

Lista de Preços 2018



Lista de Preços 2018

Fazer a inovação acontecer

Máquinas melhores, novos mercados, produção lean e melhor serviço no apoio ao clientes: Durante décadas, a Omron Automação Industrial tem vindo a fazer com que a inovação aconteça.

Conseguimo-lo em estreita colaboração com os nossos clientes, oferecendo-lhe as últimas novidades em automação de máquinas, e apoiando-o a dar vidas as suas ideias.

Outras informações sobre o produto pode ser encontrada no Guia de Automação Industrial ou simplesmente entrando em contacto connosco.

Mais informações:

OMRON PORTUGAL
+351 21 942 94 00
industrial.omron.pt

Índice

Sistemas de automação

PC industrial	3
Controladores de automação de máquinas	6
Controladores lógicos programáveis (PLC)	9
E/S remotas	23
Interfaces Homem-Máquina (HMI)	29
Cabos e acessórios	32

Mecatrónica

Controladores de motion	37
Sistemas servo	37
Variadores de frequência	50

Sensores

Sensores fotoeléctricos	59
Marca impressa e sensores de cores	83
Sensores de feixes múltiplos e de área	85
Sensores e amplificadores de fibra óptica	87
Sensores indutivos	96
Sensores mecânicos/fins de curso	116
Encoders	124
Sensores adicionais	128

Inspecção e controlo de qualidade

Sistemas de inspecção e identificação	129
Sensores de medição	134

Segurança

Dispositivos de controlo e paragem de emergência	139
Fins de curso de segurança	142
Fins de curso de porta de segurança	145
Safety Mats - Série UMA	154
Sensores de segurança	155
Sistemas de controlo lógico de segurança	163
Saídas de segurança	169
Segurança adicional	170

Componentes de controlo

Sensores e controladores de temperatura	171
Fontes de alimentação	181
Fontes de alimentação ininterruptas (UPS)	189
Temporizadores	190
Contadores	196
Relés programáveis	200
Indicadores de painel digitais	202
Dispositivos de Monitorização de Energia	207

Componentes de comutação

Relés electromecânicos	209
Relés de estado sólido	220
Contactores de baixa tensão	225
Produtos de monitorização	231
Botoneiras de pressão	245
Blocos de terminais	252

Software

Software	255
----------------	-----

Preços em Euros. IVA e Transportes não incluídos.



PC industrial

Desenho compacto que oferece flexibilidade, expansibilidade e manutenção fácil para aplicações em ambientes de automação em fábricas.

- Intel® Core™ i7 da quarta geração; quatro núcleos/8 linhas de execução
- Windows Embedded Standard 7
- Sistema operativo aberto que permite a utilização de software próprio
- Porta Ethernet para acesso aos seus sistemas de TI

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
671496	NYB17-21191	Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 4GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232	5.175,00	4548583812260	J
671436	NYB17-211C1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 4GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 320GB HDD, RS-232	4.065,00	4548583812284	J
671424	NYB17-31291	Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232	5.270,00	4548583812383	J
671469	NYB17-312C1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 320GB HDD, RS-232	4.162,00	4548583812406	J
671420	NYB17-312K1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232	4.392,00	4548583871649	J
677324	NYB17-31391	Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 64 GB SSD-SLC, PCIe slot, RS-232	5.460,00	4549734139618	J
677371	NYB17-313C1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 320 GB HDD, PCIe slot, RS-232	4.348,00	4549734139632	J
677370	NYB17-313K1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 128 GB SSD-iMLC, PCIe slot, RS-232	4.577,00	4549734139656	J
671353	NYB1C-211C1	Industrial Box PC com Intel® Celeron® 2980U, 4GB DRAM (no-ECC), WES 7 (32bit), PCIe slot, 320GB HDD, RS-232	3.035,00	4548583812888	J
671363	NYB1C-312C1	Industrial Box PC com Intel® Celeron® 2980U, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 320GB HDD, RS-232	3.122,00	4548583813007	J
671316	NYB25-211C1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i5-4300U, 4GB DRAM (no-ECC), WES 7 (32bit), PCIe slot, 320GB HDD, RS-232	3.565,00	4548583812581	J
671437	NYB25-211K1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i5-4300U, 4GB DRAM (no-ECC), WES 7 (32bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232	3.780,00	4548583871700	J
671400	NYB25-312C1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 320GB HDD, RS-232	3.652,00	4548583812703	J
671375	NYB25-312K1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232	3.871,00	4548583871748	J
671323	NYB25-312K2	Industrial Box PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, extra DVI-D	3.871,00	4548583871755	J
677379	NYB25-313C1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 320 GB HDD, PCIe slot, RS-232	3.653,00	4549734139878	J
677367	NYB25-313K1	Industrial Box PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 128 GB SSD-iMLC, PCIe slot, RS-232	3.869,00	4549734139892	J



PC industrial

Desenho compacto que oferece flexibilidade, expansibilidade e manutenção fácil para aplicações em ambientes de automação em fábricas.

- Intel® Core™ i7 da quarta geração; quatro núcleos/8 linhas de execução
- Windows Embedded Standard 7
- Sistema operativo aberto que permite a utilização de software próprio
- Porta Ethernet para acesso aos seus sistemas de TI

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672111	NYP17-31291-12WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232, 12.1"	6.670,00	4548583814707	J
671492	NYP17-31291-15WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232, 15.4"	6.750,00	4548583815483	J
677261	NYP17-313K1-12WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 128 GB SSD-iMLC, PCIe slot, RS-232, 12.1"	5.845,00	4549734140836	J
677346	NYP17-313K1-15WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 128 GB SSD-iMLC, PCIe slot, RS-232, 15.4"	5.930,00	4549734140843	J
672098	NYP1C-211C1-12WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Celeron® 2980U, 4GB DRAM (no-ECC), WES 7 (32bit), PCIe slot, 320GB HDD, RS-232, 12.1"	4.402,00	4548583815209	J
672052	NYP1C-211K1-12WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Celeron® 2980U, 4GB DRAM (no-ECC), WES 7 (32bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 12.1"	4.621,00	4548583872981	J
671390	NYP1C-211K1-15WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Celeron® 2980U, 4GB DRAM (no-ECC), WES 7 (32bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 15.4"	4.698,00	4548583873247	J
672217	NYP1C-312K1-12WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Celeron® 2980U, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 12.1"	4.708,00	4548583873025	J
671497	NYP1C-312K1-15WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Celeron® 2980U, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 15.4"	4.784,00	4548583873285	J
677365	NYP1C-313K1-12WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Celeron® 2980U, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 128 GB SSD-iMLC, PCIe slot, RS-232, 12.1"	4.874,00	4549734141079	J
677331	NYP1C-313K1-15WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Celeron® 2980U, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 128 GB SSD-iMLC, PCIe slot, RS-232, 15.4"	4.956,00	4549734141086	J
672104	NYP25-31291-12WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232, 12.1"	6.020,00	4548583815001	J
671463	NYP25-31291-15WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232, 15.4"	6.095,00	4548583815780	J
672135	NYP25-312K1-12WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 12.1"	5.195,00	4548583872929	J
671389	NYP25-312K1-15WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 15.4"	5.270,00	4548583873186	J
677282	NYP25-31391-12WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 64 GB SSD-SLC, PCIe slot, RS-232, 12.1"	6.235,00	4549734141239	J
677278	NYP25-31391-15WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 64 GB SSD-SLC, PCIe slot, RS-232, 15.4"	6.315,00	4549734141246	J
677320	NYP25-313K1-12WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 128 GB SSD-iMLC, PCIe slot, RS-232, 12.1"	5.380,00	4549734141314	J
677296	NYP25-313K1-15WC1000	Industrial Panel PC com Intel® Core™ i5-4300U, 8 GB DRAM (no-ECC), Windows 10 (64-bit), 128 GB SSD-iMLC, PCIe slot, RS-232, 15.4"	5.460,00	4549734141321	J

Controlador de máquinas IPC

Controlador híbrido que combina o controlo de máquinas Sysmac e a tecnologia de TI

- Processador Intel Core i7 Quad-core
- Windows Embedded Standard 7 64-bit
- O sistema operativo aberto permite a utilização de software e hardware personalizados
- Funções: Sequência lógica, Motion e CNC
- Funcionalidade de CNC disponível em Panel PC industrial: Ideal para tornos, máquinas fresadoras ou corte XY, bem como qualquer outra aplicação de seguimento de percurso, tais como máquinas de distribuição, quinagem, desbaste e moldagem
- Porta EtherNet/IP incorporada para os seus sistemas de TI e comunicação máquina-máquina
- Controlador de máquinas Sysmac no interior
- Tempo de ciclo do sistema 500 µs
- Até 64 eixos sincronizados
- Porta EtherCAT incorporada para até 192 escravos sincronizados



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672183	NY512-1300-1XX21391X	Controlador de máquinas Sysmac 16 eixos, Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232	6.750,00	4548583816688	J
672130	NY512-1300-1XX213K1X	Controlador de máquinas Sysmac 16 eixos, Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232	5.925,00	4548583873834	J
672227	NY512-1400-1XX21391X	Controlador de máquinas Sysmac 32 eixos, Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232	7.140,00	4548583816749	J
672140	NY512-1400-1XX213K1X	Controlador de máquinas Sysmac 32 eixos, Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232	6.315,00	4548583873858	J
672205	NY512-1500-1XX21391X	Controlador de máquinas Sysmac 64 eixos, Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232	7.635,00	4548583816800	J
672118	NY512-1500-1XX213K1X	Controlador de máquinas Sysmac 64 eixos, Industrial Box PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232	6.810,00	4548583873872	J
672198	NY532-1300-111213910	Controlador de máquinas Sysmac 16 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232, 12.1"	8.070,00	4548583816862	J
672125	NY532-1300-111213K10	Controlador de máquinas Sysmac 16 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 12.1"	7.245,00	4548583873896	J
672169	NY532-1300-112213910	Controlador de máquinas Sysmac 16 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232, 15.1"	8.145,00	4548583817043	J
672054	NY532-1300-112213K10	Controlador de máquinas Sysmac 16 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 15.1"	7.320,00	4548583873957	J
672222	NY532-1400-111213910	Controlador de máquinas Sysmac 32 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232, 12.1"	8.465,00	4548583816923	J
672066	NY532-1400-111213K10	Controlador de máquinas Sysmac 32 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 12.1"	7.635,00	4548583873919	J
672176	NY532-1400-112213910	Controlador de máquinas Sysmac 32 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232, 15.1"	8.545,00	4548583817104	J
672213	NY532-1400-112213K10	Controlador de máquinas Sysmac 32 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 15.1"	7.715,00	4548583873971	J
672162	NY532-1500-111213910	Controlador de máquinas Sysmac 64 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232, 12.1"	8.960,00	4548583816985	J
672209	NY532-1500-111213K10	Controlador de máquinas Sysmac 64 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 12.1"	8.125,00	4548583873933	J
672114	NY532-1500-112213910	Controlador de máquinas Sysmac 64 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 64GB SSD-SLC, RS-232, 15.1"	9.035,00	4548583817166	J
672182	NY532-1500-112213K10	Controlador de máquinas Sysmac 64 eixos, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8GB DRAM (no-ECC), WES 7 (64bit), PCIe slot, 128GB SSD-iMLC, RS-232, 15.1"	8.210,00	4548583873995	J
679847	NY532-5400-111213910	Controlador CNC de máquinas Sysmac 32 eixos,, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8 GB DRAM (no-ECC), 64 GB SSD-SLC, WES 7 (64-bit), PCIe slot, RS-232, 12.1"	10.500,00	4549734145442	J
679848	NY532-5400-111213K10	Controlador CNC de máquinas Sysmac 32 eixos,, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8 GB DRAM (no-ECC), 128 GB SSD-iMLC, WES 7 (64-bit), PCIe slot, RS-232, 12.1"	9.640,00	4549734145459	J
679849	NY532-5400-112213910	Controlador CNC de máquinas Sysmac 32 eixos,, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8 GB DRAM (no-ECC), 64 GB SSD-SLC, WES 7 (64-bit), PCIe slot, RS-232, 15.4"	10.200,00	4549734145466	J
679846	NY532-5400-112213K10	Controlador CNC de máquinas Sysmac 32 eixos,, Industrial Panel PC com Intel® Core™ i7-4700EQ, 8 GB DRAM (no-ECC), 128 GB SSD-iMLC, WES 7 (64-bit), PCIe slot, RS-232, 15.4"	9.760,00	4549734145473	J



Monitor industrial

Ecrã e interface tátil para a Plataforma de PC Industrial.

- Modelos de 12,1 e 15,4 polegadas
- Multi-toque, usando a mais recente tecnologia capacitiva projetada
- Detecção de toque falso (rejeição da palma, água e limpeza)
- Funcionamento com luva^{*1}
- Suporte de montagem fácil incorporado
- Modelos disponíveis com interface NY Monitor Link para ligação até 100 m entre o Box PC e o Monitor

^{*1} Assegure que as luvas que utiliza são funcionais com este ecrã tátil

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672173	NYM12W-C1000	Monitor Industrial 12.1", Tátil Capacitivo	1.648,00	4548583813045	J
678859	NYM12W-C1060	Monitor Industrial 12.1", Tátil Capacitivo, NYML	1.857,00	4549734158282	J
672102	NYM15W-C1000	Monitor Industrial 15.4", Tátil Capacitivo	1.734,00	4548583813052	J
678858	NYM15W-C1060	Monitor Industrial 15.4", Tátil Capacitivo, NYML	1.938,00	4549734158305	J

Acessórios PC Industrial

PC industrial

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
671750	NY000-AB00	Acessório de montagem para PC BOX em parede	53,05	# 4548583873483	J
671755	NY000-AB01	Acessório de montagem para PC BOX em livro	48,96	# 4548583873490	J
672745	NY000-AC00 2M	Cabo DVI 2 m	71,40	4548583873575	J
672746	NY000-AC00 5M	Cabo DVI 5 m	96,90	4548583873582	J
671753	NY000-AF00	Ventilador	44,88	4548583873520	J
671756	NY000-AH00	Disco duro 320GB HDD	147,90	4548583873537	J
671752	NY000-AK00	Kit de acessórios: conector de alimentação, suporte de disco + 4 parafusos, suporte de placa PCIe	29,58	# 4548583873599	J
671751	NY000-AS00	Disco duro 32GB SSD (SLC)	778,50	4548583873544	J
671754	NY000-AS01	Disco duro 64GB SSD (SLC)	1.380,00	4548583873551	J
672744	NY000-AS02	Disco duro 128GB SSD (iMLC)	265,20	4548583873568	J

NX7

Controlador de máquinas



Controlador Sysmac - Série NX7

A série NX7 é um CPU de alto desempenho que inclui dois núcleos de movimento sincronizados que controlam até 256 eixos.

- Tempo de ciclo mais rápido: 125 µs
- Número de eixos: 256, 128
- Dois núcleos de movimento sincronizados
- Funções: sequência lógica e movimento
- Capacidade para efectuar múltiplas tarefas
- Porta EtherCAT e duas portas EtherNet/IP (1 Gbps) incorporadas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
418668	NX701-1600	NX7 Machine Controller 128 Eixos	7.570,00	# 4548583593695	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
418671	NX-PA9001	Sysmac CPU NX Fonte de Alimentação 100-240 VAC	880,50	# 4548583593725	J
418672	NX-PD7001	Sysmac CPU NX Fonte de Alimentação 24 VDC	683,50	# 4548583593732	J



Controlador Sysmac - Série NJ5

A série NJ5 é um controlador de máquinas para sequência lógica e movimento que inclui opções de CPU para funções avançadas, tais como robótica e ligação às bases de dados.

- Tempo de ciclo mais rápido: 500 µs
- Número de eixos: 64, 32, 16
- Núcleo de movimento sincronizado
- Funções: Sequência lógica, Motion, CNC, Robótica, Ligação às bases de dados e SECS/GEM
- Controlo de robôs Delta, SCARA e Cartesianos
- Ligação à BD: cliente SQL para servidor SQL da Microsoft, Oracle, IBM DB2, MySQL, Firebird
- Funcionalidade de CNC: Ideal para tornos, máquinas fresadoras ou corte XY, bem como qualquer outra aplicação de seguimento de percurso, tais como máquinas de distribuição, quinagem, desbaste e moldagem
- Capacidade para efectuar múltiplas tarefas
- Portas EtherCAT e EtherNet/IP incorporadas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
355309	NJ501-1300	NJ501 Machine Controller 16 Eixos	4.443,00	# 4548583020450	J
375708	NJ501-1320	NJ501 Machine Controller + Cliente SQL 16 Eixos	4.970,00	# 4548583418028	J
355310	NJ501-1400	NJ501 Machine Controller 32 Eixos	5.520,00	# 4548583020467	J
375709	NJ501-1420	NJ501 Machine Controller + Cliente SQL 32 Eixos	6.050,00	# 4548583418035	J
355311	NJ501-1500	NJ501 Machine Controller 64 Eixos	6.610,00	# 4548583020474	J
375710	NJ501-1520	NJ501 Machine Controller + Cliente SQL 64 Eixos	7.135,00	# 4548583418042	J
368567	NJ501-4300	NJ501 Machine Controller + Robotics 16 Eixos	4.970,00	# 4548583137745	J
374968	NJ501-4310	NJ501 Machine Controller + 1 Robot - 16 Eixos	4.763,00	# 4548583351356	J
679768	NJ501-5300	CPU CNC Sysmac NJ5, memória de 20 MB, EtherCAT incluído (16 eixos servo, no total 192 nós EtherCAT) e EtherNet / IP	6.630,00	# 4549734145435	J



Controlador Sysmac - Série NJ3

A série NJ3 aumenta a solução do controlador Sysmac para 4 e 8 eixos.

- Tempo de ciclo mais rápido: 500 µs
- Número de eixos: 8, 4
- Núcleo de movimento sincronizado
- Funções: sequência lógica e movimento
- Capacidade para efectuar múltiplas tarefas
- Portas EtherCAT e EtherNet/IP incorporadas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
363842	NJ301-1100	NJ301 Machine Controller 4 Eixos	2.827,00	# 4548583113121	J
363924	NJ301-1200	NJ301 Machine Controller 8 Eixos	3.345,00	# 4548583113138	J



Controlador Sysmac - Série NJ1

A série NJ1 é um novo controlador Sysmac para sequência lógica e controlo de movimento destinado a máquinas compactas.

- Tempo de ciclo mais rápido: 1 ms
- Número de eixos: 2
- Núcleo de movimento sincronizado
- Funções: sequência lógica, movimento e ligação à base de dados
- Capacidade para efectuar múltiplas tarefas
- Portas EtherCAT e EtherNet/IP incorporadas
- Ligação à BD: cliente SQL para servidor SQL da Microsoft, Oracle, IBM DB2, MySQL, Firebird

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
413717	NJ101-1000	NJ101 Machine Controller 2 Eixos	2.103,00	# 4548583593749	J
668370	NJ101-1020	NJ101 Machine Controller + Cliente SQL 2 Eixos	2.899,00	# 4548583758803	J
413718	NJ101-9000	NJ101 Machine Controller 0 Eixos	1.792,00	# 4548583593756	J
668371	NJ101-9020	NJ101 Machine Controller + Cliente SQL 0 Eixos	2.589,00	# 4548583758810	J



Compacto em tamanho, Potente em funcionalidades

O NX1 completa a família de controladores de máquinas NX/NJ, oferecendo a mesma funcionalidade num formato compacto. O NX1 permite o controlo personalizado de todos os dispositivos das máquinas, tais como motion, E/S, segurança e visão, num Ambiente Integrado de Desenvolvimento.

- Tempo de ciclo mais rápido: 2 ms
- Funções: Sequência lógica e controlo de motion
- Até 8 eixos (4 eixos sincronizados)
- E/S incorporadas: 40 ou 24 pontos de E/S
- Até 8 unidades de E/S NX locais.
- Portas EtherCAT e EtherNet/IP incorporadas
- Até 16 escravos EtherCAT
- Podem ser ligadas até 2 unidades opcionais para adicionar funcionalidade de comunicação série ou E/S analógicas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672500	NX1P2-1040DT	NX1P Machine Controller, 24/16 E/S Transistor (NPN), 2 eixos sincronizados + 4 eixos PTP	1.224,00	# 4548583866454	J
672504	NX1P2-1040DT1	NX1P Machine Controller, 24/16 E/S Transistor (PNP), 2 eixos sincronizados + 4 eixos PTP	1.224,00	# 4548583866461	J
672510	NX1P2-1140DT	NX1P Machine Controller, 24/16 E/S Transistor (NPN), 4 eixos sincronizados + 4 eixos PTP	1.632,00	# 4548583866478	J
672501	NX1P2-1140DT1	NX1P Machine Controller, 24/16 E/S Transistor (PNP), 4 eixos sincronizados + 4 eixos PTP	1.632,00	# 4548583866485	J
672509	NX1P2-9024DT	NX1P Machine Controller, 14/10 E/S Transistor (NPN), 4 eixos PTP	816,00	# 4548583866430	J
672498	NX1P2-9024DT1	NX1P Machine Controller, 14/10 E/S Transistor (PNP), 4 eixos PTP	816,00	# 4548583866447	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672499	NX1W-ADB21	Módulo opcional NX1P - 2 entradas analógicas (0-10V 1:4000 ó 0-20mA 1:2000), screwless	126,50	# 4548583866522	J
672505	NX1W-CIF01	Módulo opcional NX1P - Comunicação série RS232 (15m máx.), screwless	72,45	# 4548583866492	J
672502	NX1W-CIF11	Módulo opcional NX1P - Comunicação série RS422/485 (50m máx.), screwless	72,45	# 4548583866508	J
672503	NX1W-CIF12	Módulo opcional NX1P - Comunicação série RS422/485 (isolado, 500m máx.), screwless	136,70	# 4548583866515	J
672506	NX1W-DAB21V	Módulo opcional NX1P - 2 saídas analógicas (0-10V 1:4000), screwless	126,50	# 4548583866539	J
672507	NX1W-MAB221	Módulo opcional NX1P - 2 entradas analógicas (0-10V 1:4000 ou 0-20mA 1:2000), 2 saídas analógicas (0-10V 1:4000), screwless	221,40	# 4548583866546	J
680107	NX-END02	Unidade de reposição - Terminador para controlador NX1P	15,81	# 4548583866553	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
355818	HMC-SD291	Cartão de memória SD 2 GB	103,60	# 4548583020689	J
400806	HMC-SD491	Cartão de memória SD 4 GB	204,00	# 4548583438101	J
355312	NJ-PA3001	Sysmac CPU NJ Fonte de Alimentação 100-240 VAC	331,30	# 4548583020665	J
355313	NJ-PD3001	Sysmac CPU NJ Fonte de Alimentação 24 VDC	331,30	# 4548583020672	J



CJ2H para alta capacidade e alta velocidade

A série CJ2H vai de encontro às necessidades de automatização de máquinas avançada, tais como as exigidas na inspecção de processamento de imagem de componentes eléctricos e na selecção de alta velocidade nos condutores.

- Sempre acessível através de suporte USB padrão
- Porta Ethernet padrão com função de ligação de dados EtherNet/IP
- Alta capacidade para programas até 400 kSteps (Passos)
- Maior precisão para funcionamento das máquinas e qualidade de processamento
- A actualização imediata do I/O básico garante o processamento em tempo real
- Alta capacidade de memória de dados até 832 kWords (Palavras)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
268696	CJ2H-CPU64	CPU 2560 E/S 50 Kpassos 160 Kw Dados	1.763,00	# 4547648638630	B
249799	CJ2H-CPU64-EIP	CPU 2560 E/S 50 Kpassos 160 Kw Dados Ethernet/IP	2.113,00	# 4547648519113	B
268697	CJ2H-CPU65	CPU 2560 E/S 100 Kpassos 160 Kw Dados	2.113,00	# 4547648638647	B
249800	CJ2H-CPU65-EIP	CPU 2560 E/S 100 Kpassos 160 Kw Dados Ethernet/IP	2.474,00	# 4547648519120	B
268698	CJ2H-CPU66	CPU 2560 E/S 150 Kpassos 352 Kw Dados	2.934,00	# 4547648638654	B
249801	CJ2H-CPU66-EIP	CPU 2560 E/S 150 Kpassos 352 Kw Dados Ethernet/IP	3.274,00	# 4547648519144	B
268699	CJ2H-CPU67	CPU 2560 E/S 250 Kpassos 512 Kw Dados	3.985,00	# 4547648638661	B
249802	CJ2H-CPU67-EIP	CPU 2560 E/S 250 Kpassos 512 Kw Dados Ethernet/IP	4.324,00	# 4547648519151	B
268700	CJ2H-CPU68	CPU 2560 E/S 400 Kpassos 832 Kw Dados	5.035,00	# 4547648638678	B
249803	CJ2H-CPU68-EIP	CPU 2560 E/S 400 Kpassos 832 Kw Dados Ethernet/IP	5.390,00	# 4547648519168	B



CJ2M para automatização de máquinas básica

A série CJ2M vai de encontro às necessidades de automatização de máquinas de embalagem e máquinas em geral. A conectividade é garantida graças à porta USB e à selecção de interfaces Ethernet e RS-232C/422/485 incorporados na CPU.

- Sempre acessível através da porta USB padrão
- Porta Ethernet padrão com função de ligação de dados EtherNet/IP
- Vasta gama de capacidades para programas desde 5 kSteps até 60 kSteps
- Placa adicional de porta série
- A função especial de bloco de memória garante uma execução eficaz dos módulos de software dos blocos de funções.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
184018	CJ1M-CPU11	CPU 160 E/S UM-5K DM-32KW	572,50	# 4547648153409	B
176043	CJ1M-CPU11-ETN	CPU 160 E/S UM-5K DM-32KW Ethernet 10/100BaseT	1.302,00	# 4547648097925	B
184019	CJ1M-CPU12	CPU 320 E/S UM-10K DM-32KW	841,50	# 4547648153416	B
176044	CJ1M-CPU12-ETN	CPU 320 E/S UM-10K DM-32KW Ethernet 10/100BaseT	1.560,00	# 4547648097932	B
184020	CJ1M-CPU13	CPU 640 E/S UM-20K DM-32KW	1.190,00	# 4547648153423	B
176045	CJ1M-CPU13-ETN	CPU 640 E/S UM-20K DM-32KW Ethernet 10/100BaseT	1.897,00	# 4547648097949	B
204819	CJ1M-CPU21	CPU 160 E/S UM-5K DM-32KW 16 E/S	886,50	# 4547648153430	B
204820	CJ1M-CPU22	CPU 320 E/S UM-10K DM-32KW 16 E/S	1.291,00	# 4547648153447	B
204821	CJ1M-CPU23	CPU 640 E/S UM-20K DM-32KW 16 E/S	1.560,00	# 4547648153454	B
392391	CJ2M-CPU11	CPU RS232C 5K passos	481,00	# 4548583498389	B
392392	CJ2M-CPU12	CPU RS232C 10K passos	690,50	# 4548583498396	B
392393	CJ2M-CPU13	CPU RS232C 20K passos	967,50	# 4548583498402	B
392394	CJ2M-CPU14	CPU RS232C 30K passos	1.329,00	# 4548583498419	B
392395	CJ2M-CPU15	CPU RS232C 60K passos	1.731,00	# 4548583498426	B
392396	CJ2M-CPU31	CPU Ethernet 5K passos	894,50	# 4548583498433	B
392397	CJ2M-CPU32	CPU Ethernet 10K passos	1.109,00	# 4548583498440	B
392398	CJ2M-CPU33	CPU Ethernet 20K passos	1.381,00	# 4548583498457	B
392399	CJ2M-CPU34	CPU Ethernet 30K passos	1.731,00	# 4548583498464	B
392400	CJ2M-CPU35	CPU Ethernet 60K passos	2.123,00	# 4548583498471	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
659004	CJ1W-BAT01	Bateria para CPU's da série CJ1M	68,00	# 4548583950603	B
147038	CJ1W-CIF11	Módulo Adaptador RS232 + RS422/485	200,90	# 4536854855863	B
317236	CJ1W-CIF21	Módulo RS232 + RS422/485 Protocolo Controlo Temperatura	444,40	# 4547648706131	B
659247	CPM2A-BAT01	Bateria séries CPM2A, CQM1H e CJ1-G/H	72,60	# 4548583951709	B
103601	CS1W-CIF31	Cabo de Conversão USB-Série	248,70	# 4536854935596	B
103192	HMC-AP001	Adaptador para Carta de Memória (CF - PCMCIA)	110,00	# 4536854446030	B
235581	HMC-EF183	Carta CompactFlash 128 MB	174,00	# 4547648304511	B
239896	HMC-EF283	Carta CompactFlash 256 MB	355,20	# 4547648276382	B
239897	HMC-EF583	Carta CompactFlash 512 MB	609,00	# 4547648276399	B

Fontes de alimentação CJ, expansões

PLC modular



Potência e flexibilidade

Os sistemas do CJ podem funcionar com uma fonte de alimentação CC de 24 V ou numa rede CA de 100 a 240 V. Nos sistemas de pequena escala, principalmente com E/S digital, pode ser utilizada uma fonte de alimentação de pequena capacidade e de custo reduzido. Nos sistemas com muitas E/S analógicas e unidades de comunicação/controlo, pode ser necessário utilizar uma unidade de fonte de alimentação maior.

Em função do tipo de CPU, podem ser ligadas até 3 expansões ao "bastidor" da CPU, permitindo uma capacidade total de 40 unidades de E/S. O comprimento total dos cabos de expansão de um sistema pode atingir os 12 m.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
315594	CJ1W-IC101	Módulo Expansão Controlo E/S	214,50	# 4547648705998	B
315595	CJ1W-II101	Módulo Expansão Interface E/S	214,50	# 4547648706001	B
136004	CJ1W-PA202	F. Alimentação 100 a 240VAC 5VDC 2,8A Relé RUN 14W	172,60	# 4536854806018	B
183314	CJ1W-PA205C	Fonte de Alimentação AC Display Estado Manutenção	292,80	# 4547648156936	B
386939	CJ1W-PA205R	F. Alimentação 100 a 240VAC 5VDC 5A Relé RUN 25W	245,80	# 4548583452244	B
315604	CJ1W-PD022	F. Alimentação 24VDC 19,6W	136,00	# 4547648706117	B
136016	CJ1W-PD025	F. Alimentação 24VDC 25W	256,30	# 4536854827761	B
136072	CJ1W-TER01	Tampa de Terminação de Bastidor CJ1	102,60	# 4536854716195	B

8 a 64 pontos por unidade - entrada, saída ou misto



As unidades de E/S digitais funcionam como interface do PLC para alcançar um controle sequencial fiável e rápido. Uma gama completa de unidades, desde entradas CC de alta velocidade a saídas de relé, permite-lhe adaptar o CJ às suas necessidades. As unidades CJ estão disponíveis com várias densidades de E/S e tecnologias de ligação. Podem ser ligados até 16 pontos de E/S a unidades com terminais de parafuso M3 removíveis ou terminais de fixação rápida sem parafusos. As unidades de E/S de 32 e 64 pontos de alta densidade estão equipadas com conectores de 40 pinos padrão do tipo "cabo de fita". Existem disponíveis cabos pré-fabricados e terminais de cablagem para facilitar a interface com as unidades de E/S de alta densidade.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
315597	CJ1W-IA111	Módulo 16 Entradas 100-120VAC Term.	224,90	# 4547648706025	B
315598	CJ1W-IA201	Módulo 8 Entradas 200-240VAC Term.	203,90	# 4547648706049	B
382928	CJ1W-ID201	Módulo 8 Entradas 24VDC - Conector M3	156,90	# 4548583424968	B
382929	CJ1W-ID211	Módulo 16 Entradas 24VDC (Ter. Parafuso)	183,00	# 4548583424975	B
171731	CJ1W-ID211(SL)	Módulo 16 Entradas 24VDC (Screwless)	183,00	# 4547648023092	B
382930	CJ1W-ID212	Módulo 16 Entradas Alta Velocidade - Conector M3	214,50	# 4548583424982	B
177393	CJ1W-ID231	Módulo 32 Entradas 24VDC (Ficha Fujitsu)	329,40	# 4547648050302	B
177394	CJ1W-ID232	Módulo 32 Entradas 24VDC (Ficha MIL)	329,40	# 4547648050319	B
270545	CJ1W-ID233	Módulo 32 Entradas Alta Velocidade (Ficha MIL)	350,30	# 4547648610537	B
177395	CJ1W-ID261	Módulo 64 Entradas 24VDC (Ficha Fujitsu)	523,00	# 4547648050326	B
177396	CJ1W-ID262	Módulo 64 Entradas 24VDC (Ficha MIL)	523,00	# 4547648050333	B
315602	CJ1W-IDP01	Módulo 16 Entradas de Resposta Rápida	386,90	# 4547648706094	B
315596	CJ1W-INT01	Módulo 16 Entradas Interrupção (Ter. Parafuso)	397,30	# 4547648706018	B
104549	CJ1W-MD231	Módulo 16/16 E/S Saídas NPN (Ficha Fujitsu)	386,90	# 4536854880971	B
156708	CJ1W-MD232	Módulo 16/16 E/S Saídas PNP (Ficha MIL)	418,20	# 4536854961212	B
136023	CJ1W-MD233	Módulo 16/16 E/S Saídas NPN (Ficha MIL)	386,90	# 4536854880988	B
136024	CJ1W-MD261	Módulo 32/32 E/S Saídas NPN (Ficha Fujitsu)	680,00	# 4536854880995	B
156856	CJ1W-MD263	Módulo 32/32 E/S Saídas NPN (Ficha MIL)	680,00	# 4536854881008	B
151272	CJ1W-MD563	Módulo 32/32 E/S TTL 5Vdc MIL	680,00	# 4536854881015	B
315599	CJ1W-OA201	Módulo 8 Saídas Triac (Ter. Parafuso)	224,90	# 4547648706056	B
382931	CJ1W-OC201	Módulo 8 Saídas Relé - Conector M3	193,50	# 4548583424999	B
171732	CJ1W-OC201(SL)	Módulo 8 Saídas Relé (Screwless)	193,50	# 4547648023108	B
382932	CJ1W-OC211	Módulo 16 Saídas Relé - Conector M3	245,80	# 4548583425002	B
171733	CJ1W-OC211(SL)	Módulo 16 Saídas Relé (Screwless)	245,80	# 4547648023122	B
315600	CJ1W-OD201	Módulo 8 Saídas NPN (Ter. Parafuso)	214,50	# 4547648706070	B
315601	CJ1W-OD202	Módulo 8 Saídas PNP (Ter. Parafuso)	214,50	# 4547648706087	B
143440	CJ1W-OD203	Módulo 8 Saídas NPN 0,5A (Ter. Parafuso)	183,00	# 4536854961182	B
315603	CJ1W-OD204	Módulo 8 Saídas PNP 0,5A (Ter. Parafuso)	183,00	# 4547648706100	B
382933	CJ1W-OD211	Módulo 16 Saídas NPN - Conector M3	203,90	# 4548583425019	B
171734	CJ1W-OD211(SL)	Módulo 16 Saídas NPN (Screwless)	203,90	# 4547648023139	B
382934	CJ1W-OD212	Módulo 16 Saídas PNP (Ter. Parafuso)	214,50	# 4548583425026	B
171735	CJ1W-OD212(SL)	Módulo 16 Saídas PNP (Screwless)	214,50	# 4547648023146	B
270548	CJ1W-OD213	Módulo 16 Saídas NPN Alta Velocidade (Ficha Screwless)	245,80	# 4547648610568	B
177398	CJ1W-OD231	Módulo 32 Saídas NPN (Ficha Fujitsu)	339,90	# 4547648050357	B
177399	CJ1W-OD232	Módulo 32 Saídas PNP (Ficha MIL)	428,80	# 4547648050364	B
177400	CJ1W-OD233	Módulo 32 Saídas NPN (Ficha MIL)	339,90	# 4547648050371	B
270546	CJ1W-OD234	Módulo 32 Saídas NPN Alta Velocidade (Ficha MIL)	376,40	# 4547648610544	B
177401	CJ1W-OD261	Módulo 64 Saídas NPN (Ficha Fujitsu)	638,50	# 4547648050388	B
136029	CJ1W-OD262	Módulo 64 Saídas PNP (Ficha MIL)	638,50	# 4536854961205	B
177402	CJ1W-OD263	Módulo 64 Saídas NPN (Ficha MIL)	638,50	# 4547648050395	B

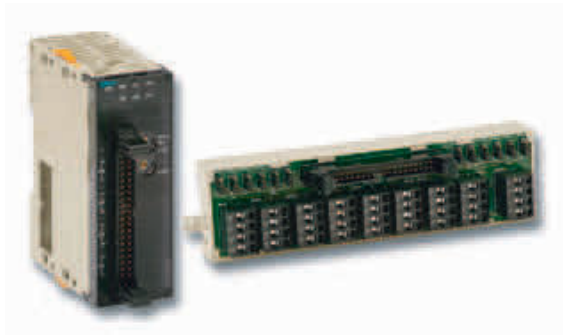
Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
157398	C500-CE241	Conector módulo alta dens.24p Conector Soldado	26,31	# 4536854287541	B
103043	C500-CE401	Conector módulo alta dens. 32p	38,94	# 4536854287572	B
159089	C500-CE404	Conector módulo alta dens. 32p soldar	50,55	# 4536854288241	B
210956	CJ-OD507-18P-5	Set 5 Blocos Terminais de Parafusos para CJ1	122,20	# 4547648850391	B
172166	CJ-WM01-18P-5	Set 5 Blocos Terminais Screwless para CJ1	189,60	# 4536853882853	B
377345	G70A-ZOC16-3 DC24	Módulo 16 Relés Saída NPN 24Vdc	158,90	# 4548583411821	B
377346	G70A-ZOC16-4 DC24	Módulo 16 relés, saída PNP 24Vdc	144,60	# 4548583411838	B
377357	G7TC-OC16 DC24	Bloco de terminais de saída para a unidade de saída NPN, 16 pontos, tensão da bobina de relé = 24 V DC.	350,20	# 4548583411807	B



Da E/S analógica básica ao controlo de temperatura avançado

O CJ série oferece um vasto leque de opções entre unidades de entrada analógicas, adequadas para qualquer aplicação, desde a medição de temperatura por múltiplos canais a baixa velocidade à aquisição de dados de alta precisão a alta velocidade. As saídas analógicas podem ser utilizadas para um controlo preciso ou indicação externa. As unidades avançadas com funções de escala, filtragem e alarme incorporadas, reduzem a necessidade de programação complexa do PLC. As unidades de E/S de processamento de alta precisão suportam uma gama extensiva de sensores para aquisição de dados rápida e precisa. As unidades de Controlo da Temperatura substituem a CPU do PLC no que diz respeito aos cálculos PID e à monitorização de alarmes. Estas funções são processadas de forma autónoma pela unidade, proporcionando um desempenho de controlo e funções de ajuste automático semelhantes aos controladores de temperatura autónomos.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
136033	CJ1W-AD041-V1	Módulo 4 Entradas Analógicas 1/8000	596,50	# 4536854912948	B
171999	CJ1W-AD041-V1(SL)	Módulo 4 Entradas Analógicas 1/8000 (Screwless)	596,50	# 4547648023252	B
318067	CJ1W-AD042	Módulo 4 Entradas Analógicas Alta Velocidade	926,00	# 4547648722797	B
235350	CJ1W-AD04U	Módulo 4 Entradas Analógicas Universal 1/12000	596,50	# 4547648318266	B
235351	CJ1W-AD04U(SL)	Módulo 4 Entradas Analógicas Universal 1/12000 Screwless	596,50	# 4547648318273	B
136032	CJ1W-AD081-V1	Módulo 8 Entradas Analógicas 1/8000	758,50	# 4536854912931	B
172000	CJ1W-AD081-V1(SL)	Módulo 8 Entradas Analógicas 1/8000 (Screwless)	758,50	# 4547648023269	B
151233	CJ1W-DA021	Módulo 2 Saídas Analógicas	544,00	# 4536854912962	B
172001	CJ1W-DA021(SL)	Módulo 2 Saídas Analógicas (Screwless)	544,00	# 4547648023276	B
104446	CJ1W-DA041	Módulo 4 Saídas Analógicas	717,00	# 4536854912955	B
172002	CJ1W-DA041(SL)	Módulo 4 Saídas Analógicas (Screwless)	717,00	# 4547648023283	B
318068	CJ1W-DA042V	Módulo 4 Saídas Analógicas Alta Velocidade	926,00	# 4547648722810	B
171897	CJ1W-DA08C	Módulo 8 Saídas Analógicas Corrente 1/8000	967,50	# 4547648023436	B
172003	CJ1W-DA08C(SL)	Módulo 8 Saídas Analógicas Corrente 1/8000 (Screwless)	967,50	# 4547648023290	B
171896	CJ1W-DA08V	Módulo 8 Saídas Analógicas Tensão 1/8000	967,50	# 4547648023443	B
172004	CJ1W-DA08V(SL)	Módulo 8 Saídas Analógicas Tensão 1/8000 (Screwless)	967,50	# 4547648023306	B
192141	CJ1W-F159	Módulo de Pesagem	1.512,00	# 4536853892920	B
171895	CJ1W-MAD42	Módulo Analógico Misto 4 Entradas/2 Saídas	659,00	# 4547648023450	B
172005	CJ1W-MAD42(SL)	Módulo Analógico Misto 4 Entradas/2 Saídas	659,00	# 4547648023313	B
183665	CJ1W-PDC15	Módulo 2 Entradas Analógicas Isoladas 16 bits	842,50	# 4547648164108	B
247114	CJ1W-PH41U	Módulo 4 Entradas Analógicas Universais Isoladas	1.088,00	# 4547648513999	B
168518	CJ1W-PTS51	Módulo 4 Entradas Termopar Isoladas	690,50	# 4547648023214	B
168519	CJ1W-PTS52	Módulo 4 Entradas RTD Isoladas	690,50	# 4547648023221	B
135989	CJ1W-TC001	Módulo C. Temperatura 4 Loops Termopar NPN	800,50	# 4536854740749	B
142660	CJ1W-TC002	Módulo C. Temperatura 4 Loops Termopar PNP	800,50	# 4536854740534	B
155601	CJ1W-TC004	Módulo C. Temperatura 2 Loops Termopar PNP Detecção.	701,00	# 4536854903519	B
143742	CJ1W-TC102	Módulo C. Temperatura 4 Loops Pt100 PNP	800,50	# 4536854740572	B
135992	CJ1W-TC104	Módulo C. Temperatura 2 Loops Pt100 PNP Detecção	701,00	# 4536854740596	B
168013	CJ1W-TS561	Módulo 6 Entradas Termopar	523,00	# 4547648023467	B
180447	CJ1W-TS561(SL)	Módulo 6 Entradas Termopar (Screwless)	523,00	# 4547648023320	B
168014	CJ1W-TS562	Módulo 6 Entradas Pt100/Pt1000	523,00	# 4547648023474	B
172733	CJ1W-TS562(SL)	Módulo 6 Entradas Pt100/Pt1000 (Screwless)	523,00	# 4547648023337	B



Adiciona controlo de movimento a qualquer PLC de CJ

Desde a simples medição da posição ao controlo do movimento sincronizado de múltiplos eixos, o CJ séries oferece uma gama completa de unidades:

- As unidades de contador reúnem informações sobre a posição a partir dos codificadores incrementais ou de SSI. As posições reais são comparadas com os valores alvo armazenados internamente.
- Os CPU's da família CJ2M têm funções dedicadas para controlo de posicionamento, podem ser utilizadas com os 2 módulos opcionais de controlo de impulsos.
- As unidades de controlo do movimento e da posição equipadas com a interface MECHATROLINK-II podem controlar várias unidades de transmissão através de uma única ligação de alta velocidade. O encaminhamento de mensagens através de várias camadas de comunicação permite às unidades de transmissão anexadas serem configuradas a partir de qualquer ponto na rede de controlo.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
315605	CJ1W-CT021	Módulo Contador Alta Velocidade 2 Entradas 500KHz	690,50	# 4547648708890	B
180688	CJ1W-CTL41-E	Módulo 4 Contadores de Alta Velocidade	659,00	# 4547648089753	B
180381	CJ1W-CTS21-E	Módulo 2 Entradas SSI Encoder Absoluto	523,00	# 4547648089739	B
227033	CJ1W-DCM11-E	Módulo para Controlo de Motores de 24 VDC	533,50	# 4547648273626	B
323223	CJ1W-NC113	Módulo Posicionador 1 Eixo 500kHz CJ1	1.421,00	# 4547648708845	B
323224	CJ1W-NC213	Módulo Posicionador 2 Eixos 500kHz CJ1	2.056,00	# 4547648708852	B
323608	CJ1W-NC271	Módulo Posicionador 2 Eixos (ML-II) CJ1	1.701,00	# 4547648708906	B
332458	CJ1W-NC281	Módulo Posicionador 2 eixos ETHERCAT (CJ1 y CJ2)	1.297,00	# 4547648810418	B
323227	CJ1W-NC413	Módulo Posicionador 4 Eixos 500kHz CJ1	3.003,00	# 4547648708883	B
323609	CJ1W-NC471	Módulo Posicionador 4 eixos (ML-II) CJ1	2.476,00	# 4547648708913	B
332459	CJ1W-NC481	Módulo Posicionador 4 eixos ETHERCAT (CJ1 y CJ2)	2.081,00	# 4547648810425	B
339849	CJ1W-NC482	Módulo Posicionador 4 eixos + I/O ETHERCAT (CJ1 y CJ2)	2.081,00	# 4547648837453	B
339850	CJ1W-NC882	Módulo Posicionador 8 eixos + I/O ETHERCAT (CJ1 y CJ2)	2.541,00	# 4547648837460	B
323225	CJ1W-NCF71	Módulo Posicionador 16 Eixos (ML-II) CJ1	3.789,00	# 4547648708869	B
354622	CJ1W-NCF82	Módulo Posicionador 16 eixos + I/O ETHERCAT (CJ1 y CJ2)	3.242,00	# 4548583044388	B
341746	CJ2M-MD211	Módulo E/S Pulsos NPN para CJ2M	219,70	# 4547648833080	B
341747	CJ2M-MD212	Módulo E/S Pulsos PNP para CJ2M	219,70	# 4547648833097	B



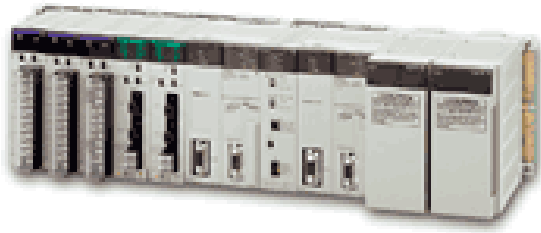
Aberta a qualquer comunicação

O CJ série fornece interfaces de redes abertas normalizadas e ligações de rede sujeita a direito de propriedade a alta velocidade e económicas. As ligações de dados entre PLCs ou para sistemas de informação de nível superior podem ser estabelecidas utilizando ligações série ou de Ethernet ou a rede de fácil utilização ControllerLink.

A Omron suporta as 2 maiores redes de campo, DeviceNet e PROFIBUS-DP. Para a E/S de campo a alta velocidade, a própria CompoBus/S da Omron oferece uma facilidade de instalação inigualável. A comunicação em série e com base em CAN totalmente configurável pelo utilizador pode ser utilizada para emular uma variedade de protocolos específicos da aplicação.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
258834	CJ1W-CLK23	Módulo Controller Link Cabo Par Entrançado	690,50	# 4547648597661	B
172669	CJ1W-CORT21	Módulo CAN Bus	800,50	# 4547648093477	B
315606	CJ1W-CRM21	Módulo Mestre de CompoNet	491,50	# 4547648708661	B
258836	CJ1W-DRM21	Módulo Mestre/Escravo DeviceNet	690,50	# 4547648597197	B
659361	CJ1W-ECT21	Módulo escravo de EtherCAT	815,50	# 4548583576568	B
258403	CJ1W-EIP21	Módulo Ethernet/IP	1.235,00	# 4547648597692	B
258832	CJ1W-ETN21	Módulo Ethernet 10/100BaseT Conector RJ45	1.235,00	# 4547648597586	B
291927	CJ1W-PNT21	Módulo Controlador PROFINET-IO	915,00	# 4547648476584	B
168022	CJ1W-PRM21	Módulo Mestre Profibus DP	999,00	# 4547648010955	B
136031	CJ1W-PRT21	Módulo Escravo Profibus DP	690,50	# 4536854859908	B
258830	CJ1W-SCU21-V1	Módulo 2 RS232	565,00	# 4547648597272	B
323397	CJ1W-SCU22	Módulo 2 RS232 de alta velocidade	1.020,00	# 4547648779173	B
258835	CJ1W-SCU31-V1	Módulo 2 RS422/485	606,50	# 4547648597685	B
323398	CJ1W-SCU32	Módulo 2 RS422/485 de alta velocidade	1.020,00	# 4547648779180	B
258831	CJ1W-SCU41-V1	Módulo 1 RS232 + 1 RS422/485	565,00	# 4547648597517	B
323399	CJ1W-SCU42	Módulo 1 RS232 + 1 RS422/485 de alta velocidade	1.020,00	# 4547648779197	B
239898	CJ1W-SPU01-V2	SYSMAC SPU Storage and Processing Unit	2.881,00	# 4547648445887	B
258837	CJ1W-SRM21	Módulo Mestre Compobus/S	366,00	# 4547648597494	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
240863	3G8F7-CLK23-E	Carta bus PCI Controller Link Par Entrançado	1.810,00	# 4547648458719	B
231299	PROFIBUS Term. Conn. 846086	Conector Profibus ERbic com Resistência de Terminação Fixa	80,80	# 4536853906764	B
231298	PROFIBUS-Connector 839550	Conector Profibus ERbic	80,80	# 4536853906757	B



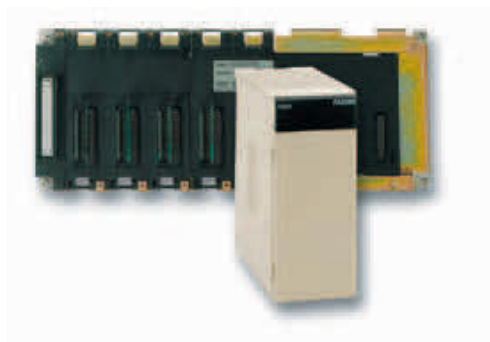
O sistema PLC de redundância dupla para um controlo infalível.

O CS1D acrescenta determinadas opções de redundância dupla à arquitectura de CS1 comprovada para garantir um funcionamento contínuo sem qualquer tempo de inatividade. As CPUs dúplex, com ou sem funções de controlo de ciclo, são continuamente verificadas no que diz respeito a erros, sem que haja necessidade do utilizador escrever programas especiais. Uma forma ainda mais simples de aumentar a disponibilidade do sistema consiste na utilização de unidades da fonte de alimentação dupla. A troca em funcionamento das CPUs, as fontes de alimentação e as unidades de E/S permitem a manutenção do sistema com pouca ou nenhuma interrupção no processo.

- Escolha do nível de redundância necessário; CPU, fonte de alimentação, comunicação
- Não é necessário qualquer programação nem ferramentas de software especiais
- Troca em funcionamento de unidades de E/S
- Todas as unidades de E/S de CS1 padrão podem ser montadas
- Ideal para controlar geradores de energia, serviços públicos de abastecimento de água, produção em regime 24 x 7 (24 horas, 7 dias por semana).

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
155442	CS1D-CPU65H	CPU Duplex 5120 E/S 60KW Programa 128KW Dados	4.184,00	4536854886287	B
135641	CS1G-CPU42H	CPU 960 E/S UM-10 KSteps DM-64 KW RS232	1.255,00	# 4536854781612	B
147099	CS1G-CPU43H	CPU 960 E/S UM-20 KSteps DM-64 KW RS232C	1.381,00	# 4536854781629	B
135642	CS1G-CPU44H	CPU 1280 E/S UM-30 KSteps DM-64 KW RS232C	1.726,00	# 4536854781636	B
153562	CS1G-CPU45H	CPU 5120 E/S UM-60 KSteps DM-128 KW RS232C	2.175,00	# 4536854781643	B
135643	CS1H-CPU63H	CPU 5120 E/S UM-20 KSteps DM-64 KW RS232C	1.882,00	# 4536854781650	B
153563	CS1H-CPU64H	CPU 5120 E/S UM-30 KSteps DM-64 KW RS232C	2.332,00	# 4536854781667	B
135644	CS1H-CPU65H	CPU 5120 E/S UM-60 KSteps DM-128 KW RS232C	2.646,00	# 4536854781698	B
144821	CS1H-CPU66H	CPU 5120 E/S UM-120 KSteps DM-256 KW RS232C	3.577,00	# 4536854781711	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
152430	CS1D-DPL01	Unidade Duplex	1.297,00	4536854880490	B
668348	CS1W-BAT01	Bateria de reposição para CS1	75,20	# 4548583960404	B
224561	CS1W-CN114	Cabo Consola CQM1 (Perif. Novo - Perif. Antigo)	102,00	# 4547648227056	B
224559	CS1W-CN118	Cabo PC 10cm	102,00	# 4547648227025	B
224557	CS1W-CN226	Cabo PC 2m	122,90	# 4547648226998	B
224558	CS1W-CN626	Cabo PC 6m	173,90	# 4547648227001	B
168049	CS1W-SP001	Módulo Espaçador de Unidades de E/S	28,65	# 4547648023191	B



Expandir com no máximo 7 bastidores

Os sistemas CS1 podem funcionar com uma fonte de alimentação CC de 24 V ou numa rede CA de 100 a 240 V. Nos sistemas de pequena escala, principalmente com E/S digital, pode ser utilizada uma fonte de alimentação de pequena capacidade e de custo reduzido. Nos sistemas com muitas E/S analógicas e unidades de comunicação/controlo, pode ser necessário utilizar uma unidade de fonte de alimentação maior.

Os bastidores do PLC estão disponíveis em vários tamanhos, entre 2 e 10 ranhuras de largura. Os painéis posteriores especiais são necessários para sistemas dúplex. Em função do tipo de CPU, podem ser ligadas até 7 expansões ao bastidor da CPU, permitindo uma capacidade total de 80 unidades de E/S. O comprimento total dos cabos de expansão de um sistema pode atingir os 12 m.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
159548	C200HW-PA204	Fonte alimentação Alpha 120/240 Vac	357,90	# 4536854303531	B
159579	C200HW-PA204R	Fonte Alim. 100..120 Vac/200..240 Vac Relé RUN	411,80	# 4536854304125	B
159549	C200HW-PA204S	Fonte alimentação Alpha 120/240 Vac 24Vdc	438,80	# 4536854303548	B
159591	C200HW-PA209R	Fonte Alim. 100..120 Vac/200..240 Vac Relé RUN 45W	645,50	# 4536854445095	B
159550	C200HW-PD024	Fonte Alimentação 24 VDC	534,00	# 4536854303555	B
135744	CS1D-BC052	Bastidor CPU 5 Slots para Duplicar PS e CPU	1.203,00	# 4536854880513	B
149080	CS1D-BI092	Bastidor Expansão 9 Slots para Duplicar PS	1.203,00	# 4536854880520	B
135558	CS1W-BC053	Bastidor CPU 5 Slots	219,70	# 4536854845666	B
135559	CS1W-BC083	Bastidor CPU 8 Slots	304,30	# 4536854845673	B
156857	CS1W-BC103	Bastidor CPU 10 Slot	379,60	# 4536854845680	B
135561	CS1W-BI053	Bastidor de Expansão 5 Slots	273,00	# 4536854845703	B
135562	CS1W-BI083	Bastidor de Expansão 8 Slots	379,60	# 4536854845710	B
135563	CS1W-BI103	Bastidor de Expansão 10 Slots	474,80	# 4536854845727	B

Unidades de E/S digitais CS

PLC de bastidor



Até 96 pontos de E/S por unidade - entrada, saída ou misto

As unidades de E/S digitais funcionam como interface do PLC para alcançar um controlo sequencial fiável e rápido. Uma gama completa de unidades, desde entradas CC de alta velocidade a saídas de relé, permite-lhe adaptar o CS1 às suas necessidades.

As unidades CS1 estão disponíveis com várias densidades de E/S e tecnologias de ligação. Podem ser ligados até 16 pontos de E/S a unidades com terminais de parafuso M3 removíveis directamente. As unidades de E/S de 32 e 64 pontos de alta densidade estão equipadas com conectores de 40 pinos padrão. Existem disponíveis cabos pré-fabricados e terminais de cablagem para facilitar a interface com as unidades de E/S de alta densidade.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
182912	CS1W-ID211	Módulo 16 Entradas 24VDC 7mA	305,60	# 4547648096539	B
182913	CS1W-ID231	Módulo 32 Entradas 24VDC 6mA	426,30	# 4547648096546	B
182914	CS1W-ID261	Módulo 64 Entradas 24VDC 6mA	868,50	# 4547648096553	B
182918	CS1W-OC211	Módulo 16 Saídas relé 250VAC/120VDC	396,90	# 4547648096591	B
182919	CS1W-OD211	Módulo 16 Saídas NPN	437,50	# 4547648096607	B
182910	CS1W-OD212	Módulo 16 Saídas PNP Protecção Curto Circuito	448,80	# 4547648096614	B
182920	CS1W-OD231	Módulo 32 Saídas NPN	631,50	# 4547648096621	B
182911	CS1W-OD232	Módulo 32 Saídas PNP Protecção Curto Circuito	688,50	# 4547648096638	B
135626	CS1W-OD262	Módulo 64 Saídas PNP Protecção Curto Circuito	1.185,00	# 4536854615290	B



Da E/S analógica básica ao controle de processo

O CS1 oferece um vasto leque de opções entre unidades de entrada analógicas, adequadas para qualquer aplicação, desde a medição de temperatura por múltiplos canais a baixa velocidade à aquisição de dados de alta precisão a alta velocidade. As saídas analógicas podem ser utilizadas para um controle preciso ou indicação externa.

As unidades avançadas com funções de escala, filtragem e alarme incorporadas, reduzem a necessidade de programação complexa do PLC. As unidades de E/S de processamento de alta precisão suportam uma gama extensiva de sensores para aquisição de dados rápida e precisa. Todas as unidades de E/S de processo e temperatura fornecem isolamento entre todos os canais individuais.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
143686	CS1W-AD041-V1	Módulo 4 Entradas Analógicas	1.083,00	# 4536854819704	B
135647	CS1W-AD081-V1	Módulo 8 Entradas Analógicas	1.353,00	# 4536854819711	B
135612	CS1W-DA041	Módulo 4 Saídas Analógicas V/I 1/4000	1.241,00	# 4536854493584	B
144480	CS1W-DA08-C	Módulo 8 Saídas Analógicas Corrente 1/4000	1.106,00	# 4536854493577	B
142228	CS1W-DA08-V	Módulo 8 Saídas Analógicas Tensão 1/4000	1.106,00	# 4536854493560	B
135605	CS1W-PTW01	Módulo 4 Entradas Transmissor 2Fios 4-20mA Isola. Gal	1.669,00	# 4536854493478	B

Unidades de controle de posição/motion CS

PLC de bastidor



Adiciona controle de movimento a qualquer PLC de CS1

Desde a simples medição da posição ao controle do movimento sincronizado de múltiplos eixos, a CS1 oferece uma gama completa de unidades:

- As unidades de contador reúnem informações sobre a posição a partir dos codificadores incrementais ou de SSI. As posições reais são comparadas com os valores alvo armazenados internamente.
- As unidades de controle de posição são utilizadas para o posicionamento ponto a ponto com unidades de transmissão servo ou motores passo a passo. Os dados alvo e as curvas de aceleração/desaceleração podem ser ajustados rapidamente.
- As unidades de controle do movimento e da posição equipadas com a interface MechatroLink-II podem controlar várias unidades de transmissão através de uma única ligação de alta velocidade. O encaminhamento de mensagens através de várias camadas de comunicação permite às unidades de transmissão anexadas serem configuradas a partir de qualquer ponto na rede de controle.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
135576	CS1W-CT021	Módulo 2 Contadores de Alta Velocidade 500kHz	1.027,00	# 4536854681639	B
153791	CS1W-CT041	Módulo 4 Contadores de Alta Velocidade 500kHz	1.478,00	# 4536854681646	B
135577	CS1W-CTS21	Módulo 2 Entradas SSI Encoder Absoluto	981,50	# 4536854842627	B
171093	CS1W-MC221-V1	Motion Controle 2 Eixos CS1	3.606,00	# 4547648074438	B
171092	CS1W-MC421-V1	Motion Controle 4 Eixos analógicos CS1	6.300,00	# 4547648074421	B



Abrir a qualquer comunicação, padrão ou definida pelo utilizador

O CS1 fornece interfaces de redes abertas normalizadas e ligações de rede sujeita a direito de propriedade a alta velocidade e económicas. As ligações de dados entre PLCs ou para sistemas de informação de nível superior podem ser estabelecidas utilizando ligações série ou de Ethernet ou a rede de fácil utilização ControllerLink.

A Omron suporta as 2 maiores redes de campo, DeviceNet e PROFIBUS-DP. Para a E/S de campo a alta velocidade, a própria CompoBus/S da Omron oferece uma facilidade de instalação inigualável. A comunicação em série e com base em CAN totalmente configurável pelo utilizador pode ser utilizada para emular uma variedade de protocolos específicos da aplicação.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
296520	CS1W-CLK23	Módulo Controller Link Cabo Par entrançado	910,00	# 4547648706674	B
296523	CS1W-DRM21-V1	Módulo Mestre/Escravo DeviceNet	1.183,00	# 4547648708548	B
296519	CS1W-EIP21	Módulo Ethernet/IP	1.820,00	# 4547648706650	B
296515	CS1W-ETN21	Módulo Ethernet 10/100 BaseT RJ45	1.820,00	# 4547648706568	B
343249	CS1W-PNT21	Módulo Controlador PROFINET-IO	941,00	4547648831093	B
168023	CS1W-PRM21	Módulo Mestre Profibus DP	1.099,00	# 4547648010962	B
296510	CS1W-SCB21-V1	Carta 1 RS232C	453,80	# 4547648706490	B
296511	CS1W-SCB41-V1	Carta 1 RS232C + 1 RS422 Protocolo Macro	627,50	# 4547648706506	B
296512	CS1W-SCU21-V1	Módulo 2 Portas Séries RS232C Protocolo Macro	931,00	# 4547648706513	B
296518	CS1W-SCU31-V1	Módulo 2 RS422/485	973,00	# 4547648706643	B

CP1H

PLC compacto



0 mais rápido controlador para máquinas compactas

Concebido para máquinas compactas, combina o tamanho de um micro PLC e a potência de um PLC modular. Os 4 contadores de alta velocidade e as 4 saídas de impulsos incorporados, são a solução ideal para o controlo do posicionamento de múltiplos eixos. A unidade CP1H-XA tem 4 entradas analógicas e 2 saídas analógicas incorporadas. Esta configuração adequa-se ao controlo de processos simples, utilizando a função de controlo PID avançada do PLC com auto-tuning. A unidade CP1H pode ser expandida com várias E/S do tipo CP1W e suporta até 2 unidades de E/S especiais do CJ1. Isto significa que está aberto a redes de campo mais comuns e suporta todas as unidades de comunicação da série CJ1.

- Até 1 MHz para entradas/saídas
- Conjunto de instruções e velocidade de execução compatíveis com CJ1M
- 4 entradas analógicas e 2 saídas analógicas para o modelo XA
- Porta USB para comunicação, programação e configuração fácil
- Suporta PROFIBUS, DeviceNet, CAN e Ethernet

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
209400	CP1H-X40DR-A	CPU 24/16 E/S AC Saídas relé	1.073,00	# 4547648203579	A
209402	CP1H-X40DT1-D	CPU 24/16 E/S DC Saídas PNP	1.073,00	# 4547648203593	A
209401	CP1H-X40DT-D	CPU 24/16 E/S DC Saídas NPN	1.073,00	# 4547648203586	A
209397	CP1H-XA40DR-A	CPU 24/16 E/S AC Saídas relé 4EA 2SA	1.525,00	# 4547648203548	A
209399	CP1H-XA40DT1-D	CPU 24/16 E/S DC Saídas PNP 4EA 2SA	1.525,00	# 4547648203562	A
209398	CP1H-XA40DT-D	CPU 24/16 E/S DC Saídas NPN 4EA 2SA	1.525,00	# 4547648203555	A
227443	CP1H-Y20DT-D	CPU 12/8 E/S, saída NPN, Controladores 1 MHz	1.309,00	# 4547648265065	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
209407	CP1W-EXT01	Adaptador de Bus de E/S de CJ1 para CP1H	146,10	# 4547648203647	B



O melhor controlador para máquinas compactas

No que toca aos controladores para máquinas compactas, a nossa série CP1L oferece a compacidade de um micro-PLC com as capacidades de um PLC modular. Disponibiliza todas as funcionalidades de que necessita para controlar a sua máquina, incluindo uma capacidade excepcional de posicionamento. Para além disto, alguns modelos CP1L têm uma porta Ethernet incorporada com funcionalidade de serviços de socket, oferecendo uma conectividade flexível para monitorização, funcionamento, registo de dados e acesso remoto. A série CP1L é complementada por uma gama de placas opcionais para comunicação em série ou unidades de E/S analógicas e outras unidades de expansão, caso sejam necessárias mais E/S. Uma vez que a série CP1L partilha a mesma arquitectura que as séries CP1H, CJ1 e CS1, os programas são compatíveis para instruções e atribuições de memória.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
667993	CP1L-EL20DR-D	CPU Ethernet - 12/8 E/S DC Saídas relé	429,70	# 4548583751880	A
667994	CP1L-EL20DT1-D	CPU Ethernet - 12/8 E/S DC Saídas PNP	429,70	# 4548583751897	A
667986	CP1L-EL20DT-D	CPU Ethernet - 12/8 E/S DC Saídas NPN	429,70	# 4548583751903	A
667992	CP1L-EM30DR-D	CPU Ethernet - 18/12 E/S DC Saídas relé	526,00	# 4548583751910	A
667990	CP1L-EM30DT1-D	CPU Ethernet - 18/12 E/S DC Saídas PNP	526,00	# 4548583751927	A
667988	CP1L-EM30DT-D	CPU Ethernet - 18/12 E/S DC Saídas NPN	526,00	# 4548583751934	A
667987	CP1L-EM40DR-D	CPU Ethernet - 24/16 E/S DC Saídas relé	618,50	# 4548583751941	A
667991	CP1L-EM40DT1-D	CPU Ethernet - 24/16 E/S DC Saídas PNP	618,50	# 4548583751958	A
667989	CP1L-EM40DT-D	CPU Ethernet - 24/16 E/S DC Saídas NPN	618,50	# 4548583751965	A
668664	CP1L-J14DR-A	CPU 8/6 E/S AC Saídas Relé Básico	246,30	# 4548583764675	A
668677	CP1L-J14DT1-D	CPU 8/6 E/S DC Saídas PNP Básico	246,30	# 4548583764699	A
668667	CP1L-J20DR-A	CPU 12/8 E/S AC Saídas Relé Básico	314,30	# 4548583764705	A
668691	CP1L-J20DR-D	CPU 12/8 E/S DC Saídas Relé Básico	314,30	# 4548583764712	A
668693	CP1L-J20DT1-D	CPU 12/8 E/S DC Saídas PNP Básico	314,30	# 4548583764729	A
668681	CP1L-L10DR-A	CPU 6/4 E/S AC Saídas relé	225,70	# 4548583764736	A
668679	CP1L-L10DR-D	CPU 6/4 E/S DC Saídas relé	225,70	# 4548583764743	A
668671	CP1L-L10DT1-D	CPU 6/4 E/S DC Saídas PNP	225,70	# 4548583764750	A
668670	CP1L-L14DR-A	CPU 8/6 E/S AC Saídas relé	334,90	# 4548583764781	A
668663	CP1L-L14DR-D	CPU 8/6 E/S DC Saídas relé	334,90	# 4548583764798	A
668660	CP1L-L14DT1-D	CPU 8/6 E/S DC Saídas PNP	334,90	# 4548583764804	A
668666	CP1L-L14DT-D	CPU 8/6 E/S DC Saídas NPN	334,90	# 4548583764828	A
668673	CP1L-L20DR-A	CPU 12/8 E/S AC Saídas relé	429,70	# 4548583764835	A
668692	CP1L-L20DR-D	CPU 12/8 E/S DC Saídas relé	429,70	# 4548583764842	A
668690	CP1L-L20DT1-D	CPU 12/8 E/S DC Saídas PNP	429,70	# 4548583764859	A
668694	CP1L-L20DT-D	CPU 12/8 E/S DC Saídas NPN	429,70	# 4548583764873	A
668695	CP1L-M30DR-A	CPU 18/12 E/S AC Saídas relé	526,00	# 4548583764880	A
668668	CP1L-M30DR-D	CPU 18/12 E/S DC Saídas relé	526,00	# 4548583764897	A
668688	CP1L-M30DT1-D	CPU 18/12 E/S DC Saídas PNP	526,00	# 4548583764903	A
668662	CP1L-M30DT-D	CPU 18/12 E/S DC Saídas NPN	526,00	# 4548583764927	A
668686	CP1L-M40DR-A	CPU 24/16 E/S AC Saídas relé	618,50	# 4548583764934	A
668689	CP1L-M40DR-D	CPU 24/16 E/S DC Saídas relé	618,50	# 4548583764941	A
668678	CP1L-M40DT1-D	CPU 24/16 E/S DC Saídas PNP	618,50	# 4548583764958	A
668674	CP1L-M40DT-D	CPU 24/16 E/S DC Saídas NPN	618,50	# 4548583764972	A
668661	CP1L-M60DR-A	CPU 36/24 E/S AC Saídas relé	773,00	# 4548583764989	A
668676	CP1L-M60DR-D	CPU 36/24 E/S DC Saídas relé	773,00	# 4548583764996	A
668665	CP1L-M60DT1-D	CPU 36/24 E/S DC Saídas PNP	773,00	# 4548583765009	A
668672	CP1L-M60DT-D	CPU 36/24 E/S DC Saídas NPN	773,00	# 4548583765023	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
364430	CP1W-ADB21	2 entradas analógicas, 0-10V, 0-20mA	125,80	# 4548583106703	A
678518	CP1W-BAT01	Bateria para PLC CP1	24,12	# 4549734925969	A
672569	CP1W-CIF01	Interface RS-232C para CP1	72,15	# 4548583810914	A
672570	CP1W-CIF11	Interface RS-422/485 para CP1	72,15	# 4548583810921	A
672571	CP1W-CIF12	Interface RS-422/485 Isolado para CP1	136,10	# 4548583810938	A
673349	CP1W-CIF41	Interface Ethernet para CP1	324,60	# 4548583810945	A
676856	CP1W-CN221	Cabo Programação USB A-B 1,8m	12,55	# 4549734914413	B
209406	CP1W-CN811	Cabo Expansão de E/S para CP1	111,90	# 4547648203630	B
364431	CP1W-DAB21V	2 saídas analógicas, 0-10V	125,80	# 4548583106710	A
247844	CP1W-DAM01	Módulo Display para CP1	136,10	# 4547648527286	A
365009	CP1W-EIP61	Interface Ethernet/IP para CP1	324,60	# 4547648934893	A
364429	CP1W-MAB221	2 entradas analógicas, 0-10V, 0-20mA e 2 saídas, 0-10V	220,60	# 4548583106697	A
209405	CP1W-ME05M	Cassete de Memória para CP1	78,70	# 4547648203623	B
365010	CP1W-MODTCP61	Interface Modbus TCP para CP1	324,60	# 4547648934909	A



O controlador de máquinas económico

A nossa série CP1E oferece todas as funcionalidades de que necessita para controlar aplicações relativamente simples, incluindo uma capacidade excepcional de posicionamento. Todas as CPU da série CP1E oferecem USB de alta velocidade para uma programação rápida. A funcionalidade de software «Easy Input Editor» permite uma programação mais rápida através de um editor de ladder intuitivo, para criar um programa de aplicação organizado. A série CP1E está disponível em dois tipos diferentes: o CP1E-E é o mais económico, enquanto o CP1E-N tem um relógio em tempo real incorporado, capacidades de controlo de motion e uma porta série para ligação a uma HMI, leitor de códigos de barras ou outros dispositivos de série. Uma vez que a série CP1E partilha a mesma arquitectura que as séries CP1L, CP1H, CJ e CS, os programas são compatíveis para instruções e atribuições de memória.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
333280	CP1E-E10DR-A	CPU 6/4 E/S AC Saídas Relé 2K Programa 2K Dados	170,10	# 4547648800792	A
333283	CP1E-E10DR-D	CPU 6/4 E/S CC Saídas Relé 2K Programa 2K Dados	170,10	# 4547648800822	A
333285	CP1E-E10DT1-D	CPU 6/4 E/S CC Saídas Transistor PNP 2K Programa 2K Dados	170,10	# 4547648800846	A
333286	CP1E-E14DR-A	CPU 8/6 E/S AC Saídas Relé 2K Programa 2K Dados	201,00	# 4547648800853	A
377329	CP1E-E14SDR-A	CPU S 8/6 E/S AC Saídas Relé 2K + 2K	196,90	# 4548583371187	A
279802	CP1E-E20DR-A	CPU 12/8 E/S AC Saídas Relé 2K Programa 2K Dados	256,60	# 4547648639286	A
377342	CP1E-E20SDR-A	CPU S 12/8 E/S AC Saídas Relé 2K + 2K	251,50	# 4548583371194	A
279803	CP1E-E30DR-A	CPU 18/12 E/S AC Saídas Relé 2K Programa 2K Dados	324,60	# 4547648639293	A
377330	CP1E-E30SDR-A	CPU S 18/12 E/S AC Saídas Relé 2K + 2K	314,30	# 4548583371200	A
279804	CP1E-E40DR-A	CPU 24/16 E/S AC Saídas Relé 2K Programa 2K Dados	377,10	# 4547648639309	A
377331	CP1E-E40SDR-A	CPU S 24/16 E/S AC Saídas Relé 2K + 2K	366,80	# 4548583371217	A
377332	CP1E-E60SDR-A	CPU S 36/24 E/S AC Saídas Relé 2K + 2K	455,50	# 4548583371224	A
333287	CP1E-N14DR-A	CPU 8/6 E/S AC Saídas Relé 8K Programa 8K Dados	256,60	# 4547648800860	A
333290	CP1E-N14DR-D	CPU 8/6 E/S CC Saídas Relé 8K Programa 8K Dados	256,60	# 4547648800891	A
333292	CP1E-N14DT1-D	CPU 8/6 E/S CC Saídas Transistor PNP 8K Programa 8K Dados	256,60	# 4547648800914	A
279799	CP1E-N20DR-A	CPU 12/8 E/S AC Saídas Relé 8K Programa 8K Dados	314,30	# 4547648639194	A
298943	CP1E-N20DR-D	CPU 12/8 E/S DC Saídas Relé 8K Programa 8K Dados	314,30	# 4547648730716	A
298937	CP1E-N20DT1-D	CPU 12/8 E/S DC Saídas Transistor PNP 8K Programa 8K Dados	314,30	# 4547648730730	A
298944	CP1E-N20DT-D	CPU 12/8 E/S DC Saídas Transistor NPN 8K Programa 8K Dados	314,30	# 4547648730723	A
279800	CP1E-N30DR-A	CPU 18/12 E/S AC Saídas Relé 8K Programa 8K Dados	387,40	# 4547648639224	A
298945	CP1E-N30DR-D	CPU 18/12 E/S DC Saídas Relé 8K Programa 8K Dados	387,40	# 4547648730747	A
298935	CP1E-N30DT1-A	CPU 18/12 E/S AC Saídas Transistor PNP 8K Programa 8K Dados	387,40	# 4547648639248	A
298938	CP1E-N30DT1-D	CPU 18/12 E/S DC Saídas Transistor PNP 8K Programa 8K Dados	387,40	# 4547648730761	A
298946	CP1E-N30DT-D	CPU 18/12 E/S DC Saídas Transistor NPN 8K Programa 8K Dados	387,40	# 4547648730754	A
377333	CP1E-N30S1DR-A	CPU S1 18/12 E/S AC Saídas Relé RS-232c + RS-485 8K + 8K	387,40	# 4548583371330	A
377335	CP1E-N30S1DT1-D	CPU S1 18/12 E/S DC Saídas PNP RS-232c + RS-485 8K + 8K	387,40	# 4548583371354	A
377334	CP1E-N30S1DT-D	CPU S1 18/12 E/S DC Saídas NPN RS-232c + RS-485 8K + 8K	387,40	# 4548583371347	A
279801	CP1E-N40DR-A	CPU 24/16 E/S AC Saídas Relé 8K Programa 8K Dados	465,80	# 4547648639255	A
298947	CP1E-N40DR-D	CPU 24/16 E/S DC Saídas Relé 8K Programa 8K Dados	465,80	# 4547648730778	A
298936	CP1E-N40DT1-A	CPU 24/16 E/S AC Saídas Transistor PNP 8K Programa 8K Dados	465,80	# 4547648639279	A
298939	CP1E-N40DT1-D	CPU 24/16 E/S DC Saídas Transistor PNP 8K Programa 8K Dados	465,80	# 4547648730792	A
298948	CP1E-N40DT-D	CPU 24/16 E/S DC Saídas Transistor NPN 8K Programa 8K Dados	465,80	# 4547648730785	A
377343	CP1E-N40S1DR-A	CPU S1 24/16 E/S AC Saídas Relé RS-232c + RS-485 8K + 8K	465,80	# 4548583371361	A
377337	CP1E-N40S1DT1-D	CPU S1 24/16 E/S DC Saídas PNP RS-232c + RS-485 8K + 8K	465,80	# 4548583371385	A
333293	CP1E-N60DR-A	CPU 36/24 E/S AC Saídas Relé 8K Programa 8K Dados	639,50	# 4547648800921	A
333296	CP1E-N60DR-D	CPU 36/24 E/S CC Saídas Relé 8K Programa 8K Dados	639,50	# 4547648800952	A
333298	CP1E-N60DT1-D	CPU 36/24 E/S CC Saídas Transistor PNP 8K Programa 8K Dados	639,50	# 4547648800976	A
377338	CP1E-N60S1DR-A	CPU S1 36/24 E/S AC Saídas Relé RS-232c + RS-485 8K + 8K	588,00	# 4548583371392	A
377340	CP1E-N60S1DT1-D	CPU S1 36/24 E/S DC Saídas PNP RS-232c + RS-485 8K + 8K	588,00	# 4548583371415	A
328738	CP1E-NA20DR-A	CPU 12/8 E/S AC Saídas Relé 2/1 E/S Analógicas	639,50	# 4547648800761	A
328740	CP1E-NA20DT1-D	CPU 12/8 E/S DC Saídas PNP 2/1 E/S Analógicas	639,50	# 4547648800785	A
328739	CP1E-NA20DT-D	CPU 12/8 E/S DC Saídas NPN 2/1 E/S Analógicas	639,50	# 4547648800778	A

Expanda a capacidade do seu PLC compacto

Está disponível uma grande variedade de unidades de expansão, tais como E/S Digital, E/S Analógica e E/S Remota, para criar a aplicação de que necessita. Estas unidades de expansão CP1W/CPM1A podem ser utilizadas para PLCs das séries CPM1A, CPM2A, CP1H, CP1L e CP1E.



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670917	CP1W-16ER	Módulo Expansão 16 Saídas relé	256,60	# 4548583810747	A
670913	CP1W-16ET	Módulo Expansão 16 Saídas NPN	215,40	# 4548583810754	A
670918	CP1W-16ET1	Módulo Expansão 16 Saídas PNP	215,40	# 4548583810761	A
670923	CP1W-20EDR1	Módulo Expansão 12/8 E/S Saídas relé	236,00	# 4548583810778	A
670912	CP1W-20EDT	Módulo Expansão 12/8 E/S Saídas NPN	236,00	# 4548583810785	A
670919	CP1W-20EDT1	Módulo Expansão 12/8 E/S Saídas PNP	236,00	# 4548583810792	A
670914	CP1W-32ER	Módulo Expansão 32 Saídas relé	397,70	# 4548583810808	A
670920	CP1W-32ET	Módulo Expansão 32 Saídas NPN	397,70	# 4548583810815	A
670910	CP1W-32ET1	Módulo Expansão 32 Saídas PNP	397,70	# 4548583810822	A
670909	CP1W-40EDR	Módulo Expansão 24/16 E/S Saídas relé	408,00	# 4548583810839	A
670915	CP1W-40EDT	Módulo Expansão 24/16 E/S Saídas NPN	408,00	# 4548583810846	A
670921	CP1W-40EDT1	Módulo Expansão 24/16 E/S Saídas PNP	408,00	# 4548583810853	A
670916	CP1W-8ED	Módulo Expansão 8 Entradas DC	180,40	# 4548583810860	A
670922	CP1W-8ER	Módulo Expansão 8 Saídas relé	180,40	# 4548583810877	A
670911	CP1W-8ET	Módulo Expansão 8 Saídas NPN	180,40	# 4548583810884	A
670924	CP1W-8ET1	Módulo Expansão 8 Saídas PNP	180,40	# 4548583810891	A
671145	CP1W-AD041	Módulo Expansão 4 Entradas Analógicas 12 bits	445,20	# 4548583810907	A
671144	CP1W-AD042	Expansão 4 Entradas Analógicas 1/12000	340,00	# 4548583810983	A
671147	CP1W-DA021	Módulo Expansão 2 Saídas Analógicas 12 bits	334,90	# 4548583810952	A
671148	CP1W-DA041	Módulo Expansão 4 Saídas Analógicas 12 bits	445,20	# 4548583810969	A
671146	CP1W-DA042	Expansão 4 Saídas Analógicas 1/12000	366,80	# 4548583810990	A
671149	CP1W-MAD11	Módulo Expansão 2/1 E/S Analógicas 12 bits	455,50	# 4548583810976	A
671151	CP1W-MAD42	Expansão 4 Entradas + 2 Saídas Analógicas 1/12000	445,20	# 4548583811003	A
671150	CP1W-MAD44	Expansão 4 Entradas + 4 Saídas Analógicas 1/12000	577,50	# 4548583811010	A
250196	CP1W-SRT21	Módulo Expansão Escravo Compobus/S	236,00	# 4547648511223	A
673348	CP1W-TS001	Módulo Expansão 2 Entradas Termopar	377,10	# 4548583811034	A
673347	CP1W-TS002	Módulo Expansão 4 Entradas Termopar	497,70	# 4548583811041	A
674253	CP1W-TS003	Expansão 4 Entradas Termopar/Analógicas (4/0 ou 2/2)	470,90	# 4548583811027	A
401523	CP1W-TS004	Expansão 12 Entradas Termopar	897,00	# 4548583557932	A
672572	CP1W-TS101	Módulo Expansão 2 Entradas Pt100	377,10	# 4548583811058	A
672573	CP1W-TS102	Módulo Expansão 4 Entradas Pt100	497,70	# 4548583811065	A



Unidade LAN Sem Fios FA

O modelo WE70 utiliza a tecnologia de modulação por espalhamento espectral baseada em ondas rádio para permitir a comunicação entre dispositivos numa área limitada. Isto proporciona aos utilizadores a possibilidade de se moverem dentro de uma área de ampla cobertura, mantendo-se ligados à rede. A função de roaming inteligente permite um roaming de alta velocidade, o que proporciona uma comunicação de alta velocidade entre equipamentos e objectos móveis.

- Em conformidade com a norma IEEE 802.11a/b/g.
- O mesmo nível de resistência ao ruído e ao ambiente de um PLC.
- Inclui o sistema de segurança original da OMRON.
- Os sinais podem ser observados com os indicadores LED.
- Um conformidade com as normas relativas às ondas rádio para os EUA, a Europa e a China.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
239023	WE70-AP-EU	Ponto de Acesso Ethernet Wireless	1.590,00	# 4547648424257	B
239025	WE70-AT001H	Set 2 Antenas Magnéticas para WE70	201,90	# 4547648424462	B
239024	WE70-CL-EU	Cliente Ethernet Wireless	1.224,00	# 4547648424264	B

PLC adicional

PLC adicional

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
659246	C200H-BAT09	Bateria series C200H	55,10	# 4548583951693	B
668347	C500-BAT08	Bateria series C, CV, CQM1 e NT	72,95	# 4548583960398	B
297727	CPM2C-10CDR-D	CPU 6/4 E/S Saídas Relé	381,30	# 4547648707251	A
297732	CPM2C-16EDC	Módulo 16 Entradas Digitais	206,80	# 4547648707367	A
297736	CPM2C-16ET1C	Módulo 16 Saídas PNP	250,70	# 4547648707411	A
297738	CPM2C-20CDR-D	CPU 12/8 E/S Saídas Relé	518,00	# 4547648707459	A
297696	CPM2C-20CDT1C-D	CPU 12/8 E/S Saídas PNP	483,10	# 4547648707244	A
297741	CPM2C-20EDR	Módulo Expansão 12/8 E/S Saídas Relé	329,90	# 4547648707510	A
297701	CPM2C-24EDT1C	Módulo Expansão 16/8 E/S Saídas PNP	301,10	# 4547648707329	A
297705	CPM2C-32CDT1C-D	CPU 16/16 E/S Saídas PNP	632,00	# 4547648707480	A
297706	CPM2C-32CDT1M-D	CPU 16/16 E/S Saídas PNP (Ficha MIL)	632,00	# 4547648707503	A
297708	CPM2C-32EDT1M	Módulo Expansão 16/16 E/S Saídas PNP (Ficha MIL)	403,90	# 4547648707558	A
157651	CPM2C-BAT01	Bateria CPM2C	67,35	# 4536854490033	B
297749	CPM2C-CIF01-V1	Módulo Adaptador Periféricos + RS232C	159,70	# 4547648707749	A
297703	CPM2C-CIF11	Módulo Adaptador RS232 + RS422/485	250,70	# 4547648707428	A
224547	CPM2C-CN111	Cabo Periféricos CPM2C (1F-Periféricos 1F-DB9)	111,90	# 4547648227148	B
297737	CPM2C-MAD11	Módulo 2/1 E/S Analógicas 12 bits	632,00	# 4547648707435	A
135898	CPM2C-PA201	F. Alimentação 100..240VAC Saída 24VDC 0,6A	123,30	# 4536854541353	A
297752	CPM2C-S100C-DRT	CPU 6/4 E/S Saídas NPN Mestre Compobus/S Escravo	900,00	# 4547648708630	A
297723	CPM2C-S110C	CPU 6/4 E/S Saídas PNP Mestre Compobus/S	793,00	# 4547648708609	A
297724	CPM2C-S110C-DRT	CPU 6/4 E/S Saídas PNP Mestre Compobus/S Escravo	900,00	# 4547648708616	A
224537	CS1W-CN133	Cabo CS1-CS1 10m	446,50	# 4547648226868	B
224538	CS1W-CN133-B2	Cabo CS1-CS1 12m	516,00	# 4547648226875	B
224550	CS1W-CN223	Cabo Expansão Bastidores CS1-CS1 2m	191,40	# 4547648226837	B
224548	CS1W-CN313	Cabo Expansão Bastidores CS1-CS1 30cm	102,60	# 4547648226813	B
224551	CS1W-CN323	Cabo Expansão Bastidores CS1-CS1 3m	260,50	# 4547648226844	B
224552	CS1W-CN523	Cabo CS1-CS1 5m	292,80	# 4547648226851	B
224554	CS1W-CN711	Cabo CS1-C200H 70cm	133,90	# 4547648226899	B
224549	CS1W-CN713	Cabo Expansão Bastidores CS1-CS1 70cm	147,50	# 4547648226820	B
111589	SRM1-C01-V2	PLC Mestre CompoBus S + RS232	609,00	# 4536854483059	B
111590	SRM1-C02-V2	PLC Mestre CompoBus S	711,00	# 4536854483066	B



Desempenho e exequibilidade no controlo da máquina

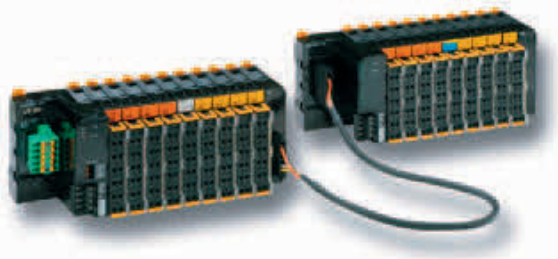
O controlo das máquinas modernas requer a sincronização dos eixos de motion com uma precisão de microssegundos. As E/S NX oferecem esta precisão de tempo e repetibilidade com vários tipos de entradas e saídas. O bus interno é ultra-rápido e está sincronizado com o Relógio distribuído da rede EtherCAT, como resultado a operação das E/S é determinística em todo o sistema.

- A solução ideal em conjunto com os controladores de automação de máquinas Sysmac e os PLCs da série C12
- Actualizações de E/S síncronas, ao nível do sistema, com um jitter inferior 1 µs utilizando EtherCAT
- Alta densidade: até 16 sinais digitais ou 8 analógicos com uma amplitude de 12 mm
- Terminais extraíveis para facilitar a instalação e testes ao sistema

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
375626	NX-AD2203	Unidade NX - 2 Entradas Analógicas 4-20mA Comum 1/8000 250µs	216,50	# 4548583353329	J
375627	NX-AD2204	Unidade NX - 2 Entradas Analógicas 4-20mA Diferencial 1/8000 250µs	216,50	# 4548583353336	J
375628	NX-AD2208	Unidade NX - 2 Entradas Analógicas 4-20mA Diferencial 1/30000 10µs	278,60	# 4548583353343	J
375617	NX-AD2603	Unidade NX - 2 Entradas Analógicas +/-10V Comum 1/8000 250µs	216,50	# 4548583353237	J
375618	NX-AD2604	Unidade NX - 2 Entradas Analógicas +/-10V Diferencial 1/8000 250µs	216,50	# 4548583353244	J
375619	NX-AD2608	Unidade NX - 2 Entradas Analógicas +/-10V Diferencial 1/30000 10µs	278,60	# 4548583353251	J
375629	NX-AD3203	Unidade NX - 4 Entradas Analógicas 4-20mA Comum 1/8000 250µs	247,50	# 4548583353350	J
375630	NX-AD3204	Unidade NX - 4 Entradas Analógicas 4-20mA Diferencial 1/8000 250µs	247,50	# 4548583353367	J
375631	NX-AD3208	Unidade NX - 4 Entradas Analógicas 4-20mA Diferencial 1/30000 10µs	379,00	# 4548583353374	J
375620	NX-AD3603	Unidade NX - 4 Entradas Analógicas +/-10V Comum 1/8000 250µs	247,50	# 4548583353268	J
375621	NX-AD3604	Unidade NX - 4 Entradas Analógicas +/-10V Diferencial 1/8000 250µs	247,50	# 4548583353275	J
375622	NX-AD3608	Unidade NX - 4 Entradas Analógicas +/-10V Diferencial 1/30000 10µs	379,00	# 4548583353282	J
375632	NX-AD4203	Unidade NX - 8 Entradas Analógicas 4-20mA Comum 1/8000 250µs	341,70	# 4548583353381	J
375633	NX-AD4204	Unidade NX - 8 Entradas Analógicas 4-20mA Diferencial 1/8000 250µs	341,70	# 4548583353398	J
375634	NX-AD4208	Unidade NX - 8 Entradas Analógicas 4-20mA Diferencial 1/30000 10µs	495,00	# 4548583353404	J
375623	NX-AD4603	Unidade NX - 8 Entradas Analógicas +/-10V Comum 1/8000 250µs	341,70	# 4548583353299	J
375624	NX-AD4604	Unidade NX - 8 Entradas Analógicas +/-10V Diferencial 1/8000 250µs	341,70	# 4548583353305	J
375625	NX-AD4608	Unidade NX - 8 Entradas Analógicas +/-10V Diferencial 1/30000 10µs	495,00	# 4548583353312	J
656498	NX-CIF101	Unidade NX - Unidade de comunicação série 1xRS232	373,40	# 4548583588653	J
656497	NX-CIF105	Unidade NX - Unidade de comunicação série 1xRS422A/485	373,40	# 4548583588660	J
656499	NX-CIF210	Unidade NX - Unidade de comunicação série 2xRS232	435,60	# 4548583588677	J
375639	NX-DA2203	Unidade NX - 2 Saídas Analógicas 4-20mA 1/8000 250µs	237,20	# 4548583353459	J
375640	NX-DA2205	Unidade NX - 2 Saídas Analógicas 4-20mA 1/30000 10µs	300,30	# 4548583353466	J
375635	NX-DA2603	Unidade NX - 2 Saídas Analógicas +/-10V 1/8000 250µs	237,20	# 4548583353411	J
375636	NX-DA2605	Unidade NX - 2 Saídas Analógicas +/-10V 1/30000 10µs	300,30	# 4548583353428	J
375641	NX-DA3203	Unidade NX - 4 Saídas Analógicas 4-20mA 1/8000 250µs	273,40	# 4548583353473	J
375642	NX-DA3205	Unidade NX - 4 Saídas Analógicas 4-20mA 1/30000 10µs	399,70	# 4548583353480	J
375637	NX-DA3603	Unidade NX - 4 Saídas Analógicas +/-10V 1/8000 250µs	273,40	# 4548583353435	J
375638	NX-DA3605	Unidade NX - 4 Saídas Analógicas +/-10V 1/30000 10µs	399,70	# 4548583353442	J
393633	NX-EC0112	Unidade NX - 1 Entrada de Encoder NPN Incremental	278,60	# 4548583552104	J
375645	NX-EC0122	Unidade NX - 1 Entrada de Encoder PNP Incremental	278,60	# 4548583353619	J
393635	NX-EC0132	Unidade NX - 1 Entrada de Encoder Line Driver NPN Incremental	373,90	# 4548583552128	J
375647	NX-EC0142	Unidade NX - 1 Entrada de Encoder Line Driver PNP Incremental	373,90	# 4548583353633	J
393634	NX-EC0212	Unidade NX - 2 Entradas de Encoder NPN Incremental	310,60	# 4548583552111	J
375646	NX-EC0222	Unidade NX - 2 Entradas de Encoder PNP Incremental	310,60	# 4548583353626	J
419154	NX-ECC203	Cabeceira NX - EtherCAT 10A Bus E/S, 125µs	247,50	# 4548583561939	J
375648	NX-ECS112	Unidade NX - 1 Entrada de Encoder Serie SSI	341,70	# 4548583353640	J
375649	NX-ECS212	Unidade NX - 2 Entradas de Encoder Serie SSI	399,70	# 4548583353657	J
399449	NX-EIC202	Cabeceira NX - EtherNet/IP 2 Portos 10A Bus E/S	368,70	# 4548583523333	J
670521	NX-HB3101	Unidade NX - Detecção de quebra de resistência, 4 entradas CT (NPN)	388,40	# 4548583801981	J
670522	NX-HB3201	Unidade NX - Detecção de quebra de resistência, 4 entradas CT (PNP)	388,40	# 4548583801998	J
380132	NX-IA3117	Unidad NX - 4 Entradas Digitales, estándar, de 200 a 240 V AC, 50/60 Hz	77,70	# 4548583353107	J
375601	NX-ID3317	Unidade NX - 4 Entradas NPN Standard	57,00	# 4548583353008	J
375607	NX-ID3343	Unidade NX - 4 Entradas NPN Alta Velocidade	124,30	# 4548583353060	J
377554	NX-ID3344	Unidade NX - 4 Entradas NPN Time Stamp	226,80	# 4548583353084	J
375602	NX-ID3417	Unidade NX - 4 Entradas PNP Standard	57,00	# 4548583353015	J
375661	NX-ID3443	Unidade NX - 4 Entradas PNP Alta Velocidade	124,30	# 4548583368378	J
377555	NX-ID3444	Unidade NX - 4 Entradas PNP Time Stamp	226,80	# 4548583353091	J
375603	NX-ID4342	Unidade NX - 8 Entradas NPN Standard	74,60	# 4548583353022	J
375604	NX-ID4442	Unidade NX - 8 Entradas PNP Standard	74,60	# 4548583353039	J
393625	NX-ID5142-5	Unidade NX - 16 Entradas Standard - 30mm - MIL	126,40	# 4548583552029	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
375605	NX-ID5342	Unidade NX - 16 Entradas NPN Standard	126,40	# 454858353046	J
375606	NX-ID5442	Unidade NX - 16 Entradas PNP Standard	126,40	# 454858353053	J
393626	NX-ID6142-5	Unidade NX - 32 Entradas Standard - 30mm - MIL	216,50	# 4548583552036	J
646854	NX-ID6142-6	Unidade NX - 32 Entradas Standard - 30mm - FCN40	238,70	# 4548583572898	J
671127	NX-ILM400	Unidade NX - Mestre IO-Link, 4 canais, screwless	255,00	# 4548583819139	J
393631	NX-MD6121-5	Unidade NX - 16E + 16S NPN Standard - 30mm - MIL	226,80	# 4548583552081	J
393632	NX-MD6256-5	Unidade NX - 16E + 16S PNP Standard - 30mm - MIL	226,80	# 4548583552098	J
375616	NX-OC2633	Unidade NX - 2 Saídas Relé 2A Standard NO	74,60	# 454858353213	J
672508	NX-OC4633	8 saídas digitais, relés de abertura normal, 2 A, 250 V AC, conector de encaixe sem parafusos, 24 mm de largura	179,60	# 4548583863569	J
377556	NX-OD2154	Unidade NX - 2 Saídas NPN Time Stamp	162,60	# 4548583407596	J
377557	NX-OD2258	Unidade NX - 2 Saídas PNP Time Stamp	162,60	# 4548583407602	J
375608	NX-OD3121	Unidade NX - 4 Saídas NPN Standard	67,35	# 454858353114	J
375614	NX-OD3153	Unidade NX - 4 Saídas NPN Alta Velocidade	124,30	# 454858353176	J
375609	NX-OD3256	Unidade NX - 4 Saídas PNP Standard	67,35	# 454858353121	J
375615	NX-OD3257	Unidade NX - 4 Saídas PNP Alta Velocidade	124,30	# 454858353183	J
375610	NX-OD4121	Unidade NX - 8 Saídas NPN Standard	82,85	# 454858353138	J
375611	NX-OD4256	Unidade NX - 8 Saídas PNP Standard	82,85	# 454858353145	J
375612	NX-OD5121	Unidade NX - 16 Saídas NPN Standard	136,70	# 454858353152	J
645661	NX-OD5121-1	Unidade NX - 16 Saídas NPN Standard - Terminais de parafuso, 30mm	147,90	# 4548583572904	J
393627	NX-OD5121-5	Unidade NX - 16 Saídas NPN Standard - 30mm - MIL	136,70	# 4548583552043	J
375613	NX-OD5256	Unidade NX - 16 Saídas PNP Standard	136,70	# 454858353169	J
393629	NX-OD5256-5	Unidade NX - 16 Saídas PNP Standard - 30mm - MIL	136,70	# 4548583552067	J
393628	NX-OD6121-5	Unidade NX - 32 Saídas NPN Standard - 30mm - MIL	232,00	# 4548583552050	J
645602	NX-OD6121-6	Unidade NX - 32 Saídas NPN Standard - 30mm - FCN40	251,00	# 4548583572911	J
393630	NX-OD6256-5	Unidade NX - 32 Saídas PNP Standard - 30mm - MIL	232,00	# 4548583552074	J
375654	NX-PC0010	Unidade NX - Ligações 16xIOG 5-24VDC	37,34	# 454858353701	J
375653	NX-PC0020	Unidade NX - Ligações 16xIOV 5-24VDC	37,34	# 454858353695	J
375655	NX-PC0030	Unidade NX - Ligações 8xIOV + 8xIOG 5-24VDC	37,34	# 454858353718	J
375651	NX-PD1000	Unidade NX - Alimentação Adicional Unidades 24VDC Sem Isolamento	95,90	# 454858353671	J
375652	NX-PF0630	Unidade NX - Alimentação Adicional E/S 5-24VDC	37,34	# 454858353688	J
380140	NX-PF0730	Unidade NX - Alimentação Adicional E/S 5-24VDC 10A	37,34	# 4548583453593	J
393636	NX-PG0112	Unidade NX - 1 Saída de Impulsos NPN U/D P/D	284,80	# 4548583552135	J
375650	NX-PG0122	Unidade NX - 1 Saída de Impulsos PNP U/D P/D	284,80	# 454858353664	J
670274	NX-PG0232-5	Unidade NX - 2 saídas de impulsos NPN Line-driver Conector MIL	627,00	# 4548583783461	J
670276	NX-PG0242-5	Unidade NX - 2 saídas de impulsos PNP Line-driver Conector MIL	627,00	# 4548583783478	J
670273	NX-PG0332-5	Unidade NX - 4 saídas de impulsos NPN Line-driver Conector MIL	906,50	# 4548583783447	J
670272	NX-PG0342-5	Unidade NX - 4 saídas de impulsos PNP Line-driver Conector MIL	906,50	# 4548583783454	J
670275	NX-RS1201	Unidade NX - 1 Entrada de Célula de carga	505,00	# 4548583799158	J
674186	NX-RS1201-K	Unidade NX - 1 Entrada de Célula de carga (com certificado de calibração)	739,50	# 4549734110235	J
377519	NX-SID800	Unidade NX - 8 Entradas Digitais de Segurança. PNP	431,80	# 4548583377080	J
393738	NX-SIH400	Unidade NX - 4 Entradas Digitais Universais de Segurança. PNP	348,60	# 4548583556072	J
393736	NX-SL3300	Controlador de Segurança NX - Até 32 Unidades a 256 Pontos 512 KB	353,80	# 4548583556058	J
393737	NX-SL3500	Controlador de Segurança NX - Até 128 Unidades a 1024 Pontos. 2048 KB	916,00	# 4548583556065	J
377518	NX-SOD400	Unidade NX - 4 Saídas Digitais de Segurança. PNP. 0.5 A/ponto 2 A/total	369,40	# 4548583377066	J
377520	NX-SOH200	Unidade NX - 2 Saídas Digitais de Segurança. PNP. 2 A/ponto 4 A/total	322,60	# 4548583377097	J
375656	NX-TBX01	Unidade NX - Ligação de malhas	37,34	# 454858353725	J
377373	NX-TS2101	Unidade NX - 2 Entradas Termopar 0.1 °C 200 ms	289,90	# 4548583533497	J
380149	NX-TS2102	Unidade NX - 2 Entradas Termopar 0.01 °C, 10 ms	433,50	# 4548583535303	J
380134	NX-TS2104	Unidade NX - 2 Entradas de Sensor de Temperatura, K, J, T, E, L, U, N, R, S, WRe5-26, PLII, resolução 0.001°C máx., 60 ms/Unidade	433,50	# 4548583535310	J
375643	NX-TS2201	Unidade NX - 2 Entradas RTD 0.1 °C 200 ms	289,90	# 4548583535558	J
380136	NX-TS2202	Unidade NX - 2 Entradas RTD 0.01 °C 10 ms	447,30	# 4548583535365	J
380137	NX-TS2204	Unidade NX - 2 Entradas Pt100 (3 fios), 0001 °C max, 60 ms / um	447,30	# 4548583535372	J
377374	NX-TS3101	Unidade NX - 4 Entradas Termopar 0.1 °C 200 ms	368,70	# 4548583535327	J
380135	NX-TS3102	Unidade NX - 4 Entradas de Sensor de Temperatura, K, J, T, E, L, U, N, R, S, WRe5-26, PLII, resolução 0.01°C máx., 10 ms/Unidade	561,00	# 4548583535334	J
380150	NX-TS3104	Unidade NX - 4 Entradas Termopar 0.001 °C, 60 ms	561,00	# 4548583535341	J
375644	NX-TS3201	Unidade NX - 4 Entradas RTD 0.1 °C 200 ms	368,70	# 4548583535389	J
380138	NX-TS3202	Unidade NX - 4 Entradas Pt100 (3 fios) 0.01°C máx. 10 ms	570,00	# 4548583535396	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
375659	NX-AUX01	Acessório NX - Espaçadores de Isolamento Calha DIN (3 unid.)	19,69	# 4548583364561	J
375660	NX-AUX02	Acessório NX - Pinos de Codificação (para 10 unidades NX)	19,69	# 4548583365148	J
375657	NX-END01	Unidade NX - Tampa terminadora bus	12,45	# 454858353732	J
380143	NX-TBA162	Substituição NX - Conector Frontal, 16 Terminais, 10 A	11,43	# 4548583476530	J
380146	NX-TBC082	Substituição NX - Conector Frontal, 8 Terminais, 10 A	12,45	# 4548583476561	J



O sistema de E/S modular mais inteligente

O novo sistema de E/S SmartSlice da Omron é compacto, inteligente e simples. Quando utilizado com as unidades mestre DeviceNet CS1/CJ1 da Omron, não é necessária qualquer ferramenta de configuração. Ao utilizar as funções incorporadas, tais como, o dimensionamento prévio, totalização, diferenciação e alarme nas unidades de E/S analógicas, a programação do PLC pode ser minimizada. Os dados de manutenção preventiva podem ser acedidos utilizando o software CX-Integrator, os blocos de funções do PLC padrão ou os componentes activos inteligentes da série NS.

- O mais compacto do mercado (80 mm de altura)
- De configuração fácil, funções de cópia de segurança e restauro
- Dados de manutenção preventiva e diagnósticos ao nível da E/S
- Blocos de terminais removíveis permitem a troca em funcionamento sem ter de efectuar ligações novamente
- Ligação de 3 fios com tecnologia de encaixe, não é necessária qualquer chave de fendas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
224393	GRT1-AD2	Unidade SmartSlice de 2 Entradas Analógicas	235,80	# 4547648221498	E
228280	GRT1-CP1-L	Unidade SmartSlice de 1 Contador/Posicionador Line Driver/PNP	215,40	# 4547648298209	E
248724	GRT1-CRT	Cabeceira Componet para SmartSlice	252,60	# 4547648561389	E
228278	GRT1-CT1	Unidade SmartSlice de 1 Contador NPN	156,80	# 4547648298186	E
228279	GRT1-CT1-1	Unidade SmartSlice de 1 Contador PNP	156,80	# 4547648298193	E
224394	GRT1-DA2C	Unidade SmartSlice de 2 Saídas Analógicas de Corrente	235,80	# 4547648221504	E
224395	GRT1-DA2V	Unidade SmartSlice de 2 Saídas Analógicas de Tensão	235,80	# 4547648221511	E
211521	GRT1-DRT	Cabeceira SmartSlice para Comunicações DeviceNet	286,50	# 4547648219327	E
350103	GRT1-ECT	Cabeceira SmartSlice para Comunicações EtherCAT	429,70	# 4548583003019	E
212290	GRT1-END	Unidade SmartSlice de Fim de Bus	34,40	# 4547648219389	E
258405	GRT1-END-M	Unidade SmartSlice de Fim de Bus para ProfiNet	115,10	# 4547648476607	E
246037	GRT1-IA4-1	Unidade SmartSlice de 4 Entradas 110 VAC	78,95	# 4547648487313	E
246038	GRT1-IA4-2	Unidade SmartSlice de 4 Entradas 230 VAC	78,95	# 4547648487320	E
212285	GRT1-ID4	Unidade SmartSlice de 4 Entradas NPN	66,55	# 4547648219334	E
212286	GRT1-ID4-1	Unidade SmartSlice de 4 Entradas PNP	66,55	# 4547648219341	E
235172	GRT1-ID8	Unidade SmartSlice de 8 Entradas NPN	92,50	# 4547648325646	E
235173	GRT1-ID8-1	Unidade SmartSlice de 8 Entradas PNP	92,50	# 4547648325653	E
239859	GRT1-ML2	Unidade SmartSlice para Mechatrolink 2	412,40	# 4547648446198	B
212287	GRT1-OD4	Unidade SmartSlice de 4 Saídas NPN	66,55	# 4547648219358	E
212288	GRT1-OD4-1	Unidade SmartSlice de 4 Saídas PNP	66,55	# 4547648219365	E
230602	GRT1-OD4G-1	Unidade SmartSlice de 4 Saídas PNP Protecção Curto-circuito	78,95	# 4547648306829	E
246036	GRT1-OD4G-3	Unidade SmartSlice de 4 Saídas PNP Protecção Curto-circuito 2A	92,50	# 4547648487306	E
235174	GRT1-OD8	Unidade SmartSlice de 8 Saídas NPN	92,50	# 4547648325660	E
235175	GRT1-OD8-1	Unidade SmartSlice de 8 Saídas PNP	92,50	# 4547648325677	E
235176	GRT1-OD8G-1	Unidade SmartSlice de 8 Saídas PNP Protecção Curto-circuito	97,00	# 4547648325684	E
235179	GRT1-PC8	Unidade SmartSlice de Ligação de Alimentação, 8xV + 4xG	42,40	# 4547648325714	E
235180	GRT1-PC8-1	Unidade SmartSlice de Ligação de Alimentação, 4xV + 8xG	42,40	# 4547648325721	E
212291	GRT1-PD2	Unidade SmartSlice de Alimentação das E/S	42,40	# 4547648219396	E
246035	GRT1-PD2G	Unidade SmartSlice de Alimentação das E/S com Prot	53,90	# 4547648487290	E
235177	GRT1-PD8	Unidade SmartSlice de Separação de Alimentação, 8xV + 4xG	42,40	# 4547648325691	E
235178	GRT1-PD8-1	Unidade SmartSlice de Separação de Alimentação, 4xV + 8xG	42,40	# 4547648325707	E
258404	GRT1-PNT	Cabeceira SmartSlice para Comunicações ProfiNet	521,00	# 4547648476591	E
230167	GRT1-PRT	Cabeceira SmartSlice para Comunicações Profibus	349,60	# 4547648192071	E
212289	GRT1-ROS2	Unidade SmartSlice de 2 Saídas relé NA	78,95	# 4547648219372	E
212293	GRT1-TBL	Unidade SmartSlice distribuidora esquerda	78,95	# 4547648219419	E
212292	GRT1-TBR	Unidade SmartSlice distribuidora direita	42,40	# 4547648219402	E
238319	GRT1-TS2P	Unidade SmartSlice de 2 Entradas Pt100	275,20	# 4547648446211	E
243555	GRT1-TS2PK	Unidade SmartSlice de 2 Entradas Pt1000	247,00	# 4547648446235	E
246039	GRT1-TS2T	Unidade SmartSlice de 2 Entradas Termopar	275,20	# 4547648511315	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
212294	GCN2-100	Cabo SmartSlice Distribuidor 100 cm	42,40	# 4547648219426	E
231594	GRT1-BT15	Set 5 Terminais Screwless SmartSlice para Pré-Cablagem	68,15	# 4547648325868	B



Quando a velocidade conta: E/S EtherCAT

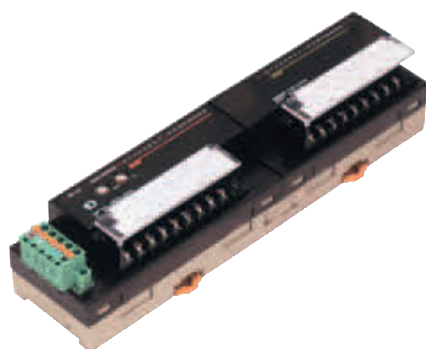
A EtherCAT é uma rede de automação industrial extremamente rápida, que utiliza cabos de Ethernet padrão. Utiliza de forma muito eficiente a estrutura de transmissão Ethernet padrão, na qual cada nó acede a toda a estrutura em tempo real. Isto reduz o atraso em cada slave a microssegundos. A sua natureza determinista torna a EtherCAT extremamente apta para o controlo de movimento. A Omron oferece soluções de controlo de movimento baseadas em PLC e autónomas. As unidades de E/S da série GX fornecem as entradas e saídas básicas para este tipo de sistemas, incluindo entradas de codificador de alta velocidade que podem transmitir informações de posicionamento ao controlador.

- Estrutura IP20 compacta
- E/S digitais expansíveis
- Blocos de terminais de E/S amovíveis
- Tempo de resposta de entrada de alta velocidade seleccionável

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
343327	GX-AD0471	Módulo EtherCAT 4 Entradas Analógicas	676,50	# 4547648821827	B
343325	GX-EC0211	Módulo EtherCAT 2 Entradas Encoder coletor aberto, NPN	778,50	# 4547648821803	B
343313	GX-ID1621	Módulo EtherCAT 16 Entradas PNP 2-terminais	452,30	# 4547648821681	B
343320	GX-ID1622	Módulo EtherCAT 16 Entradas PNP 3-terminais	504,50	# 4547648821759	B
343315	GX-MD1621	Módulo EtherCAT 8/8 E/S PNP 2-terminais	504,50	# 4547648821704	B
343317	GX-OD1621	Módulo EtherCAT 16 Saídas PNP 2-terminais	452,30	# 4547648821728	B

DRT2

E/S remotas



E/S de DeviceNet inteligente

Estas unidades incluem um diagnóstico interno e a colecção de dados através da rede. O estado do fornecimento da alimentação, tempos de resposta da E/S, contadores de operações e os dados pontualmente no monitor são registados continuamente e comparados com os limites definidos pelo utilizador. Por este motivo, qualquer desvio é imediatamente sinalizado. As E/S de DeviceNet inteligentes são suportadas pelos componentes activos inteligentes, permitindo uma visualização e monitorização sem programa a partir de terminais NS.

- Estrutura IP20 de tamanho compacto
- E/S digitais expansíveis
- Funções de manutenção preventiva e de diagnósticos incorporadas
- Blocos de terminais de E/S removíveis
- E/S analógica com funções de alarme e de processamento prévio de dados

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
133554	DRT2-AD04	Módulo 4 Entradas Analógicas	631,50	# 4536854849206	B
175516	DRT2-AD04H	Módulo 4 Entradas Analógicas Isol. Alta Resolução	643,00	# 4547648096737	B
142626	DRT2-DA02	Módulo 2 Saídas Analógicas	631,50	# 4536854849213	B
231467	DRT2-ID08-1	Módulo 8 Entradas PNP	327,10	# 4547648218825	B
226501	DRT2-ID16	Módulo 16 Entradas NPN	418,40	# 4547648209045	B
226516	DRT2-ID16-1	Módulo 16 Entradas PNP	418,40	# 4547648209052	B
164737	DRT2-ID16TA-1	Módulo 16 Entradas PNP 3 Terminais	435,30	# 4536854960772	B
338259	DRT2-MD16-1	Módulo 8/8 E/S PNP	418,40	# 4547648813273	B
164741	DRT2-MD16TA-1	Módulo 8/8 E/S PNP 3 Terminais	435,30	# 4536854960819	B
231469	DRT2-OD08-1	Módulo 8 Saídas PNP	327,10	# 4547648218849	B
226515	DRT2-OD16	Módulo 16 Saídas NPN	418,40	# 4547648209113	B
226527	DRT2-OD16-1	Módulo 16 Saídas PNP	418,40	# 4547648209120	B
248825	DRT2-OD16MLX	Módulo 16 Saídas NPN Conector MIL	327,10	# 4547648242615	B
248826	DRT2-OD16MLX-1	Módulo 16 Saídas PNP Conector MIL	327,10	# 4547648242622	B
229626	DRT2-ROS16	Módulo 16 Saídas Relé 2A	492,80	# 4547648209137	B
175514	DRT2-TS04P	Módulo 4 Entradas Pt100	575,50	# 4547648073530	B
175515	DRT2-TS04T	Módulo 4 Entradas Termopar	609,00	# 4547648096720	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
133596	DCA1-5CN05W1	Cabo IP67 5m Ficha Fêmea e Ficha Macho	194,20	# 4536854445446	B
133602	DCN1-1C	Derivador 1 Linha com Conector	110,00	# 4536853181130	B
164731	DCN1-1NC	Derivador 1 Linha Screwless Conexão Frontal	80,80	# 4536854895890	B
133604	DCN1-1P	Derivador 1 Linha para Fonte de alimentação	205,40	# 4536854553288	B
142238	DCN1-3	Derivador 3 Linhas	134,70	# 4536853181123	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
133603	DCN1-3C	Derivador 3 Linhas (com Conectores)	158,30	# 4536853181147	B
226006	DCN1-3NC	Derivador de 3 Linhas Screwless Ligação Frontal	121,30	# 4536854895906	B
133605	DCN2-1	Derivador 1 Macho 2 Fêmeas IP67	54,80	# 4536854446139	B
226113	DCN4-BR4	Conector Componet de Linha IP20	14,26	# 4547648083881	B
226115	DCN4-MD4	Conector Componet em Y IP20	14,26	# 4547648206815	B
226114	DCN4-TB4	Conector Componet Terminais de parafuso IP20	28,51	# 4547648206808	B
226116	DCN4-TM4	Terminal Componet IP20	14,26	# 4547648206822	B
133617	DRS1-T	Fim de Linha	28,51	# 4536853181604	B
133611	DRS2-1	Conector Resistência Fim Linha IP67 Macho	43,32	# 4536854445286	B
107476	XW4B-05C1-H1-D	Conector DeviceNet Parafuso	28,51	# 4536854231384	B
167725	XW4B-05C4-TF-D	Conector DeviceNet multi-branching Parafuso	43,32	# 4536854700033	B
231438	XW4G-05C4-TF-D	Conector DeviceNet multi-branching Screwless	43,32	# 4536854936760	B
226540	XWT-ID08-1	Expansão 8 Entradas PNP	263,90	# 4547648209328	B
226542	XWT-ID16-1	Expansão 16 Entradas PNP	338,30	# 4547648209342	B
226546	XWT-OD16-1	Expansão 16 Saídas PNP	338,30	# 4547648209397	B

CRT1

E/S remotas



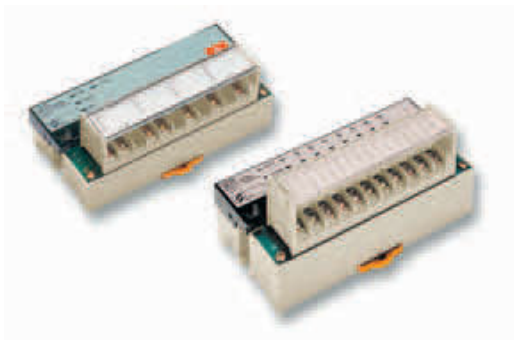
E/S CompoNet Inteligente

Combinando as funções inteligentes da E/S do DeviceNet DRT2 e a velocidade e facilidade de utilização do CompoBus/S, o CompoNet é ideal para o controlo de máquina de alta velocidade com uma arquitectura flexível e expansível. O cabo plano especial e os conectores IDC tornam a instalação rápida e fácil.

- Tamanho compacto numa estrutura IP20
- E/S digitais expansíveis com blocos de terminal amovíveis
- Ligação de rede fácil com conexões IDC
- Funções de manutenção preventiva e de diagnósticos incorporadas
- E/S analógica com funções de alarme e de processamento prévio de dados

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
226107	CRT1-AD04	Unidade Componet 4 Entradas Analógicas IP20	481,50	# 4547648237895	B
226108	CRT1-DA02	Unidade Componet 2 Saídas Analógicas IP20	481,50	# 4547648237901	B
248768	CRT1-ID08-1	Unidade Componet 8 Entradas PNP IP20	192,90	# 4547648571326	B
226103	CRT1-ID16	Unidade Componet 16 Entradas NPN IP20	269,50	# 4547648237857	B
226104	CRT1-ID16-1	Unidade Componet 16 Entradas PNP IP20	269,50	# 4547648237864	B
242328	CRT1-ID16SL-1	Unidade Componet 16 Entradas PNP Screwless	401,40	# 4547648487504	B
248771	CRT1-MD16	Unidade Componet 8/8 E/S NPN IP20	269,50	# 4547648571357	B
248772	CRT1-MD16-1	Unidade Componet 8/8 E/S PNP IP20	269,50	# 4547648571364	B
226106	CRT1-OD16-1	Unidade Componet 16 Saídas PNP IP20	269,50	# 4547648237888	B
242330	CRT1-OD16SL-1	Unidade Componet 16 Saídas PNP Screwless	412,80	# 4547648487528	B
248783	CRT1-ROS08	Unidade CompoNet 8 Saídas relé	258,30	# 4547648571531	B
237472	CRT1-ROS16	Unidade Componet 16 Saídas relé 3 terminais	446,50	# 4547648414869	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
226092	CRS1-RPT01	Repetidor de Componet	181,70	# 4547648237918	B



Rápido e fácil através de CompoBus/S

O CompoBus/S exclusivo da Omron é o bus de E/S mais eficiente para automação de máquinas. Com uma topologia livre e no máximo 500 m de comprimento do bus no modo de longa distância, pode ser utilizado como um sistema de E/S remota. No modo de alta velocidade (100 m máx.), o tempo de ciclo inferior a unidades de milésimos de segundo garantido é ideal para um controlo eficiente de máquinas. Utilizado com o PLC de CPM2C-S compacto como mestre, o sistema de controlo de máquinas ajusta-se aos mais pequenos espaços.

- Tamanho compacto numa estrutura IP20
- Tempo de ciclo rápido; menos de 1 ms por 256 pontos de E/S
- Configuração fácil; não é necessário software
- Escolha entre 4, 8 e 16 pontos de E/S digital; modelos de transístores, MOSFET e relés
- Estão disponíveis entradas/saídas analógicas e módulos personalizáveis

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
111528	SRT2-AD04	Módulo Analógico 4 Entradas Compobus/S	665,50	# 4536854481055	B
111529	SRT2-DA02	Módulo Analógico 2 Saídas Compobus/S	665,50	# 4536854481062	B
226529	SRT2-ID08	Módulo 8 Entradas NPN Compobus/S	183,90	# 4547648209175	B
226518	SRT2-ID08-1	Módulo 8 Entradas PNP Compobus/S	183,90	# 4547648209182	B
226530	SRT2-ID16	Módulo 16 Entradas NPN Compobus/S	252,60	# 4547648209199	B
226519	SRT2-ID16-1	Módulo 16 Entradas PNP Compobus/S	252,60	# 4547648209205	B
338291	SRT2-ID16P	Módulo 16 Entradas PCB Compobus/S	183,90	# 4547648814768	B
338276	SRT2-ID16T-1	Módulo 16 Entradas PNP Compobus/S Comuns Isol.	310,10	# 4547648814553	B
338278	SRT2-MD16T-1	Módulo 8/8 E/S Saídas PNP Compobus/S Comuns Isol.	332,70	# 4547648814577	B
226531	SRT2-OD04-1	Módulo 4 Saídas PNP Compobus/S	170,30	# 4547648209229	B
226532	SRT2-OD08	Módulo 8 Saídas NPN Compobus/S	183,90	# 4547648209236	B
226521	SRT2-OD08-1	Módulo 8 Saídas PNP Compobus/S	183,90	# 4547648209243	B
226533	SRT2-OD16	Módulo 16 Saídas NPN Compobus/S	252,60	# 4547648209250	B
226534	SRT2-OD16-1	Módulo 16 Saídas PNP Compobus/S	252,60	# 4547648209267	B
338292	SRT2-OD16P	Módulo 16 Saídas PCB Compobus/S	183,90	# 4547648814775	B
338277	SRT2-OD16T-1	Módulo 16 Saídas PNP Compobus/S Comuns Isol.	332,70	# 4547648814560	B
226535	SRT2-ROC08	Módulo 8 Saídas Relé Compobus/S	332,70	# 4547648209274	B
226536	SRT2-ROC16	Módulo 16 Saídas Relé Compobus/S	457,90	# 4547648209281	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
338264	SRS1-T	Resistência Terminação Compobus/S 2 Fios	14,89	# 4547648812856	B

DRT2-*C*

E/S remotas



E/S de DeviceNet IP67

Unidades de E/S rígidas para montagem em campo. As unidades escravas DRT2 incluem um diagnóstico interno e uma colecção de dados de manutenção, que podem ser acedidas através da rede. O estado do fornecimento da alimentação, tempos de resposta da E/S, contadores de operações e os dados pontualmente no monitor estão disponíveis a qualquer momento e são comparados internamente com os limites definidos pelo utilizador. Os avisos de manutenção serão gerados quando os limites forem excedidos. Ao utilizar o CX-One ou a HMI série NS com os componentes activos inteligentes para visualização, permite uma configuração, colocação em funcionamento e resolução de problemas do sistema mais eficiente sem qualquer programação adicional.

- Protecção IP67, as versões da DRT2 também são à prova de salpicos de soldadura e óleo
- Circuitos internos alimentados por DeviceNet; menos ligações significa menos erros de instalação.
- Funções escravas inteligentes para diagnósticos e manutenção preventiva
- Indicação de fio partido e de curto-circuito em sinais de E/S
- Conectores M12 para uma instalação rápida.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
338237	DRT2-HD16C-1	Módulo 16 Entradas PNP (IP67)	676,50	# 4547648813037	B
338251	DRT2-ID08CL-1	Módulo 8 Entradas PNP IP67 Low Cost	435,30	# 4547648813174	B



CompoBus/S IP67

Unidades de E/S rígidas para montagem em campo. O CompoBus/S exclusivo da Omron é o bus de E/S mais eficiente para automação de máquinas. Com uma topologia livre e no máximo 500 m de comprimento do bus no modo de longa distância, pode ser utilizado como um sistema de E/S remota. No modo de alta velocidade (100 m máx.), o tempo de ciclo inferior a unidades de milésimos de segundo garantido é ideal para um controlo eficiente de máquinas. Com módulos escravos IP67 distribuídos na máquina, a necessidade de caixas de protecção é minimizada.

- Protecção IP67 contra pó e água
- Tempo de ciclo rápido; menos de 1 ms para 256 pontos de E/S
- Configuração fácil; não é necessário software
- Escolha entre 4 e 8 pontos de E/S digital
- Conectores M12 para facilitar a cablagem de campo

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
338296	SRT2-ID04CL-1	Módulo 4 Entradas PNP IP67 Compobus/S	275,20	# 4547648812900	B
338283	SRT2-ID08CL-1	Módulo 8 Entradas PNP IP67 Compobus/S	310,10	# 4547648814669	B
338285	SRT2-OD04CL-1	Módulo 4 Saídas PNP IP67 Compobus/S	275,20	# 4547648814683	B

E/S remota adicional

E/S remotas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
133630	DRT1-COM	Interface DeviceNet para Módulos GT1	435,30	# 4536854355400	B
121103	GCN1-100	Cabo Extensão 1m Term.	54,50	# 4536854355431	B
121025	GT1-AD04	Módulo 4 Entradas Analógicas de Parafuso	676,50	# 4536854467394	B
150827	GT1-DA04	4 Saídas Analógicas Parafuso	846,00	# 4536854467400	B
121110	GT1-ID16-1	Módulo 16 Entradas PNP	349,60	# 4536854373435	B
121111	GT1-OD16-1	Módulo 16 Saídas PNP	366,60	# 4536854373442	B
142071	GT1-OD32ML-1	Módulo 32 Saídas PNP (Ficha Fujitsu)	429,70	# 4536854373480	B
121018	GT1-ROS16	Módulo 16 Saídas Relé	481,50	# 4536854397608	B

Série NA

HMI integrada



A próxima geração de Interface de Máquinas

Uma HMI dinâmica, intuitiva e previsível torna as máquinas industriais mais competitivas. A HMI Sysmac permite um controlo e monitorização mais rápido e eficiente – e uma relação mais natural e proactiva entre o operador e a máquina.

- Funcionalidade completa e escalável com ecrã "wide" disponível em 7", 9", 12", 15"
- Disponível em preto ou prateado
- Alta resolução (1.280×800 píxeis para 12" e 15", 800×480 píxeis para 7" e 9")

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
392729	NA5-12W101B	Interface Sysmac NA, 12.1", 1280x800, TFT 16.7 milhões cores, Preto	3.060,00	# 4548583505926	A
392728	NA5-12W101S	Interface Sysmac NA, 12.1", 1280x800, TFT 16.7 milhões cores, Prata	3.060,00	# 4548583505919	A
392731	NA5-15W101B	Interface Sysmac NA, 15.4", 1280x800, TFT 16.7 milhões cores, Preto	3.876,00	# 4548583505940	A
392730	NA5-15W101S	Interface Sysmac NA, 15.4", 1280x800, TFT 16.7 milhões cores, Prata	3.876,00	# 4548583505933	A
392725	NA5-7W001B	Interface Sysmac NA, 7", 800x480, TFT 16.7 milhões cores, Preto	1.632,00	# 4548583505889	A
392724	NA5-7W001S	Interface Sysmac NA, 7", 800x480, TFT 16.7 milhões cores, Prata	1.632,00	# 4548583505872	A
392727	NA5-9W001B	Interface Sysmac NA, 9", 800x480, TFT 16.7 milhões cores, Preto	2.550,00	# 4548583505902	A
392726	NA5-9W001S	Interface Sysmac NA, 9", 800x480, TFT 16.7 milhões cores, Prata	2.550,00	# 4548583505896	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
393040	NA-12WKBA04	Lâminas protectoras anti-reflexos para NA5-12W (5 un.)	193,80	# 4548583531994	A
393039	NA-9WKBA04	Accessory touch screen (HMI), protective cover sheets for NA5 9" (contains 5 sheets)	162,20	# 4548583531987	A



Gestão da máquina com apenas um toque

A série NS é a nossa família HMI avançada que abrange uma vasta gama, desde o STN de 5,7" monocromático ao TFT de 15". Facilmente programável, disponibiliza funções avançadas como diversas possibilidades de comunicação, excelente sinergia com os nossos PLCs e outros dispositivos com a monitorização de Ladder, Componentes activos inteligentes (SAP) e fiabilidade comprovada.

- Elevada nitidez e comutação de ecrãs muito rápida
- Duração da luz de fundo extremamente longa (até 50.000 horas)
- Suporta todos os idiomas da Europa, Ásia e Cirílico
- Fácil registo de dados numa memória CompactFlash
- Tamanho de memória de 60 MB
- Suporte para vários PLCs de outros fabricantes

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
209581	NS10-TV00B-V2	TFT 10.4" Cores (Preto)	2.841,00	# 4547648212021	A
209580	NS10-TV00-V2	TFT 10.4" Cores (Bege)	2.841,00	# 4547648212014	A
209583	NS10-TV01B-V2	TFT 10.4" Cores Ethernet (Preto)	3.153,00	# 4547648212045	A
209582	NS10-TV01-V2	TFT 10.4" Cores Ethernet (Bege)	3.153,00	# 4547648212038	A
204266	NS12-TS00B-V2	TFT 12.1" Cores (Preto)	3.424,00	# 4547648211987	A
204265	NS12-TS00-V2	TFT 12.1" Cores (Bege)	3.424,00	# 4547648211970	A
204268	NS12-TS01B-V2	TFT 12.1" Cores Ethernet (Preto)	3.746,00	# 4547648212007	A
204267	NS12-TS01-V2	TFT 12.1" Cores Ethernet (Bege)	3.746,00	# 4547648211994	A
304977	NS15-TX01B-V2	TFT 15" Cores (Preto)	4.090,00	# 4547648741231	A
258566	NS15-TX01S-V2	TFT 15" Cores (Cinzento)	4.090,00	# 4547648624244	A
209577	NS8-TV00B-V2	TFT 8.4" Cores (Preto)	2.123,00	# 4547648212069	A
209576	NS8-TV00-V2	TFT 8.4" Cores (Bege)	2.123,00	# 4547648212052	A
209579	NS8-TV01B-V2	TFT 8.4" Cores Ethernet (Preto)	2.341,00	# 4547648212083	A
209578	NS8-TV01-V2	TFT 8.4" Cores Ethernet (Bege)	2.341,00	# 4547648212076	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
113736	NS12-KBA04	Conjunto de 5 películas anti-reflectoras para 10/12"	189,70	# 4536854712241	A
180450	NS12-KBA05N	Protective covers (transparent) for NS10/12, pack of 5	336,60	# 4536854965029	A
304978	NS15-KBA05N	Pack de 5 coberturas de protecção transparentes para NS15	183,20	# 4547648741248	A
144870	NS7-KBA04	Conjunto de 5 películas anti-reflectoras para 8"	178,50	# 4536854780806	A



Ecrã TFT de 5,7 polegadas

O NS HMI de menores dimensões encontra-se disponível em duas variações de brilho, ambas com um ecrã táctil TFT de cores intensas. Está equipado com uma ligação USB para transferir/enviar projectos e a possibilidade de comunicar através da Ethernet. Uma grande vantagem com a série NS consiste em poder utilizar os componentes activos inteligentes (SAP, Smart Active Parts) exclusivos da Omron, que lhe permitem poupar tempo na configuração, colocação em funcionamento e manutenção da máquina. Os SAP são objectos de visualização previamente testados e programados com código de comunicação incorporado, proporcionando a simplicidade do método "arrastar e largar" ao design da HMI.

- Clareza perfeita e ecrãs de comutação rápida
- Duração da luz de fundo extremamente longa (até 75.000 horas)
- Suporta todos os idiomas da Europa, Ásia e Cirílico
- Fácil registo de dados numa memória CompactFlash
- Tamanho de memória grande (60 MB)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
250153	NS5-SQ10B-V2	TFT 5.7" Cores (Preto)	1.197,00	# 4547648587617	A
250152	NS5-SQ10-V2	TFT 5.7" Cores (Bege)	1.197,00	# 4547648587594	A
250155	NS5-SQ11B-V2	TFT 5.7" Cores Ethernet (Preto)	1.364,00	# 4547648587648	A
250154	NS5-SQ11-V2	TFT 5.7" Cores Ethernet (Bege)	1.364,00	# 4547648587631	A
250157	NS5-TQ10B-V2	TFT Alto contraste 5.7" Color (Preto)	1.624,00	# 4547648587679	A
250156	NS5-TQ10-V2	TFT Alto contraste 5.7" Cores (Bege)	1.624,00	# 4547648587655	A
250159	NS5-TQ11B-V2	TFT Alto contraste 5.7" Cores Ethernet (Preto)	1.769,00	# 4547648587709	A
250158	NS5-TQ11-V2	TFT Alto contraste 5.7" Cores Ethernet (Bege)	1.769,00	# 4547648587693	A



Portátil NS5, adequado para ser utilizado em condições mais adversas

A série NS evoluiu para um formato móvel. Baseado na versão a cores TFT 5.7", podemos oferecer-lhe uma versão portátil da série NS. Oferecendo 10 teclas de função com as funções mais usadas e com um grau de protecção IP65, é o produto a utilizar num ambiente adverso onde é necessária liberdade de movimentos.

- Reutilize os projectos de produtos NS não móveis
- 10 teclas de função, 4 ligadas por cabo para comando por impulsos
- Interruptor de emergência na parte frontal e um interruptor de activação na parte posterior
- Protecção contra água, IP65
- Compact Flash, interfaces série e USB

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
250160	NSH5-SQR10B	NSH5 Terminal de Mão (Preto)	1.739,00	# 4547648587716	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
226939	NSH5-232UL-10M	Cabo RS232 10M para Consola de mão NSH5	774,50	# 4547648269582	A
226940	NSH5-232UL-3M	Cabo RS232 3M para Consola de mão NSH5	573,00	# 4547648269599	A
226938	NSH5-422UL-10M	Cabo RS422 10M para Consola de mão NSH5	729,50	# 4547648269568	A
213204	NSH5-ATT02	Suporte de parede para NSH5	103,30	# 4547648217170	A

Acessórios HMI escaláveis

HMI escalável

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
113738	NS-AL002	Conversor RS232 para RS422 (500 m) (Não isolado)	217,70	# 4536854712234	A
180451	NS-CA002	Modulo entrada de vídeo para NS8/10/12/15, 2 canais + RGB	617,50	# 4547648126977	A

Série NB

HMI compacta



HMI de elevadas prestações

A combinação de elevada qualidade com funcionalidades avançadas são uma maisvalia para uma HMI da classe económica. O software NB-Designer, para criar aplicação HMI, é gratuito e pode ser transferido a partir do nosso Web site.

- Ecrã táctil TFT com mais de 65.000 cores
- Disponível em tamanhos entre 3,5 e 10"
- Backlight LED de longa duração
- Comunicação Série, USB ou Ethernet
- Suporte para dispositivos de memória USB (apenas nos modelos com Ethernet)
- Memória interna de 128 MB
- Gráficos vectoriais e bitmap

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
392035	NB10W-TW01B	Consola NB de 10.1" TFT a Cores, 800 x 480, Ethernet, USB mestre	1.301,00	# 4548583501881	A
392036	NB3Q-KBA0B	Consola NB de 3.5" TFT a Cores, 320 x 240	354,90	# 4548583501805	A
392037	NB3Q-TW01B	Consola NB de 3.5" TFT a Cores, 320 x 240, Ethernet, USB mestre	449,60	# 4548583501812	A
392038	NB5Q-TW00B	Consola NB de 5.6" TFT a Cores, 320 x 234	434,00	# 4548583501836	A
392039	NB5Q-TW01B	Consola NB de 5.6" TFT a Cores, 320 x 234, Ethernet, USB mestre	531,00	# 4548583501850	A
392040	NB7W-TW00B	Consola NB de 7" TFT a Cores, 800 x 480	583,00	# 4548583501867	A
392041	NB7W-TW01B	Consola NB de 7" TFT a Cores, 800 x 480, Ethernet, USB mestre	676,50	# 4548583501874	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
371955	NB10W-KBA04	Película de protecção NB10 (5 unidades)	47,56	# 4548583313880	A
371958	NB3Q-KBA04	Película de protecção NB3 (5 unidades)	15,93	# 4548583313873	A
364950	NB5Q-KBA04	Película de protecção NB5 (5 unidades)	21,13	# 4548583108073	A
364953	NB7W-KBA04	Película de protecção NB7 (5 unidades)	31,74	# 4548583108097	A
364948	NB-RSEXT-2M	Cabo NB - PLC via RS-422/485 (2m)	63,50	# 4548583125926	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
285900	NQ-CN222	Cabo de comunicação NQ - Porta série CJ/CS/CP de 2m	81,95	# 4547648731522	A
166592	NT31C-KBA05N	Jogo de 5 capas protetoras (transparente) para 5"	298,60	4536854611988	A

Cabos de E/S

Cabos de E/S e blocos de terminais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
377664	XW2Z-0030FF-L	Cabo conexão E/S, MIL40 a MIL40, L = 30 cm	37,15	# 4548583449138	B
377665	XW2Z-0050FF-L	Cabo conexão E/S, MIL40 a MIL40, L = 50 cm	37,15	# 4548583449145	B
377642	XW2Z-0100DL-L	Cabo conexão E/S, MIL20 a ponteiros, L = 100 cm	47,41	# 4548583448919	B
377666	XW2Z-0100FF-L	Cabo conexão E/S, MIL40 a MIL40, L = 100 cm	47,41	# 4548583449152	B
377671	XW2Z-0100FN-L	Cabo conexão E/S, MIL40 a ponteiros, L = 100 cm	71,05	# 4548583449206	B
377643	XW2Z-0150DL-L	Cabo conexão E/S, MIL20 a ponteiros, L = 150 cm	53,80	4548583448926	B
377667	XW2Z-0150FF-L	Cabo conexão E/S, MIL40 a MIL40, L = 150 cm	53,80	# 4548583449169	B
377672	XW2Z-0150FN-L	Cabo conexão E/S, MIL40 a ponteiros, L = 150 cm	75,15	# 4548583449213	B
377622	XW2Z-0200BN-L	Cabo conexão E/S, FCN40 a ponteiros, L = 200 cm	153,30	# 4548583448711	B
377644	XW2Z-0200DL-L	Cabo conexão E/S, MIL20 a ponteiros, L = 200 cm	59,90	4548583448933	B
377650	XW2Z-0200DM-L	Cabo conexão E/S, MIL20 a terminais de garfo, L = 200 cm	81,20	# 4548583448995	B
377653	XW2Z-0200EE-L	Cabo conexão E/S, MIL34 a MIL34, L = 200 cm	81,20	# 4548583449022	B
377668	XW2Z-0200FF-L	Cabo conexão E/S, MIL40 a MIL40, L = 200 cm	63,95	# 4548583449176	B
377661	XW2Z-0200FH-L02	Cabo conexão E/S, MIL40 a MIL20x2, L = 200 cm	63,95	# 4548583449107	B
377673	XW2Z-0200FN-L	Cabo conexão E/S, MIL40 a ponteiros, L = 200 cm	81,20	# 4548583449220	B
377623	XW2Z-0300BN-L	Cabo conexão E/S, FCN40 a ponteiros, L = 300 cm	175,60	# 4548583448728	B
377662	XW2Z-0300FH-L02	Cabo conexão E/S, MIL40 a MIL20x2, L = 300 cm	75,15	# 4548583449114	B
377675	XW2Z-0300FN-L	Cabo conexão E/S, MIL40 a ponteiros, L = 300 cm	91,35	# 4548583449244	B
377646	XW2Z-0500DL-L	Cabo conexão E/S, MIL20 a ponteiros, L = 500 cm	81,20	# 4548583448957	B
377676	XW2Z-0500FN-L	Cabo conexão E/S, MIL40 a ponteiros, L = 500 cm	111,70	# 4548583449251	B
107459	XW2Z-050B	Conector Fujitsu para Módulo XW2x 1:1 (50cm)	79,20	# 4536854230479	B
107454	XW2Z-100A	Conector Fujitsu para Módulo XW2x 1:1 (1m)	79,20	# 4536854230370	B
107457	XW2Z-100B	Conector Fujitsu para Módulo XW2x 1:1 (1m)	85,30	# 4536854230448	B
107448	XW2Z-100K	Conector MIL a módulo XW2x 1:1 (1m)	121,80	# 4536854792908	B
167714	XW2Z-100N	Conector MIL para módulo XW2x 1:2 (1m)	83,25	# 4536854771613	B
107460	XW2Z-150B	Conector Fujitsu a Módulo XW2x 1:1 (1,5m)	95,45	# 4536854230523	B
107449	XW2Z-150K	Conector MIL para módulo XW2x 1:1 (1,5m)	93,40	# 4536854792915	B
151789	XW2Z-200B	Conector Fujitsu para Módulo XW2x 1:1 (2m)	132,00	# 4536854230455	B
107451	XW2Z-200K	Conector MIL para módulo XW2x 1:1 (2m)	132,00	# 4536854792939	B
107458	XW2Z-300B	Conector Fujitsu para módulo XW2x 1:1 (3m)	127,90	# 4536854230462	B
107450	XW2Z-300K	Conector MIL para módulo XW2x 1:1 (3m)	140,10	# 4536854792922	B
150731	XW2Z-500B	Conector Fujitsu a Módulo XW2x 1:1 (5m)	145,20	# 4536854230486	B
103604	XW2Z-500K	Conector MIL a módulo XW2x 1:1 (5m)	175,00	# 4536854792946	B
670323	XW2Z-RA200C	Cabo Bloco Relés G79 Ponteiros 2m	130,00	# 4548583800298	B
670310	XW2Z-RI200C-175	Conector Fujitsu para Módulo G7xx (2m)	132,00	# 4548583800380	B
670320	XW2Z-RO100C-75	Conector Fujitsu para módulo G7xx (1m)	119,80	# 4548583800410	B
670325	XW2Z-RO150C-125	Conector Fujitsu para módulo G7xx (1,5m)	130,00	# 4548583800427	B
670315	XW2Z-RO200C-175	Conector Fujitsu para módulo G7xx (2m)	105,60	# 4548583800434	B
670329	XW2Z-RO300C-275	Conector Fujitsu para módulo G7xx (3m)	157,40	# 4548583800441	B
670335	XW2Z-RO50C	Conector MIL para módulo G7xx y XW2x (50cm)	103,60	# 4548583800526	B
670326	XW2Z-RO75-50-D1	Cabo de conexão de E / S, conexão malha, MIL40 a 2 x MIL20 para G70A-ZOC16-3, 0,75 m.	26,00	# 4548583800564	B
670328	XW2Z-RY100C	G7TC-ponteiros (1m)	68,05	# 4548583800243	B

Blocos de terminais de E/S

Cabos de E/S e blocos de terminais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
154108	XW2B-20G4	Bloco Conector 20 Pontos E/S M2.4	73,10	# 4536854229503	B
152948	XW2B-20G5	Bloco Conector 20 Pontos E/S M3.5	73,10	# 4536854229541	B
107557	XW2B-34G4	Bloco Conector 34 Pontos E/S M2.4	91,35	# 4536854229510	B
156303	XW2B-40G4	Bloco Conector 40 Pontos E/S M2.4	121,80	# 4536854229527	B
150730	XW2B-40G5	Bloco Conector 40 Pontos E/S M3.5	121,80	# 4536854229565	B
105351	XW2B-50G4	Bloco conector 50 Pontos E/S M2.5	132,00	# 4536854229534	B
143060	XW2B-50G5	Bloque conector 50 pontos E/S M2.4	129,20	# 4536854229572	B
374211	XW2D-20G6	Bloco conector 20 pontos E/S Slim	49,54	# 4548583330856	B
374212	XW2D-34G6	Bloco conector 34 Pontos E/S Slim	61,95	# 4548583330894	B
374213	XW2D-40G6	Bloco Conector 40 Pontos E/S Compacto	73,10	# 4548583330931	B
374216	XW2D-50G6	Bloco Conector 50 Pontos E/S Compacto	73,10	# 4548583330979	B
172652	XW2F-20G7-IN16	Bloco de terminais, ficha MIL20, entrada de 20 pontos, conexões sem parafusos.	56,00	# 4547648093880	B
180645	XW2G-40G7	Bloco conector 4 Entradas Contador Colector Aberto	121,80	# 4547648098852	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
372894	XW2R-E34G-C2	Bloco de Terminais Omron MIL-MIL Parafuso Plano 32 IN	66,00	# 4548583367517	B
372896	XW2R-E34G-C4	Bloco de Terminais Omron MIL-MIL Parafuso Plano 32 OUT	66,00	# 4548583367531	B
372890	XW2R-E40G-T	Bloco de Terminais ligação 1:1 Parafuso Plano 40 ptos	73,10	# 4548583367388	B
372877	XW2R-J34G-T	Bloco de Terminais ligação 1:1 Parafuso Estrela 34 ptos	73,10	# 4548583367319	B
372885	XW2R-J40G-T	Bloco de Terminais ligação 1:1 Parafuso Estrela 40 ptos	79,20	# 4548583367326	B
372999	XW2R-P34G-C1	Bloco de Terminais Omron Fujitsu-MIL Push-In 32 IN	61,95	# 4548583367548	B
373000	XW2R-P34G-C2	Bloco de Terminais Omron MIL-MIL Push-In 32 IN	61,95	# 4548583367555	B
373002	XW2R-P34G-C4	Bloco de Terminais Omron MIL-MIL Push-In 32 OUT	61,95	# 4548583367579	B
372995	XW2R-P34G-T	Bloco de Terminais Ligação 1:1 Push-In 34 ptos	61,95	# 4548583367425	B
372996	XW2R-P40G-T	Bloco de Terminais Ligação 1:1 Push-In 40 ptos	66,00	# 4548583367432	B

Cabos de comunicação série

Cabos de comunicação série

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
113649	NT-CN221	Cabo NT-PLC	103,30	# 4536854833625	A
107858	XM2S-0911-S003	Tampa preta + Conector 9 Pin Masculino	40,07	# 4536854619489	A
147534	XW2Z-200S-CV	Cabo CS/CJ a PC 2m Anti-estático	132,00	# 4536854488191	B
149609	XW2Z-200S-V	Cabo CS/CJ para PC 2m	121,80	# 4536854230660	B
105353	XW2Z-200T	Cabo PLC para HMI 2m	165,50	# 4536854230226	B
107522	XW2Z-200T2	Cabo PLC para HMI 2m	202,00	# 4536854713972	B
155978	XW2Z-500T	Cabo PLC para HMI 5m	175,60	# 4536854230233	B
659674	XW2Z-S002-NL	Cabo 2 metros para ligação PC - NS/PLC	75,20	# 4548583954366	A

Cabos Ethernet

Cabos Ethernet e acessórios

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
671201	XS5W-T421-BM2-SS	EtherCAT cable, improved shield, M12 straight plug/M12 straight plug, 0,5 m	51,00	# 4548583869226	B
375716	XS5W-T421-CM2-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector M12 Recto a M12 Recto. 1m	42,25	# 4548583003781	B
375724	XS5W-T421-CMC-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector M12 Recto a RJ45. 1m	55,20	# 4548583003873	B
375712	XS5W-T421-DMC-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector M12 Recto a RJ45. 2m	58,30	# 4547648832212	B
375718	XS5W-T421-EM2-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector M12 Recto a M12 Recto. 3m	65,60	# 4548583003811	B
375725	XS5W-T421-EMC-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector M12 Recto a RJ45. 3m	72,85	# 4548583003880	B
375719	XS5W-T421-GM2-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector M12 Recto a M12 Recto. 5m	80,15	# 4548583003828	B
375713	XS5W-T421-GMC-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector M12 Recto a RJ45. 5m	80,15	# 4547648832229	B
671207	XS5W-T421-GMC-SS	EtherCAT cable, improved shield, M12 straight plug / RJ45, 5 m	122,40	# 4548583869325	B
357512	XS5W-T421-GMD-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector RJ45-RJ45. 5m	109,30	# 4547648843935	B
375726	XS5W-T421-JMC-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector M12 Recto a RJ45. 10m	106,20	# 4548583003897	B
357513	XS5W-T421-JMD-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector RJ45-RJ45. 10m	150,90	# 4547648843942	B
375714	XS5W-T421-KMC-K	Cabo Ethernet Cat. 5. Conector M12 Recto a RJ45. 15m	137,40	# 4547648832236	B
378008	XS5W-T422-BM2-K	Cabo Ethernet 0,5m, conector M12 em ambos os lados (em ângulo recto)	39,65	# 4548583361485	B
374597	XS6W-5PUR8S51000CM-G	Cabo Ethernet SF/UTP Cat. 5. Revestimento PUR. Verde. 10m	55,20	# 4548583378797	B
374591	XS6W-5PUR8S5100CM-G	Cabo Ethernet SF/UTP Cat. 5. Revestimento PUR. Verde. 1.0m	13,22	# 4548583378735	B
374598	XS6W-5PUR8S51500CM-G	Cabo Ethernet SF/UTP Cat. 5. Revestimento PUR. Verde. 15m	79,15	# 4548583378803	B
374599	XS6W-5PUR8S52000CM-G	Cabo Ethernet SF/UTP Cat. 5. Revestimento PUR. Verde. 20m	99,95	# 4548583378810	B
374593	XS6W-5PUR8S5200CM-G	Cabo Ethernet SF/UTP Cat. 5. Revestimento PUR. Verde. 2.0m	18,01	# 4548583378759	B
374594	XS6W-5PUR8S5300CM-G	Cabo Ethernet SF/UTP Cat. 5. Revestimento PUR. Verde. 3.0m	22,27	# 4548583378766	B
374595	XS6W-5PUR8S5500CM-G	Cabo Ethernet SF/UTP Cat. 5. Revestimento PUR. Verde. 5.0m	31,74	# 4548583378773	B
374590	XS6W-5PUR8S550CM-G	Cabo Ethernet SF/UTP Cat. 5. Revestimento PUR. Verde. 0.5m	11,14	# 4548583378728	B
374596	XS6W-5PUR8S5750CM-G	Cabo Ethernet SF/UTP Cat. 5. Revestimento PUR. Verde. 7.5m	44,44	# 4548583378780	B
374609	XS6W-6LSZH8S51000CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 10m	34,86	# 4548583378674	B
374621	XS6W-6LSZH8S51000CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 10m	34,86	# 4548583378551	B
374587	XS6W-6LSZH8S51000CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 10m	34,86	# 4548583378438	B
374603	XS6W-6LSZH8S5100CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 1.0m	8,54	# 4548583378612	B
374615	XS6W-6LSZH8S5100CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 1.0m	8,54	# 4548583378490	B
374581	XS6W-6LSZH8S5100CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 1.0m	8,54	# 4548583378360	B
374610	XS6W-6LSZH8S51500CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 15m	48,60	# 4548583378681	B
374622	XS6W-6LSZH8S51500CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 15m	48,60	# 4548583378568	B
374588	XS6W-6LSZH8S51500CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 15m	48,60	# 4548583378445	B
374604	XS6W-6LSZH8S5150CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 1.5m	9,58	# 4548583378629	B
374616	XS6W-6LSZH8S5150CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 1.5m	9,58	# 4548583378506	B
374582	XS6W-6LSZH8S5150CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 1.5m	9,58	# 4548583378384	B
374611	XS6W-6LSZH8S52000CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 20m	65,60	# 4548583378698	B
374623	XS6W-6LSZH8S52000CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 20m	65,60	# 4548583378575	B
374589	XS6W-6LSZH8S52000CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 20m	65,60	# 4548583378452	B
374605	XS6W-6LSZH8S5200CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 2.0m	11,14	# 4548583378636	B
374617	XS6W-6LSZH8S5200CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 2.0m	11,14	# 4548583378513	B
374583	XS6W-6LSZH8S5200CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 2.0m	11,14	# 4548583378391	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
374600	XS6W-6LSZH85S20CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 0.2m	6,36	# 4548583378582	B
374612	XS6W-6LSZH85S20CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 0.2m	6,36	# 4548583378469	B
374578	XS6W-6LSZH85S20CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 0.2m	6,36	# 4548583378322	B
374606	XS6W-6LSZH85S300CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 3.0m	14,37	# 4548583378643	B
374618	XS6W-6LSZH85S300CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 3.0m	14,37	# 4548583378520	B
374584	XS6W-6LSZH85S300CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 3.0m	14,37	# 4548583378407	B
374601	XS6W-6LSZH85S30CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 0.3m	6,88	# 4548583378599	B
374613	XS6W-6LSZH85S30CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 0.3m	6,88	# 4548583378476	B
374579	XS6W-6LSZH85S30CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 0.3m	6,88	# 4548583378339	B
374607	XS6W-6LSZH85S500CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 5.0m	20,09	# 4548583378650	B
374619	XS6W-6LSZH85S500CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 5.0m	20,09	# 4548583378537	B
374585	XS6W-6LSZH85S500CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 5.0m	20,09	# 4548583378414	B
374602	XS6W-6LSZH85S50CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 0.5m	6,88	# 4548583378605	B
374614	XS6W-6LSZH85S50CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 0.5m	6,88	# 4548583378483	B
374580	XS6W-6LSZH85S50CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 0.5m	6,88	# 4548583378346	B
374608	XS6W-6LSZH85S750CM-B	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Azul. 7.5m	27,47	# 4548583378667	B
374620	XS6W-6LSZH85S750CM-G	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Verde. 7.5m	27,47	# 4548583378544	B
374586	XS6W-6LSZH85S750CM-Y	Cabo Ethernet S/FTP Cat. 6. Revestimento LSZH. Amarelo. 7.5m	27,47	# 4548583378421	B

Acessórios

Cabos Ethernet e acessórios

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
355830	GX-JC03	Derivador de linha EtherCAT 3 portos	245,80	# 4548583075375	B
355831	GX-JC06	Derivador de linha EtherCAT 6 portos	427,60	# 4548583075382	B
274904	W4S1-03B	Switch Ethernet para EIP 3 TX	212,30	# 4547648602952	B
274905	W4S1-05B	Switch Ethernet para EIP 5 TX	334,60	# 4547648603027	B
274906	W4S1-05C	Switch Ethernet para EIP com Detecção Falhas 5 TX	393,20	# 4547648603041	B
260932	WES DDW-120	Ethernet SHDSL Extender 5.7Mbit Carril DIN	701,00	4547648936811	B
673433	WES DDW-226	Wolverine SHDSL Ethernet Extender - WeOS, Roteamento, Porta série RS-232	1.765,00	4548583988767	B
221307	WES EDW-100	Adaptador Série-Ethernet TCP e UDP 100Mbit/s Calha DIN	496,70	# 4547648936828	B
241815	WES EDW-120	Adaptador Série-Ethernet 2 portas Calha DIN	533,50	4547648936835	B
375703	WES L106-F2G	Switch Lynx 4x10/100BaseT, 2x100/1000Mbps SFP	784,50	# 4547648959063	B
354310	WES L110-F2G	Switch LynxPlus 8x10/100BaseT, 2x100/1000MbpsSFP	910,00	# 4547648904698	B
375704	WES L206-F2G	Switch/Router Lynx 4x 10/100 Base-TX RJ-45 + 2x SFP	1.183,00	# 4547648959070	B
340983	WES L210-F2G	Switch/Router LynxPlus 8x10/100BaseT, 2x100/1000MbpsSFP	1.266,00	4547648937351	B
353034	WES MCI-211G	Conversor 10/100/1000BaseTX a Fibra (1000BaseFX) SFP	334,60	4547648898324	B
353035	WES MCI-422-MM-SC2	Conversor/Switch 2 x 10/100BaseTX, 2 x 100BaseFX (MM), 2 km	282,40	4547648898331	B
230849	WES MCW-211-MM-LC2	Conversor de Meio Ethernet FO Multimodo 2Km Conector LC	428,80	# 4547648937368	B
225381	WES MCW-211-MM-SC2	Conversor Ethernet FO Multimodo 2Km Ficha SC	428,80	4547648937375	B
238228	WES MCW-211-MM-ST2	Conversor de Meio Ethernet FO Multimodo 2Km Conector ST	428,80	4547648937382	B
229504	WES MCW-211-SM-SC15	Conversor de Meio Ethernet FO Monomodo 15Km Conector SC	711,00	4547648937399	B
668363	WES MRD-305-DIN	Router compacto industrial 3G	743,00	4548583960541	B
658973	WES MRD-315	Router 3G Industrial 2xRJ45 1xRS232	973,00	# 4548583950382	B
355517	WES MRD-350	Router 3G Industrial 2xRJ45 2xSIM 1xRS232	1.119,00	4547648910538	B
658971	WES MRD-355	Router 3G Industrial 2xRJ45 2xSIM 1xRS232	1.067,00	# 4548583950368	B
658972	WES MRD-455	Router 4G Industrial 2xRJ45 2xSIM 1xRS232	1.203,00	4548583950375	B
353032	WES PSI-1010G-24V	Switch 2 x 10/100/1000BaseTX, 8 x 10/100BaseTX, PoE, 24 VDC	648,50	4547648898300	B
353031	WES PSI-660G-24V	Switch 2 x 10/100/1000BaseTX, 4 x 10/100BaseTX, PoE, 24 VDC	518,00	4547648898294	B
675016	WES RFI-211-T3G	Switch/Router Redfox 3xGbit + 8x10/100 TX RJ45	1.683,00	4548583995741	B
353026	WES SDI-541-MM-SC2	Switch 4 x 10/100BaseTX, 1 x 100BaseFX, Multimodo 2km	198,70	4547648898249	B
353027	WES SDI-541-SM-SC30	Switch 4 x 10/100BaseTX, 1 x 100BaseFX, Monomodo 30 km	277,20	4547648898256	B
353025	WES SDI-550	Switch 5 x 10/100BaseTX	104,60	# 4547648898232	B
353029	WES SDI-862-MM-SC2	Switch 6 x 10/100BaseTX, 2 x 100BaseFX, Multimodo 2 km	475,80	# 4547648898270	B
353030	WES SDI-862-SM-SC30	Switch 6 x 10/100BaseTX, 2 x 100BaseFX, Monomodo 30 km	533,50	4547648898287	B
353028	WES SDI-880	Switch 8 x 10/100BaseTX	193,50	# 4547648898263	B
198302	WES SDW-532-2MM-SC2	Switch Ethernet Conector SC (3TX/2FX)	722,00	4547648937535	B
198298	WES SDW-550	Switch Ethernet 5TX	277,20	# 4547648937580	B
677436	WES-10WECONNECTTOKENS	10 x Tokens WeConnect	112,20	4549734918619	B
382147	WES-DDW-142	Ethernet SHDSL Extender, 2x 10/100 Base-TX, Carril DIN	1.119,00	4547648971058	B
392865	WES-RFI-215-F4G-T3G	Switch/Router RedFox 3xGbit + 8x10/100 TX RJ45 - 4xGbit SFP	2.354,00	4547648982689	B
669106	WES-RFI-219-T3G	Switch/Router Redfox 3xGbit + 16x10/100 TX RJ45	2.290,00	4548583965270	B
668825	WES-RFIR-227-F4G-T7G-AC	Router Switch Industrial Redfox, Rack 19", Capa 3, 27xETH (11Gb)	3.629,00	4548583962866	B
673341	WES-SDW-550-T5G	Switch de 5 portas sem gestão da série SDW - 5 x 10 Mbit / s, 100 Mbit / s, 1 Gbit / s	505,00	4548583988033	B
680254	WES-VIPER-112A	Switch com gestão EN 50155, 12x100 Mbit / s, M12, IP67	1.872,00	4549734937696	B
324090	WM IE-PS-RJ45-FH-BK	Conector RJ45 PROFINET Weidmüller	38,09	4547648874144	B
357515	XS6G-T421-1	Conector RJ45	33,30	# 4548583002180	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
354926	SD1000-BT KIT	Adaptador Bluetooth con cabo 50 cm para ligação con PLCs Omron	324,20	# 4547648908450	B
374118	WES ADSL-350	Router ADSL/ADSL2/ADSL2+ Industrial	1.151,00	4547648952330	B
243232	WES ED-210	Router Ethernet e Modem Analógico V.34/LL	1.099,00	4547648936859	B
659034	WES GMLC2-DDM-WeOS	Transceiver Gbit, Multimodo, 2 km, DDM (WeOS)	277,20	4548583950757	B
340979	WES GMLC2-SX+	Transceiver 1Gb, LC, Multimodo, 2 Km, 1310nm, SX+	256,30	4547648936897	B
340978	WES GMLC550-SX	Transceiver 1Gb, LC, Multimodo, 550 m, 850nm, SX	167,30	4547648936903	B
340980	WES GSLC10-LX	Transceiver 1Gb, LC, Monomodo, 10 km, 1310nm, LX	319,00	4547648936910	B
677412	WES GSLC20-BIDI-A-DDM	Transceiver BIDI monomodo Gbit para 20 km, 1310/1550 nm, DDM	541,00	4549734918381	B
677377	WES GSLC20-BIDI-B-DDM	Transceiver BIDI monomodo Gbit para 20 km, 1550/1310 nm, DDM	541,00	4549734918374	B
353043	WES iGMLC2-DDM	Transceiver Gbit, Multimodo, 2 km, DDM (iLine)	177,80	4547648898416	B
353044	WES iGSLC10-DDM	Transceiver 1Gb LC, Monomodo, 10 km, -10 a 70°C, DDM	224,90	4547648898423	B
353041	WES iMLC2-DDM	Transceiver LC, Multimodo, 2 km, -10 a 70°C, DDM	88,90	# 4547648898393	B
353042	WES iSLC30-DDM	Transceiver LC, Monomodo, 30 km, -10 a 70°C, DDM	167,30	# 4547648898409	B
198270	WES MDW-45 HV	Conversor RS232 para RS422/485 Calha DIN	230,10	# 4547648937016	B
198271	WES MDW-45 LV	Conversor RS232 para RS422/485 Calha DIN	230,10	# 4547648937023	B
340974	WES MLC2	Transceiver LC, Multimodo, 2 km, 1310nm	83,65	# 4547648937085	B
355932	WES ODW-710-F1	Conversor Ponto-a-Ponto de FO a Profibus	472,60	4547648918091	B
198322	WES PLC DDK Cable 1m	Cabo Westermo para PLC Porta Periférica DDK 1m	92,05	#	B
198288	WES RD-48 HV	Repetidor RS422/485 Calha DIN	518,00	4547648937115	B
198289	WES RD-48 LV	Repetidor RS422/485 Calha DIN	518,00	4547648937122	B
340975	WES SLC20	Transceiver LC, Monomodo, 20 km, 1310nm	198,70	# 4547648937177	B
231963	WES TD-36 485 AV	Modem 33,6 Kbit/s RS232/485 Calha DIN (16-250 VDC e 22-240 VAC)	648,50	4547648937276	B
231961	WES TD-36 AV	Modem 33,6 Kbit/s RS232 Calha DIN (16-250 VDC e 22-240 VAC)	544,00	# 4547648937252	B
230120	WES TDW-33	Modem V90 Calha DIN	381,70	# 4547648937207	B
198410	WES-LD01 230V 48-62HZ	Conversor Longa Distância 1:N AC DIN	815,50	4547648936965	B
198397	WES-MD21 12-36V	Conversor RS232 a 20mA Calha DIN	407,80	4547648937030	B
198266	WES-MD45 HV	Conversor RS232 a RS422/485 Calha DIN	418,20	4547648937047	B
198261	WES-MD45 LV	Conversor RS232 a RS422/485 Calha DIN	418,20	4547648937054	B
340976	WES-S LC40	Transceiver LC, Monomodo, 40 km, 1310nm	313,70	4547648937184	B

CK3E Controlador programável multi eixos



- Controlo de motion de 32, 16 ou 8 eixos
- Tempo de ciclo até 250 µs
- Compatível com as funções de código G standard
- Poupança de espaço e de cablagem graças ao desenho compacto
- CAD/CAM para facilitar o controlo de motion
- EtherCAT para uma configuração flexível

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672538	CK3E-1210	Série CK3E, controlador de movimento multi-eixo uPower PMAC, 8 eixos	3.570,00	# 4548583870987	J
672537	CK3E-1310	Série CK3E, controlador de movimento multi-eixo uPower PMAC, 16 eixos	4.692,00	# 4548583870994	J
672536	CK3E-1410	Série CK3E, controlador de movimento multi-eixo uPower PMAC, 32 eixos	6.225,00	# 4548583871007	J

Controladores de motion adicionais

Controladores de motion adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
139368	R88A-TC04E	Breakout Box (MC402)	1.169,00	# 4536853862220	B

Motores Accurax G5

Servomotores



No núcleo de todas as grandes máquinas

Os servomotores Accurax G5 incluem protecção IP67 e conectores no corpo do motor. A utilização de motores de 10 pólos e codificador de 20 bits resulta em 40% de redução na oscilação do motor. Os servomotores são 25% mais leves e 15% mais pequenos devido ao PAC-Clamp de novo design de estator patenteado, 40% de redução na perda de ferro e codificador 15% mais pequeno.

- Tamanhos de 50 W a 15 kW, velocidades nominais de 1000 rpm, 1500 rpm, 2000 rpm e 3000 rpm
- Binário máximo de 300% do binário contínuo durante 3 segundos ou mais, consoante o modelo
- Alta precisão fornecida por um codificador de resolução de 20 bits, codificador ABS opcional
- Protecção IP67 em todos os modelos de motor
- Ondulação de baixa velocidade e baixo binário devido a baixa oscilação do binário
- Design compacto e construção robusta, incluindo conectores inteligentes
- Sem necessidade de configuração do motor, basta ligar e executar

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
285551	R88M-K05030H-S2	Accurax G5 Motor 50W, 200V, 3000RPM, 0.16Nm	659,00	# 4547648652964	J
322939	R88M-K05030T-S2	Accurax G5 Motor 50W, 200V, 3000RPM, 0.16Nm, ENC ABS	952,00	# 4547648654647	J
285566	R88M-K10030H-B52	Accurax G5 Motor 100W, 200V, 3000RPM, 0.32Nm, freno	1.036,00	# 4547648653183	J
285552	R88M-K10030H-S2	Accurax G5 Motor 100W, 200V, 3000RPM, 0.32Nm	659,00	# 4547648652971	J
322954	R88M-K10030T-B52	Accurax G5 Motor 100W, 200V, 3000RPM, 0.32Nm, freno, ENC ABS	1.297,00	# 4547648654869	J
322940	R88M-K10030T-S2	Accurax G5 Motor 100W, 200V, 3000RPM, 0.32Nm, ENC ABS	931,00	# 4547648654654	J
352743	R88M-K11K015C-S2	Accurax G5 motor, 11kW, 400V, 1500RPM, 70Nm, ENC ABS	4.998,00	# 4548583016590	J
352691	R88M-K15K015C-B052	Accurax G5 Motor 15kW, 400V, 1500RPM, 95.5Nm, freno, ENC ABS, Oil	8.145,00	# 4548583017207	J
352697	R88M-K15K015C-S2	Accurax G5 Motor 15kW, 400V, 1500RPM, 95.5Nm, ENC ABS	6.330,00	# 4548583016606	J
322981	R88M-K1K020C-B52	Accurax G5 Motor 1KW, 400V, 2000RPM, 4.77Nm, freno, ENC ABS	1.673,00	# 4547648657358	J
322971	R88M-K1K020C-S2	Accurax G5 Motor 1KW, 400V, 2000RPM, 4.77Nm, ENC ABS	1.266,00	# 4547648657211	J
285592	R88M-K1K020F-B52	Accurax G5 Motor 1.0KW, 400V, 2000RPM, 4.77Nm, freno	1.381,00	# 4547648656238	J
285582	R88M-K1K020F-S2	Accurax G5 Motor 1.0KW, 400V, 2000RPM, 4.77Nm	941,00	# 4547648656092	J
285578	R88M-K1K020H-S2	Accurax G5 Motor 1KW, 200V, 2000RPM, 4.77Nm	931,00	# 4547648656016	J
322947	R88M-K1K030C-S2	Accurax G5 Motor 1KW, 400V, 3000RPM, 3.18Nm, ENC ABS	1.601,00	# 4547648654760	J
285572	R88M-K1K030F-B52	Accurax G5 Motor 1kW, 400V, 3000RPM, 3.18Nm, freno	1.757,00	# 4547648653299	J
285559	R88M-K1K030F-S2	Accurax G5 Motor 1kW, 400V, 3000RPM, 3.18Nm	1.350,00	# 4547648653084	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
285556	R88M-K1K030H-S2	Accurax G5 Motor 1kW, 200V, 3000RPM, 3.18Nm	1.318,00	# 4547648653015	J
322982	R88M-K1K520C-BS2	Accurax G5 Motor 1.5KW, 400V, 2000RPM, 7.16Nm, freno, ENC ABS	1.757,00	# 4547648657365	J
322972	R88M-K1K520C-S2	Accurax G5 Motor 1.5KW, 400V, 2000RPM, 7.16Nm, ENC ABS	1.360,00	# 4547648657228	J
285593	R88M-K1K520F-BS2	Accurax G5 Motor 1.5KW, 400V, 2000RPM, 7.16Nm, freno	1.475,00	# 4547648656245	J
285583	R88M-K1K520F-S2	Accurax G5 Motor 1.5KW, 400V, 2000RPM, 7.16Nm	1.036,00	# 4547648656108	J
285579	R88M-K1K520H-S2	Accurax G5 Motor 1.5KW, 200V, 2000RPM, 7.16Nm	1.109,00	# 4547648656023	J
322962	R88M-K1K530C-BS2	Accurax G5 Motor 1.5KW, 400V, 3000RPM, 4.77Nm, freno, ENC ABS	2.270,00	# 4547648654982	J
322948	R88M-K1K530C-S2	Accurax G5 Motor 1.5KW, 400V, 3000RPM, 4.77Nm, ENC ABS	1.914,00	# 4547648654777	J
285573	R88M-K1K530F-BS2	Accurax G5 Motor 1.5kW, 400V, 3000RPM, 4.77Nm, freno	1.956,00	# 4547648653305	J
285560	R88M-K1K530F-S2	Accurax G5 Motor 1.5kW, 400V, 3000RPM, 4.77Nm	1.486,00	# 4547648653091	J
285570	R88M-K1K530H-BS2	Accurax G5 Motor 1.5KW, 200V, 3000RPM, 4.77Nm, freno	1.966,00	# 4547648653237	J
285557	R88M-K1K530H-S2	Accurax G5 Motor 1.5kW, 200V, 3000RPM, 4.77Nm	1.517,00	# 4547648653022	J
322959	R88M-K1K530T-BS2	Accurax G5 Motor 1.5KW, 200V, 3000RPM, 4.77Nm, freno, ENC ABS	2.270,00	# 4547648654913	J
285567	R88M-K20030H-BS2	Accurax G5 Motor 200W, 200V, 3000RPM, 0.64Nm, freno	1.130,00	# 4547648653190	J
285553	R88M-K20030H-S2	Accurax G5 Motor 200W, 200V, 3000RPM, 0.64Nm	763,50	# 4547648652988	J
322955	R88M-K20030T-BS2	Accurax G5 Motor 200w, 200V, 3000RPM, 0.64Nm, freno, ENC ABS	1.402,00	# 4547648654876	J
322941	R88M-K20030T-S2	Accurax G5 Motor 200w, 200V, 3000RPM, 0.64Nm, ENC ABS	1.026,00	# 4547648654661	J
285600	R88M-K2K010F-S2	Accurax G5 Motor 2kW, 400V, 1000RPM, 9.11Nm	1.946,00	# 4547648657976	J
322983	R88M-K2K020C-BS2	Accurax G5 Motor 2KW, 400V, 2000RPM, 9.55Nm, freno, ENC ABS	1.998,00	# 4547648657372	J
322973	R88M-K2K020C-S2	Accurax G5 Motor 2KW, 400V, 2000RPM, 9.55Nm, ENC ABS	1.506,00	# 4547648657235	J
285594	R88M-K2K020F-BS2	Accurax G5 Motor 2.0KW, 400V, 2000RPM, 9.55Nm, freno	1.737,00	# 4547648656252	J
285584	R88M-K2K020F-S2	Accurax G5 Motor 2.0KW, 400V, 2000RPM, 9.55Nm	1.224,00	# 4547648656115	J
322963	R88M-K2K030C-BS2	Accurax G5 Motor 2.0KW, 400V, 3000RPM, 6.37Nm, freno, ENC ABS	2.521,00	# 4547648654999	J
322949	R88M-K2K030C-S2	Accurax G5 Motor 2KW, 400V, 3000RPM, 6.37Nm, ENC ABS	1.924,00	# 4547648654784	J
285574	R88M-K2K030F-BS2	Accurax G5 Motor 2kW, 400V, 3000RPM, 6.37Nm, freno	2.228,00	# 4547648653312	J
285561	R88M-K2K030F-S2	Accurax G5 Motor 2kW, 400V, 3000RPM, 6.37Nm	1.653,00	# 4547648653107	J
285601	R88M-K3K010F-S2	Accurax G5 Motor 3kW, 400V, 1000RPM, 28.7Nm	2.563,00	# 4547648657983	J
322974	R88M-K3K020C-S2	Accurax G5 Motor 3KW, 400V, 2000RPM, 14.3Nm, ENC ABS	1.810,00	# 4547648657242	J
285595	R88M-K3K020F-BS2	Accurax G5 Motor 3.0KW, 400V, 2000RPM, 14.3Nm freno	2.029,00	# 4547648656269	J
285585	R88M-K3K020F-S2	Accurax G5 Motor 3.0KW, 400V, 2000RPM, 14.3Nm	1.527,00	# 4547648656122	J
322964	R88M-K3K030C-BS2	Accurax G5 Motor 3.0KW, 400V, 3000RPM, 9.55Nm, freno, ENC ABS	3.053,00	# 4547648655002	J
322950	R88M-K3K030C-S2	Accurax G5 Motor 3KW, 400V, 3000RPM, 9.55Nm, ENC ABS	2.280,00	# 4547648654791	J
285575	R88M-K3K030F-BS2	Accurax G5 Motor 3kW, 400V, 3000RPM, 9.55Nm, freno	2.719,00	# 4547648653329	J
285562	R88M-K3K030F-S2	Accurax G5 Motor 3kW, 400V, 3000RPM, 9.55Nm	1.977,00	# 4547648653114	J
285580	R88M-K40020F-S2	Accurax G5 Motor 400W, 400V, 2000RPM, 1.91Nm	763,50	# 4547648656078	J
285568	R88M-K40030H-BS2	Accurax G5 Motor 400W, 200V, 3000RPM, 1.3Nm, freno	1.266,00	# 4547648653206	J
285554	R88M-K40030H-S2	Accurax G5 motor, 400W, 200V, 3000RPM, 1.3Nm	868,50	# 4547648652995	J
322956	R88M-K40030T-BS2	Accurax G5 Motor 400w, 200V, 3000RPM, 1.3Nm, freno, ENC ABS	1.548,00	# 4547648654883	J
322942	R88M-K40030T-S2	Accurax G5 Motor 400w, 200V, 3000RPM, 1.3Nm, ENC ABS	1.130,00	# 4547648654678	J
322985	R88M-K4K020C-BS2	Accurax G5 Motor 4KW, 400V, 2000RPM, 19.1Nm, freno, ENC ABS	2.499,00	# 4547648657396	J
322975	R88M-K4K020C-S2	Accurax G5 Motor 4KW, 400V, 2000RPM, 19.1Nm, ENC ABS	1.946,00	# 4547648657259	J
285596	R88M-K4K020F-BS2	Accurax G5 Motor 4.0KW, 400V, 2000RPM, 19.1Nm, freno	2.175,00	# 4547648656276	J
285586	R88M-K4K020F-S2	Accurax G5 Motor 4.0KW, 400V, 2000RPM, 19.1Nm	1.643,00	# 4547648656139	J
322965	R88M-K4K030C-BS2	Accurax G5 Motor 4.0KW, 400V, 3000RPM, 12.7Nm, freno, ENC ABS	3.535,00	# 4547648655019	J
322951	R88M-K4K030C-S2	Accurax G5 Motor 4KW, 400V, 3000RPM, 12.7Nm, ENC ABS	2.939,00	# 4547648654807	J
285563	R88M-K4K030F-S2	Accurax G5 Motor 4kW, 400V, 3000RPM, 12.7Nm	2.615,00	# 4547648653121	J
356385	R88M-K4K510C-S2	Accurax G5 Motor 4.5Kw, 400V, 1000RPM, 43Nm, ENC ABS	3.294,00	# 4548583016569	J
322986	R88M-K5K020C-BS2	Accurax G5 Motor 5KW, 400V, 2000RPM, 23.9Nm, freno, ENC ABS	2.928,00	# 4547648657402	J
322976	R88M-K5K020C-S2	Accurax G5 Motor 5KW, 400V, 2000RPM, 23.9Nm, ENC ABS	2.354,00	# 4547648657266	J
285597	R88M-K5K020F-BS2	Accurax G5 Motor 5.0KW, 400V, 2000RPM, 23.9Nm, freno	2.688,00	# 4547648656283	J
285587	R88M-K5K020F-S2	Accurax G5 Motor 5.0KW, 400V, 2000RPM, 23.9Nm	2.113,00	# 4547648656146	J
322952	R88M-K5K030C-S2	Accurax G5 Motor 5KW, 400V, 3000RPM, 15.9Nm, ENC ABS	4.089,00	# 4547648654814	J
285577	R88M-K5K030F-BS2	Accurax G5 Motor 5kW, 400V, 3000RPM, 15.9Nm, freno	4.298,00	# 4547648653343	J
285564	R88M-K5K030F-S2	Accurax G5 Motor 5kW, 400V, 3000RPM, 15.9Nm	3.754,00	# 4547648653138	J
285591	R88M-K60020F-BS2	Accurax G5 Motor 600W, 400V, 2000RPM, 2.86Nm, freno	1.266,00	# 4547648656221	J
285581	R88M-K60020F-S2	Accurax G5 Motor 600W, 400V, 2000RPM, 2.86Nm	868,50	# 4547648656085	J
322960	R88M-K75030C-BS2	Accurax G5 Motor 750W, 400V, 3000RPM, 2.39Nm, freno, ENC ABS	1.998,00	# 4547648654968	J
322946	R88M-K75030C-S2	Accurax G5 Motor 750w, 400V, 3000RPM, 2.39Nm, ENC ABS	1.590,00	# 4547648654753	J
285571	R88M-K75030F-BS2	Accurax G5 Motor 750W, 400V, 3000RPM, 2.4Nm, freno	1.757,00	# 4547648653282	J
285558	R88M-K75030F-S2	Accurax G5 Motor 750W, 400V, 3000RPM, 2.4Nm	1.350,00	# 4547648653077	J
285569	R88M-K75030H-BS2	Accurax G5 Motor 750W, 200V, 3000RPM, 2.4Nm, freno	1.621,00	# 4547648653213	J
285555	R88M-K75030H-S2	Accurax G5 Motor 750W, 200V, 3000RPM, 2.4Nm	1.078,00	# 4547648653008	J
322957	R88M-K75030T-BS2	Accurax G5 Motor 750w, 200V, 3000RPM, 2.39Nm, freno, ENC ABS	1.872,00	# 4547648654890	J
322943	R88M-K75030T-S2	Accurax G5 Motor 750w, 200V, 3000RPM, 2.4Nm, ENC ABS	1.360,00	# 4547648654685	J
352702	R88M-K7K515C-BOS2	Accurax G5 motor, 7.5kW 400V 1500RPM, 47.8Nm, freno, ENC ABS, Oil	4.935,00	# 4548583017184	J
352696	R88M-K7K515C-S2	Accurax G5 Motor 7.5kW, 400V, 1500RPM, 47.8Nm, ENC ABS	4.288,00	# 4548583016583	J
285599	R88M-K90010F-S2	Accurax G5 Motor 900w, 400V, 1000RPM, 8.59Nm	1.381,00	# 4547648657969	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
294081	R88A-CAGB001-5SR-E	Accurax G5/Serie G, Cabo potência motor, 1.5m, sem travão, 900W-1.5KW	127,70	# 4547648867979	J
294088	R88A-CAGB003BR-E	Accurax G5/Serie G, Cabo de potência servomotor, 3m, travão, 900W-1.5KW	168,50	# 4547648868044	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
294082	R88A-CAGB003SR-E	Accurax G5/Serie G, Cabo potência motor,3m, sem travão, 900W-1.5KW	151,70	# 4547648867986	J
294089	R88A-CAGB005BR-E	Serie G e G5, Cabo de potência servomotor, 5m, travão, 900-1.5KW	195,60	# 4547648868051	J
294083	R88A-CAGB005SR-E	Accurax G5/Serie G, Cabo potência motor, 5m,sem travão, 900W-1.5KW	173,70	# 4547648867993	J
294090	R88A-CAGB010BR-E	Accurax G5/Serie G, Cabo potência motor, 10m, travão, 900W-1.5KW	267,70	# 4547648868068	J
294084	R88A-CAGB010SR-E	Accurax G5/Serie G, Cabo potência motor, 10m,sem travão,900W-1.5KW	234,20	# 4547648868006	J
294091	R88A-CAGB015BR-E	Accurax G5/Serie G, Cabo potência motor, 15m, travão, 900W-1.5KW	345,10	# 4547648868075	J
294085	R88A-CAGB015SR-E	AccuraxG5/SerieG, Cabo potência motor, 15m, sem travão, 900W-1.5KW	302,30	# 4547648868013	J
294086	R88A-CAGB020SR-E	Accurax G5/Serie G, Cabo potência motor,20m,sem travão, 900W-1.5KW	369,20	# 4547648868020	J
347177	R88A-CAGB030SR-E	AccuraxG5/SerieG, Cabo potência motor, 30m, sem travão, 900W-1.5KW	490,50	# 4547648889933	J
298292	R88A-CAGD003BR-E	G5 series, Cabo de potência motor, 3m, travão, 3-5KW	246,80	# 4547648868723	J
298280	R88A-CAGD003SR-E	Accurax G5, Cabo de potência motor, 3m, sem travão, 3-5KW	162,10	# 4547648868600	J
298293	R88A-CAGD005BR-E	G5 series, Cabo de potência motor, 5m, travão, 3-5KW	290,70	# 4547648868730	J
298281	R88A-CAGD005SR-E	Accurax G5, Cabo de potência motor, 5m, sem travão, 3-5KW	195,60	# 4547648868617	J
298294	R88A-CAGD010BR-E	G5 series, Cabo de potência motor, 10m, travão, 3-5KW	391,10	# 4547648868747	J
298282	R88A-CAGD010SR-E	Accurax G5, Cabo de potência motor, 10m, sem travão, 3-5KW	279,20	# 4547648868624	J
301013	R88A-CAGD015BR-E	G5 series, Cabo de potência motor, 15m, travão, 3-5KW	490,50	# 4547648869584	J
298283	R88A-CAGD015SR-E	Accurax G5, Cabo de potência motor, 15m, sem travão, 3-5KW	369,20	# 4547648868631	J
298296	R88A-CAGD020BR-E	G5 series, Cabo de potência motor, 20m, travão, 3-5KW	606,50	# 4547648868754	J
298284	R88A-CAGD020SR-E	Accurax G5, Cabo de potência motor, 20m, sem travão, 3-5KW	446,50	# 4547648868648	J
355783	R88A-CAGE010BR-E	Accurax G5, Cabo do travão servomotor 10m, 6-15KW	133,90	# 4547648917360	J
355784	R88A-CAGE015BR-E	Accurax G5, Cabo do travão servomotor 15m, 6-15KW	156,90	# 4547648917377	J
298297	R88A-CAKA001-5BR-E	Accurax G5, Cabo do travão servomotor 1.5m, 50-750W	111,90	# 4547648868761	J
298273	R88A-CAKA001-5SR-E	Accurax G5, Cabo de potência servomotor, 1.5m, sem travão, 50-750W	162,10	# 4547648868532	J
298298	R88A-CAKA003BR-E	Accurax G5, Cabo do travão servomotor 3m, 50-750W	117,10	# 4547648868778	J
298274	R88A-CAKA003SR-E	Accurax G5, Cabo de potência servomotor, 3m, sem travão, 50-750W	178,90	# 4547648868549	J
298299	R88A-CAKA005BR-E	Accurax G5, Cabo do travão servomotor 5m, 50-750W	122,40	# 4547648868785	J
298275	R88A-CAKA005SR-E	Serie G5, Cabo de potência servomotor, 5m, sem travão, 50-750W	200,80	# 4547648868556	J
357991	R88A-CAKA007SR-E	Accurax G5, Cabo de potência servomotor, 7m, sem travão, 50-750W	223,80	# 4547648927918	J
298300	R88A-CAKA010BR-E	Accurax G5, Cabo do travão servomotor 10m, 50-750W	140,20	# 4547648868792	J
298276	R88A-CAKA010SR-E	Accurax G5, Cabo de potência servomotor, 10m, sem travão, 50-750W	246,80	# 4547648868563	J
298301	R88A-CAKA015BR-E	Accurax G5, Cabo do travão servomotor 15m, 50-750W	156,90	# 4547648868808	J
298277	R88A-CAKA015SR-E	Accurax G5, Cabo de potência servomotor, 15m, sem travão, 50-750W	290,70	# 4547648868570	J
298302	R88A-CAKA020BR-E	Accurax G5, Cabo do travão servomotor 20m, 50-750W	173,70	# 4547648868815	J
298278	R88A-CAKA020SR-E	Accurax G5, Cabo de potência servomotor, 20m, sem travão, 50-750W	334,60	# 4547648868587	J
347158	R88A-CAKA030SR-E	Accurax G5, Cabo de potência motor, 30m, sem travão, 50-750W	423,60	# 4547648889742	J
355770	R88A-CAKE005SR-E	Accurax G5, Cabo de potência 400V, 5m, 6-7.5KW	290,70	# 4547648917230	J
355771	R88A-CAKE010SR-E	Accurax G5, Cabo de potência 400V, 10m, 6-7.5KW	391,10	# 4547648917247	J
355772	R88A-CAKE015SR-E	Accurax G5, Cabo de potência 400V, 15m, 6-7.5KW	503,00	# 4547648917254	J
355773	R88A-CAKE020SR-E	Accurax G5, Cabo de potência 400V, 20m, 6-7.5KW	606,50	# 4547648917261	J
298286	R88A-CAKF003BR-E	Accurax G5, Cabo de potência e travão servomotor 400V 3m, até 2KW	223,80	# 4547648868662	J
298287	R88A-CAKF005BR-E	Accurax G5, Cabo de potência e travão servomotor 400V 5m, até 2KW	246,80	# 4547648868679	J
298288	R88A-CAKF010BR-E	Accurax G5, Cabo de potência e travão servomotor 400V 10m, até 2KW	312,70	# 4547648868686	J
298289	R88A-CAKF015BR-E	Accurax G5, Cabo de potência e travão servomotor 400V 15m, até 2KW	369,20	# 4547648868693	J
298290	R88A-CAKF020BR-E	Accurax G5, Cabo de potência e travão servomotor 400V 20m, até 2KW	436,10	# 4547648868709	J
347161	R88A-CAKF030BR-E	Accurax G5, Cabo de potência e travão motor 400V 30m, até 2KW	565,00	# 4547648889773	J
355776	R88A-CAKG005SR-E	Accurax G5, Cable de potencia motor 400V, 5m, 11-15KW	345,10	# 4547648917292	J
355777	R88A-CAKG010SR-E	Accurax G5, Cable de potencia motor 400V, 10m, 11-15KW	514,00	# 4547648917308	J
294101	R88A-CNK41L	Accurax G5 Conector para encoder externo (para CN4)	32,84	# 4547648720489	J
678726	R88A-CNK81S	Servo acessório, G5, conector de sinal de E/S de segurança (CN8)	21,97	# 4549734927949	J
298261	R88A-CRKA001-5CR-E	Accurax G5, Cabo de encoder servomotor, 1.5m, 50-750W	106,70	# 4547648868419	J
298262	R88A-CRKA003CR-E	Accurax G5, Cabo de encoder servomotor, 3m, 50-750W	117,10	# 4547648868426	J
301748	R88A-CRKA005CR-E	Accurax G5, Cabo de encoder servomotor, 5m, 50-750W	133,90	# 4547648870184	J
357990	R88A-CRKA007CR-E	Accurax G5, Cabo de encoder servomotor, 7m, 50-750W	154,80	# 4547648927901	J
298264	R88A-CRKA010CR-E	Accurax G5, Cabo de encoder servomotor, 10m, 50-750W	168,50	# 4547648868440	J
298265	R88A-CRKA015CR-E	Accurax G5, Cabo de encoder servomotor, 15m, 50-750W	207,10	# 4547648868457	J
298266	R88A-CRKA020CR-E	Accurax G5, Cabo de encoder servomotor, 20m, 50-750W	246,80	# 4547648868464	J
347145	R88A-CRKA030CR-E	Accurax G5, Cabo de encoder servomotor, 30m, 50-750W	358,70	# 4547648889612	J
301010	R88A-CRKC001-5NR-E	Accurax G5, Cabo de ENC motor, 1.5m, 1-5KW	127,70	# 4547648869553	J
301011	R88A-CRKC003NR-E	Accurax G5, Cabo de ENC motor, 3m, 1-5KW	140,20	# 4547648869560	J
298269	R88A-CRKC005NR-E	Accurax G5, Cabo de ENC motor, 5m, 1-5KW	156,90	# 4547648868495	J
298270	R88A-CRKC010NR-E	Accurax G5, Cabo de ENC motor, 10m, 1-5KW	195,60	# 4547648868501	J
298271	R88A-CRKC015NR-E	Accurax G5, Cabo de ENC motor, 15m, 1-5KW	234,20	# 4547648868518	J
298272	R88A-CRKC020NR-E	Accurax G5, Cabo de ENC motor, 20m, 1-5KW	279,20	# 4547648868525	J
341857	R88A-CRKC030NR-E	Accurax G5, Cabo de ENC motor, 30m, 1-5KW	345,10	# 4547648887090	J
347148	R88A-CRKC040NR-E	Accurax G5, Cabo de ENC motor, 40m, 1-5KW	423,60	# 4547648889643	J
349416	R88A-CRKM005SR-E	Accurax G5, cabo para encoder externo 5m (para CN4)	133,90	# 4547648891875	J



Desenho e manutenção da máquina simplificado

Características

230 Vac entre 100 W e 1,5 kW (binário nominal entre 0,318 e 8,59 Nm)

400 Vac entre 400 W e 3 kW (binário nominal entre 1,91 e 28,7 Nm)

- Encoder com resolução de 23-bit
- Tamanho compacto e pequeno do motor
- Design de encoder absoluto multi volta sem componentes mecânicos: 16 bits, 65536 voltas
- Encoder absoluto multi volta sem bateria
- Cabos do motor pré-cabados
- Desenhado para simplificar a conformidade EMC

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672247	R88M-1L1K030C-BS2	1S AC servo motor, 1 kW, 400 VAC, 3000 rpm, 3.18 Nm, encoder absoluto, com travão	1.612,00	# 4548583789890	J
672248	R88M-1L1K030C-S2	1S AC servo motor, 1 kW, 400 VAC, 3000 rpm, 3.18 Nm, encoder absoluto	1.367,00	# 4548583789739	J
672245	R88M-1L1K030T-BS2	1S AC servo motor, 1 kW, 230 VAC, 3000 rpm, 3.18 Nm, encoder absoluto, com travão	1.510,00	# 4548583789845	J
672254	R88M-1L1K030T-S2	1S AC servo motor, 1 kW, 230 VAC, 3000 rpm, 3.18 Nm, encoder absoluto	1.204,00	# 4548583789685	J
672249	R88M-1L1K530C-BS2	1S AC servo motor, 1.5 kW, 400 VAC, 3000 rpm, 4.77 Nm, encoder absoluto, com travão	1.806,00	# 4548583789906	J
672250	R88M-1L1K530C-S2	1S AC servo motor, 1.5 kW, 400 VAC, 3000 rpm, 4.77 Nm, encoder absoluto	1.490,00	# 4548583789746	J
672246	R88M-1L1K530T-BS2	1S AC servo motor, 1.5 kW, 230 VAC, 3000 rpm, 4.77 Nm, encoder absoluto, com travão	1.785,00	# 4548583789852	J
672255	R88M-1L1K530T-S2	1S AC servo motor, 1.5 kW, 230 VAC, 3000 rpm, 4.77 Nm, encoder absoluto	1.418,00	# 4548583789692	J
672244	R88M-1L2K030C-BS2	1S AC servo motor, 2 kW, 400 VAC, 3000 rpm, 6.37 Nm, encoder absoluto, com travão	2.061,00	# 4548583789913	J
672257	R88M-1L2K030C-S2	1S AC servo motor, 2 kW, 400 VAC, 3000 rpm, 6.37 Nm, encoder absoluto	1.755,00	# 4548583789753	J
672251	R88M-1L3K030C-BS2	1S AC servo motor, 3 kW, 400 VAC, 3000 rpm, 9.55 Nm, encoder absoluto, com travão	2.428,00	# 4548583789920	J
672252	R88M-1L3K030C-S2	1S AC servo motor, 3 kW, 400 VAC, 3000 rpm, 9.55 Nm, encoder absoluto	2.000,00	# 4548583789760	J
672253	R88M-1L75030C-BS2	1S AC servo motor, 750 W, 400 VAC, 3000 rpm, 2.39 Nm, encoder absoluto, com travão	1.551,00	# 4548583789883	J
672256	R88M-1L75030C-S2	1S AC servo motor, 750 W, 400 VAC, 3000 rpm, 2.39 Nm, encoder absoluto	1.347,00	# 4548583789722	J
670732	R88M-1M10030T-BS2	1S AC servo motor, 100 W, 230 VAC, 3000 rpm, 0.318 Nm, encoder absoluto, com travão	989,50	# 4548583789807	J
670742	R88M-1M10030T-S2	1S AC servo motor, 100 W, 230 VAC, 3000 rpm, 0.318 Nm, encoder absoluto	719,50	# 4548583789647	J
679973	R88M-1M1K020C-BS2	1S AC servo motor, 1 kW, 400 VAC, 2000 rpm, 4.77 Nm, encoder absoluto, com travão	1.316,00	# 4549734165204	J
679958	R88M-1M1K020C-S2	1S AC servo motor, 1 kW, 400 VAC, 2000 rpm, 4.77 Nm, encoder absoluto	949,00	# 4549734165105	J
670753	R88M-1M1K020T-BS2	1S AC servo motor, 1 kW, 230 VAC, 2000 rpm, 4.77 Nm, encoder absoluto, com travão	1.434,00	# 4548583790872	J
679974	R88M-1M1K020T-S2	1S AC servo motor, 1 kW, 230 VAC, 2000 rpm, 4.77 Nm, encoder absoluto	1.066,00	# 4549734165044	J
679985	R88M-1M1K520C-BS2	1S AC servo motor, 1.5 kW, 400 VAC, 2000 rpm, 7.16 Nm, encoder absoluto, com travão	1.474,00	# 4549734165211	J
679978	R88M-1M1K520C-S2	1S AC servo motor, 1.5 kW, 400 VAC, 2000 rpm, 7.16 Nm, encoder absoluto	1.107,00	# 4549734165112	J
679957	R88M-1M1K520T-BS2	1S AC servo motor, 1.5 kW, 230 VAC, 2000 rpm, 7.16 Nm, encoder absoluto, com travão	1.490,00	# 4549734165150	J
679979	R88M-1M1K520T-S2	1S AC servo motor, 1.5 kW, 230 VAC, 2000 rpm, 7.16 Nm, encoder absoluto	1.122,00	# 4549734165051	J
670746	R88M-1M20030T-BS2	1S AC servo motor, 200 W, 230 VAC, 3000 rpm, 0.637 Nm, encoder absoluto, com travão	1.051,00	# 4548583789814	J
670733	R88M-1M20030T-S2	1S AC servo motor, 200 W, 230 VAC, 3000 rpm, 0.637 Nm, encoder absoluto	770,50	# 4548583789654	J
670734	R88M-1M2K010C-BS2	1S AC servo motor, 2 kW, 400 VAC, 1000 rpm, 19.1 Nm, encoder absoluto, com travão	2.285,00	# 4548583791596	J
680268	R88M-1M2K010C-S2	1S AC servo motor, 2 kW, 400 VAC, 1000 rpm, 19.1 Nm, encoder absoluto	1.918,00	# 4549734165808	J
679953	R88M-1M2K020C-BS2	1S AC servo motor, 2 kW, 400 VAC, 2000 rpm, 9.55 Nm, encoder absoluto, com travão	1.638,00	# 4549734165228	J
679952	R88M-1M2K020C-S2	1S AC servo motor, 2 kW, 400 VAC, 2000 rpm, 9.55 Nm, encoder absoluto	1.275,00	# 4549734165129	J
679950	R88M-1M3K010C-BS2	1S AC servo motor, 3 kW, 400 VAC, 1000 rpm, 28.65 Nm, encoder absoluto, com travão	2.826,00	# 4549734165877	J
679975	R88M-1M3K010C-S2	1S AC servo motor, 3 kW, 400 VAC, 1000 rpm, 28.65 Nm, encoder absoluto	2.464,00	# 4549734165815	J
679972	R88M-1M3K020C-BS2	1S AC servo motor, 3 kW, 400 VAC, 2000 rpm, 14.32 Nm, encoder absoluto, com travão	1.857,00	# 4549734165235	J
679984	R88M-1M3K020C-S2	1S AC servo motor, 3 kW, 400 VAC, 2000 rpm, 14.32 Nm, encoder absoluto	1.495,00	# 4549734165136	J
670757	R88M-1M40020C-BS2	1S AC servo motor, 400 W, 400 VAC, 2000 rpm, 1.91 Nm, encoder absoluto, com travão	1.153,00	# 4548583790919	J
670756	R88M-1M40020C-S2	1S AC servo motor, 400 W, 400 VAC, 2000 rpm, 1.91 Nm, encoder absoluto	836,50	# 4548583790810	J
670749	R88M-1M40030T-BS2	1S AC servo motor, 400 W, 230 VAC, 3000 rpm, 1.27 Nm, encoder absoluto, com travão	1.214,00	# 4548583789821	J
670755	R88M-1M40030T-S2	1S AC servo motor, 400 W, 230 VAC, 3000 rpm, 1.27 Nm, encoder absoluto	898,00	# 4548583789661	J
670730	R88M-1M60020C-BS2	1S AC servo motor, 600 W, 400 VAC, 2000 rpm, 2.86 Nm, encoder absoluto, com travão	1.209,00	# 4548583790926	J
670750	R88M-1M60020C-S2	1S AC servo motor, 600 W, 400 VAC, 2000 rpm, 2.86 Nm, encoder absoluto	862,00	# 4548583790827	J
670759	R88M-1M75030T-BS2	1S AC servo motor, 750 W, 230 VAC, 3000 rpm, 2.39 Nm, encoder absoluto, com travão	1.398,00	# 4548583789838	J
670744	R88M-1M75030T-S2	1S AC servo motor, 750 W, 230 VAC, 3000 rpm, 2.39 Nm, encoder absoluto	1.051,00	# 4548583789678	J
679976	R88M-1M90010C-BS2	1S AC servo motor, 900 W, 400 VAC, 1000 rpm, 8.59 Nm, encoder absoluto, com travão	1.566,00	# 4549734165853	J
679980	R88M-1M90010C-S2	1S AC servo motor, 900 W, 400 VAC, 1000 rpm, 8.59 Nm, encoder absoluto	1.204,00	# 4549734165792	J
679951	R88M-1M90010T-BS2	1S AC servo motor, 900 W, 230 VAC, 1000 rpm, 8.59 Nm, encoder absoluto, com travão	1.632,00	# 4549734165822	J
679967	R88M-1M90010T-S2	1S AC servo motor, 900 W, 230 VAC, 1000 rpm, 8.59 Nm, encoder absoluto	1.265,00	# 4549734165761	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670638	R88A-CA1A001-SBF-E	1S servo, cabo de travão, 1.5m, 230V: 100-750W	91,80	# 4548583972629	J
670658	R88A-CA1A001-SSF-E	1S servo, cabo de potência, 1.5m, sem travão, 230V: 100-750W	137,70	# 4548583972827	J
670632	R88A-CA1A003BF-E	1S servo, cabo de travão, 3m, 230V: 100-750W	91,80	# 4548583972568	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670671	R88A-CA1A003SF-E	1S servo, cabo de potência, 3m, sem travão, 230V: 100-750W	142,80	# 4548583972957	J
670637	R88A-CA1A005BF-E	1S servo, cabo de travão, 5m, 230V: 100-750W	96,90	# 4548583972612	J
670672	R88A-CA1A005SF-E	1S servo, cabo de potência, 5m, sem travão, 230V: 100-750W	153,00	# 4548583972964	J
670634	R88A-CA1A010BF-E	1S servo, cabo de travão, 10m, 230V: 100-750W	112,20	# 4548583972582	J
670676	R88A-CA1A010SF-E	1S servo, cabo de potência, 10m, sem travão, 230V: 100-750W	178,50	# 4548583973008	J
670633	R88A-CA1A015BF-E	1S servo, cabo de travão, 15m, 230V: 100-750W	122,40	# 4548583972575	J
670643	R88A-CA1A015SF-E	1S servo, cabo de potência, 15m, sem travão, 230V: 100-750W	224,40	# 4548583972674	J
670635	R88A-CA1A020BF-E	1S servo, cabo de travão, 20m, 230V: 100-750W	142,80	# 4548583972599	J
670653	R88A-CA1A020SF-E	1S servo, cabo de potência, 20m, sem travão, 230V: 100-750W	229,50	# 4548583972773	J
670655	R88A-CA1A030SF-E	1S servo, cabo de potência, 30m, sem travão, 230V: 100-750W	280,50	# 4548583972797	J
670664	R88A-CA1C001-5SF-E	1S servo, cabo de potência, 1.5m, sem travão, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-1.5kW & 2kW(2000-3000rpm)	147,90	# 4548583972889	J
670683	R88A-CA1C003SF-E	1S servo, cabo de potência, 3m, sem travão, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-1.5kW & 2kW(2000-3000rpm)	153,00	# 4548583973077	J
670645	R88A-CA1C005BF-E	1S servo, cabo de potência, 5m, com travão, 230V: 900W-1.5kW	214,20	# 4548583972698	J
670640	R88A-CA1C005SF-E	1S servo, cabo de potência, 5m, sem travão, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-1.5kW & 2kW(2000-3000rpm)	168,30	# 4548583972643	J
670668	R88A-CA1C010BF-E	1S servo, cabo de potência, 10m, com travão, 230V: 900W-1.5kW	265,20	# 4548583972926	J
670659	R88A-CA1C010SF-E	1S servo, cabo de potência, 10m, sem travão, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-1.5kW & 2kW(2000-3000rpm)	204,00	# 4548583972834	J
670679	R88A-CA1C015SF-E	1S servo, cabo de potência, 15m, sem travão, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-1.5kW & 2kW(2000-3000rpm)	239,70	# 4548583973039	J
670641	R88A-CA1C020SF-E	1S servo, cabo de potência, 20m, sem travão, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-1.5kW & 2kW(2000-3000rpm)	331,50	# 4548583972650	J
670669	R88A-CA1C030SF-E	1S servo, cabo de potência, 30m, sem travão, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-1.5kW & 2kW(2000-3000rpm)	428,40	# 4548583972933	J
670675	R88A-CA1C040SF-E	1S servo, cabo de potência, 40m, sem travão, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-1.5kW & 2kW(2000-3000rpm)	525,50	# 4548583972995	J
670639	R88A-CA1E003BF-E	1S servo, cabo de potência, 3m, com travão, 400V: 400W-3kW	229,50	# 4548583972636	J
670648	R88A-CA1E003SF-E	1S servo, cabo de potência, 3m, sem travão, 400V: 2kW(1000rpm) & 3kW	178,50	# 4548583972728	J
670660	R88A-CA1E005BF-E	1S servo, cabo de potência, 5m, com travão, 400V: 400W-3kW	255,00	# 4548583972841	J
670674	R88A-CA1E005SF-E	1S servo, cabo de potência, 5m, sem travão, 400V: 2kW(1000rpm) & 3kW	198,90	# 4548583972988	J
670678	R88A-CA1E010BF-E	1S servo, cabo de potência, 10m, com travão, 400V: 400W-3kW	316,20	# 4548583973022	J
670642	R88A-CA1E010SF-E	1S servo, cabo de potência, 10m, sem travão, 400V: 2kW(1000rpm) & 3kW	255,00	# 4548583972667	J
670666	R88A-CA1E015BF-E	1S servo, cabo de potência, 15m, com travão, 400V: 400W-3kW	387,60	# 4548583972902	J
670644	R88A-CA1E015SF-E	1S servo, cabo de potência, 15m, sem travão, 400V: 2kW(1000rpm) & 3kW	316,20	# 4548583972681	J
670662	R88A-CA1E020BF-E	1S servo, cabo de potência, 20m, com travão, 400V: 400W-3kW	453,90	# 4548583972865	J
670680	R88A-CA1E020SF-E	1S servo, cabo de potência, 20m, sem travão, 400V: 2kW(1000rpm) & 3kW	372,30	# 4548583973046	J
670682	R88A-CA1E030BF-E	1S servo, cabo de potência, 30m, com travão, 400V: 400W-3kW	607,00	# 4548583973060	J
670665	R88A-CA1E030SF-E	1S servo, cabo de potência, 30m, sem travão, 400V: 2kW(1000rpm) & 3kW	494,70	# 4548583972896	J
674155	R88A-CN101A	1S servo, conector do motor (CNC) na drive, drives de baixa potência	92,85	# 4548583859623	J
674151	R88A-CN102P	1S servo, conector de alimentação principal (CNA) na drive, drives de baixa potência	130,60	# 4548583859593	J
670619	R88A-CR1A001-5CF-E	1S servo, cabo de encoder, 1.5m, 230V: 100-750W	102,00	# 4548583972438	J
670612	R88A-CR1A003CF-E	1S servo, cabo de encoder, 3m, 230V: 100-750W	107,10	# 4548583972360	J
670623	R88A-CR1A005CF-E	1S servo, cabo de encoder, 5m, 230V: 100-750W	112,20	# 4548583972476	J
670620	R88A-CR1A010CF-E	1S servo, cabo de encoder, 10m, 230V: 100-750W	132,60	# 4548583972445	J
670624	R88A-CR1A015CF-E	1S servo, cabo de encoder, 15m, 230V: 100-750W	153,00	# 4548583972483	J
670613	R88A-CR1A020CF-E	1S servo, cabo de encoder, 20m, 230V: 100-750W	178,50	# 4548583972377	J
670621	R88A-CR1B001-5NF-E	1S servo, cabo de encoder, 1.5m, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-3kW	117,30	# 4548583972452	J
670616	R88A-CR1B003NF-E	1S servo, cabo de encoder, 3m, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-3kW	122,40	# 4548583972407	J
670618	R88A-CR1B005NF-E	1S servo, cabo de encoder, 5m, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-3kW	132,60	# 4548583972421	J
670622	R88A-CR1B010NF-E	1S servo, cabo de encoder, 10m, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-3kW	153,00	# 4548583972469	J
670625	R88A-CR1B015NF-E	1S servo, cabo de encoder, 15m, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-3kW	178,50	# 4548583972490	J
670626	R88A-CR1B020NF-E	1S servo, cabo de encoder, 20m, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-3kW	209,10	# 4548583972506	J
670629	R88A-CR1B030NF-E	1S servo, cabo de encoder, 30m, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-3kW	270,30	# 4548583972537	J
670628	R88A-CR1B040NF-E	1S servo, cabo de encoder, 40m, 230V: 900W-1.5kW, 400V: 400W-3kW	341,70	# 4548583972520	J



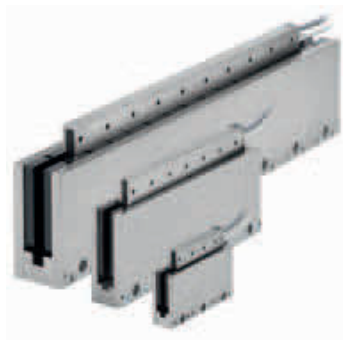
Tamanho compacto, funcionalidades amplas

Uma vasta gama de servomotores compactos para responder a todas as necessidades em termos de aplicação. Quando utilizados com uma unidade SmartStep 2, os servomotores G-Series oferecem a simplicidade e economia de um motor passo a passo com as vantagens adicionais de um sistema servo.

- Binário máximo de 300% do binário contínuo durante 3 segundos ou mais, consoante o modelo
- Servomotores suportados por servodrivres SmartStep2, Série G e Accurax G5
- Estão disponíveis tipos de servomotores cilíndricos e planos
- Precisão do encoder de 10.000 passos/rev como standard e encoder ABS de 17 bits opcional
- IP 65 como standard e junta estanque ao óleo disponível
- Motores com travão como opção

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
322924	R88M-G05030H-S2	Série G/SS2 motor cilíndrico, 50W, 200V, 3000RPM, 0.16Nm sem travão	436,10	# 4547648493437	J
285893	R88M-G10030H-B52	Serie G/SS2 motor 100W, 200V, 3000RPM, 0,32N.m, travão	778,50	# 4547648493642	J
285890	R88M-G10030H-S2	Serie G/SS2 motor 100W, 200V, 3000RPM, 0.32Nm	436,10	# 4547648493444	J
378071	R88M-G10030H-S2-D	Série G/SS2 motor 100W, 200V, 3000RPM, 0.32Nm, Hypertac	500,50	# 4548583414815	J
285894	R88M-G20030H-B52	Serie G/SS2 motor 200W, 200V, 3000RPM, 0,64N.m, travão	789,00	# 4547648493659	J
378066	R88M-G20030H-B52-D	Série G/SS2 motor 200W, 200V, 3000RPM, 0,64N.m, travão, Hypertac	853,00	# 4548583415195	J
285891	R88M-G20030H-S2	Serie G/SS2 motor 200W, 200V, 3000RPM, 0,64N.m.	469,10	# 4547648493451	J
378075	R88M-G20030H-S2-D	Série G/SS2 motor 200W, 200V, 3000RPM, 0,64N.m, Hypertac	544,00	# 4548583414853	J
317940	R88M-G20030T-S2	Serie G/SS2 motor 200W, 200V, 3000RPM, 0,64Nm, ENC ABS	1.046,00	# 4547648493918	J
285895	R88M-G40030H-B52	Serie G/SS2 motor 400W, 200V, 3000RPM, 1,3N.m, travão	821,50	# 4547648493666	J
378047	R88M-G40030H-B52-D	Série G/SS2 motor 400W, 200V, 3000RPM, 1,3N.m, travão, Hypertac	885,50	# 4548583414587	J
285892	R88M-G40030H-S2	Serie G/SS2 motor 400W, 200V, 3000RPM, 1,3N.m.	525,00	# 4547648493468	J
378046	R88M-G40030H-S2-D	Serie G/SS2 motor 400W, 200V, 3000RPM, 1,3N.m, Hypertac	597,00	# 4548583414570	J
286728	R88M-G75030H-B52	Serie G/SS2 motor 750W, 200V, 3000RPM 2,4N.m, travão	1.013,00	# 4547648493673	J
378051	R88M-G75030H-B52-D	Série G/SS2 motor 750W, 200V, 3000RPM 2,4N.m, travão, Hypertac	1.078,00	# 4548583414624	J
286727	R88M-G75030H-S2	Serie G/SS2 motor 750W, 200V, 3000RPM 2,4N.m.	714,50	# 4547648493475	J
378050	R88M-G75030H-S2-D	Série G/SS2 motor 750W, 200V, 3000RPM 2,4N.m. Conector Cilíndrico	789,00	# 4548583414617	J
317943	R88M-G75030T-S2	Serie G/SS2 motor 750W, 200V, 3000RPM, 2,4Nm, ENC ABS	1.387,00	# 4547648493932	J
285896	R88M-GP10030H-S2	Serie G/SS2 motor cúbico 100W, 200V, 3000RPM, 0.32Nm	457,40	# 4547648496131	J
285897	R88M-GP20030H-S2	Serie G/SS2 motor cúbico 200W, 200V, 3000RPM, 0.64Nm	479,80	# 4547648496148	J
285898	R88M-GP40030H-S2	Serie G/SS2 motor cúbico 400W, 200V, 3000RPM, 1.3Nm	565,50	# 4547648496155	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
294077	R88A-CRGA005CR-E	Cabo de encoder absoluto servomotor SmartStep 2, 5m, 50-750W	146,40	# 4547648867931	J
294078	R88A-CRGA010CR-E	Cabo de encoder absoluto servomotor SmartStep 2, 10m, 50-750W	178,90	# 4547648867948	J
281397	R88A-CRGB001-5CR-E	Cabo de encoder Serie-G 1.5m	101,50	# 4547648865593	J
281398	R88A-CRGB003CR-E	Cabo de encoder Serie-G 3m	111,90	# 4547648865609	J
281399	R88A-CRGB005CR-E	Cabo de encoder Serie-G 5m	127,70	# 4547648865616	J
281400	R88A-CRGB010CR-E	Cabo de encoder Serie-G 10m	168,50	# 4547648865623	J
281401	R88A-CRGB015CR-E	Cabo de encoder Serie-G 15m	207,10	# 4547648865630	J
281402	R88A-CRGB020CR-E	Cabo de encoder Serie-G 20m	246,80	# 4547648865647	J



Novos motores lineares com eficiência otimizada

Motores sem ferro para aplicações altamente dinâmicas e sem efeito de oscilação magnética. Esta gama de motores fornece vantagens de desempenho e precisão inigualáveis.

- Dinâmica elevada e posicionamento preciso
- Motores sem ferro com uma excelente relação entre força e peso
- Pista magnética com peso otimizado
- Conectores e sensor digital de Hall opcionais
- Sensores de temperatura incluídos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
356047	R88D-KN02H-ECT-L	Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 200W, 200V	1.193,00	# 4548583061835	J
356048	R88D-KN04H-ECT-L	Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 400W, 200V	1.235,00	# 4548583061842	J
356049	R88D-KN08H-ECT-L	Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 750W, 200V	1.318,00	# 4548583061859	J
356050	R88D-KN10H-ECT-L	Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 1KW, 200V	1.611,00	# 4548583061866	J
356051	R88D-KN15H-ECT-L	Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 1.5KW, 200V	1.966,00	# 4548583061873	J
356061	R88D-KN30F-ECT-L	Drive Accurax G5 ETHERCAT Motores Lineales, 3KW, 400V	1.966,00	# 4548583061972	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
354065	R88A-CRKN001-5CR-E	Accurax G5 Lineal: Cabo del serial converter al drive, 1.5m	133,90	# 4547648903417	J
354066	R88A-CRKN003CR-E	Accurax G5 Lineal: Cable del serial converter al drive, 3m	133,90	# 4547648903424	J
354067	R88A-CRKN005CR-E	Accurax G5 Linear: Cabo do conversor série ao drive, 5m	151,70	# 4547648903431	J
354068	R88A-CRKN010CR-E	Accurax G5 Linear: Cabo do conversor série ao drive, 10m	184,10	# 4547648903448	J

Motores Sigma-5

Servomotores



0 servomotor 5 estrelas

Não existem compromissos relativamente à qualidade, fiabilidade e desempenho do novo Sigma-5. Foi concebido para proporcionar tudo o que é de esperar de um sistema de servomotor e muito mais.

- Tamanhos de 50 W a 15 kW, velocidades nominais de 1500 e 3000 rpm
- Binário máximo de 350% da potência nominal durante 3 segundos
- Reconhecimento automático do motor pela unidade de servodrive
- IP67 e vedante de óleo do eixo disponível
- Codificadores de alta resolução
- Resolução de codificador multi-espirais absoluto
- Design compacto e construção robusta

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
330225	SGDV-120D01A	Servopack Sigma-5 A/P 400V 3Kw Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	2.400,00	# 4547648881326	B
330227	SGDV-120D11A	Servopack Sigma-5 ML-II 400V 3Kw Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	2.506,00	# 4547648881340	B
330228	SGDV-170D01A	Servopack Sigma-5 400V 5Kw A/P Motor rotativo (Yaskawa brand)	3.178,00	# 4547648881357	B
330230	SGDV-170D11A	Servopack Sigma-5 400V 5Kw ML-II Motor rotativo (Yaskawa brand)	3.487,00	# 4547648881371	B
333083	SGDV-1R6A01A	Servopack Sigma-5 A/P 200V 200w Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	1.419,00	# 4547648883979	B
333084	SGDV-1R6A11A	Servopack Sigma-5 ML-II 200V 200w Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	1.643,00	# 4547648883986	B
330206	SGDV-1R9D01A	Servopack Sigma-5 A/P 400V 0.5Kw Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	1.291,00	# 4547648881135	B
330208	SGDV-1R9D11A	Servopack Sigma-5 ML2 400V 0.5Kw Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	1.515,00	# 4547648881159	B
330203	SGDV-2R8A01A	Servopack Sigma-5 Impulsos/Analógico 200V 400w Motor Rotativo	1.515,00	# 4547648881104	B
333085	SGDV-2R8A11A	Servopack Sigma-5 ML-II 200V 400w Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	1.718,00	# 4547648883993	B
330213	SGDV-3R5D01A	Servopack Sigma-5 400V 1Kw A/P Motor rotativo (Yaskawa Brand)	1.440,00	# 4547648881203	B
330215	SGDV-3R5D11A	Servopack Sigma-5 400V 1Kw ML-II Motor rotativo (Yaskawa brand)	1.696,00	# 4547648881227	B
330218	SGDV-5R4D01A	Servopack Sigma-5 A/P 400V 1.5Kw Motor Rotativo	1.718,00	# 4547648881258	B
333087	SGDV-5R4D11A	Servopack Sigma-5 ML-II 400V 1.5Kw Motor Rotativo	1.919,00	# 4547648884013	B
330210	SGDV-5R5A01A	Servopack Sigma-5 A/P 200V 750w Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	1.536,00	# 4547648881173	B
333086	SGDV-5R5A11A	Servopack Sigma-5 ML-II 200V 750w Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	1.803,00	# 4547648884006	B
330221	SGDV-8R4D01A	Servopack Sigma-5 A/P 400V 2Kw Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	2.229,00	# 4547648881289	B
330223	SGDV-8R4D11A	Servopack Sigma-5 400V 2Kw ML-II Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	2.346,00	# 4547648881302	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
333082	SGDV-R90A11A	Servopack Sigma-5 ML-II 200V 100w Motor Rotativo (Yaskawa Brand)	1.590,00	# 4547648883962	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
243016	R88A-F15-1005-RE	Filtro de entrada Sigma-5 Monofásico 220V 5A	78,45	# 4547648852623	J
243017	R88A-F15-1009-RE	Filtro de entrada Sigma-5 Monofásico 220V 9A	111,90	# 4547648852630	J
243018	R88A-F15-3004-RE	Filtro de entrada Sigma-5 Trifásico 380V 4A	117,10	# 4547648852647	J
243019	R88A-F15-3008-RE	Filtro de entrada Sigma-5 Trifásico 380V 8A	162,10	# 4547648852654	J
243020	R88A-F15-3012-RE	Filtro de entrada Sigma-5 Trifásico 380V 12A	173,70	# 4547648852661	J

Acessórios do servomotor

Servomotores

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
247393	JZSP-CHM000-03-ME	Cabo de potência servo Junma 3m FLEX conector metálico	146,40	# 4547648856010	J
247394	JZSP-CHM000-05-ME	Cabo de potência servo Junma 5m FLEX conector metálico	178,90	# 4547648856027	J
168878	MS3108E18-10S	Conector de militar IP67 para motores de 400 V SGMGH (05/10/13) D, SGM5H (10/15/20) D, SGMUH (10/15) D, ventilador SGM5H	84,75	# 4536853875893	J
168877	MS3108E20-29S	SérieG,Conector cabo potência lado motor (ver datasheet)	76,35	# 4536853875886	J
329420	MS3108E20-4S	AccuraxG5/SérieG,Conector cabo potência lado motor (ver datasheet)	78,45	# 4547648880664	J
168879	MS3108E22-22S	Accurax G5,Conector cabo potência lado motor (ver datasheet)	106,70	# 4536853875909	J
331799	MS3108E24-11S	Accurax G5, Conector cabo de potência lado motor (ver datasheet)	78,45	# 4547648883078	J
168880	MS3108E32-17S	AccuraxG5,Conector cabo potência lado motor (ver datasheet)	106,70	# 4536853875916	J
281391	R7A-CAB001-5SR-E	Smartstep 2, Cabo potência servomotor, flexível/com malha, 1.5m (para CNB)	53,35	# 4547648865531	J
377685	R7A-CAB003SR-DE	SS2, Cabo potência motor Hypertac (<lt/>=400W), 3m (CNB)	93,10	# 4547648963244	J
281392	R7A-CAB003SR-E	Smartstep 2, Cabo potência servomotor, flexível/com malha, 3m (para CNB)	59,65	# 4547648865548	J
377692	R7A-CAB005BR-DE	SS2, Cabo potência e travão motor Hypertac (<lt/>=400W), 5m (CNB)	114,10	# 4547648963312	J
377686	R7A-CAB005SR-DE	SS2, Cabo potência motor Hypertac (<lt/>=400W), 5m (CNB)	100,40	# 4547648963251	J
281393	R7A-CAB005SR-E	Smartstep 2, Cabo potência servomotor, flexível/com malha, 5m (para CNB)	66,95	# 4547648865555	J
377693	R7A-CAB010BR-DE	SS2, Cabo potência e travão motor Hypertac (<lt/>=400W), 10m (CNB)	137,00	# 4547648963329	J
377687	R7A-CAB010SR-DE	SS2, Cabo potência motor Hypertac (<lt/>=400W), 10m (CNB)	121,30	# 4547648963268	J
281394	R7A-CAB010SR-E	Smartstep 2, Cabo potência servomotor, flexível/com malha, 10m (para CNB)	89,95	# 4547648865562	J
281396	R7A-CAB020SR-E	Smartstep 2, Cabo potência servomotor, flexível/com malha, 20m (para CNB)	133,90	# 4547648865586	J
175751	R7A-CEA003S-DE	Smart Step combinou o motor e o cabo do encoder, conectores IP67, 3 m	267,70	# 4536853883799	J
245285	R7A-CEA005S	Potência e encoder servo Smart 5m	279,20	# 4547648497558	J
245286	R7A-CEA010S	Potencia e encoder servo Smart 10m	401,50	# 4547648497565	J
245292	R7A-CNA01R	Conector MINI-DELTA 14 pines (CN1)	66,95	# 4547648497701	J
292043	R7A-CNB01A	SS2 (até 400w), conector cabo de potência lado drive (CNB)	11,21	# 4547648491068	J
292044	R7A-CNB01P	SS2 (até 400w), conector de alimentação de rede (CNA)	11,21	# 4547648491082	J
672437	R7A-CPB001S	Cabo de uso geral de 1m para servo con CN1 de 26 pines	106,60	# 4548583980976	J
672434	R7A-CPB002S	Cabo de uso geral de 2m para servo con CN1 de 26 pines	122,70	# 4548583980945	J
292045	R88A-BAT01G	Bateria backup para servo com encoder absoluto	89,95	# 4547648491105	J
281403	R88A-CAGA001-5BR-E	Série G/SS2 cabo de travão, flexível/com malha,1.5m (para CNB)	47,48	# 4547648865654	J
294069	R88A-CAGA001-5SR-E	Série G/SS2 cabo de potência servomotor, 1.5m, sem travão, 50-750W	50,30	# 4547648867856	J
281404	R88A-CAGA003BR-E	Série G/SS2 cabo de travão, flexível/com malha, 3m (para CNB)	53,35	# 4547648865661	J
294070	R88A-CAGA003SR-E	Série G/SS2 cabo de potência servomotor, 3m, sem travão, 50-750W	56,50	# 4547648867863	J
281405	R88A-CAGA005BR-E	Série G/SS2 cabo de travão, flexível/com malha, 5m (para CNB)	60,65	# 4547648865678	J
294071	R88A-CAGA005SR-E	Série G/SS2 cabo de potência servomotor, 5m, sem travão, 50-750W	65,90	# 4547648867870	J
281406	R88A-CAGA010BR-E	Série G/SS2 cabo de travão, flexível/com malha, 10m (para CNB)	78,45	# 4547648865685	J
294072	R88A-CAGA010SR-E	Série G/SS2 cabo de potência servomotor, 10m, sem travão, 50-750W	89,95	# 4547648867887	J
294073	R88A-CAGA015SR-E	Série G/SS2 cabo de potência servomotor, 15m, sem travão, 50-750W	111,90	# 4547648867894	J
294074	R88A-CAGA020SR-E	Série G/SS2 cabo de potência servomotor, 20m, sem travão, 50-750W	133,90	# 4547648867900	J
139296	R88A-CAWA003-B-DE	Cabo de potência com travão Serie G/SS2 3m. Conector Hypertac	110,90	# 4536853863371	J
157422	R88A-CAWA003-S-DE	Cabo de potência sem travão Serie G/SS2 3m. Conector Hypertac	97,30	# 4536853863302	J
139297	R88A-CAWA005-B-DE	Cabo de potência com travão Serie G/SS2 5m. Conector Hypertac	133,90	# 4536853863395	J
139298	R88A-CAWA010-B-DE	Cabo de potência com travão Serie G/SS2 10m. Conector Hypertac	200,80	# 4536853863418	J
139295	R88A-CAWA010-S-DE	Cabo de potência sem travão Serie G/SS2 10m. Conector Hypertac	168,50	# 4536853863333	J
153730	R88A-CAWA015-B-DE	Cabo de potência com travão Serie G/SS2 15m. Conector Hypertac	246,80	# 4536853863425	J
155691	R88A-CAWA015-S-DE	Cabo de potência sem travão Serie G/SS2 15m. Conector Hypertac	229,00	# 4536853863340	J
139299	R88A-CAWA020-B-DE	Cabo de potência com travão Serie G/SS2 20m. Conector Hypertac	302,30	# 4536853863449	J
146112	R88A-CAWA020-S-DE	Cabo de potência sem travão Serie G/SS2 20m. Conector Hypertac	279,20	# 4536853863364	J
143871	R88A-CAWC005-BE	Cabo Travão Sigma II 400V 5m	168,50	# 4536853861810	J
139431	R88A-CAWC005-SE	Cabo potência servo W (<lt/> 2KW) 5m	257,30	# 4536853861735	J
142781	R88A-CAWC010-SE	Cabo Potência Sigma II 400V (<lt/>2kW) 10m	312,70	# 4536853861759	J
139432	R88A-CAWC015-SE	Cabo Potência Sigma II 400V (<lt/>2kW) 15m	369,20	# 4536853861766	J
152680	R88A-CAWD005-SE	Cabo Potência Sigma II (<lt/> 2KW) 5m	290,70	# 4536853861896	J
150202	R88A-CAWG003-SE	Cabo potência Sigma II 400V (4.4kW) 3m	267,70	# 4536853867270	J
138835	R88A-CAWG005-SE	Cabo Potência Sigma II 400V (4.4kW) 5m	324,20	# 4536853867355	J
158042	R88A-CAWK003S-DE	Cable potencia Sigma II 400V Interconectron 3m	162,10	# 4536853870362	J
138782	R88A-CAWK005S-DE	Cabo Potência Sigma II 400V Tipo Cubo 5m	200,80	# 4536853868345	J
138784	R88A-CAWK010S-DE	Cabo Potência Sigma II 400V Interconectron 10m	257,30	# 4536853868383	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
321832	R88A-CCM002P4-E	Cabo PC -<gt/> MC402 / MCW151 (2m)	62,40	# 4547648872157	B
292061	R88A-CNG01A	SerieG/SS2, conector cabo de potência lado motor	13,44	# 4547648491075	J
678730	R88A-CNG02R	Conector do servomotor para cabo do codificador incremental da série G, de 50 a 750 W	16,85	# 4549734927987	J
294392	R88A-CNK02R	Accurax G5, Conector cabo de encoder lado motor (ver datasheet)	36,92	# 4547648720434	J
329419	R88A-CNK04R-E	Accurax G5, Conector cabo de encoder lado motor (ver datasheet)	73,20	# 4547648880657	J
678727	R88A-CNU11C	Conector para CN1, controlo de E/S [apenas modelo analógico/por impulso]	49,05	# 4549734927956	J
678725	R88A-CNW01R	Conector do cabo do codificador [CN2], lado do controlador, todos os modelos	53,35	# 4549734927932	J
672323	R88A-CPG001S	Cabo de uso geral de 1m para servo com CN1 de 50 pines	137,00	# 4548583979833	J
672300	R88A-CPG002S	Cabo de uso geral 2m para servo com CN1 de 50 pines	165,30	# 4548583979604	J
244353	R88A-CPU002-S	Cabo de controlo para a série de servos Smart Control, 2 m	436,10	# 4547648401982	J
241775	R88A-CPW001-S	Cabo de uso geral CPU Sigma-II 1m	197,40	# 4547648401944	B
245943	R88A-CPW002-S	Cabo de uso geral CPU Sigma-II 2m	257,30	# 4547648401951	J
292064	R88A-CRGD0R3C-B5	Cabo de bateria de encoder absoluto [Bateria R88A-BAT01G incluída]	196,60	# 4547648582780	J
245941	R88A-CTW001-N	Cabo de conexão I / O, servo driver CN1 para bloco de terminais de E / S (XW2B-50G5), 1 m	246,80	# 4547648497961	J
137635	SPOC-06K-FSDN169	SérieG,Conector Hypertac cabo potência lado motor (ver datasheet)	41,30	# 4536853874124	J
156581	SPOC-17H-FRON169	SérieG,Conector Hypertac cabo encoder lado motor (ver datasheet)	36,92	# 4536853874131	J
137636	SRUC-06J-MSCN236	Serie G,Conector potência y travão macho Hypertac incluído motor	25,73	# 4536853874155	J
175766	SRUC-17G-MRWN087	Serie G,Conector encoder macho Hypertac incluído motor	24,68	# 4536853883942	J

Servo-acionamento Accurax G5

Servodrives



No núcleo de todas as grandes máquinas

O Accurax G5 proporciona a vantagem adicional necessária para construir máquinas mais rápidas, precisas, pequenas e seguras. Registrará um ganho de quase 25% em peso do motor e 50% em tamanho da estrutura. Conseguirá uma precisão de sub-mícrons e tempos de estabilização em ms.

- Modelos de unidade EtherCAT, MECHATROLINK-II e Analógica/Impulsos
- Resposta em frequência de 2 kHz
- Em conformidade com a norma de segurança ISO13849-1 (PL d)
- Alta precisão fornecida pelo codificador de 20 bits
- Programação de controlo: funcionalidade de indexação integrada nos modelos analógicos/impulsos
- Supressão de vibrações avançada
- Codificador de circuito fechado completo incorporado
- Motores rotativos de 50 W a 15 kW
- Motores lineares sem ferro e com núcleo de ferro

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
352679	R88D-KN01H-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 100W, 200V	993,50	# 4548583021310	J
285539	R88D-KN01H-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 100W, 200V	1.235,00	# 4547648651561	J
352680	R88D-KN02H-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 200W, 200V	1.015,00	# 4548583021327	J
285540	R88D-KN02H-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 200W, 200V	1.266,00	# 4547648651578	J
352681	R88D-KN04H-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 400W, 200V	1.057,00	# 4548583021334	J
285541	R88D-KN04H-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 400W, 200V	1.360,00	# 4547648651585	J
352685	R88D-KN06F-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 600W, 400V	1.004,00	# 4548583021426	J
285545	R88D-KN06F-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 600W, 400V	1.392,00	# 4547648651653	J
352682	R88D-KN08H-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 750W, 200V	1.119,00	# 4548583021341	J
285542	R88D-KN08H-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 750W, 200V	1.496,00	# 4547648651592	J
352686	R88D-KN10F-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 1KW, 400V	1.057,00	# 4548583021433	J
285546	R88D-KN10F-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 1kW, 400V	1.726,00	# 4547648651660	J
352683	R88D-KN10H-ECT	Drive Accurax G5, ETHERCAT, 1KW, 200V	1.266,00	# 4548583021358	J
353422	R88D-KN150F-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 15KW, 400V	5.640,00	# 4548583021495	J
352687	R88D-KN15F-ECT	Drive Accurax G5, ETHERCAT, 1.5KW, 400V	1.183,00	# 4548583021440	J
285547	R88D-KN15F-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 1.5kW, 400V	1.737,00	# 4547648651677	J
352684	R88D-KN15H-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 1.5KW, 200V	1.527,00	# 4548583021365	J
285544	R88D-KN15H-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 1,5 kW, 200V	2.322,00	# 4547648651615	J
352688	R88D-KN20F-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 2KW, 400V	1.434,00	# 4548583021457	J
285548	R88D-KN20F-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 2kW, 400V	2.019,00	# 4547648651684	J
352689	R88D-KN30F-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 3KW, 400V	1.715,00	# 4548583021464	J
285549	R88D-KN30F-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 3kW, 400V	2.155,00	# 4547648651691	J
352690	R88D-KN50F-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 5KW, 400V	1.789,00	# 4548583021471	J
285550	R88D-KN50F-ML2	Drive Accurax G5 Mechatrolink-II, 5kW, 400V	2.907,00	# 4547648651707	J
353421	R88D-KN75F-ECT	Drive Accurax G5 ETHERCAT, 7.5KW, 400V	4.037,00	# 4548583021488	J
285527	R88D-KT01H	Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 100W, 200V	993,50	# 4547648651370	J
285528	R88D-KT02H	Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 200W, 200V	1.015,00	# 4547648651387	J
285529	R88D-KT04H	Drive Accurax G5 Analógico/Pulsos, 400W, 200V	1.046,00	# 4547648651394	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
285533	R88D-KT06F	Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 600W, 400V	1.203,00	# 4547648651462	J
285530	R88D-KT08H	Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 750W, 200V monofásico	1.151,00	# 4547648651400	J
285534	R88D-KT10F	Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 1kW, 400V	1.224,00	# 4547648651479	J
285535	R88D-KT15F	Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 1.5kW, 400V	1.370,00	# 4547648651486	J
285532	R88D-KT15H	Drive Accurax G5 Analógico/Pulsos, 1.5kW, 200V	1.894,00	# 4547648651424	J
285536	R88D-KT20F	Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 2kW, 400V	1.653,00	# 4547648651493	J
285537	R88D-KT30F	Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 3kW, 400V	1.789,00	# 4547648651509	J
285538	R88D-KT50F	Drive Accurax G5 Analógico/ Pulsos, 5kW, 400V	2.479,00	# 4547648651516	J
352677	R88D-KT75F	Drive Accurax G5 Analógico/Pulsos, 7.5kW, 400V	4.236,00	# 4548583016255	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
283802	R88A-FIK102-RE	Serie G/G5 Filtro RFI; 2.4A, 250vac, para modelos de 100 e 200W	56,50	# 4547648865876	J
668904	R88A-FIK102-SE	Serie G/G5 Filtro RFI; 2.4A, 250vac, para modelos de 100 e 200W	56,50	# 4548583963443	J
283803	R88A-FIK104-RE	Serie G/G5 Filtro RFI; 4.1A, 250vac, para modelos de 400W	58,55	# 4547648865883	J
668897	R88A-FIK104-SE	Serie G/G5 Filtro RFI; 4.1A, 250vac, para modelos de 400W	58,55	# 4548583963375	J
283804	R88A-FIK107-RE	Smartstep 2/Serie G/G5 Filtro RFI; 6.6A, 250Vac, para modelos de 750W	65,90	# 4547648865890	J
668901	R88A-FIK107-SE	Serie G/G5 Filtro RFI; 6.6A, 250Vac, para modelos de 750W	65,90	# 4548583963412	J
283805	R88A-FIK114-RE	Serie G/G5 Filtro RFI; 14.2A, 250vac, para modelos de 1.0 e 1.5KW	84,75	# 4547648865906	J
303857	R88A-FIK304-RE	G5 Filtro RFI; 4A, 400vac, para modelos de 600 a 1.5KW	84,75	# 4547648870887	J
668899	R88A-FIK304-SE	G5 Filtro RFI; 4A, 400vac, para modelos de 600 a 1.5KW	84,75	# 4548583963399	J
303858	R88A-FIK306-RE	G5 Filtro RFI; 6A, 400vac, para modelos de 2.0KW	89,95	# 4547648870894	J
303859	R88A-FIK312-RE	G5 Filtro RFI; 12A, 400vac, para modelos de 3.0 a 5.0KW	122,40	# 4547648870900	J
668898	R88A-FIK312-SE	G5 Filtro RFI; 12A, 400vac, para modelos de 3.0 a 5.0KW	122,40	# 4548583963382	J
357083	R88A-FIK330-RE	G5 Filtro RFI; 30A, 400vac, para modelos de 7.5KW	162,10	# 4547648926270	J
668903	R88A-FIK330-SE	G5 Filtro RFI; 30A, 400vac, para modelos de 7.5KW	162,10	# 4548583963436	J
357843	R88A-FIK350-RE	G5 Filtro RFI; 50A, 400vac, para modelos de 15KW	234,20	# 4547648927581	J

Servo-acionamento 1S

Servodrive

Servomotor Sysmac para uso geral



Características

Monofásico 230 Vac: 100 W a 1.5 kW

Trifásico 400 Vac: 600 W a 3 kW

- Encoder com resolução de 23-bit
- Ligações rápidas e seguras sem parafuso (push-in) em todos os conectores
- Conectores de encaixe para facilitar a pré-cablagem e a manutenção do sistema
- Cablagem direta dos sinais de E/S
- Relé interno para controlo direto do travão do motor
- Malha de controlo melhorada para sobrecargas e minimizar os tempos de configuração.
- Função de segurança incorporada: Network Safe Torque OFF: PLD (EN ISO 13849-1), SIL2 (IEC 61508)
- Hardwired Safe Torque OFF: PLe (EN ISO 13849-1), SIL3 (IEC 61508)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670725	R88D-1SN01H-ECT	1S servo drive EtherCAT 100 W, 1~ 230 VAC	694,00	# 4548583789166	J
670719	R88D-1SN02H-ECT	1S servo drive EtherCAT 200 W, 1~ 230 VAC	852,00	# 4548583789173	J
670727	R88D-1SN04H-ECT	1S servo drive EtherCAT 400 W, 1~ 230 VAC	908,00	# 4548583789180	J
670720	R88D-1SN06F-ECT	1S servo drive EtherCAT 600 W, 3~ 400 VAC	933,50	# 4548583789241	J
670726	R88D-1SN08H-ECT	1S servo drive EtherCAT 800 W, 1~ 230 VAC	933,50	# 4548583789197	J
670723	R88D-1SN10F-ECT	1S servo drive EtherCAT 1 kW, 3~ 400 VAC	1.000,00	# 4548583789258	J
670721	R88D-1SN15F-ECT	1S servo drive EtherCAT 1.5 kW, 3~ 400 VAC	1.036,00	# 4548583789265	J
670724	R88D-1SN15H-ECT	1S servo drive EtherCAT 1.5 kW, 1~ 230 VAC	1.352,00	# 4548583789210	J
670728	R88D-1SN20F-ECT	1S servo drive EtherCAT 2 kW, 3~ 400 VAC	1.260,00	# 4548583789272	J
670722	R88D-1SN30F-ECT	1S servo drive EtherCAT 3 kW, 3~ 400 VAC	1.372,00	# 4548583789289	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670528	R88A-FI1S103-SE	1S servo Filtro RFI; 230 VAC monofásico, drives de 100 e 200 W	61,20	# 4548583971677	J
670529	R88A-FI1S105-SE	1S servo Filtro RFI; 230 VAC monofásico, drive de 400 W	66,30	# 4548583971684	J
670527	R88A-FI1S108-SE	1S servo Filtro RFI; 230 VAC monofásico, drive de 800 W	71,40	# 4548583971660	J
670531	R88A-FI1S116-SE	1S servo Filtro RFI; 230 VAC monofásico, drive de 1.5 kW	86,70	# 4548583971707	J
670530	R88A-FI1S309-SE	1S servo Filtro RFI; 400 VAC, drives a partir de 600 W até 3 kW	91,80	# 4548583971691	J
675088	R88A-SC0115-E	11S servo Spare Part, Cable Clamp para os modelos de 230V (até 750W)	8,98	# 4548583996397	J
675089	R88A-SC0215-E	1S servo Spare Part, Cable Clamp para os modelos de 230V (1.5KW) e 400V (600W a 3 kW)	10,00	# 4548583996403	J



Compactos no tamanho, grandes em características

A unidade de servomotor da série G com MECHATROLINK-II incorporado reduz significativamente o tempo de configuração e a necessidade de cabos, enquanto poupa até 30% de espaço no armário. Além disso, evita acumular cabos e poupa no tempo de instalação, e ainda reduz significativamente a possibilidade de erros de ligação.

- Modelos de unidades de servodrives MECHATROLINK-II e Analógicas/Impulsos
- Alta frequência de resposta de 1 kHz
- Ajuste automático para arranque fácil e rápido
- Supressão de vibrações
- Controlo de posicionamento, velocidade ou binário
- Alimentação e fonte de alimentação de controlo em separado
- Posicionamento rápido e preciso
- Codificador incremental e absoluto

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
285522	R88D-GN01H-ML2	Drive Serie G Mechatrolink-II 100W 200V	938,50	# 4547648493284	J
285523	R88D-GN02H-ML2	Drive Serie G Mechatrolink-II 200W 200V	938,50	# 4547648493291	J
285524	R88D-GN04H-ML2	Drive Serie G Mechatrolink-II 400W 200V	970,50	# 4547648493307	J
285525	R88D-GN08H-ML2	Drive Serie G Mechatrolink-II 750W 200V	1.194,00	# 4547648493314	J
346799	R88D-GT01H	Drive Serie G Analógico/Pulsos 100W 200V	693,50	# 4547648475266	J
346800	R88D-GT02H	Drive Serie G Analógico/Pulsos 200W 200V	693,50	# 4547648475273	J
346801	R88D-GT04H	Drive Serie G Analógico/Pulsos 400W 200V	714,50	# 4547648475280	J
346802	R88D-GT08H	Drive Serie G Analógico/Pulsos 750W 200V	842,50	# 4547648475297	J

Servo-acionamento SmartStep-2

Servodrives



0 passo certo em frente...

O novo SmartStep constitui uma solução ideal para aplicações de movimento ponto a ponto em que a simplicidade é essencial. O SmartStep 2 assegura a simplicidade do processo e é uma solução que combina elevado desempenho e características avançadas com preço acessível.

- Tamanho ultra compacto. Ocupa apenas 48% do espaço do SmartStep anterior
- Supressão de vibrações
- Filtro de supressão de ressonância adaptável
- Saída com impulsos de retorno
- Auto-regulação online e fácil configuração
- Equipamento electrónico, quatro definições de velocidade interna e ampla gama de definições de impulso
- Dois limites de binário
- Controlo de posição através de entrada de impulsos a 500 kpps
- Configuração e construção utilizando software X-Drive

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
285887	R7D-BP01H	Drive SS2, Entrada de pulsos, 100W, 200V	544,00	# 4547648475181	J
285888	R7D-BP02HH	Drive SS2, Entrada de pulsos, 200W, 200V	544,00	# 4547648475204	J
285889	R7D-BP04H	Drive SS2, Entrada de pulsos, 400W, 200V	587,00	# 4547648475211	J
285526	R88D-GP08H	Drive SS2, Entrada de pulsos, 750W, 200V	789,00	# 4547648728911	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
245304	R7A-CCA002P2	Cabo Programação Servo SmartStep	133,90	# 4547648497510	J
298303	R7A-CLB002S2	SS2, Cabo de alimentação (CNA)	26,77	# 4547648868822	J
283801	R7A-FIB104-RE	Smartstep 2; Filtro RFI; 4.1A, 250vac, para modelos hasta 400W	59,65	# 4547648865869	J



A unidade de servomotor 5 estrelas

Não existem compromissos relativamente à qualidade, fiabilidade e desempenho do novo Sigma-5. Foi concebido para proporcionar tudo o que é de esperar de um sistema de servomotor e muito mais.

- Modelos de unidades de servodrive Analógicas/Impulsos e MECHATROLINK-II. EtherCAT disponível como unidade opcional
- Suporte para servomotores de transmissão directa, servomotores lineares e eixos lineares
- Função de ajuste automático avançada
- Função de supressão de vibrações melhorada
- Função de paragem de segurança integrada
- Resposta em frequência de 1,6 kHz

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
329148	SGMAV-01ADA61	Servomotor Sigma-5 200V 100w 3000 rpm.	810,50	# 4547648880633	B
330241	SGMAV-02ADA61	Servomotor Sigma-5 200V 200w 3000 r.p.m.	992,00	# 4547648881487	B
330243	SGMAV-04ADA61	Servomotor Sigma-5 200V 400w 3000 r.p.m.	1.131,00	# 4547648881500	B
330251	SGMAV-08ADA61	Servomotor Sigma-5 200V 750w 3000 r.p.m.	1.408,00	# 4547648881586	B
330289	SGMEV-08ADA61	Servomotor Sigma-5 SGMEV 200V 750w 3000 r.p.m.	1.207,00	# 4547648881968	B
355345	SGMGV-09DDA6F	Servomotor Sigma-5 400V 850W 1500 r.p.m.	1.227,00	# 4547648909938	B
355347	SGMGV-13DDA6F	Servomotor Sigma-5 400V 1.3Kw 1.500 r.p.m.	1.184,00	# 4547648909952	B
355349	SGMGV-20DDA6F	AC Motor 400V 3ph,1.80kW (11.5Nm rated, 28.7Nm peak) 20bit IncEnc, DustS	1.456,00	# 4547648909976	B
355353	SGMGV-30DDA6F	Servomotor Sigma-5 SGMGV 400V 3Kw 1500 r.p.m.	1.824,00	# 4547648910019	B
355355	SGMGV-44DDA6F	Servomotor Sigma-5 400V 4.4Kw 1.5000 r.p.m.	2.122,00	# 4547648910033	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
340770	JZSP-CSM21-05-E-E	Cabo potência Sigma-5 SGMAV/SGMJV 50-150W 5m FLEX	290,70	# 4547648886307	J
340781	JZSP-CSM22-03-E-E	Cabo potência Sigma-5 SGMAV/SGMJV 200-550W 3m FLEX	290,70	# 4547648886413	J
340782	JZSP-CSM22-05-E-E	Cabo potência Sigma-5 SGMAV/SGMJV 200-550W 5m FLEX	290,70	# 4547648886420	J
340783	JZSP-CSM22-10-E-E	Cabo potência Sigma-5 SGMAV/SGMJV 200-550W 10m FLEX	490,50	# 4547648886437	J
340794	JZSP-CSM23-05-E-E	Cabo potência Sigma-5 SGMAV/SGMJV 750W 5m FLEX	391,10	# 4547648886543	J
340795	JZSP-CSM23-10-E-E	Cabo potência Sigma-5 SGMAV/SGMJV 750W 10m FLEX	680,00	# 4547648886550	J
326403	SGDV-OZA01A	Kit montaje módulos opcionales Sigma-5 (Yaskawa Brand)	40,94	# 4547648878241	B

Acessórios de servodrive

Servodrive

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
322128	AX-CUSBM002-E	Cabo PC para servo Accurax G5/variador MX2 (mini USB)	49,88	# 4547648872188	E
244512	CM10-AP10S-M-D-G1	Conector de encoder lado del servomotor Sigma-5 SGMGV / SGMSV	66,95	# 4547648853972	J
149040	JZSP-BA01	Bateria encoder absoluto Sigma II	76,35	# 4536853837877	J
365008	JZSP-CMP9-1-E	Conector encoder lado drive Sigma-5 SGMJV / SGMAV / SGMGV / SGMEV	56,50	# 4547648934886	J
340758	JZSP-CSP21-03-E-E	Cabo encoder incremental Sigma-5 SGMAV/SGMJV 3m F	146,40	# 4547648886185	J
334080	JZSP-CSP21-05-E-E	Cabo encoder incremental Sigma-5 SGMAV/SGMJV 5m F	195,60	# 4547648884310	J
340759	JZSP-CSP21-10-E-E	Cabo encoder incremental Sigma-5 SGMAV/SGMJV 10m	324,20	# 4547648886192	J
367439	JZSP-CSP25-05-E-G5	Cabo encoder ABSOLUTO Sigma-5 SGMGV/SGMJV 5m FLEX	302,30	# 4547648940016	J
340763	JZSP-CVP12-03-E-E	Cabo de encoder incremental Sigma-5 SGMGV/SGMSV 3m FLEX	207,10	# 4547648886239	J
340764	JZSP-CVP12-05-E-E	Cabo de encoder incremental Sigma-5 SGMGV/SGMSV 5m FLEX	257,30	# 4547648886246	J
340765	JZSP-CVP12-10-E-E	Cabo encoder incremental Sigma-5 SGMGV/SGMSV 10m FLEX	413,00	# 4547648886253	J
340766	JZSP-CVP12-15-E-E	Cabo de encoder incremental Sigma-5 SGMGV/SGMSV 15m FLEX	565,00	# 4547648886260	J
340767	JZSP-CVP12-20-E-E	Cabo encoder incremental Sigma-5 SGMGV/SGMSV 20m	690,50	# 4547648886277	J
138248	LPRA-06B-FRBN170	Conector de alimentação do motor (fêmea) para SGMAH (400 V) e SGMPH (400 V)	47,48	# 4536853871703	J
672408	R88A-CCG002P2	Cabo PC para programação de servos SS2 y Serie-G	168,50	# 4548583980686	J
146138	R88A-CCW002P2	Cabo Programação servos sigma-II	162,10	# 4536854543340	J
678728	R88A-CMK001S	Cabo para monitorização analógica, 1 m	29,60	# 4549734927963	J
112545	R88A-CMW001-S2	Servo drive Sigma II / SmartStep Cabo CN5 / CN4 (monitor analógico), 1 m	65,90	# 4536854543333	J
678723	R88A-CNU01C	Conector de E/S do controlo de servos	36,18	# 4549734927918	J
678729	R88A-CNW01C	Kit de conectores de E/S do servo G5 para CN1, apenas controladores de tipo rede	39,11	# 4549734927970	J
349414	R88A-CPK001S-E	Cabo de uso geral de 1m para servo Accurax G5 ML2 y EtherCAT	101,50	# 4547648891851	J
349415	R88A-CPK002S-E	Cabo de uso geral de 2m para servo Accurax G5 ML2 y EtherCAT	106,70	# 4547648891868	J
139213	R88A-CRWA003-C-DE	Cabo de encoder 3m servomotor Serie G/SS2, Conector Hypertac	140,20	# 4536853863616	J
139214	R88A-CRWA005-C-DE	Cabo de encoder 5m servomotor Serie G/SS2, Conector Hypertac	168,50	# 4536853863630	J
139215	R88A-CRWA010-C-DE	Cabo de encoder 10m servomotor Serie G/SS2, Conector Hypertac	200,80	# 4536853863654	J
139216	R88A-CRWA015-C-DE	Cabo de encoder 15m servomotor Serie G/SS2, Conector Hypertac	257,30	# 4536853863661	J
139217	R88A-CRWA020-C-DE	Cabo de encoder 20m servomotor Serie G/SS2, Conector Hypertac	302,30	# 4536853863685	J

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
139427	R88A-CRWB005-NE	Cabo Encoder Sigma II 400V 5m	302,30	# 4536853861643	J
157478	R88A-CRWB010-NE	Cabo Encoder Sigma II 400V 10m	345,10	# 4536853861667	J
139428	R88A-CRWB015-NE	Cabo Encoder Sigma II 400V 15m	379,60	# 4536853861681	J
139429	R88A-CRWB020-NE	Cabo Encoder Sigma II 400V 20m	436,10	# 4536853861704	J
413679	R88A-CSK0035-E	Accurax G5, cabo de segurança 3 metros [para CN8]	44,13	# 4547648996754	J
147105	R88A-FIW104E	Filtro de entrada monofásico 220V 4A servo W	96,20	# 4536853862602	J
139311	R88A-FIW107-E	Filtro de entrada monofásico 220V 7A servo W	133,90	# 4536853862626	J
139312	R88A-FIW115-E	Filtro de entrada monofásico 220V 15A servo W	207,10	# 4536853862640	J
142702	R88A-FIW4006	Filtro de entrada trifásico 380V 6A servo W	156,90	# 4536853861971	J
292066	R88A-RR080100S	Resistência externa de regeneração para servos (80W, 100 Ohms)	74,65	# 4547648512688	J
292065	R88A-RR08050S	Resistência externa de regeneração para servos (80W, 50 Ohms)	74,65	# 4547648512671	J
673209	R88A-RR12025	1S servo, resistência externa de regeneração 25 omhios 120 W	80,60	# 4548583786905	J
357773	R88A-RR22047S1	Resistência Frenagem servo (220W,470hm.)	100,40	# 4547648803557	J
672007	R88A-RR30020	1S servo, resistência externa de regeneração 20 omhios 300 W	235,70	# 4548583786950	J
673204	R88A-RR30025	1S servo, resistência externa de regeneração 25 omhios 300 W	235,70	# 4548583786967	J
292062	R88A-RR50020S	Resistência externa de regeneração para servos (500W, 20 Ohms)	291,10	# 4547648560306	J
107563	XW2B-20J6-1B	Terminal Passivo 1 Eixo (NC1xx)	158,80	# 4536854229695	B
149077	XW2B-20J6-8A	Terminal Passivo 1 Eixo (CJ1M-CPU22/23)	200,70	# 4536854871849	B
107564	XW2B-40J6-2B	Terminal Passivo 2 Eixos (NC2xx/NC4xx)	200,70	# 4536854229718	B
107562	XW2B-40J6-7	Terminal Passivo E/S MC421	254,80	# 4536854229688	B
107567	XW2B-40J6-9A	Terminal Passivo 2 Eixos (CJ1M-CPU22/23)	231,60	# 4536854871856	B
107526	XW2Z-100J-A14	Cabo CJ1WNC113-XW2B20J61B Sigma II 1m	244,80	# 4536854778162	B
107528	XW2Z-100J-A15	Cabo CJ1WNC213/413-XW2B40J62B Sigma II 1m	273,50	# 4536854778186	B
281447	XW2Z-100J-A33	Cabo CJ1M-CPU21/22/23 a Terminal passivo Serie G 1m	169,80	# 4547648521086	B
294103	XW2Z-100J-B24	Cabo terminal passivo a servodrive SS2-750w y Accurax G5 A/P 1m	244,70	# 4547648520881	J
294105	XW2Z-100J-B25	Cabo terminal passivo a drive G5 (NCs, CQM1HPLB21, CQM1CPU43) 1m	138,10	# 4547648520904	J
292067	XW2Z-100J-B28	Cabo de propósito genérico Servo Smartstep2 100w-400W	168,50	# 4547648520973	J
292069	XW2Z-100J-B29	Cabo terminal passivo a servodrive SS2 1m	181,30	# 4547648520997	J
294107	XW2Z-100J-B31	Cabo terminal passivo a servodrive Accurax G5 (CJ1MPCU21/22/23) 1m	149,60	# 4547648521031	J
292071	XW2Z-100J-B32	Cabo terminal passivo a servodrive SS2 (100-400w) 1m	146,20	# 4547648521055	J
294109	XW2Z-100J-B33	Cabo terminal passivo a servodrive Serie G 1m	138,10	# 4547648561297	J
323497	XW2Z-100J-B34	Accurax G5 Cabo E/S de uso geral 1m (para CN1)	127,70	# 4547648737951	J
107500	XW2Z-100J-B4	Cabo Terminal Passivo Sigma II 1m	126,90	# 4536854230288	B
107499	XW2Z-100J-F1	Cabo MCx21 a Terminal Passivo (E/S) 1m	246,00	# 4536854230271	B
294104	XW2Z-200J-B24	Cabo terminal passivo a servodrive SS2-750w y Accurax G5 A/P 2m	249,90	# 4547648520898	J
294106	XW2Z-200J-B25	Cabo terminal passivo a drive G5 (NCs, CQM1HPLB21, CQM1CPU43) 2m	165,30	# 4547648520928	J
294108	XW2Z-200J-B31	Cabo terminal passivo a servodrive Accurax G5 (CJ1MPCU21/22/23) 1m	165,30	# 4547648521048	J
323498	XW2Z-200J-B34	Accurax G5 Cabo E/S de uso geral 2m (para CN1)	138,10	# 4547648737968	J

Sistemas servo adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
247404	JZSP-CHP800-01-5ME	Cabo de encoder servo Junma 1.5m FLEX conector metálico	178,90	# 4547648856126	J
247405	JZSP-CHP800-03-ME	Cabo de encoder servo Junma 3m FLEX conector metálico	234,20	# 4547648856133	J
247406	JZSP-CHP800-05-ME	Cabo de encoder servo Junma 5m FLEX conector metálico	257,30	# 4547648856140	J
139294	R88A-CAWA005-S-DE	Cabo de potência sem travão Serie G/SS2 5m. Conector Hypertac	117,10	# 4536853863319	J



Personalizado para a sua máquina

A Omron sabe que necessita de qualidade e fiabilidade, e ainda da capacidade de personalizar o variador de forma fácil e rápida em função da aplicação em questão. Com o RX, dispõe da ferramenta perfeita para o fazer. Naturalmente, combina o mesmo alto nível de qualidade e desempenho pelo qual a Omron é reconhecida. Também inclui amplas funcionalidades para aplicações e pode personalizá-lo de acordo com os seus requisitos precisos.

- Até 132 kW
- Binário máximo a 0 Hz em malha fechada
- Controlo vectorial em malha aberta ou malha fechada
- Filtro EMC incorporado, programação lógica e funcionalidades para aplicações
- Comunicações Fieldbus: Modbus, DeviceNet, PROFIBUS, MECHATROLINK-II, EtherCAT e CompoNet
- Soluções de regeneração, como opção
- CE, cULus, RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
379109	3G3RX-A2220-E1F	RX Trif 200-240VAC 22/30kW 95/113A (HD/ND) vector IP20 filtro	3.368,00	# 4548583484634	E
379114	3G3RX-A4004-E1F	RX Trif 380-480VAC 0.4/0,55kW 1.5/1,9A (HD/ND) vector IP20 filtro	805,50	# 4548583484689	E
379115	3G3RX-A4007-E1F	RX Trif 380-480VAC 0.75/1,1kW 2.5/3,1A (HD/ND) vector IP20 filtro	847,50	# 4548583484696	E
379116	3G3RX-A4015-E1F	RX Trif 380-480VAC 1,5/2,2kW 3,8/4,8A (HD/ND) vector IP20 filtro	899,50	# 4548583484702	E
379117	3G3RX-A4022-E1F	RX Trif 380-480VAC 2,2/3,0kW 5,3/6,7A (HD/ND) vector IP20 filtro	941,00	# 4548583484719	E
379118	3G3RX-A4040-E1F	RX Trif 380-480VAC 4,0/5,5kW 9/11,1A (HD/ND) vector IP20 filtro	1.099,00	# 4548583484726	E
379119	3G3RX-A4055-E1F	RX Trif 380-480VAC 5,5/7,5kW 14/16A (HD/ND) vector IP20 filtro	1.235,00	# 4548583484733	E
379120	3G3RX-A4075-E1F	RX Trif 380-480VAC 7,5/11kW 19/22A (HD/ND) vector IP20 filtro	1.434,00	# 4548583484740	E
379121	3G3RX-A4110-E1F	RX Trif 380-480VAC 11/15kW 25/29A (HD/ND) vector IP20 filtro	1.685,00	# 4548583484757	E
379122	3G3RX-A4150-E1F	RX Trif 380-480VAC 15/18,5kW 32/37A (HD/ND) vector IP20 filtro	2.145,00	# 4548583484764	E
379123	3G3RX-A4185-E1F	RX Trif 380-480VAC 18,5/22kW 38/43A (HD/ND) vector IP20 filtro	2.531,00	# 4548583484771	E
379124	3G3RX-A4220-E1F	RX Trif 380-480VAC 22/30kW 48/57A (HD/ND) vector IP20 filtro	2.991,00	# 4548583484788	E
379125	3G3RX-A4300-E1F	RX Trif 380-480VAC 30/37kW 58/70A (HD/ND) vector IP20 filtro	3.472,00	# 4548583484795	E
379126	3G3RX-A4370-E1F	RX Trif 380-480VAC 37/45kW 75/85A (HD/ND) vector IP20 filtro	4.246,00	# 4548583484801	E
379127	3G3RX-A4450-E1F	RX Trif 380-480VAC 45/55kW 91/105A (HD/ND) vector IP20 filtro	4.684,00	# 4548583484818	E
379128	3G3RX-A4550-E1F	RX Trif 380-480VAC 55/75kW 112/135A (HD/ND) vector IP20 filtro	5.430,00	# 4548583484825	E
379129	3G3RX-B411K-E1F	RX Trif 380-480VAC 110/125kW 217/230A (HD/ND) vector IP00 filtro	9.160,00	# 4548583484832	E
379130	3G3RX-B413K-E1F	RX Trif 380-480VAC 132/160kW 260/290A (HD/ND) vector IP00 filtro	11.890,00	# 4548583484849	E
379131	3G3RX-B4750-E1F	RX Trif 380-480VAC 75/90kW 149/160A (HD/ND) vector IP00 filtro	6.665,00	# 4548583484856	E
379132	3G3RX-B4900-E1F	RX Trif 380-480VAC 90/110kW 176/195A (HD/ND) vector IP00 filtro	8.215,00	# 4548583484863	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
335480	3G3AX-OP01	Operador LED remoto (série X)	77,70	# 4547648489751	E
357795	3G3AX-OP03	Operador LED remoto (série X)	163,70	# 4548583121751	E
376184	3G3AX-OP05	Consola 5 linhas LCD remoto, cópias de função (série X)	259,90	# 4548583096110	E
372905	3G3AX-OP05-B-E	Acessório Tampa cega Consola 3G3RX	6,59	# 4547648949590	E
356399	3G3AX-OP05-H-E	Elevador Acessórios Console 3G3RX	35,87	# 4548583059078	E
315471	3G3AX-PG01	Modulo opcional encoder RX 100khz (line driver)	154,80	# 4547648489737	E
355919	3G3AX-RX-DRT-E	Modulo Opcional Device Net (RXup)	203,90	# 4548583059092	E
371931	3G3AX-RX-ECT	Módulo Opcional EtherCat (RXup)	403,70	# 4548583344297	E
355918	3G3AX-RX-PRT-E	Modulo Opcional Profibus (RXup)	262,50	# 4548583059085	E
283812	AX-FIR3010-RE	Filtro entrada 400V trifásico 10A (RX)	104,60	# 4547648865975	E
283813	AX-FIR3030-RE	Filtro entrada 400V trifásico 30A (RX)	114,10	# 4547648865982	E
283814	AX-FIR3053-RE	Filtro entrada 400V trifásico 53A (RX)	214,50	# 4547648865999	E
283815	AX-FIR3064-RE	Filtro entrada 400V trifásico 64A (RX)	248,90	# 4547648866002	E
283816	AX-FIR3100-RE	Filtro entrada 400V trifásico 100A (RX)	346,10	# 4547648866019	E
283817	AX-FIR3130-RE	Filtro entrada 400V trifásico 130A (RX)	403,70	# 4547648866026	E
315586	AX-FIR3250-RE	Filtro entrada 400V trifásico 250A (RX)	1.057,00	# 4547648871228	E

Nascido para movimentar máquinas

Criado especificamente para a sua aplicação, o MX2 foi desenvolvido para estabelecer harmonia entre o controlo de motores avançados e o controlo de máquinas.

- Até 15 kW
- Binário inicial de 200%
- Controlo de binário em circuito aberto
- VT de potência nominal dupla 120%/1 min e CT 150%/1 min
- Controlo dos motores IM e PM
- Segurança em conformidade com a norma ISO13849-1 Categoria 3, nível de desempenho PLD
- Programação lógica incorporada
- Funcionalidade de posicionamento
- Integrado na solução de automação de máquinas da Omron
- Comunicações de bus de campo: EtherCAT, Modbus, DeviceNet, Profibus, CompoNet, MECHATROLINK-II e EtherNet/IP.



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
379063	3G3MX2-A2002-E	MX2 Trifásico, 200-240VAC, 0.2/0.4 kW, 1.6/1.9A (HD/ND), vectorial	269,30	# 4548583484153	E
379064	3G3MX2-A2004-E	MX2 Trifásico, 200-240VAC, 0.4/0.55KW, 3.0/3.5A(HD/ND), vectorial	315,80	# 4548583484160	E
379065	3G3MX2-A2007-E	MX2 Trifásico, 200-240VAC, 0,75/1.1KW, 5.0/6.0A(HD/ND), vectorial	368,70	# 4548583484177	E
379066	3G3MX2-A2015-E	MX2 Trifásico, 200-240VAC, 1.5/2.2KW, 8.0/9.6A(HD/ND), vectorial	424,60	# 4548583484184	E
379067	3G3MX2-A2022-E	MX2 Trifásico, 200-240VAC, 2.2/3.0KW, 11.0/12.0A(HD/ND), vectorial	498,10	# 4548583484191	E
379068	3G3MX2-A2037-E	MX2 Trifásico, 200-240VAC, 3,7/5.5KW, 17.5/19.6A(HD/ND), vectorial	632,00	# 4548583484207	E
379069	3G3MX2-A2055-E	MX2 Trifásico, 200-240VAC, 5,5/7.5KW, 25/30A(HD/ND), vectorial	922,00	# 4548583484214	E
379070	3G3MX2-A2075-E	MX2 Trifásico, 200-240VAC, 7,5/11.0KW, 33/40A(HD/ND), vectorial	1.047,00	# 4548583484221	E
379071	3G3MX2-A2110-E	MX2 Trifásico, 200-240VAC, 11/15KW, 47/56A(HD/ND), vectorial	1.523,00	# 4548583484238	E
379072	3G3MX2-A2150-E	MX2 Trifásico, 200-240VAC, 15/18.5KW, 60/69A(HD/ND), vectorial	1.926,00	# 4548583484245	E
379073	3G3MX2-A4004-E	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 0.4/0.75KW, 1.8/2.1A(HD/ND), vectorial	363,50	# 4548583484252	E
410015	3G3MX2-A4004-E-ECT	MX2 Trif, 380-480VAC, 0.4/0.75KW, 1.8/2.1A(HD/ND), vector ECAT	621,50	# 4547648994422	E
378477	3G3MX2-A4007-E	MX2 Trifásico 380-480VAC, 0,75/1.1KW, 3.4/4.1A(HD/ND), vectorial	392,40	# 4548583484276	E
410017	3G3MX2-A4007-E-ECT	MX2 Trif 380-480VAC, 0,75/1.1KW, 3.4/4.1A(HD/ND), vector ECAT	652,50	# 4547648994446	E
379076	3G3MX2-A4015-E	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 1.5/2.2KW, 4.8/5.4A(HD/ND), vectorial	459,80	# 4548583484290	E
410019	3G3MX2-A4015-E-ECT	MX2 Trif, 380-480VAC, 1.5/2.2KW, 4.8/5.4A(HD/ND), vector ECAT	756,00	# 4547648994460	E
379078	3G3MX2-A4022-E	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 2.2/3.0KW, 5.5/6.9A(HD/ND), vectorial	528,50	# 4548583484313	E
410021	3G3MX2-A4022-E-ECT	MX2 Trif, 380-480VAC, 2.2/3.0KW, 5.5/6.9A(HD/ND), vector ECAT	777,00	# 4547648994484	E
379080	3G3MX2-A4030-E	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 3.0/4.0KW, 7.2/8.8A(HD/ND), vectorial	591,00	# 4548583484337	E
410023	3G3MX2-A4030-E-ECT	MX2 Trif, 380-480VAC, 3.0/4.0KW, 7.2/8.8A(HD/ND), vector ECAT	849,50	# 4547648994507	E
379082	3G3MX2-A4040-E	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 4.0/5.5KW, 9.2/11.1A(HD/ND), vectorial	652,50	# 4548583484351	E
410025	3G3MX2-A4040-E-ECT	MX2 Trif, 380-480VAC, 4.0/5.5KW, 9.2/11.1A(HD/ND), vector ECAT	911,50	# 4547648994521	E
379084	3G3MX2-A4055-E	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 5.5/7.5KW, 14.8/17.5A(HD/ND), vectorial	849,50	# 4548583484375	E
379085	3G3MX2-A4075-E	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 7.5/11.0KW, 18/23A(HD/ND), vectorial	963,00	# 4548583484382	E
378478	3G3MX2-A4110-E	MX2 Trifásico 380-480VAC, 11/15KW, 24/31A(HD/ND), vectorial	1.377,00	# 4548583484399	E
379086	3G3MX2-A4150-E	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 15/18.5KW, 31/38A(HD/ND), vectorial	1.678,00	# 4548583484405	E
379087	3G3MX2-AB001-E	MX2 Monofásico, 200-240VAC, 0.12/0.25KW, 1.0/1.2A(HD/ND), vectorial	225,80	# 4548583484412	E
379089	3G3MX2-AB002-E	MX2 Monofásico, 200-240VAC, 0.25/0.37KW, 1.6/1.9A(HD/ND), vectorial	225,80	# 4548583484436	E
410029	3G3MX2-AB002-E-ECT	MX2 Monof, 200-240VAC, 0.25/0.37KW, 1.6/1.9A(HD/ND), vector ECAT	477,40	# 4547648994569	E
379091	3G3MX2-AB004-E	MX2 Monofásico, 200-240VAC, 0.4/0.55KW, 3.0/3.5A(HD/ND), vectorial	238,20	# 4548583484450	E
410031	3G3MX2-AB004-E-ECT	MX2 Monof, 200-240VAC, 0.4/0.55KW, 3.0/3.5A(HD/ND), vector ECAT	489,80	# 4547648994583	E
379093	3G3MX2-AB007-E	MX2 Monofásico, 200-240VAC, 0,75/1.1KW, 5.0/6.0A(HD/ND), vectorial	282,70	# 4548583484474	E
410033	3G3MX2-AB007-E-ECT	MX2 Monof, 200-240VAC, 0,75/1.1KW, 5.0/6.0A(HD/ND), vector ECAT	539,00	# 4547648994606	E
379095	3G3MX2-AB015-E	MX2 Monofásico, 200-240VAC, 1.5/2.2KW, 8.0/9.6A(HD/ND), vectorial	331,30	# 4548583484498	E
410035	3G3MX2-AB015-E-ECT	MX2 Monof, 200-240VAC, 1.5/2.2KW, 8.0/9.6A(HD/ND), vector ECAT	591,00	# 4547648994620	E
379097	3G3MX2-AB022-E	MX2 Monofásico, 200-240VAC, 2.2/3.0KW, 11.0/12.0A(HD/ND), vectorial	376,90	# 4548583484511	E
410037	3G3MX2-AB022-E-ECT	MX2 Monof, 200-240VAC, 2.2/3.0KW, 11.0/12.0A(HD/ND), vector ECAT	632,00	# 4547648994644	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
324009	3G3AX-CAJOP300-EE	Extensão de cabo o operador digital 3m	18,44	# 4547648873703	E
329711	3G3AX-MX2-DRT-E	Modulo Opcional Device Net (MX2)	171,90	# 4547648767903	E
343139	3G3AX-MX2-ECT	Modulo Opcional EtherCat (MX2)	252,70	# 4547648834803	E
374112	3G3AX-MX2-EIO15-E	Módulo Opcional Ent/Sai (MX2)	126,40	# 4548583372382	E
327340	3G3AX-MX2-PRT-E	Modulo Opcional Profibus (MX2)	209,30	# 4547648767897	E
327250	4X-KITMINI	Adaptador operador OP01	68,35	# 4547648878654	E
241953	A1000-CAVPC232-EE	Cabo de Comunicação RS232C PC (V7/E7/F7/L7/G7/V1000)	18,95	# 4547648850759	E
386171	AX-FIM1010-SE-LL	Filtro entrada 200V monofásico 10A (MX2) Baixa corrente	30,14	# 4547648975445	E
354492	AX-FIM1010-SE-V1	Filtro entrada 200V monofásico 10A (MX2)	27,86	# 4547648905985	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
386172	AX-FIM1014-SE-LL	Filtro entrada 200V monofásico 14A (MX2) Baixa corrente	36,55	# 4547648975452	E
392486	AX-FIM1014-SE-V1	Filtro entrada 200V monofásico 14A (MX2)	34,28	# 4547648980463	E
386173	AX-FIM1024-SE-LL	Filtro entrada 200V monofásico 24A (MX2) Baixa corrente	49,39	# 4547648975469	E
354493	AX-FIM1024-SE-V1	Filtro entrada 200V monofásico 24A (MX2)	47,22	# 4547648905992	E
354494	AX-FIM2010-SE-V1	Filtro entrada 200V trifásico 10A (MX2)	87,05	# 4547648906005	E
354495	AX-FIM2020-SE-V1	Filtro entrada 200V trifásico 20A (MX2)	106,70	# 4547648906012	E
354496	AX-FIM2030-SE-V1	Filtro entrada 200V trifásico 30A (MX2)	118,20	# 4547648906029	E
354497	AX-FIM2060-SE-V1	Filtro entrada 200V trifásico 60A (MX2)	175,10	# 4547648906036	E
354498	AX-FIM2080-SE-V1	Filtro entrada 200V trifásico 80A (MX2)	243,40	# 4547648906043	E
386177	AX-FIM3005-SE-LL	Filtro entrada 400V trifásico 5A (MX2) Baixa corrente	48,25	# 4547648975506	E
354500	AX-FIM3005-SE-V1	Filtro entrada 400V trifásico 5A (MX2)	46,18	# 4547648906067	E
386178	AX-FIM3010-SE-LL	Filtro entrada 400V trifásico 10A (MX2) Baixa Corrente	66,30	# 4547648975513	E
354501	AX-FIM3010-SE-V1	Filtro entrada 400V trifásico 12A (MX2)	63,20	# 4547648906074	E
386179	AX-FIM3014-SE-LL	Filtro entrada 400V trifásico 14A (MX2) baixa fuga	85,95	# 4547648975520	E
354502	AX-FIM3014-SE-V1	Filtro entrada 400V trifásico 14A (MX2)	79,80	# 4547648906081	E
386180	AX-FIM3030-SE-LL	Filtro entrada 400V trifásico 30A (MX2) baixa corrente	105,70	# 4547648975537	E
354503	AX-FIM3030-SE-V1	Filtro entrada 400V trifásico 30A (MX2)	96,30	# 4547648906098	E
386181	AX-FIM3050-SE-LL	Filtro entrada 400V trifásico 50A (MX2) Baixa corrente	220,60	# 4547648975544	E
354504	AX-FIM3050-SE-V1	Filtro entrada 400V trifásico 50A (MX2)	210,30	# 4547648906104	E
416241	AX-GPM01-ICE	Acessório Placas de ligação à terra para EMC (MX2)	15,85	# 4547648997799	E
138129	EZZ08122A	Accesorio para montaje en carril DIN J7Z	21,95	# 4536853835064	E
239699	JVOP-181	USB Conversor / cabo (copia parâmetros)	227,90	# 4536853913854	E
353627	USB-CONVERTERCABLE	Cabo de Comunicação RJ45 - PC (RX, JX)	119,20	# 4547648901253	E
675155	WJ-PN	Opção 3G3 MX2 PROFINET	295,80	# 4549734900164	E

MX2 IP54

Variadores de frequência



Flexibilidade e design robusto para soluções autónomas

O variador MX2 IP54 foi concebido numa estrutura robusta para instalação distribuída. O filtro EMC de classe 1 incorporado, o acesso fácil à cablagem e o conector USB montado na parte frontal simplificam a instalação e a colocação em funcionamento. A liberdade que permite aos utilizadores personalizarem o hardware acrescentando acessórios confere flexibilidade ao hardware, enquanto a programação lógica incorporada é ideal para criar projectos descentralizados. Por fim, utilizando a funcionalidade standard e as placas de opção para comunicação da série MX2, o MX2 IP54 é a escolha perfeita para as suas soluções de variador autónomo.

- Até 15 kW
- Filtro EMC de classe 1 incorporado
- Opções de montagem em calha DIN: relé de segurança, contactor do motor, fonte de alimentação externa, etc.
- Binário inicial de 200%
- Controlo de binário em circuito aberto
- VT de potência nominal dupla 120%/1 min e CT 150%/1 min
- Controlo dos motores IM e PM
- Segurança em conformidade com a norma ISO 13849-1 Categoria 3, PLD
- Redes de comunicação industriais: RS485 incorporado, EtherCAT, DNet, PROFIBUS, CompoNet, ML-II e placas de opção EtherNet/IP

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
354447	3G3MX2-D4007-EC	MX2 Trifásico 380-480VAC, 0,75/1.1KW(HD/ND), vector IP54 Custom	942,50	# 4547648905572	E
354448	3G3MX2-D4015-EC	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 1,5/2.2KW(HD/ND), vector IP54 Custom	984,00	# 4547648905589	E
354449	3G3MX2-D4022-EC	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 2,2/3.0KW(HD/ND), vector IP54 Custom	1.026,00	# 4547648905596	E
354450	3G3MX2-D4030-EC	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 3,0/4.0KW(HD/ND), vector IP54 Custom	1.140,00	# 4547648905602	E
354451	3G3MX2-D4040-EC	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 4,0/5.5KW(HD/ND), vector IP54 Custom	1.170,00	# 4547648905619	E
354452	3G3MX2-D4055-EC	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 5,5/7.5KW(HD/ND), vector IP54 Custom	1.377,00	# 4547648905626	E
354453	3G3MX2-D4075-EC	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 7,5/11.0KW(HD/ND), vector IP54 Custom	1.461,00	# 4547648905633	E
354454	3G3MX2-D4110-EC	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 11/15KW(HD/ND), vector IP54 Custom	2.040,00	# 4547648905640	E
354455	3G3MX2-D4150-EC	MX2 Trifásico, 380-480VAC, 15/18.5KW(HD/ND), vector IP54 Custom	2.278,00	# 4547648905657	E



Controlo vectorial de elevado desempenho

Classificações

Trifásico, classe de 200 V, de 0,4 a 110 kW

Trifásico, classe de 400 V, de 0,4 a 630 kW

- Controlo vectorial de corrente com ou sem PG
- Elevado binário de arranque (200%/0,3 Hz, gama de velocidades 1:200 OLV), (200% a 0 rpm, gama de velocidades 1:1.500 CLV)
- Corrente nominal dupla ND a 120%/1 min. e HD a 150%/1 min.
- Auto-Tuning avançado para motores IM e PM
- Controlo em malha aberta de motores PM
- Tecnologia de baixo ruído, portadora baixa
- Concebido para uma duração de 10 anos
- Terminais sem parafuso
- Terminais de controlo com backup de memória
- Opção de fonte de alimentação de 24VDC para a placa de controlo.
- Comunicações Fieldbus: Modbus, Profibus, CANopen, DeviceNet, ML-II, PROFINET, EtherCAT e EtherNet/IP
- Segurança incorporada: EN954-1 cat. de segurança 3, categoria de paragem 0, IEC EN 61508 SIL 2 e EN61800-5-1 com EDM
- Soluções de regeneração (como opção)
- CE, UL, cUL e TUV

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
324899	CIMR-AC4A0002FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (1.8/2.1)Amp (0.4/0.75)Kw Vectorial	694,50	# 4547648877268	E
324900	CIMR-AC4A0004FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (3.4/4.1)Amp (0.75/1.5)Kw Vectorial	798,00	# 4547648877275	E
324901	CIMR-AC4A0005FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (4.8/5.4)Amp (1.5/2.2)Kw Vectorial	890,50	# 4547648877282	E
324902	CIMR-AC4A0007FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (5.5/6.9)Amp (2.2/3.0)Kw Vectorial	953,00	# 4547648877299	E
332487	CIMR-AC4A0009FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (7.2/8.8)Amp (3.0/4.0)Kw Vectorial	1.047,00	# 4547648883474	E
324903	CIMR-AC4A0011FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (9.2/11.1)Amp (4.0/5.5)Kw Vectorial	1.140,00	# 4547648877305	E
324904	CIMR-AC4A0018FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (14.8/17.5)Amp (5.5/7.5)Kw Vectorial	1.389,00	# 4547648877312	E
301573	CIMR-AC4A0023FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (18/23)Amp (7.5/11)Kw Vectorial	1.574,00	# 45476488770047	E
301574	CIMR-AC4A0031FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (24/31)Amp (11/15)Kw Vectorial	1.844,00	# 45476488770054	E
301575	CIMR-AC4A0038FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (31/38)Amp (15/18.5)Kw Vectorial	2.362,00	# 45476488770061	E
301576	CIMR-AC4A0044FAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (39/44)Amp (18.5/22)Kw Vectorial	2.786,00	# 45476488770078	E
324905	CIMR-AC4A0058AAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (45/58)Amp (22/30)Kw Vectorial	3.293,00	# 4547648877329	E
324906	CIMR-AC4A0072AAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (60/72)Amp (30/37)Kw Vectorial	3.842,00	# 4547648877336	E
324907	CIMR-AC4A0088AAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (75/88)Amp (37/45)Kw Vectorial	4.690,00	# 4547648877343	E
324908	CIMR-AC4A0103AAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (91/103)Amp (45/55)Kw Vectorial	5.160,00	# 4547648877350	E
324909	CIMR-AC4A0139AAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (112/139)Amp (55/75)Kw Vectorial	6.070,00	# 4547648877367	E
324910	CIMR-AC4A0165AAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (150/165)Amp (75/90)Kw Vectorial	7.430,00	# 4547648877374	E
355206	CIMR-AC4A0208AAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (180/208)Amp (90/110)Kw Vectorial	8.835,00	# 4547648909655	E
355207	CIMR-AC4A0250AAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (216/250)Amp (110/132)Kw Vectorial	9.675,00	# 4547648909662	E
355208	CIMR-AC4A0296AAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (260/296)Amp (132/160)Kw Vectorial	12.310,00	# 4547648909679	E
355209	CIMR-AC4A0362AAA	A1000 Trifásico 380-480VAC (304/362)Amp (160/185)Kw Vectorial	15.120,00	# 4547648909686	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
337931	100-054-502	Kit IP20 A1000 55/75kW(400V) 37/45kW(200V)	416,20	# 4547648885454	E
679458	A1000-FIA3024-SE	Filtro RFI com espaço de ocupação A1000, 24 A, 3~200 V AC: 2A0004 - 2A0021, 3~400 V AC: 4A0002 - 4A0023	117,70	# 4549734932608	E
679456	A1000-FIA3044-SE	Filtro RFI com espaço de ocupação A1000, 44 A, 3~ 400 V CA: 4A0031 - 4A0038	221,70	# 4549734932585	E
679457	A1000-FIA3052-SE	Filtro RFI com espaço de ocupação A1000, 52 A, 3~ 400 V CA: 4A0044	268,50	# 4549734932592	E
328911	A1000-FIA3071-RE	Filtro entrada 400V trifásico 71A (A1000-L1000)	333,00	# 4547648880367	E
328912	A1000-FIA3105-RE	Filtro entrada 400V trifásico 105A (A1000-L1000)	430,80	# 4547648880374	E
328913	A1000-FIA3170-RE	Filtro entrada 400V trifásico 170A (A1000-L1000)	832,50	# 4547648880381	E
328914	A1000-FIA3300-RE	Filtro entrada 400V trifásico 330A (A1000-L1000)	1.437,00	# 4547648880398	E
252659	AI-V3/J	Potentiometer opcional (J1000)	55,20	# 4547648861472	E
356153	EUOP-SI-ES3	Módulo opcional Ethernet-Cat (A1000) YASK	450,50	# 4547648923439	E
262489	PG-B3	Modulo encoder A,B, 50khz (colector aberto) (A1000-L1000)	160,60	# 4547648863605	E
323403	PG-F3	Modulo opcional ENDAT PM motor (L1000)	307,60	# 4547648872522	E
256633	PG-X3	A1000 Modulo opcional encoder A,B,Z, 300khz (line driver)	216,50	# 4547648862806	E
672529	R1KIT40035AAAAA	R1000 - Pack regenerador 400V 35kw	3.978,00	4548583981713	E
414636	SI-EN3D	Módulo opcional Eth IP dual (A1000) YASK	528,50	4547648997201	E
278325	SI-N3	Modulo opcional DeviceNet (A1000-L1000)	227,80	# 4547648864978	E
274269	SI-P3	Modulo opcional Profibus-DP (A1000-L1000)	372,80	# 4547648864831	E



Maior desempenho e qualidade em menos espaço

- Controle vetorial de corrente
- Elevado binário de arranque (200%/0,5 Hz)
- Gama de controle de velocidade de 1:100
- Corrente nominal dupla ND a 120%/1 min. e HD a 150%/1 min.
- Controle do motor IM e PM
- Ajuste online
- Tecnologia de baixo ruído, portadora baixa
- Concebido para uma duração de 10 anos
- Filtro incorporado
- Terminais sem parafuso
- Terminais de controle com backup de memória
- Comunicações Fieldbus: Modbus, Profibus, CANopen, DeviceNet, LONworks, CompoNet, Ethernet, ML-II, PROFINET e EtherCAT
- Segurança incorporada: EN954-1 Categoria de segurança 3, EN6158 SIL II e EN60204-1 categoria de paragem 0
- CE, UL, cUL e TUV
- Características Monofásico de 200 V de 0,1 a 4 kW
- Trifásico, classe de 200 V, de 0,1 a 15 kW
- Trifásico, classe de 400 V, de 0,2 a 15 kW

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
352965	VZA2011FAA	V1000 Trifásico 200-240VAC (47,0/56,0)Amp (11/15)Kw Vectorial	1.792,00	# 4547648898171	E
234267	VZA20P4BAA	V1000 Trifásico 200-240VAC (3,0/3,5)Amp (0,55/0,75)KW Vectorial	332,50	# 4547648389044	E
234268	VZA20P7BAA	V1000 Trifásico 200-240VAC (5,0/6,0)Amp (0,75/1,1)KW Vectorial	391,40	# 4547648389051	E
234269	VZA21P5BAA	V1000 Trifásico 200-240VAC (8,0/9,6)Amp (1,5/2,2)KW Vectorial	449,50	# 4547648389068	E
234270	VZA22P2BAA	V1000 Trifásico 200-240 VAC (11,0/12,0)Amp (2,2/3,0)Kw Vectorial	528,50	# 4547648389075	E
234271	VZA24P0BAA	V1000 Trifásico 200-240 VAC (17,5/21,0)Amp (4,0/5,5)Kw Vectorial	663,00	# 4547648389082	E
352963	VZA25P5FAA	V1000 Trifásico 200-240VAC (25,0/30,0)Amp (5,5/7,5)Kw Vectorial	984,00	# 4547648898157	E
352964	VZA27P5FAA	V1000 Trifásico 200-240VAC (33,0/40,0)Amp (7,5/11)Kw Vectorial	1.150,00	# 4547648898164	E
240694	VZA4011FAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (24,0/31,0)Amp (11/15)Kw Vectorial	1.461,00	# 4547648463812	E
240695	VZA4015FAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (31,0/38,0)Amp (15/18,5)Kw Vectorial	1.813,00	# 4547648463829	E
234251	VZA40P2BAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (1,2/1,2)Amp (0,25/0,37)KW Vectorial	355,20	# 4547648388887	E
234252	VZA40P4BAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (1,8/2,1)Amp (0,55/0,75)KW Vectorial	395,60	# 4547648388894	E
234253	VZA40P7BAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (3,4/4,1)Amp (1,1/1,5)KW Vectorial	439,10	# 4547648388900	E
355682	VZA40P7EAB	V1000 Trifásico 380-480VAC com filtro (3,4/4,1)Amp (0,75/1,5)KW	521,00	# 4547648916486	E
234254	VZA41P5BAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (4,8/5,4)Amp (1,5/2,2)KW Vectorial	506,50	# 4547648388917	E
355683	VZA41P5EAB	V1000 Trifásico 380-480VAC com filtro (4,8/5,4)Amp (1,5/2,2)KW	648,50	# 4547648916493	E
234255	VZA42P2BAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (5,5/6,9)Amp (2,2/3,0)KW Vectorial	570,00	# 4547648388924	E
355684	VZA42P2EAB	V1000 Trifásico 380-480VAC com filtro (5,5/6,9)Amp (2,2/3,0)KW	680,00	# 4547648916509	E
234256	VZA43P0BAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (7,2/8,8)Amp (3,0/3,7)KW Vectorial	642,50	# 4547648388931	E
234257	VZA44P0BAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (9,2/11,1)Amp (4,0/5,5)KW Vectorial	725,00	# 4547648388948	E
240692	VZA45P5FAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (14,8/17,5)Amp (5,5/7,5)Kw Vectorial	974,00	# 4547648463799	E
240693	VZA47P5FAA	V1000 Trifásico 380-480VAC (18,0/23,0)Amp (7,5/11)Kw Vectorial	1.119,00	# 4547648463805	E
234258	VZAB0P1BAA	V1000 Monofásico 200-240VAC (1,6/1,9)Amp (0,25/0,37)KW Vectorial	266,20	# 4547648388955	E
234259	VZAB0P2BAA	V1000 Monofásico 200-240VAC (1,6/1,9)Amp (0,25/0,37)KW Vectorial	246,50	# 4547648388962	E
355673	VZAB0P2EAB	V1000 Monof 200VAC (1,6/1,9)Amp (0,25/0,37)KW Vectorial com filtro	280,50	# 4547648916394	E
234260	VZAB0P4BAA	V1000 Monofásico 200-240VAC (3,0/3,5)Amp (0,55/0,75)KW Vectorial	264,10	# 4547648388979	E
355674	VZAB0P4EAB	V1000 Monof 200VAC (3,0/3,5)Amp (0,55/0,75)KW Vectorial com filtro	308,50	# 4547648916400	E
234261	VZAB0P7BAA	V1000 Monofásico 200-240VAC (5,0/6,0)Amp (0,75/1,1)KW Vectorial	315,80	# 4547648388986	E
355675	VZAB0P7EAB	V1000 Monof 200VAC (5,0/6,0)Amp (0,75/1,1)KW Vectorial com filtro	372,20	# 4547648916417	E
234262	VZAB1P5BAA	V1000 Monofásico 200-240VAC (8,0/9,6)Amp (1,5/2,2)KW Vectorial	371,70	# 4547648388993	E
234263	VZAB2P2BAA	V1000 Monofásico 200-240VAC (11,0/12,0)Amp (2,2/3,0)KW Vectorial	419,40	# 4547648389006	E
234264	VZAB4P0BAA	V1000 Monofásico 200-240VAC (17,5/21,0)Amp (4,0/5,5)KW Vectorial	492,90	# 4547648389013	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
246710	A1000-FIV1010-SE	Filtro entrada 200V monofásico 10A	27,86	# 4547648855013	E
386159	A1000-FIV1010-SE-LL	Filtro entrada 220V monofásico 10A Baixa corrente	52,85	# 4547648975322	E
246711	A1000-FIV1020-SE	Filtro entrada 200V monofásico 20A (V1000)	34,28	# 4547648855020	E
386160	A1000-FIV1020-SE-LL	Filtro entrada 220V monofásico 20A Baixa corrente	60,10	# 4547648975339	E
246712	A1000-FIV1030-SE	Filtro entrada 200V monofásico 30A (V1000)	46,18	# 4547648855037	E
246713	A1000-FIV1040-SE	Filtro entrada 200V monofásico 40A (V1000)	69,45	# 4547648855044	E
385715	A1000-FIV2010-SE-V1	Filtro entrada 200V trifásico 10A (V1000)	87,05	# 4547648974936	E
246720	A1000-FIV2020-SE	Filtro entrada 200V trifásico 20A (V1000)	105,70	# 4547648855068	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
246721	A1000-FIV2030-SE	Filtro entrada 200V Trifásico 30A (V1000)	118,20	# 4547648855075	E
392487	A1000-FIV2060-SE-V1	Filtro entrada 200V trifásico 60A (V1000)	178,10	# 4547648980470	E
246714	A1000-FIV3005-SE	Filtro entrada 400V trifásico 5A (V1000)	46,18	# 4547648855112	E
386166	A1000-FIV3005-SE-LL	Filtro entrada 400V trifásico 5A (V1000) Baixa Cor	51,60	# 4547648975391	E
246715	A1000-FIV3010-SE	Filtro entrada 400V trifásico 10A (V1000)	63,20	# 4547648855129	E
386167	A1000-FIV3010-SE-LL	Filtro entrada 400V trifásico 10A (V1000) Baixa Co	66,30	# 4547648975407	E
246716	A1000-FIV3020-SE	Filtro entrada 400V trifásico 20A (V1000)	77,70	# 4547648855136	E
386168	A1000-FIV3020-SE-LL	Filtro entrada 400V trifásico 20A (V1000) Baixa Corrente	83,90	# 4547648975414	E
385718	A1000-FIV3030-SE-V1	Filtro entrada 400V trifásico 30A (V1000)	95,30	# 4547648974967	E
386170	A1000-FIV3050-SE-LL	Filtro entrada 400V trifásico 50A (V1000) Baixa Corrente	210,30	# 4547648975438	E
385719	A1000-FIV3050-SE-V1	Filtro entrada 400V trifásico 50A (V1000)	210,30	# 4547648974974	E
356154	EUOP-SI-ES3/V	Módulo opcional Ethernet-Cat (V1000) YASK	450,50	# 4547648923446	E
241589	JVOP-180	Consola remota digital LCD (serie 1000)	131,20	# 4547648851626	E
264659	SI-EN3/V	Modulo opcional Eth IP (V1000) YASK	427,60	# 4547648864237	E
373020	SI-EP3/V	Módulo opcional Profinet (V1000) YASK	310,60	# 4547648949859	E
241427	SI-N3/V	Tarjeta opcional Device Net (V1000) YASK	195,80	# 4547648850384	E
240836	SI-P3/V	Tarjeta opcional Profibus (V1000)	255,90	# 4547648850032	E
240835	SI-S3/V	Tarjeta opcional Can Open (V1000) YASK	190,60	# 4547648850025	E

J1000

Variadores de frequência



O inversor básico

O novo inversor J1000 foi concebido para se tornar no inversor básico em aplicações como condutores, ventiladores e bombas com valores de potência reduzidos. É tão fácil de instalar, configurar e executar e, simultaneamente, abrange todas as necessidades destes tipos de aplicações.

- Inversor de controlo V/F
- Bom desempenho de binário (150% / 3 Hz)
- ND de potência nominal dupla 120%/1min e HD 150%/1min.
- Função de detecção de sobrecarga (150% durante 60s)
- Comunicação RS-232C/485 opcional - Modbus
- Software de programação: CX-drive para configuração de parâmetros

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
246653	JZA20P4BAA	Variador 220V mono/trifásico 0,55kw 3A Controlo V/F	198,80	# 4547648550673	E
246654	JZA20P7BAA	Variador 220V mono/trifásico 1,1kw 5A Controlo V/F	244,40	# 4547648550680	E
246656	JZA22P2BAA	Variador 220V mono/trifásico 2,2kw 11A Controlo V/F	391,40	# 4547648550703	E
246658	JZA40P2BAA	Variador 400V trifásico 0,25kw 1,2A Controlo V/F	318,00	# 4547648550727	E
246659	JZA40P4BAA	Variador 400V trifásico 0,4kw 1,8A Controlo V/F	321,00	# 4547648550734	E
246660	JZA40P7BAA	Variador 400V trifásico 1,1kw 3,4A Controlo V/F	370,70	# 4547648550741	E
246661	JZA41P5BAA	Variador 400V trifásico 1,5kw 4,8A Controlo V/F	443,20	# 4547648550758	E
246662	JZA42P2BAA	Variador 400V trifásico 2,2kw 5,5A Controlo V/F	514,00	# 4547648550765	E
246663	JZA43P0BAA	Variador 400V trifásico 3kw 7,2A Controlo V/F	570,00	# 4547648550772	E
246664	JZA44P0BAA	Variador 400V trifásico 4kw 9,2A Controlo V/F	632,00	# 4547648550789	E
246647	JZAB0P2BAA	Variador 220V monofásico 0.25kw 1.6A Controlo V/F	179,20	# 4547648550611	E
246648	JZAB0P4BAA	Variador 220V monofásico 0.55kw 3A Controlo V/F	197,80	# 4547648550628	E
246649	JZAB0P7BAA	Variador 220V monofásico 1.1kw 5A Controlo V/F	239,20	# 4547648550635	E
246650	JZAB1P5BAA	Variador 220V monofásico 1.5kw 8A Controlo V/F	299,30	# 4547648550642	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
252658	JVOP-182	Operador digital remoto LED (J1000)	109,30	# 4547648861502	E
249034	SI-232/J	Consola remota adicional J1000	85,95	# 4547648856799	E
249035	SI-232/JC	Interface comunicações RS232C (J1000)	85,95	# 4547648856805	E
251861	SI-485/J	Interface comunicações RS422/485 (J1000)	89,05	# 4547648860802	E



Controlo vectorial de alto desempenho

O variador L1000A oferece funções de controlo avançadas para controlo de motores IM e PM em aplicações de elevação. Para além disso, o L1000A instala-se rapidamente e pode controlar praticamente qualquer elevador.

- Binário inicial elevado (200%/0,3 Hz OLV, 200%/0 Hz CLV)
- Auto-ajuste avançado para motores IM e PM
- Linguagem de elevação (Hz, m/s, rpm, velocidade de nivelamento...)
- Função de operação de resgate
- Controlo anti-vibração e sobre-oscilação
- Comunicações de bus de campo: CANopen
- Segurança incorporada: EN954-1 cat. de segurança 3, cat. de paragem 0, ISO EN13849-1 PLd, IEC 61508 SIL 2 e EN81-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670761	CIMR-LC4F0015BAC	L1000A Trifásico 380-480VAC 15Amp 5,5Kw elevador	1.170,00	# 4548583973299	E
671005	CIMR-LC4F0018BAC	L1000A Trifásico 380-480VAC 18Amp 7,5Kw elevador	1.419,00	# 4548583974302	E
671002	CIMR-LC4F0024BAC	L1000A Trifásico 380-480VAC 24Amp 11Kw elevador	1.741,00	# 4548583974272	E
671007	CIMR-LC4F0031BAC	L1000A Trifásico 380-480VAC 31Amp 15Kw elevador	2.330,00	# 4548583974326	E
670999	CIMR-LC4F0039BAC	L1000A Trifásico 380-480VAC 39Amp 18,5Kw elevador	2.754,00	# 4548583974241	E
671008	CIMR-LC4F0060BAC	L1000A Trifásico 380-480VAC 60Amp 30Kw elevador	3.997,00	# 4548583974333	E

Inversores de frequência adicionais

Variadores de frequência

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
283810	AX-FU3011-RE	Filtro entrada 400V trifásico 11A (JX)	75,10	# 4547648865951	E

Acessórios do variador de frequência

Variadores de frequência

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
158441	3G3IV-PFO-OC/1	Ferrita saída D21mm	23,35	# 4536853881580	E
153794	3G3IV-PFO-OC/2	Choke saída D28 mm	31,18	# 4536853881191	E
150336	3G3JV-PFI3010-E	Filtro entrada 400VAC trifásico 10A (J7)	120,90	# 4536853862046	E
139178	3G3RV-PFI3010-SE	Filtro Entrada 400V Trifásico 10A (E7/F7/L7/G7)	152,10	# 4536853864668	E
139179	3G3RV-PFI3018-SE	Filtro entrada 400V trifásico 18A (E7/F7/L7/G7)	170,40	# 4536853864699	E
139180	3G3RV-PFI3035-SE	Filtro entrada 400V trifásico 35A (E7/F7/L7/G7)	220,70	# 4536853864712	E
139051	3G3RV-PFI3060-E	Filtro entrada 400V trifásico 60A (E7/F7/L7/G7)	245,40	# 4536853866594	E
139181	3G3RV-PFI3060-SE	Filtro entrada 400V trifásico 60A (E7/F7/L7/G7)	324,60	# 4536853864736	E
151380	3G3RV-PFI3070-SE	Filtro entrada 400V trifásico 70A (E7/F7/L7/G7)	373,90	# 4536853864750	E
227094	3G3RV-PFI3100-SE	Filtro entrada 400V trifásico 100A (E7/F7/L7/G7)	484,10	# 4536853904968	E
139182	3G3RV-PFI3170-SE	Filtro entrada 400V trifásico 170A (E7/F7/L7/G7)	942,50	# 4536853864798	E
250562	A1000-REJ0K15200-IE	Resistência frenagem 190W 200ohm (J1000)	38,82	# 4547648859813	E
250561	A1000-REJ0K15300-IE	Resistência frenagem 190W 300ohm (J1000)	38,82	# 4547648859820	E
250560	A1000-REJ0K15400-IE	Resistência frenagem 190W 400ohm (J1000)	38,82	# 4547648859837	E
239854	A1000-REV00K4100-IE	Resistência frenagem 400W 100ohm	38,82	# 4536853913878	E
239855	A1000-REV00K5075-IE	Resistência frenagem 500W 75ohm (V1000)	47,46	# 4536853913885	E
239856	A1000-REV00K6050-IE	Resistência frenagem 600W 50ohm	65,60	# 4536853913892	E
239857	A1000-REV00K9040-IE	Resistência frenagem 900W 40ohm	126,00	# 4536853913908	E
324034	AX-BCR4015045-TE	Unidade frenagem 400V 15A / 45A	611,00	# 4547648873956	E
324035	AX-BCR4017068-TE	Unidade frenagem 400V 17A / 68A	642,50	# 4547648873963	E
324036	AX-BCR4035090-TE	Unidade frenagem 400V 35A / 90A	953,00	# 4547648873970	E
324037	AX-BCR4070130-TE	Unidade frenagem 400V 70A / 130A	1.254,00	# 4547648873987	E
325091	AX-BCR4090240-TE	Unidade frenagem 400V 90A / 240A	1.958,00	# 4547648877442	E
320705	AX-FER2102-RE	Choke saída D21 mm	18,23	# 4547648872119	E
324209	AX-FER2515-RE	Choke saída D25 mm	25,79	# 4547648875202	E
320707	AX-FER5045-RE	Choke saída D50 mm	40,80	# 4547648872133	E
320708	AX-FER6055-RE	Choke saída D60 mm	77,70	# 4547648872140	E
351948	AX-RAI00111850-DE	Reactancia AC 400V 75-90kW 185A 0,11mH	828,50	# 4547648894890	E
319011	AX-RAI00191150-DE	Reactancia AC 400V 45-55kW 115A 0,19mH	746,00	# 4547648871570	E
319009	AX-RAI00360500-DE	Reactancia AC 400V 18-22kW 50A 0,36mH	350,00	# 4547648871556	E
319005	AX-RAI00740335-DE	Reactancia AC 400V 11-15kW 33,5A 0,74mH	262,00	# 4547648871525	E
318999	AX-RAI01300170-DE	Reactancia AC 400V 5,5-7,5kW 17A 1,3mH	202,00	# 4547648871464	E
319004	AX-RAI03500100-DE	Reactancia AC 400V 2,2-4kW 10A 3,5mH	189,60	# 4547648871518	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
319003	AX-RAI07700050-DE	Reactancia AC 400V 0,4-1,5kW 5A 7,7mH	178,10	# 4547648871501	E
319461	AX-RAO02000320-DE	Reactancia AC Saída 400V 15kW 32A 2mH	539,00	# 4547648871969	E
319462	AX-RAO02500220-DE	Reactancia AC Saída 400V 11kW 22A 2,5mH	450,50	# 4547648871976	E
319464	AX-RAO03600160-DE	Reactancia AC Saída 400V 7,5kW 16A 3,6mH	342,80	# 4547648871990	E
319466	AX-RAO04600110-DE	Reactancia AC Saída 400V 5,5kW 11A 4,6mH	262,00	# 4547648872010	E
319467	AX-RAO07300080-DE	Reactancia AC Saída 400V 4kW 8A 7,3mH	215,50	# 4547648872027	E
319468	AX-RAO07600042-DE	Reactancia AC Saída 200V 0,75kW 4,2A 7,6mH	180,30	# 4547648872034	E
354528	AX-RAO11800053-DE	Reactancia AC Saída 400V 2,2kW 5,3A 11,8mH	202,00	# 45476488906326	E
319471	AX-RAO16300038-DE	Reactancia AC Saída 400V 0,4-1,5kW 3,8A 16,3mH	178,10	# 4547648872065	E
351966	AX-RC00372094-DE	Reactancia DC 400V 209,4A 0,37mH	1.026,00	# 4547648895071	E
319449	AX-RC06750061-DE	Reactancia DC 200V 6.1A - 6,75mH	48,25	# 4547648871846	E
319450	AX-RC10100069-DE	Reactancia DC 400V 6,9A 10,1mH	60,10	# 4547648871853	E
324011	AX-REM00K1200-IE	Resistência frenagem protegida 200ohm 110W	23,62	# 4547648873727	E
324010	AX-REM00K1400-IE	Resistência frenagem protegida 400ohm 190W	24,75	# 4547648873710	E
324012	AX-REM00K2070-IE	Resistência frenagem protegida 70ohm 200W	27,86	# 4547648873734	E
324017	AX-REM00K2120-IE	Resistência frenagem protegida 120ohm 200W	28,99	# 4547648873789	E
324015	AX-REM00K2200-IE	Resistência frenagem protegida 200ohm 200W	27,86	# 4547648873765	E
324014	AX-REM00K4035-IE	Resistência frenagem protegida 35ohm 400W	39,66	# 4547648873758	E
324013	AX-REM00K4075-IE	Resistência frenagem protegida 75ohm 400W	38,62	# 4547648873741	E
324016	AX-REM00K5120-IE	Resistência frenagem protegida 120ohm 500W	47,22	# 4547648873772	E
324023	AX-REM00K6035-IE	Resistência frenagem protegida 35ohm 600W	65,25	# 4547648873840	E
324018	AX-REM00K6100-IE	Resistência frenagem protegida 100ohm 600W	65,25	# 4547648873796	E
324024	AX-REM00K9020-IE	Resistência frenagem protegida 20ohm 900W	125,40	# 4547648873857	E
324019	AX-REM00K9070-IE	Resistência frenagem protegida 700ohm 900W	125,40	# 4547648873802	E
324020	AX-REM01K9070-IE	Resistência frenagem protegida 70ohm 1900W	210,30	# 4547648873819	E
324021	AX-REM02K1070-IE	Resistência frenagem protegida 70ohm 2100W	334,50	# 4547648873826	E
324022	AX-REM03K5035-IE	Resistência frenagem protegida 35ohm 3500W	462,90	# 4547648873833	E
324030	AX-REM19K0020-IE	Resistência frenagem IP44 19000W 20ohm	507,50	# 4547648873918	E
324029	AX-REM19K0030-IE	Resistência frenagem IP44 19000W 30ohm	507,50	# 4547648873901	E
324031	AX-REM38K0012-IE	Resistência frenagem IP44 38000W 12ohm	663,00	# 4547648873925	E
356394	CDBR-4030D	Unidade frenagem 400V 30kW 15A	531,50	# 4547648924146	E
356395	CDBR-4045D	Unidade frenagem 400V 45kW 18A	600,00	# 4547648924153	E
138124	ERF-150WJ101	Resistência frenagem 100ohm 150W 3%ED	31,18	# 4536853834982	E
138125	ERF-150WJ201	Resistência frenagem 200ohm 150W 3%ED	31,18	# 4536853834999	E
138126	ERF-150WJ301	Resistência frenagem 300ohm 150W 3%ED	31,18	# 4536853835002	E
147919	ERF-150WJ401	Resistência frenagem 400ohm 150W 3%ED	31,18	# 4536853835019	E
143539	ERF-150WJ620	Resistencia frenagem 62ohm 150W 3%ED	31,18	# 4536853835026	E
148902	ERF-150WJ700	Resistencia frenagem 70ohm 150W 3%ED	31,18	# 4536853835033	E
138127	ERF-150WJ751	Resistencia frenagem 75ohm 150W 3%ED	31,18	# 4536853835040	E

Sensores de utilização geral numa estrutura de plástico compacta



Para uma maior precisão e longa distância ver E3Z Laser.

- Tamanho de estrutura compacto e LED de alta potência para uma excelente relação desempenho-tamanho
- IP67 e IP69k para máxima protecção em ambientes húmidos
- Protecção intensiva para obter a imunidade a ruídos (EMC) mais elevada
- Forte estrutura PBT para alta resistência mecânica

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
241509	E3Z-D61 2M	Ecológica DC 3 fios Reflexão 10cm NPN	119,40	# 4547648286886	E
241511	E3Z-D62 2M	Ecológica DC 3 fios Reflexão 1m NPN	119,40	# 4547648286923	E
242470	E3Z-D66	Ecológica DC 3 fios Reflexão 10cm NPN M8	119,40	# 4547648286909	E
242472	E3Z-D67	Ecológica DC 3 fios Reflexão 1m NPN M8	119,40	# 4547648286947	E
241510	E3Z-D81 2M	Ecológica DC 3 fios Reflexão 10cm PNP	119,40	# 4547648286893	E
338387	E3Z-D81-M1J 0.3M	Ecológica cc 3f Reflexão 100mm PNP 0,3M cabo M12	113,30	# 4547648676212	E
241512	E3Z-D82 2M	Ecológica DC 3 fios Reflexão 1m PNP	119,40	# 4547648286930	E
241531	E3Z-D82 5M	Ecológica DC 3 fios Reflexão 1m PNP Cabo 5M	125,50	# 4547648287197	E
338388	E3Z-D82-M1J 0.3M	Ecológica cc 3 fios Reflexão 1m PNP 0,3M cabo M12	119,40	# 4547648676229	E
338395	E3Z-D82-M3J 0.3M	Ecológica cc 3 fios Reflexão 1m PNP 0,3M Cabo M8	113,30	# 4547648677646	E
242469	E3Z-D86	Ecológica DC 3 fios Reflexão 10cm PNP M8	119,40	# 4547648286879	E
242473	E3Z-D87	Ecológica DC 3 fios Reflexão 1m PNP M8	119,40	# 4547648286961	E
323114	E3Z-L61 2M	Ecológica DC 3 fios Reflexão 60-120mm NPN spot red	145,90	# 4547648676250	E
323116	E3Z-L66	Ecológica DC 3 fios Reflexão 60-120mm NPN spot red	145,90	# 4547648676281	E
323115	E3Z-L81 2M	Ecológica DC 3 fios Reflexão 60-120mm PNP spot peq	145,90	# 4547648676274	E
323117	E3Z-L86	Ecológica cc 3 fios Reflexão 60-120mm PNP Spot reduz. M8	145,90	# 4547648676298	E
323126	E3Z-LS61 2M	BGS cc 4 fios Reflexão 20cm NPN Cabo 2m	122,40	# 4547648677011	E
323036	E3Z-LS61-M1J 0.3M	BGS cc 4f Reflexão 20 cm NPN Cabo 0,3 + M12	132,60	# 4547648677455	E
323128	E3Z-LS66	BGS DC 4 fios Reflexão 200mm NPN M8 IP67	122,40	# 4547648677035	E
323154	E3Z-LS68	BGS cc 4f Reflexão 80mm NPN M8 IP67	120,40	# 4547648680615	E
323129	E3Z-LS81 2M	BGS DC 4 fios Reflexão 200mm PNP IP67	122,40	# 4547648677059	E
323034	E3Z-LS81 5M	BGS cc 4f Reflexão 200mm PNP IP67 cabo 5M	122,40	# 4547648677080	E
323136	E3Z-LS81-M1J 0.3M	BGS cc 4h fios Reflexão 200mm PNP IP67 Cabo 0,3M + M12	122,40	# 4547648678674	E
323113	E3Z-LS81-M3J 0.3M	BGS DC 4 fios Reflexão 20cm PNP 0,3m M8	122,40	# 4547648677912	E
323134	E3Z-LS83 2M	BGS DC 4 fios Feixe pontual Reflexão 20-80mm PNP	122,40	# 4547648678339	E
323130	E3Z-LS86	BGS DC 4 fios Reflexão 200mm PNP M8 IP67	122,40	# 4547648677066	E
323135	E3Z-LS88	BGS DC 4 fios Feixe pontual Reflexão 20-80mm PNP M8	120,40	# 4547648678353	E
241507	E3Z-R61 2M	Ecológica DC 3 fios Espelho 4m NPN	122,40	# 4547648286848	E
241527	E3Z-R61 5M	Ecológica cc 3 fios Espelho 4m NPN Cabo 5M	128,60	# 4547648287142	E
242468	E3Z-R66	Ecológica DC 3 fios Espelho 4m NPN M8	122,40	# 4547648286862	E
241508	E3Z-R81 2M	Ecológica DC 3 fios Espelho 4m PNP	122,40	# 4547648286855	E
241528	E3Z-R81 5M	Ecológica DC 3 fios Espelho 4m PNP	128,60	# 4547648287159	E
338386	E3Z-R81-M1J 0.3M	Ecológica cc 3 fios Espelho 4m PNP Cabo 0,3m + M12	127,50	# 4547648676205	E
339281	E3Z-R81-M1J 0.8M	Ecológica cc 3 fios Espelho 4m PNP Cabo 0,8m + M12	137,70	# 4547648678179	E
339271	E3Z-R81-M3J 0.3M	Ecológica cc 3 fios Espelho 4m PNP Cabo 0,3m + M8	127,50	# 4547648676694	E
338405	E3Z-R81-M5J 0.3M	Ecológica cc 3 fios Espelho 4m PNP Cabo 0,3m + M8 3 pinos	137,70	# 4547648678131	E
242471	E3Z-R86	Ecológica DC 3 fios Espelho 4m PNP M8	122,40	# 4547648286916	E
234126	E3Z-R86-30	Ecológica cc 3f Espelho 4m PNP Cabo 0,3M + M8	137,70	# 4547648390088	E
339294	E3Z-R86-4	Ecológica DC 3 fios Espelho 4m PNP M8. Não polarizada	134,70	# 4547648680011	E
658924	E3Z-R86H	Ecológica DC 3 fios Espelho 4m PNP M8 Anti-sabotagem	102,00	# 4548583583818	E
323229	E3ZS-T81A	Fotocélula Seg. Classe II Corpo Plástico cc 4 fios Barreira 3m PNP	187,60	# 4547648674355	G
241505	E3Z-T61 2M	Ecológica DC 3 fios Barreira 15m NPN	155,10	# 4547648286800	E
241513	E3Z-T61A 2M	Ecológica LED vermelho DC 3 fios Barreira 10m NPN	155,10	# 4547648287067	E
338407	E3Z-T62 2M	Ecológica DC 3 fios Barreira 30m NPN	176,50	# 4547648680530	E
242466	E3Z-T66	Ecológica DC 3 fios Barreira 15m PNP M8	155,10	# 4547648286824	E
242474	E3Z-T66A	Ecológica LED vermelho DC 3 fios Barreira 10m NPN	155,10	# 4547648287081	E
323945	E3Z-T67	Ecológica CC 3 fios Barreira 30m NPN M8	166,30	# 4547648785631	E
241506	E3Z-T81 2M	Ecológica DC 3 fios Barreira 15m PNP	155,10	# 4547648286817	E
241526	E3Z-T81 5M	Ecológica DC 3 fios Barreira 15m PNP Cabo 5M	162,20	# 4547648287135	E
241514	E3Z-T81A 2M	Ecológica LED vermelho DC 3 fios Barreira 10m PNP	155,10	# 4547648287074	E
358884	E3Z-T81A-M3J 0.3M	Ecológica LED vermelho cc 3 fios Barreira 10m PNP Cabo 0,3m + M8	166,30	# 4548583129375	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323111	E3Z-T81C-G0SRD-CN	Eco cc 3 fios Barreira 15m PNP Dark-on Emission-stop Recep M8 4 pólos	123,50	# 4547648683081	E
323110	E3Z-T81C-G0SRL-CN	Ecológica cc 3 fios Barreira 15m PNP Dark-on Emission-stop Emissor M8 4 pólos	73,45	# 4547648683074	E
339268	E3Z-T81-D 2M	Ecológica DC 3fios Barreira 15m PNP Receptor Cabo 2M	121,40	# 4547648676588	E
339296	E3Z-T81-D-M1J-1 0.3M	Ecológica cc 3 fios Barreira 15m Receptor Cabo 0,3M proteg. espiral + M12	128,60	4547648680059	E
342546	E3Z-T81K 2M	Ecológica cc 3 fios Barreira 15m PNP. Resist óleo	227,50	# 4547648677387	E
339267	E3Z-T81-L 2M	Ecológica DC 3 fios Barreira 15m Emissor Cabo 2M	83,65	# 4547648676571	E
338385	E3Z-T81-M1J 0.3M	Ecológica DC 3 fios Barreira 15m PNP. Cabo 0,3M + M12	163,20	# 4547648676199	E
339270	E3Z-T81-M3J 0.3M	Ecológica LED vermelho DC 3 fios Barreira 10m PNP Cabo 0,3m + M8	160,20	# 4547648676601	E
338408	E3Z-T82 2M	Ecológica DC 3 fios Barreira 30m PNP	176,50	# 4547648680547	E
242467	E3Z-T86	Ecológica DC 3 fios Barreira 15m PNP M8	155,10	# 4547648286831	E
242475	E3Z-T86A	Ecológica LED vermelho DC 3 fios Barreira 10m PNP	155,10	# 4547648287098	E
339300	E3Z-T86A-D	Ecológica Barreira cc 3 fios 10m PNP M8 LED Vermelho Receptor	129,60	# 4547648680486	E
339299	E3Z-T86A-L	Ecológica LED Vermelho CC 3h Barreira 10m PNP M8 Emissor	76,50	# 4547648680479	E
242465	E3Z-T86-D	Ecológica DC 3 fios Barreira 15m PNP Receptor M8	91,80	# 4547648392242	E
242464	E3Z-T86-L	Ecológica cc 3f Barreira 15m PNP Emissor M8	91,80	# 4547648392235	E
338409	E3Z-T87	Ecológica DC 3 fios Barreira 30m PNP M8	166,30	# 4547648680554	E



Sensores fotoelétricos compactos e resistentes a óleo com estrutura rígida em aço inoxidável

Os sensores fotoelétricos compactos e resistentes a óleo com estrutura rígida em aço inoxidável possuem uma reserva funcional melhorada para a detecção de objectos de forma fiável e em ambientes sujos e exigentes do ponto de vista mecânico, como as linhas de montagem de automóveis.

- Estrutura em aço inoxidável resistente a óleo
- IP67 e IP69k para impermeabilidade máxima
- LED laranja de grande visibilidade no modelo de feixe de barreira

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
232367	E3ZM-CR86	Metálica cc 3f Espelho 4m Conector M8 IP67g	164,90 #	4547648316477	E
232390	E3ZM-CT87B	Metálica cc 3 fios Barreira 20m NPN IP67g M8	226,80 #	4547648325110	E



Sensor IO-Link num corpo de plástico compacto

O sensor IO-Link E3Z oferece elevada funcionalidade e acesso fácil aos dados a partir do nível de controlo, graças às funcionalidades IO-Link. Caracterizando-se por um corpo compacto e incluindo funções de diagnóstico avançado, definições flexíveis e todos os modos de detecção standard, este sensor é a primeira opção para aplicações standard e complexas.

- Configuração e comunicação através de IO-Link v1.1
- Funcionalidades IO-Link com funções de diagnóstico avançado
- Taxa de transmissão COM 2 e COM 3
- Corpo compacto e resistente

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
671087	E3Z-D87-IL2	Ecológica DC 3 fios Reflexão 1m PNP M8 IO LINK COM2	119,40 #	4548583793293	E



Sensor compacto robusto à prova de óleo de corte

O E3ZR-C oferece um corpo de aço inoxidável para ambientes agressivos. Desenhado especialmente para ser à prova de óleo de corte. LED de alta potência para desempenho excelente e precisão ótica elevada.

- Os métodos de isolamento que previnem folgas nas juntas bloqueiam a entrada de óleo de corte
- Cabos de fluoro-resina que resistem fortemente ao óleo de corte
- IP67G à prova de óleo
- Corpo compacto em aço inoxidável robusto

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
674922	E3ZR-CD81D-M1TJ 0.3M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, difuso, 0,5 m, CC, PNP, escuro, M12 tipo "pigtail"	152,50	# 4548583870932	E
674903	E3ZR-CD81L-M1TJ 0.3M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, difuso, 0,5 m, CC, PNP, claro, M12 tipo "pigtail"	152,50	# 4548583870758	E
674924	E3ZR-CR61D-M1TJ 0.3M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, retro reflectivo M.S.R., 2,5 m, CC, NPN, escuro, M12 tipo "pigtail"	152,50	# 4548583870840	E
674900	E3ZR-CR61L-M1TJ 0.3M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, retro reflectivo M.S.R., 2,5 m, CC, NPN, claro, M12 tipo "pigtail"	152,50	# 4548583870666	E
674923	E3ZR-CR81D 2M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, retro reflectivo M.S.R., 2,5 m, CC, PNP, escuro, cabo de 2 m	185,20	# 4548583870857	E
674927	E3ZR-CR81D-M1TJ 0.3M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, retro reflectivo M.S.R., 2,5 m, CC, PNP, escuro, M12 tipo "pigtail"	152,50	# 4548583870871	E
674905	E3ZR-CR81L-M1TJ 0.3M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, retro reflectivo M.S.R., 2,5 m, CC, PNP, claro, M12 tipo "pigtail"	152,50	# 4548583870697	E
674893	E3ZR-CT81D 2M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, passagem por feixe, 30 m, CC, PNP, escuro, cabo de 2 m	239,60	# 4548583870796	E
674891	E3ZR-CT81D-M1TJ 0.3M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, passagem por feixe, 30 m, CC, PNP, escuro, M12 tipo "pigtail"	217,80	# 4548583870819	E
674909	E3ZR-CT81L 2M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, passagem por feixe, 30 m, CC, PNP, claro, cabo de 2 m	239,60	# 4548583870611	E
674906	E3ZR-CT81L-M1TJ 0.3M	Sensor fotoelétrico, quadrado compacto, corpo SUS, resistente a óleo, passagem por feixe, 30 m, CC, PNP, claro, M12 tipo "pigtail"	217,80	# 4548583870635	E



Sensor fotoelétrico compacto em estrutura de aço inoxidável rígida

Para sensores indutivos de gama alta, ver o E2EH. E para interruptores de segurança sem contacto de gama alta de aço inoxidável, ver o F3S-TGR-N_C.

- Estrutura em aço inoxidável impermeável a detergentes
- IP67 e IP69k para o nível mais elevado de impermeabilidade
- resistência a detergentes testada e certificada pela ECOLAB

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
223465	E3ZM-D62 2M	Metálica cc 3 fios Reflexão 1m NPN Cabo 2M	164,90	# 4547648235587	E
223467	E3ZM-D82 2M	Metálica DC 3 fios Reflexão 1m PNP Cabo 2m	164,90	# 4547648235600	E
227214	E3ZM-D82 5M	Metálica cc 3f Reflexão 1m PNP Cabo 5M	171,20	# 4547648279178	E
249464	E3ZM-D82-S1J 0.3M	Metálica cc 3f Reflexão 1m PNP Cabo 0,3M + M12 Aço	164,90	# 4547648593304	E
223468	E3ZM-D87	Metálica DC 3 fios Reflexão 1m PNP Ficha M8	164,90	# 4547648235617	E
223473	E3ZM-LS81H 2M	Metálica BGS DC 4 fios 10cm PNP Cabo 2m	188,00	# 4547648235686	E
227218	E3ZM-LS81H 5M	Metálica BGS cc 4f 10cm PNP Cabo 5M	199,50	# 4547648279239	E
223474	E3ZM-LS82H 2M	Metálica BGS cc 4 fios 10cm PNP Cabo 2m	188,00	# 4547648235693	E
223475	E3ZM-LS84H 2M	Metálica BGS DC 4 fios 20cm PNP Cabo 2m	188,00	# 4547648235709	E
227220	E3ZM-LS84H 5M	Metálica BGS cc 4 fios 20cm PNP Cabo 5M	194,30	# 4547648279253	E
223476	E3ZM-LS86H	Metálica BGS DC 4 fios 10cm PNP Ficha M8	188,00	# 4547648235716	E
227237	E3ZM-LS86X	Metálica BGS cc 4f 10cm PNP M8 Light-on	188,00	# 4547648279765	E
223477	E3ZM-LS87H	Metálica BGS DC 4 fios 15cm PNP Ficha M8	188,00	# 4547648235723	E
223478	E3ZM-LS89H	Metálica BGS DC 4 fios 20cm PNP Ficha M8	188,00	# 4547648235730	E
223479	E3ZM-R61 2M	Metálica DC 3 fios Espelho 4m NPN Cabo 2M	164,90	# 4547648235747	E
223480	E3ZM-R66	Metálica DC 3 fios Espelho 4m NPN M8	164,90	# 4547648235754	E
223481	E3ZM-R81 2M	Metálica DC 3 fios Espelho 4m PNP Cabo 2m	164,90	# 4547648235761	E
227222	E3ZM-R81 5M	Metálica cc 3f Espelho 4m PNP Cabo 5M	171,20	# 4547648279277	E
267701	E3ZM-R81Y-S1J 0.3M	Metálica DC 3 fios Espelho 4m PNP Obsc Cabo 0,3m+M12 Aço	173,30	# 4547648571982	E
223482	E3ZM-R86	Metálica DC 3 fios Espelho 4m PNP Ficha M8	164,90	# 4547648235778	E
223483	E3ZM-T61 2M	Metálica DC 3 fios Barreira 15m NPN Cabo 2m	226,80	# 4547648235785	E
223485	E3ZM-T81 2M	Metálica DC 3 fios Barreira 15m PNP Cabo 2m	226,80	# 4547648235808	E
226037	E3ZM-T81 5M	Metálica cc 3f Barreira 15m PNP Cabo 5M	233,10	# 4547648271790	E
292360	E3ZM-T81-D 5M	Metálica cc 3 fios Barreira 15m Receptor PNP Cabo 5m	134,40	# 4547648719100	E
292361	E3ZM-T81-L 5M	Metálica cc 3 fios Barreira 15m Emissor PNP Cabo 5m	113,40	# 4547648719148	E
250292	E3ZM-T81-S1J 0.3M	Metálica cc 3 fios Barreira 15m PNP Cabo 0,3m+M12 Aço	233,10	# 4547648599641	E
227530	E3ZM-T83 5M	Metálica cc 3fios Barreira Ranhura 0,8m PNP Cabo 5M	242,60	# 4547648289375	E
223486	E3ZM-T86	Metálica DC 3 fios Barreira 15m PNP Ficha M8	226,80	# 4547648235815	E
227532	E3ZM-T88	Metálica cc 3f Barreira 0.8m PNP M8	236,30	# 4547648289399	E



Sensor de detecção de objectos transparentes em estrutura compacta de aço inoxidável

A gama E3ZM-B oferece modelos para a detecção de materiais transparentes em geral e modelos especializados que garantem a máxima estabilidade para a detecção de garrafas de polietilenos (PET).

- Detecção estável de polietilenos (PET) com recurso a dupla refração e tecnologia de controlo de tensão AC³
- Estrutura compacta SUS316L resistente a detergentes

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
332044	E3ZM-B66	Metálica Obj. Transp. Teach cc 3 fios Espelho 0,5m NPN M8	175,40	# 4547648689298	E
323655	E3ZM-B66T	Metálica Obj. transparentes cc 3f Espelho 0,5m NPN M8 Potenciômetro	184,80	# 4547648797306	E
332042	E3ZM-B81 2M	Metálica Objectos transparentes cc 3 fios 0,5m PNP Cabo 2m	184,80	# 4547648689274	E
332043	E3ZM-B81 5M	Metálica Objectos transparentes CC 3 fios 0,5m PNP Cabo 5m	181,70	# 4547648689281	E
323656	E3ZM-B81T 2M	Metálica Obj. transparentes cc 3 fios Espelho 0,5m PNP Cabo 2m Potenciômetro	184,80	# 4547648797313	E
336766	E3ZM-B81T-S1J 0.3M	Metálica Obj. transpar. cc 3h Espelho 0,5m PNP Potencia. Cabo 0,3M + M12 Acero	184,80	# 4547648836807	E
332045	E3ZM-B86	Metálica Objectos transparentes cc 3f 0,5m PNP M8	184,80	# 4547648689304	E
332054	E3ZM-B86-1	Metálica Obj. transp./filme/vidro CC 3 fios Espelho 0,5m PNP M8	185,90	# 4547648728706	E
326598	E3ZM-B86-C	Objectos transparentes DC 3 fios Espelho 0,5m PNP Ficha M8 E39-RP1 incluído	209,00	# 4547648689427	E
323657	E3ZM-B86T	Obj. Transparentes/filme/vidro cc 3f Espelho 0,5m PNP Con.M8 Potenciômetro	196,40	# 4547648797320	E



Sensor LASER numa estrutura de tamanho compacto

Para maior precisão e maior distância, ver E3C Laser.

- Luz LASER visível para posicionamento de precisão e detecção de objectos pequenos
- LED de alta potência para precisão de longo alcance
- Laser de Classe 1
- Supressão de fundo precisa e baixo erro de preto/branco para uma detecção exacta

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323137	E3Z-LL61 2M	Laser DC 3 fios BGS 300mm NPN Cabo 2m	188,00	# 4547648678735	E
323138	E3Z-LL66	Laser cc 3f BGS 300mm NPN M8	188,00	# 4547648678742	E
323142	E3Z-LL68	Laser cc 3f BGS 300mm NPN M8 Rápida 0,5ms	188,00	# 4547648678780	E
323139	E3Z-LL81 2M	Laser cc 3 fios BGS 20-300mm PNP Cabo 2m	188,00	# 4547648678759	E
323067	E3Z-LL81 5M	Laser cc 3f BGS 20-300mm PNP Cabo 5m	190,10	# 4547648679749	E
323041	E3Z-LL81-M1J 0.3M	Laser cc 3f BGS 20-300mm PNP Cabo 0,3m + M12	188,00	# 4547648678926	E
323064	E3Z-LL81-M3J 0.3M	Laser cc 3f BGS 20-300mm PNP Cabo 0,3m+M12	178,50	# 4547648679282	E
323143	E3Z-LL83 2M	Laser cc 3f BGS 25-40mm PNP Cabo 2m	186,90	# 4547648678797	E
323045	E3Z-LL83-M1J 0.3M	Laser cc 3f BGS 25-300mm PNP Cabo 0,3m + M12	188,00	# 4547648678964	E
323140	E3Z-LL86	Laser DC 3 fios BGS 20-300mm PNP M8	188,00	# 4547648678766	E
323144	E3Z-LL88	Laser DC 3 fios BGS 300mm PNP M8 Rápida 0,5ms	188,00	# 4547648678803	E
323145	E3Z-LR61 2M	Laser DC 3 fios Espelho MSR 15m NPN	161,70	# 4547648678810	E
323146	E3Z-LR66	Láser dc 3 fios Espelho MSR 15m NPN M8	161,70	# 4547648678827	E
323063	E3Z-LR81 10M	Laser cc 3f Espelho MSR 15m PNP Cabo 10m	179,60	# 4547648679275	E
323147	E3Z-LR81 2M	Laser DC 3 fios Espelho 15mm PNP	164,90	# 4547648678834	E
323049	E3Z-LR81-M1J 0.3M	Laser cc 3 fios Espelho MSR 15m PNP Cabo 0,3M + M12	161,70	# 4547648679008	E
323148	E3Z-LR86	Laser DC 3 fios Espelho 15mm PNP M8	164,90	# 4547648678841	E
323149	E3Z-LT61 2M	Laser cc 3 fios Barreira 60m NPN Cabo 2m	188,00	# 4547648678858	E
323150	E3Z-LT66	Laser cc 3 fios Barreira 60m NPN M8	188,00	# 4547648678865	E
323151	E3Z-LT81 2M	Laser DC 3 fios Barreira 60m PNP	188,00	# 4547648678872	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323053	E3Z-LT81-M1J 0.3M	Laser DC 3 fios Barreira 60m PNP Cabo 0,3m + M12	173,30	# 4547648679046	E
323152	E3Z-LT86	Laser cc 3 fios Barreira 60m PNP Ficha M8	188,00	# 4547648678889	E
333179	E3Z-LT86-D	Laser cc 3 fios Barreira 50m PNP M8 Receptor	66,15	# 4547648679695	E
323058	E3Z-LT86-L	Laser cc 3f Barreira 60m PNP.M8. Emissor.	116,60	# 4547648679091	E

E3Z-B

Quadrado compacto



Transparent bottle detection photoelectric sensor in compact plastic housing

The E3Z-B provides easy adjustment for the detection of a large variety of standard transparent objects.

- Detects a wide range of bottles from single bottles to sets of stocked bottles
- IP67/IP69K tested for highest water resistance

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323118	E3Z-B61 2M	Objectos Transparentes DC 3 fios Espelho 0,5m NPN	127,50	# 4547648676632	E
323120	E3Z-B66	Objectos Transparentes DC 3 fios Espelho 0,5m NPN M8	127,50	# 4547648676656	E
323123	E3Z-B67	Objectos Transparentes DC 3 fios Espelho 2m NPN M8	127,50	# 4547648676724	E
323119	E3Z-B81 2M	Objectos Transparentes DC 3 fios Espelho 0,5m PNP	127,50	# 4547648676649	E
323061	E3Z-B81-M1J 0.3M	Objectos transparentes cc 3f Espelho PNP 0,3M cabo M12	127,50	# 4547648679190	E
323124	E3Z-B82 2M	Objectos Transparentes DC 3 fios Espelho 2m PNP	121,40	# 4547648676762	E
323121	E3Z-B86	Objectos Transparentes DC 3 fios Espelho 0,5m PNP	127,50	# 4547648676663	E
323125	E3Z-B87	Objectos Transparentes DC 3 fios Espelho 2m PNP M8	127,50	# 4547648676786	E



Sensor fotoelétrico de distância ajustável em estrutura de metal

Sensor fotoelétrico de distância ajustável em estrutura de metal

- Margem mínima de erro pretos/brancos para uma fiabilidade máxima na detecção de objectos de diferentes cores (E3S-CL1)
- Distância ajustável de até 500 mm com supressão de fundo fiável

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
239843	E3S-CL1 2M	BGS DC 3 fios 20cm Potenciômetro	219,70	# 4547648357418	E
239821	E3S-CL1 5M	BGS DC 3 fios 20cm potenciômetro Cabo 5m	227,90	# 4547648357425	E
239808	E3S-CL1-M1J 0.3M	Metálica BGS cc 3f 20cm. Cabo + M12	205,10	# 4547648357517	E
239844	E3S-CL2 2M	BGS DC 3 fios 50cm Potenciômetro	235,30	# 4547648357432	E
239822	E3S-CL2 5M	BGS DC 3 fios 50cm potenciômetro Cabo 5m	244,50	# 4547648357449	E
239809	E3S-CL2-M1J 0.3M	Metálica BGS DC 3 fios 50cm 0,3m + M12	235,30	# 4547648357524	E



Sensor de objectos transparentes

O sensor E3S-DB proporciona a mais fiável detecção de todos os tipos de objectos transparentes, tais como garrafas PET, garrafas de vidro ou tabuleiros transparentes.

- A mais fiável detecção de todos os objectos transparentes
- Smart Teach que permite uma configuração rápida e uma definição de limiares ideal
- Tipos de feixe estreitos para detectar os espaços mais pequenos
- Comprovado para ambientes da indústria de alimentação e bebidas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
393258	E3S-DBN21	Plástico Obj. transp. Espelho (não incluído) SmartTeach 4,5m NPN M12 PRO+	158,40	# 4548583518339	E
393257	E3S-DBN21T	Plástico Obj. transp. Espelho (não incluído) Potenciômetro 4,5m NPN M12 PRO+	136,70	# 4548583518322	E
393260	E3S-DBN22	Plástico Obj. transp. Espelho (não incluído) SmartTeach 0,7m NPN M12 PRO+	158,40	# 4548583518353	E
393259	E3S-DBN22T	Plástico Obj. transp. Espelho (não incluído) Potenciômetro 0,7m NPN M12 PRO+	136,70	# 4548583518346	E
668061	E3S-DBP11 2M	Plást. Obj. transp. Espelho (não incl.) SmartTeach 4,5m PNP Cabo 2m PRO+	196,70	# 4548583720978	E
388939	E3S-DBP21	Plástico Obj transp Espelho (não incl) SmartTeach 4,5m PNP M12 PRO+	158,40	# 4548583518292	E
388938	E3S-DBP21T	Plástico Obj transp Espelho (não incl) Potenciômetro 4,5m PNP M12 PRO+	136,70	# 4548583518285	E
388941	E3S-DBP22	Plástico Obj transp Espelho (não incl) SmartTeach 0,7m PNP M12 PRO+	158,40	# 4548583518315	E
388940	E3S-DBP22T	Plástico Obj transp Espelho (não incl) Potenciômetro 0,7m PNP M12 PRO+	136,70	# 4548583518308	E



Sensor fotoeléctrico para detecção de objectos estruturados

The special wide beam optics of the E3S-LS3 ensures reliable detection of structured objects (with holes or different heights) and can be used for example to detect printed circuit boards (PCBs).

- Feixe alargado para detecção fiável de objectos estruturados ou de forma irregular

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
150300	E3S-LS3N 2M	Ponto focal fixo 35mm NPN luz Cabo 2m Emissor/Recep	145,20	4536854586071	E
154808	E3S-LS3NW 2M	Ponto focal fixo 60mm NPN luz Cabo 2m Emissor/Recep	168,10	# 4536854810060	E
130314	E3S-LS3PW 2M	Ponto focal fixo 60mm PNP luz Cabo 2m Receptor/Emissor	168,10	# 4536854917318	E
130317	E3S-LS3PW-M3J 0.3M	Ponto focal fixo 60mm PNP luz Temporização Cabo 0,3m + M8 4 pinos Receptor/Emissor	168,10	# 4536854917387	E
155478	E3S-LS3PW-M5J 0.3M	Ponto focal fixo 60mm PNP luz Cabo 0,3m+M8 Receptor/Emissor	168,10	# 4536854917424	E



Sensor fotoeléctrico com estrutura de plástico em forma de garfo

Os sensores ópticos de feixe em forma de garfo combinam uma instalação simples com a detecção fiável, por passagem, de objectos, peças de maquinaria ou elementos de transporte como planadores.

- Forma de garfo para uma instalação simples
- Modelos de 1 ou 2 eixos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
332056	E3Z-G61 2M	Ecológica DC Ferradura 1 eixo óptico 25mm NPN	120,60	# 4547648676519	E
332057	E3Z-G61-M3J	Ecológica cc Ferradura 1 eixo ópt. 25mm NPN Cabo 0,3M + M8	131,90	# 4547648676533	E
332033	E3Z-G62-M3J	Ecológica LED vermelho DC 3 fios Barreira 10m NPN	131,90	# 4547648676564	E
332059	E3Z-G81 2M	Ecológica DC Ferradura 1 eixo óptico 25mm PNP	120,60	# 4547648676908	E
332060	E3Z-G81-M3J	Ecológica cc Ferradura 1 eixo ópt. 25mm PNP Cabo 0,3M + M8	131,90	# 4547648676915	E
332061	E3Z-G82 2M	Ecológica CC Ferradura 2 eixos ópticos 25mm Cabo 2m	114,40	# 4547648676939	E
332062	E3Z-G82-M3J	Multi-aliment Reflexão 2m Relé Temporização	131,90	# 4547648676946	E



Sensor de detecção de objectos transparentes numa estrutura M18 compacta

O E3FA/E3FB-B/-V proporciona uma melhor estabilidade de detecção de objectos transparentes. Adicionalmente, permite um ajuste fácil e intuitivo para se adaptar a requisitos específicos.

- Fácil ajuste de requisitos individuais para todos os materiais transparentes
- A tecnologia de opacidade também permite uma detecção fiável de garrafas de polietileno (PET) em ambientes poeirentos
- Óptica coaxial (E3F[...]-B_1) para uma detecção estável, independentemente da posição

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378868	E3FA-BN21	Plástico Obj. transp. Espelho (não incl.) 100-500mm NPN Conector M12	79,80	# 4548583440739	E
378869	E3FA-BN22	Plástico Obj. transp. Espelho (não incl.) 0,1-2m NPN Conector M12	81,85	# 4548583440746	E
378878	E3FA-BP11 2M	Plástico Obj. transp. Espelho (não incl.) 100-500mm PNP Cabo 2m	80,80	# 4548583440845	E
378879	E3FA-BP12 2M	Plástico Obj. transp. Espelho (não incl.) 0,1-2m PNP Cabo 2m	82,85	# 4548583440852	E
378888	E3FA-BP21	Plástico Obj. transp. Espelho (não incl.) 100-500mm PNP Conector M12	79,80	# 4548583440951	E
378889	E3FA-BP22	Plástico Obj transp Espejo(no incl) 0,1-2m PNP Conector M12	81,85	# 4548583440968	E
378857	E3FA-VN11 2M	Plástico Reflexão distância limitada 10-50mm NPN Cabo 2m	76,70	# 4548583440616	E
378877	E3FA-VP11 2M	Plástico Reflexão distância limitada 10-50mm PNP Cabo 2m	76,70	# 4548583440838	E
378887	E3FA-VP21	Plástico Reflexão distância limitada 10-50mm PNP Conector M12	75,60	# 4548583440944	E
378932	E3FB-BP21	Metal Obj transp Espelho(não incl) 100-500mm PNP Conector M12	84,95	# 4548583441392	E
378933	E3FB-BP22	Metal Obj transp Espelho(não incl) 0,1-2m PNP Conector M12	87,05	# 4548583441408	E
378920	E3FB-VP11 2M	Metal Reflexão distância limitada 10-50mm PNP Cabo 2m	81,85	# 4548583441279	E
378931	E3FB-VP21	Metal Reflexão distância limitada 10-50mm PNP Conector M12	80,80	# 4548583441385	E



Sensor fotoeléctrico de alto desempenho numa estrutura M18 compacta

A série E3FA/E3FB representa uma nova geração de sensores fotoeléctricos da Omron com uma ampla variedade de sensores fotoeléctricos fiáveis e fáceis de utilizar. Com muitas funções standard e especiais, esta série é ideal para muitos sectores industriais diferentes como o sector de embalagem, cerâmica e processamento de materiais.

- Ampla variedade de tipos standard e especiais
- LED vermelho visível de alta potência que permite um alinhamento fácil e uma grande distância de detecção
- Estrutura robusta e compacta para uma integração fácil nas máquinas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378852	E3FA-DN11 2M	Plástico Reflexão 100mm NPN Cabo 2m	60,10	# 4548583440562	E
378853	E3FA-DN12 2M	Plástico Reflexão 300mm NPN Cabo 2m	63,20	# 4548583440579	E
378854	E3FA-DN13 2M	Plástico Reflexão 1m NPN Cabo 2m	66,30	# 4548583440586	E
381318	E3FA-DN14 2M	Plástico Reflexão Infra vermelho 100mm NPN Cabo 2m	60,10	# 4548583468498	E
381322	E3FA-DN15 2M	Plástico Reflexão Infra vermelho 300mm NPN Cabo 2m	63,20	# 4548583468535	E
378862	E3FA-DN21	Plástico Reflexão 100mm NPN Conector M12	59,10	# 4548583440678	E
378863	E3FA-DN22	Plástico Reflexão 300mm NPN Conector M12	62,15	# 4548583440685	E
378864	E3FA-DN23	Plástico Reflexão 1m NPN Conector M12	66,30	# 4548583440692	E
381319	E3FA-DN24	Plástico Reflexão Infra vermelho 100mm NPN Conector M12	59,10	# 4548583468504	E
381323	E3FA-DN25	Plástico Reflexão Infra vermelho 300mm NPN Conector M12	62,15	# 4548583468542	E
378872	E3FA-DP11 2M	Plástico Reflexão 100mm PNP Cabo 2m	60,10	# 4548583440784	E
419140	E3FA-DP11 5M	Plástico Reflexão 100mm PNP Cabo 5m	63,20	# 4548583595545	E
378873	E3FA-DP12 2M	Plástico Reflexão 300mm PNP Cabo 2m	63,20	# 4548583440791	E
419141	E3FA-DP12 5M	Plástico Reflexão 300mm PNP Cabo 5m	66,30	# 4548583595552	E
378874	E3FA-DP13 2M	Plástico Reflexão 1m PNP Cabo 2m	66,30	# 4548583440807	E
381320	E3FA-DP14 2M	Plástico Reflexão Infra vermelho 100mm PNP Cabo 2m	60,10	# 4548583468511	E
382773	E3FA-DP14-F2 2M	Plástico Reflexão Infravermelho 100mm PNP Com luz por defeito Cabo 2m	60,10	# 4548583499447	E
381324	E3FA-DP15 2M	Plástico Reflexão Infra vermelho 300mm PNP Cabo 2m	63,20	# 4548583468559	E
382774	E3FA-DP15-F2 2M	Plástico Reflexão Infravermelho 300mm PNP Com luz por defeito Cabo 2m	63,20	# 4548583499454	E
381328	E3FA-DP16 2M	Plástico Reflexão Infra vermelho 1m PNP Cabo 2m	66,30	# 4548583468597	E
378882	E3FA-DP21	Plástico Reflexão 100mm PNP Conector M12	59,10	# 4548583440890	E
378883	E3FA-DP22	Plástico Reflexão 300mm PNP Conector M12	62,15	# 4548583440906	E
378884	E3FA-DP23	Plástico Reflexão 1m PNP Conector M12	65,25	# 4548583440913	E
381321	E3FA-DP24	Plástico Reflexão Infra vermelho 100mm PNP Conector M12	59,10	# 4548583468528	E
382777	E3FA-DP24-F2	Plástico Reflexão Infravermelho 100mm PNP Com luz por defeito M12	59,10	# 4548583499485	E
381325	E3FA-DP25	Plástico Reflexão Infra vermelho 300mm PNP Conector M12	62,15	# 4548583468566	E
382778	E3FA-DP25-F2	Plástico Reflexão Infravermelho 300mm PNP Com luz por defeito M12	62,15	# 4548583499492	E
381329	E3FA-DP26	Plástico Reflexão Infra vermelho 1m PNP Conector M12	65,25	# 4548583468603	E
382779	E3FA-DP26-F2	Plástico Reflexão Infravermelho 1m PNP Com luz por defeito M12	65,25	# 4548583499508	E
378865	E3FA-LN21	Plástico Supressão fundos 100mm NPN Conector M12	69,45	# 4548583440708	E
378866	E3FA-LN22	Plástico Supressão fundos 200mm NPN Conector M12	69,45	# 4548583440715	E
378875	E3FA-LP11 2M	Plástico Supressão fundos 100mm PNP Cabo 2m	71,50	# 4548583440814	E
382776	E3FA-LP11-F2 2M	Plástico Supressora fundos 100mm PNP Com luz por defeito Cabo 2m	71,50	# 4548583499478	E
378876	E3FA-LP12 2M	Plástico Supressão fundos 200mm PNP Cabo 2m	71,50	# 4548583440821	E
378885	E3FA-LP21	Plástico Supressão fundos 100mm PNP Conector M12	69,45	# 4548583440920	E
382780	E3FA-LP21-F2	Plástico Supressora fundos 100mm PNP Com luz por defeito M12	69,45	# 4548583499515	E
378886	E3FA-LP22	Plástico Supressão fundos 200mm PNP Conector M12	69,45	# 4548583440937	E
659592	E3FA-LP22-F2	Plástico Supressão fundo 200mm PNP Com luz por defeito Conector M12	69,45	# 4548583731158	E
378850	E3FA-RN11 2M	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-4m NPN Cabo 2m	60,10	# 4548583440548	E
378851	E3FA-RN12 2M	Plástico Espelho (não incluído) Coaxial 500mm NPN Cabo 2m	60,10	# 4548583440555	E
378860	E3FA-RN21	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-4m NPN Conector M12	59,10	# 4548583440654	E
378861	E3FA-RN22	Plástico Espelho (não incluído) Coaxial 500mm NPN Conector M12	61,10	# 4548583440661	E
378870	E3FA-RP11 2M	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-4m PNP Cabo 2m	60,10	# 4548583440760	E
419143	E3FA-RP11 5M	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-4m PNP Cabo 5m	63,20	# 4548583595576	E
659025	E3FA-RP11-F2 2M	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-4m PNP Cabo 2m Light ON	60,10	# 4548583731189	E
378871	E3FA-RP12 2M	Plástico Espelho (não incluído) Coaxial 500mm PNP Cabo 2m	62,15	# 4548583440777	E
378880	E3FA-RP21	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-4m PNP Conector M12	59,10	# 4548583440876	E
659017	E3FA-RP21-F2	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-4m PNP Com luz por defeito Conector M12	59,10	# 4548583731196	E
378881	E3FA-RP22	Plástico Espelho (não incluído) Coaxial 500mm PNP Conector M12	61,10	# 4548583440883	E
386962	E3FA-TN11 2M	Plástico Barreira 20m NPN Cabo 2m	84,95	# 4548583440531	E
419145	E3FA-TN11-D 2M	Plástico Receptor Barreira 20m NPN Cabo 2m	54,90	# 4548583595590	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
381314	E3FA-TN12 2M	Plástico Barreira Infra vermelho 15m NPN Cabo 2m	84,95	# 4548583468450	E
404483	E3FA-TN21	Plástico Barreira 20m NPN Conector M12	83,90	# 4548583440647	E
404484	E3FA-TP11 2M	Plástico Barreira 20m PNP Cabo 2m	84,95	# 4548583440753	E
416701	E3FA-TP11 5M	Plástico Barreira 20m PNP Cabo 5m	91,15	# 4548583569201	E
419152	E3FA-TP11-L 2M	Plástico Emissor Barreira 20m PNP Emissor	37,39	# 4548583595668	E
381316	E3FA-TP12 2M	Plástico Barreira Infra vermelho 15m PNP Cabo 2m	84,95	# 4548583468474	E
404485	E3FA-TP21	Plástico Barreira 20m PNP Conector M12	83,90	# 4548583440869	E
415553	E3FA-TP21-D	Plástico Receptor Barreira 20m PNP Conector M12	54,90	# 4548583547308	E
659591	E3FA-TP21-F2	Plástico Barreira 20m PNP Com luz por defeito Con. M12	83,90	# 4548583731219	E
415552	E3FA-TP21-L	Plástico Emissor Barreira 20m PNP Conector M12	37,39	# 4548583547292	E
381317	E3FA-TP22	Plástico Barreira Infra vermelho 15m PNP Conector M12	83,90	# 4548583468481	E
378893	E3FB-DN11 2M	Metal Reflexão 100mm NPN Cabo 2m	65,25	# 4548583441002	E
378894	E3FB-DN12 2M	Metal Reflexão 300mm NPN Cabo 2m	68,35	# 4548583441019	E
378895	E3FB-DN13 2M	Metal Reflexão 1m NPN Cabo 2m	72,50	# 4548583441026	E
378904	E3FB-DN21	Metal Reflexão 100mm NPN Conector M12	64,25	# 4548583441118	E
378905	E3FB-DN22	Metal Reflexão 300mm NPN Conector M12	67,35	# 4548583441125	E
378906	E3FB-DN23	Metal Reflexão 1m NPN Conector M12	72,50	# 4548583441132	E
378915	E3FB-DP11 2M	Metal Reflexão 100mm PNP Cabo 2m	65,25	# 4548583441224	E
378916	E3FB-DP12 2M	Metal Reflexão 300mm PNP Cabo 2m	68,35	# 4548583441231	E
378917	E3FB-DP13 2M	Metal Reflexão 1m PNP Cabo 2m	72,50	# 4548583441248	E
378926	E3FB-DP21	Metal Reflexão 100mm PNP Conector M12	64,25	# 4548583441330	E
378927	E3FB-DP22	Metal Reflexão 300mm PNP Conector M12	67,35	# 4548583441347	E
378928	E3FB-DP23	Metal Reflexão 1m PNP Conector M12	71,50	# 4548583441354	E
387806	E3FB-DP25-F2	Metálica Reflexão 300mm Infra vermelho PNP Com luz por defeito Conector M12	67,35	# 4548583518926	E
659014	E3FB-DP26-F2	Metálica Reflexão 1m Infra vermelho PNP Com luz por defeito Conector M12	71,50	# 4548583731295	E
378918	E3FB-LP11 2M	Metal Supressão fundos 100mm PNP Cabo 2m	76,70	# 4548583441255	E
378929	E3FB-LP21	Metal Supressão fundos 100mm PNP Conector M12	75,60	# 4548583441361	E
659015	E3FB-LP21-F2	Metálica Supressão fundo 100mm PNP Com luz por defeito M12	75,60	# 4548583731301	E
378930	E3FB-LP22	Metal Supressão fundos 200mm PNP Conector M12	75,60	# 4548583441378	E
378891	E3FB-RN11 2M	Metal Espelho (não incluído) 0,1-4m NPN Cabo 2m	65,25	# 4548583440982	E
378902	E3FB-RN21	Metal Espelho (não incluído) 0,1-4m NPN Conector M12	64,25	# 4548583441095	E
378903	E3FB-RN22	Metal Espelho (não incluído) Coaxial 500mm NPN Conector M12	66,30	# 4548583441101	E
378913	E3FB-RP11 2M	Metal Espelho (não incluído) 0,1-4m PNP Cabo 2m	65,25	# 4548583441200	E
378924	E3FB-RP21	Metal Espelho (não incluído) 0,1-4m PNP Conector M12	64,25	# 4548583441316	E
659019	E3FB-RP21-F2	Metálica Reflexão Espelho (não incluído) 0,1-4m PNP Com luz por defeito Conector M12	64,25	# 4548583731325	E
378925	E3FB-RP22	Metal Espelho (não incluído) Coaxial 500mm PNP Conector M12	66,30	# 4548583441323	E
378890	E3FB-TN11 2M	Metal Barreira 20m NPN Cabo 2m	94,25	# 4548583440975	E
378901	E3FB-TN21	Metal Barreira 20m NPN Conector M12	93,20	# 4548583441088	E
378912	E3FB-TP11 2M	Metal Barreira 20m PNP Cabo 2m	94,25	# 4548583441194	E
378923	E3FB-TP21	Metal Barreira 20m PNP Conector M12	93,20	# 4548583441309	E
378954	E3RA-DN13 2M	Plástico Axial Reflexão 700mm NPN Cabo 2m	69,45	# 4548583441613	E
378962	E3RA-DP11 2M	Plástico Axial Reflexão 100mm PNP Cabo 2m	62,15	# 4548583441699	E
378963	E3RA-DP12 2M	Plástico Axial Reflexão 300mm PNP Cabo 2m	65,25	# 4548583441705	E
378967	E3RA-DP21	Plástico Axial Reflexão 100mm PNP Conector M12	61,10	# 4548583441743	E
378968	E3RA-DP22	Plástico Axial Reflexão 300mm PNP Conector M12	64,25	# 4548583441750	E
378969	E3RA-DP23	Plástico Axial Reflexão 700mm PNP Conector M12	68,35	# 4548583441767	E
378951	E3RA-RN11 2M	Plástico Axial Espelho (não incluído) 0,1-3m NPN Cabo 2m	62,15	# 4548583441583	E
378956	E3RA-RN21	Plástico Axial Espelho (não incluído) 0,1-3m NPN Conector M12	61,10	# 4548583441637	E
378961	E3RA-RP11 2M	Plástico Axial Espelho (não incluído) 0,1-3m PNP Cabo 2m	61,10	# 4548583441682	E
378966	E3RA-RP21	Plástico Axial Espelho (não incluído) 0,1-3m PNP Conector M12	61,10	# 4548583441736	E
378960	E3RA-TP11 2M	Plástico Axial Barreira 15m PNP Cabo 2m	87,05	# 4548583441675	E
378965	E3RA-TP21	Plástico Axial Barreira 15m PNP Conector M12	85,95	# 4548583441729	E
378978	E3RB-DN22	Metal Radial Reflexão 300mm NPN Conector M12	69,45	# 4548583441859	E
378983	E3RB-DP12 2M	Metal Radial Reflexão 300mm PNP Cabo 2m	71,50	# 4548583441903	E
378987	E3RB-DP21	Metal Radial Reflexão 100mm PNP Conector M12	66,30	# 4548583441941	E
378988	E3RB-DP22	Metal Radial Reflexão 300mm PNP Conector M12	69,45	# 4548583441958	E
378989	E3RB-DP23	Metal Radial Reflexão 700mm PNP Conector M12	74,60	# 4548583441965	E
378981	E3RB-RP11 2M	Metal Radial Espelho (não incluído) 0,1-3m PNP Cabo 2m	67,35	# 4548583441880	E
378986	E3RB-RP21	Metal Radial Espelho (não incluído) 0,1-3m PNP Conector M12	66,30	# 4548583441934	E
378985	E3RB-TP21	Metal Radial Barreira 15m PNP Conector M12	95,30	# 4548583441927	E



Sensor fotoelétrico M18 standard com a melhor relação preço-valor

A série E3F1 da Omron representa um sensor fotoelétrico de tamanho M18 com o melhor valor a um preço competitivo. Inclui a mesma estrutura compacta que a série E3FA e cumpre todos os requisitos para aplicações industriais standard.

- LED vermelho visível brilhante que permite um alinhamento fácil
- Estrutura robusta e compacta para uma integração fácil nas máquinas
- Funcionamento fiável em todos os ambientes industriais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378936	E3F1-DN11 2M	Plástico Reflexão 100mm NPN Cabo 2m Lite	35,00	# 4548583441439	E
378937	E3F1-DN12 2M	Plástico Reflexão 300mm NPN Cabo 2m Lite	37,80	# 4548583441446	E
378941	E3F1-DN22	Plástico Reflexão 300mm NPN Conector M12 Lite	36,66	# 4548583441484	E
378944	E3F1-DP11 2M	Plástico Reflexão 100mm PNP Cabo 2m Lite	35,00	# 4548583441514	E
378945	E3F1-DP12 2M	Plástico Reflexão 300mm PNP Cabo 2m Lite	37,80	# 4548583441521	E
378948	E3F1-DP21	Plástico Reflexão 100mm PNP Conector M12 Lite	33,97	# 4548583441552	E
378949	E3F1-DP22	Plástico Reflexão 300mm PNP Conector M12 Lite	36,66	# 4548583441569	E
378935	E3F1-RN11 2M	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-3m NPN Cabo 2m Lite	32,93	# 4548583441422	E
378939	E3F1-RN21	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-3m NPN Conector M12 Lite	31,90	# 4548583441460	E
378943	E3F1-RP11 2M	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-3m PNP Cabo 2m Lite	32,93	# 4548583441507	E
378947	E3F1-RP21	Plástico Espelho (não incluído) 0,1-3m PNP Conector M12 Lite	31,90	# 4548583441545	E
401861	E3F1-RP21-10	Multi Pack E3F1 inclui 10 unidades E3F1-RP21	284,80	# 4548583571631	E
378934	E3F1-TN11 2M	Plástico Barreira 15m NPN Cabo 2m Lite	59,10	# 4548583441415	E
378938	E3F1-TN21	Plástico Barreira 15m NPN Conector M12 Lite	58,00	# 4548583441453	E
378942	E3F1-TP11 2M	Plástico Barreira 15m PNP Cabo 2m Lite	59,10	# 4548583441491	E
378946	E3F1-TP21	Plástico Barreira 15m PNP Conector M12 Lite	58,00	# 4548583441538	E



Sensor fotoelétrico M18 com estrutura em aço inoxidável de alta qualidade

Para sensores indutivos em aço inoxidável de alta qualidade, consulte o E2EH. Para interruptores de segurança sem contacto em aço inoxidável de alta qualidade, consulte o F3S-TGR-N_C.

- Caixa em aço de alta qualidade (SUS316L)
- Eficácia comprovada com diversos detergentes industriais Ecolab e Diversey
- Resistente a choques de calor
- Resina epoxídica na extremidade do conector/cabo para impedir a entrada de água
- LED vermelho visível brilhante que permite um alinhamento fácil

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
659450	E3FC-BP21 2M	Inox Obj transp Espelho (não incluído) 100-500mm PNP Conector M12	96,30	# 4548583732674	E
659435	E3FC-DN22	Inox Reflexão 300mm NPN Conector M12	79,80	# 4548583732742	E
659430	E3FC-DP12 2M	Inox Reflexão 300mm PNP Cabo 2m	80,80	# 4548583732780	E
659436	E3FC-DP13 2M	Inox Reflexão 1m PNP Cabo 2m	83,90	# 4548583732797	E
659445	E3FC-DP22	Inox Reflexão 300mm PNP Conector M12	79,80	# 4548583732834	E
659439	E3FC-DP23	Inox Reflexão 1m PNP Conector M12	83,90	# 4548583732841	E
659448	E3FC-DP25	Inox Reflexão 300mm Infra vermelho PNP Conector M12	79,80	# 4548583732858	E
659462	E3FC-DP26	Inox Reflexão 1m Infra vermelho PNP Conector M12	83,90	# 4548583732872	E
659456	E3FC-LN11 2M	Inox Supressão fundo 100mm NPN Cabo 2m	88,05	# 4548583732889	E
659447	E3FC-LN21	Inox Supressão fundo 100mm NPN Conector M12	87,05	# 4548583732902	E
659426	E3FC-LP21	Inox Supressão fundo 100mm PNP Conector M12	87,05	# 4548583732964	E
659454	E3FC-LP22	Inox Supressão fundo 200mm PNP Conector M12	87,05	# 4548583732971	E
659425	E3FC-RN21	Inox Espelho (não incluído) 0,1-4m NPN Conector M12	76,70	# 4548583732995	E
659446	E3FC-RP11 2M	Inox Espelho (não incluído) 0,1-4m PNP Cabo 2m	77,70	# 4548583733008	E
659455	E3FC-RP21	Inox Espelho (não incluído) 0,1-4m PNP Conector M12	76,70	# 4548583733022	E
659443	E3FC-TP11 2M	Inox Barreira 20m PNP Cabo 2m	117,00	# 4548583733053	E
659433	E3FC-TP21	Inox Barreira 20m PNP Conector M12	116,00	# 4548583733084	E



Sensores fotoeléctricos miniatura nas estruturas M8 e M12

Para aplicações de detecção de objectos em que o espaço é crucial, o E3H2 proporciona a montagem fácil de sensores cilíndricos em estruturas pequenas de metal M8 e M12.

- Estruturas cilíndricas dos tamanhos M8 ou M12 em que o espaço de montagem é crucial
- Modelos retro-reflectivos com dois modos de programação para objectos padrão e semi-transparentes
- Modelos reflectivos difusos com distância de detecção fixa e programável
- Modelos pré-cabados e de conector

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323686	E3H2-DS10B4M 2M	Metálica M12 cc 4 fios Reflexão 10cm PNP Cabo 2m	90,95	# 4547648873017	E
323687	E3H2-DS10B4M-M1	Metálica M12 cc 4 fios Reflexão 10cm PNP Conector M12	90,95	# 4547648873024	E
323682	E3H2-DS30B4M 2M	Metal M12 cc 4f Reflexão 30cm PNP Cabo 2m	90,95	# 4547648872973	E
323683	E3H2-DS30B4M-M1	Metálica M12 cc 4 fios Reflexão 30cm PNP Ficha M12	90,95	# 4547648872980	E
323685	E3H2-DS30C4M-M1	Metálica M12 cc 4 fios Reflexão 30cm NPN Ficha M12	90,95	# 4547648873000	E
323679	E3H2-R2B4M-M1	Metálica M12 cc 4 fios Espelho 2m PNP Ficha M12	99,90	# 4547648872942	E
323674	E3H2-T4B4M 2M	Metálica M12 cc 4 fios Barreira 4m PNP Cabo 2m	129,10	# 4547648872898	E
323675	E3H2-T4B4M-M1	Metálica M12 cc 4 fios Barreira 4m PNP Conector M12	130,30	# 4547648872904	E



Sensores fotoeléctricos miniatura nas estruturas de tamanho M5 e M6

A família de sensores fotoeléctricos miniatura E3T-C é a solução ideal quando o espaço de montagem é crucial.

- sensores de passagem axial e radial de tamanho M5;
- sensores reflectivos difusos de tamanho M6 axial;
- modelos pré-cabados em estrutura de aço inoxidável.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
351567	E3T-CD11 2M	Miniatura cilíndrica 3 fios Reflexão NPN Luz	150,20	# 4547648838542	E
351568	E3T-CD13 2M	Miniatura cilíndrica 3 fios Reflexão 50mm PNP Luz	153,40	# 4547648838559	E
351564	E3T-CT14 2M	Miniatura cilíndrica 3 fios Barreira 1m Frontal PNP Obsc.	237,20	# 4547648838511	E
351566	E3T-CT24S 2M	Miniatura cilíndrica 3 fios Barreira 500mm Lateral PNP Obsc	245,50	# 4547648838535	E



Sensor fotoelétrico multitensão de longa distância de detecção

A nova geração da família E3JK em modelo quadrado oferece um desempenho de detecção significativamente melhorado, bem como facilidade de operação. A família inclui modelos com alimentação de 24 a 240 VAC, bem como modelos com saída a transistor PNP/NPN.

- LED vermelho visível e de alta potência para todos os modelos permitindo um alinhamento fácil e uma longa distância de detecção
- LEDs indicadores brilhantes visíveis até mesmo a grande distância
- A melhor relação qualidade/preço
- Modelos disponíveis com LED vermelho e LED de infravermelhos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
668837	E3JK-DN11 2M	Multialim. Reflexão 2.5m NPN Cabo 2m	68,70	# 4548583746541	E
668839	E3JK-DP11 2M	Multialim. Reflexão 2.5m PNP Cabo 2m	68,70	# 4548583746589	E
668840	E3JK-DP12 2M	Multialim. Reflexão 30cm PNP Cabo 2m	66,65	# 4548583746602	E
668835	E3JK-DR11 2M	Multialim. Reflexão 2.5m Relé Cabo 2m	73,90	# 4548583746480	E
668843	E3JK-DR12 2M	Multialim. Reflexão 30cm Relé Cabo 2m	71,85	# 4548583746510	E
668832	E3JK-RN11 2M	Multialim. Espelho 7m NPN Cabo 2m	66,65	# 4548583746640	E
668831	E3JK-RN12 2M	Multialim. Espelho Polarizada 6m NPN Cabo 2m	66,65	# 4548583746701	E
668833	E3JK-RP11 2M	Multialim. Espelho 7m PNP Cabo 2m	66,65	# 4548583746664	E
668836	E3JK-RP12 2M	Multialim. Espelho Polarizada 6m PNP Cabo 2m	66,65	# 4548583746725	E
668844	E3JK-RR11 2M	Multialim. Espelho 7m Relé Cabo 2m	71,85	# 4548583746626	E
668829	E3JK-RR12 2M	Multialim. Espelho Polarizada 6m Relé Cabo 2m	71,85	# 4548583746688	E
379009	E3JK-RR12 5M	Fotocélula 50x50 Multialim. espelho Polarizado 6m Relé Cabo 5m LITE	79,15	# 4548583484023	E
668830	E3JK-TP11 2M	Multialim. Barreira 40m PNP Cabo 2m	91,60	# 4548583746442	E
668838	E3JK-TR11 2M	Multialim. Barreira 40m Relé Cabo 2m	95,75	# 4548583746343	E



Sensor fotoelétrico de multi-tensão com estrutura de plástico e função de temporizador

A gama E3JM de dimensões quadradas conta com uma fonte de alimentação de 12 a 240 V CC e de 24 a 240 V CA, uma distância de detecção melhorada e função temporizador.

- Tensão de alimentação de 12 a 240 V CC e de 24 a 240 V CA
- Saída a relé ou relé semiconductor
- Função de temporizador

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323294	E3JM-10M4-G-N	Multi-alimentação Barreira 10m Relé PG13,5	145,70	4547648768658	E
323343	E3JM-10M4-N	Multialim. Barreira 10m Relé PF1/2	145,70	4547648768450	E
323295	E3JM-10M4T-G-N	Multi-alim. Barreira 10m Relé Temporização PG13,5	159,30	4547648768665	E
232860	E3JM-DS70M4-G	Multi-aliment Reflexão 70cm Relé PG13,5	111,40	# 4536854779107	E
232861	E3JM-DS70M4T-G	Multi-aliment Reflexão 70cm Relé Temporização PG13,5	129,10	# 4536854779114	E
232895	E3JM-DS70R4-G	Multi-alimentação Reflexão 70cm PNP PG13,5	148,90	# 4536854779466	E
232871	E3JM-R4M4	Multi-aliment 4m Relé PF1/2 + espelho (incluído)	108,30	# 4536854779213	E
232862	E3JM-R4M4-G	Multi-aliment Espelho 4m Relé PG13,5	111,40	# 4536854779121	E
232863	E3JM-R4M4T-G	Multi-aliment Espelho 4m Relé Temporização PG13,5	129,10	# 4536854779138	E
232892	E3JM-R4R4-G	Multi-aliment Espelho 4m PNP PG13,5	149,90	# 4536854779435	E
232897	E3JM-R4R4T-G	Multi-aliment Espelho 4m PNP Temporização PG13,5	167,60	# 4536854779480	E
232904	E3JM-R4R4T-G-33	Multi-aliment Espelho 4m PNP PG13,5 Duplo relé	167,60	# 4536854779923	E



Sensor laser de alta precisão com amplificador separado

Os sensores laser com amplificador separado incluem uma gama alargada de cabeças avançadas de detecção para aplicações de posicionamento de precisão e exigentes.

- Elevada estabilidade de detecção independente da cor ou estrutura da superfície
- Fixação de lente para aplicações de feixe linear
- Instalação fácil devido à focagem ajustável e às funções de ajuste inteligente
- Cabeças de sensor com até 1,2 m de distância de detecção abrangendo uma vasta gama de aplicações
- Ligação em rede de alta velocidade EtherCAT

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
375078	E3NC-LA21 2M	Amplificador E3NC-L NPN Entrada externa- 2 saídas Cabo 2M	197,60	# 4548583374980	B
375079	E3NC-LA51 2M	Amplificador E3NC-L PNP Entrada externa- 2 saídas Cabo 2M	197,60	# 4548583374997	B
379288	E3NC-LA54	Amplificador E3NC-L PNP Entrada externa- 1 saída Conector M8	197,60	# 4548583424241	B
375086	E3NC-LH01 2M	Cabeça sensora Laser E3NC-L 70+-15mm	256,40	# 4548583376144	B
375085	E3NC-LH02 2M	Cabeça sensora Laser E3NC-L 1200mm	256,40	# 4548583376137	B
392637	E3NC-LH03 2M	Cabeça sensora Laser E3NC-L Espelho 8m	256,40	# 4548583489318	B
375071	E3NC-SA51 2M	Amplificador E3NC-S PNP Entrada externa- 2 saídas Cabo 2M	197,60	# 4548583376090	B
375074	E3NC-SH100 2M	Cabeça sensora Laser E3NC-S 35-100mm	363,50	# 4548583376151	B
375077	E3NC-SH250 2M	Cabeça sensor Laser E3NC-S 35-250mm	363,50	# 4548583376168	B

E3C-LDA

Amplificador separado



Sensor LASER de alta precisão com amplificador separado

Os sensores fotoelétricos de alta precisão com amplificador separado contam com uma grande variedade de cabeças de detecção LASER para posicionamento e detecção de máxima precisão.

- Fácil instalação devido a ponto de focagem e eixo óptico ajustáveis
- Portfólio de vasta gama de cabeças de detecção com diversas formas de feixes de laser
- Funções de controlo com um simples conceito de cablagem e função de adaptação da potência

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
131199	E3C-LD11 2M	Cabeça sensor laser 1.000mm Feixe pontual 0,8mm	406,90	# 4536854894503	E
131200	E3C-LD21 2M	Cabeça sensor laser 1.000mm Feixe linear 33mm	512,50	# 4536854894510	E
131202	E3C-LDA11 2M	Amplificador NPN Saída dupla Cabo 2m	297,70	# 4536854894534	E
142564	E3C-LDA41 2M	Amplificador PNP Saída dupla Cabo 2m	297,70	# 4536854907760	E
131205	E3C-LDA51 2M	Amplificador PNP Entrada externa Cabo 2m	297,70	# 4536854907807	E
131203	E3C-LDA8	Amplificador PNP Dupla saída Ligação M/E	297,70	# 4536854907777	E
162304	E3C-LR11 2M	Cabeça sensor laser Reflexão espelho 7m Feixe pontual	442,20	# 4536854958281	E
163373	E3C-LR12 2M	Cabeça de sensor laser reflexão em espelho 7m Spot fixo	442,20	# 4536854958298	E

Sensor fotoelétrico em estrutura de plástico de miniatura

Sensores fotoelétricos de pequena dimensão em forma plana ou de vista lateral para condições de montagem exigentes.

- Tamanho reduzido com LED de indicação de precisão para situações em que o espaço é crucial
- Modelo plano de 3,5 mm com supressão de fundo fiável e baixo erro de preto/branco
- Tecnologia única de alinhamento óptico que garante um desvio mínimo do eixo óptico
- Alta imunidade ao EMC e à luz ambiente



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
130184	E3T-FD11 2M	Miniatura DC 3 fios Reflexão 30mm Plana NPN Luz	109,80	# 4536853289881	E
156504	E3T-FD13 2M	Miniatura DC 3 fios Reflexão 30mm Plana PNP Luz	109,80	# 4536854366437	E
351549	E3T-FD13M 2M	Miniatura DC 3 fios Reflexão 30mm M3 Plana PNP Luz	107,80	# 4548583011144	E
162670	E3T-FD13-M5J 0.3M	Miniatura 3 fios Reflexão 30mm PNP Luz 0,3M+M 12	109,80	# 4547648016513	E
142150	E3T-FD14 2M	Miniatura DC 3 fios Reflexão 30mm Plana PNP Obsc	109,80	# 4536854366451	E
224245	E3T-FL13 2M	Miniatura 3 fios BGS 15mm Plana PNP Luz	147,10	# 4547648223621	E
224247	E3T-FL21 2M	Miniatura 3 fios BGS 30mm Plana NPN Luz	147,10	# 4547648223645	E
224249	E3T-FL23 2M	Miniatura 3 fios BGS 30mm Plana PNP Luz	147,10	# 4547648223669	E
149691	E3T-FT11 2M	Miniatura DC 3 fios Barreira 500mm Plana NPN Luz	146,10	# 4536853289867	E
130183	E3T-FT12 2M	Miniatura 3 fios Barreira 500mm Plana NPN Obsc.	146,10	# 4536853289874	E
130100	E3T-FT13 2M	Miniatura DC 3 fios Barreira 500mm Plana PNP Luz	146,10	# 4536854366345	E
163370	E3T-FT13-M5J 0.3M	Miniatura 3 fios Barreira 500mm Plana PNP Luz 0,3m+M8	179,20	# 4547648016537	E
130101	E3T-FT14 2M	Miniatura DC 3 fios Barreira 500mm Plana PNP Obsc	146,10	# 4536854366352	E
163199	E3T-FT14-M5J 0.3M	Miniatura 3f Barreira 500mm Plana PNP Obsc. 0,3M+M8	137,70	# 4547648016544	E
224644	E3T-FT23 2M	Miniatura 3 fios Barreira 300mm Plana PNP Luz	141,90	# 4536854914102	E
224652	E3T-FT24 2M	Miniatura 3 fios Barreira 300mm Plana PNP Obsc.	146,10	# 4536854914065	E
156503	E3T-SL11 2M	Miniatura 3 fios Reflexão 15mm Lateral NPN Luz	109,80	# 4536853289836	E
145481	E3T-SL13 2M	Miniatura 3 fios Reflexão 15mm Lateral PNP Luz	109,80	# 4536854366383	E
351546	E3T-SL13M 2M	Miniatura 3 fios Reflexão 15mm Lateral M3 PNP c/ Luz	78,70	# 4548583011069	E
100408	E3T-SL13-M5J 0.3M	Miniatura 3 fios Reflexão 15mm Lateral PNP Luz 0,3M+M8	109,80	# 4547648016551	E
149692	E3T-SL14 2M	Miniatura 3 fios Reflexão 15mm Lateral PNP Obsc.	109,80	# 4536854366406	E
147720	E3T-SL21 2M	Miniatura DC 3 fios Reflexão 30mm Lado NPN Luz	109,80	# 4536853289904	E
104111	E3T-SL22 2M	Miniatura 3 fios Reflexão 30mm Lateral NPN Obsc.	109,80	# 4536853289911	E
130103	E3T-SL23 2M	Miniatura DC 3 fios Reflexão 30mm Lado PNP Luz	109,80	# 4536854366413	E
351547	E3T-SL23M 2M	Miniatura M3 3 fios reflexão 30mm Lateral PNP Luz	84,95	# 4548583011106	E
163556	E3T-SL23-M5J 0.3M	Miniatura 3 fios Reflexão 30mm Lateral PNP Luz 0,3M+M8	109,80	# 4547648016575	E
130104	E3T-SL24 2M	Miniatura 3 fios Reflexão 30mm Lateral PNP Obsc.	109,80	# 4536854366420	E
224197	E3T-SR21 2M	Lateral DC 3 fios Espelho 200mm NPN Cabo 2m	118,20	# 4547648222853	E
224199	E3T-SR22 2M	Miniatura 3 fios Espelho 200mm NPN Obsc.	118,20	# 4547648222884	E
224201	E3T-SR23 2M	Miniatura 3 fios Espelho 200mm PNP Luz	118,20	# 4547648222952	E
224204	E3T-SR24 2M	Miniatura 3 fios Espelho 200mm PNP Obsc.	118,20	# 4547648222983	E
249831	E3T-SR41-C 2M	Miniatura 3f Sem Espelho 200mm NPN Luz	113,00	# 4547648590389	E
249829	E3T-SR43 2M	Miniatura 3 fios 200 mm PNP Luz	104,70	# 4547648590365	E
249833	E3T-SR43-C 2M	Miniatura 3f Sem Espelho 200mm PNP Luz	94,25	# 4547648590402	E
249830	E3T-SR44 2M	Miniatura 3 fios 200mm PNP Obsc.	104,70	# 4547648590372	E
249834	E3T-SR44-C 2M	Miniatura 3 fios Sem Espelho 200mm PNP Obsc.	94,25	# 4547648590419	E
249827	E3T-SR44-M5J 0.3M	Miniatura 3 fios 200mm PNP Obsc 0,3M+M8	116,00	# 4547648590891	E
156502	E3T-ST11 2M	Miniatura 3 fios Barreira 1m Lateral NPN Luz	146,10	# 4536853289805	E
130180	E3T-ST12 2M	Miniatura DC 3 fios Barreira 1m Lado NPN Obsc.	146,10	# 4536853289812	E
130098	E3T-ST13 2M	Miniatura DC 3 fios Barreira 1m Lado PNP Luz	146,10	# 4536854366321	E
153140	E3T-ST13 5M	Miniatura 3f Barreira 1m Lateral PNP Luz Cabo 5m	170,90	# 4536854366475	E
351557	E3T-ST13M 2M	Miniatura 3 fios Barreira 1m Lateral PNP Luz Parafusos M3	146,10	# 4548583010987	E
163198	E3T-ST13-M5J 0.3M	Miniatura 3 fios Barreira 1m Lateral PNP Luz Cabo 0,3M + M8	183,30	# 4547648016612	E
130099	E3T-ST14 2M	Miniatura DC 3 fios Barreira 1m Lado PNP Obsc.	146,10	# 4536854366338	E
163372	E3T-ST14-M5J 0.3M	Miniatura 3 fios Barreira 1m Lateral PNP Obsc. 0,3M+M8	183,30	# 4547648016629	E
224653	E3T-ST23 2M	Miniatura 3 fios Barreira 300mm Lateral PNP Luz	143,00	# 4536854914126	E
351561	E3T-ST23M 2M	Miniatura 3 fios Barreira 300mm Lateral PNP Luz Parafusos M3	143,00	# 4548583011021	E
224649	E3T-ST24 2M	Miniatura 3 fios Barreira 300mm Lateral PNP Obscureidade	143,00	# 4536854914096	E



Foto micro-sensor num corpo de plástico em forma de garfo

Para sensores mais compactos, ver os EE-SX95. Para sensores em forma de garfo de maiores dimensões, ver os E3Z-G.

- Frequência de resposta máxima de 1 kHz
- Gama alargada de tensão de funcionamento: 5 a 24 VDC

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
392302	EE-SX471	Ferradura 5mm Vert PC-Board Luz NPN	15,61	# 4548583476004	E
392306	EE-SX670	Ferradura 5mm Luz/Obsc.selec. NPN	14,47	# 4548583476042	E
392307	EE-SX670A	Ferradura 5mm LED Indicador	14,57	# 4548583476059	E
392308	EE-SX670P	Ferradura 5mm Luz/Obsc.selec. PNP LED	27,06	# 4548583476080	E
237964	EE-SX670P-WR 1M	Ferradura 5mm Luz/Obsc.selec. PNP Cabo 1m	28,83	# 4547648354639	E
392309	EE-SX670R	Ferradura 5mm PNP LED indicador	27,06	# 4548583476097	E
392310	EE-SX671	Ferradura em L 5mm	14,47	# 4548583476073	E
392311	EE-SX671A	Ferradura em L 5mm LED	14,68	# 4548583476103	E
392312	EE-SX671P	Ferradura em L 5mm Luz/Obsc.selec. PNP	28,93	# 4548583476110	E
237965	EE-SX671P-WR 1M	Ferradura em L 5mm Vert Cabo 1m	31,85	# 4547648354660	E
392313	EE-SX671R	Ferradura em L 5mm Luz/Obsc.selec. PNP LED	28,93	# 4548583476127	E
237957	EE-SX671-WR 1M	Ferradura 5mm Luz/obsc. selec. NPN Cabo 1m	28,93	# 4547648354561	E
392314	EE-SX672	Ferradura Formato T 5mm	14,47	# 4548583476134	E
392315	EE-SX672A	Ferradura Formato T 5mm	14,68	# 4548583476141	E
392316	EE-SX672P	Ferradura em T 5mm Luz/Obsc.selec. PNP	27,89	# 4548583476158	E
237966	EE-SX672P-WR 1M	Ferradura em L 5mm Vert Cabo 1m	31,22	# 4547648354677	E
392317	EE-SX672R	Ferradura em T 5mm Luz/Obsc.selec. PNP LED	27,89	# 4548583476165	E
237958	EE-SX672-WR 1M	Ferradura instalação em T 5mm Vert NPN Cabo 1m	31,22	# 4547648354578	E
392318	EE-SX673	Ferradura reduzida 5mm Luz/Obsc.selec. NPN	14,47	# 4548583476172	E
392319	EE-SX673A	Ferradura reduzida 5mm Luz/Obsc.selec. NPN LED	14,57	# 4548583476189	E
393162	EE-SX673P	Ferradura reduzido 5mm Luz/Obsc.selec. PNP	32,16	# 4548583476196	E
392320	EE-SX673R	Ferradura reduzido 5mm Luz/Obsc.selec. LED obscuridade PNP	32,16	# 4548583476202	E
392321	EE-SX674	Ferradura 5mm Luz/Obsc.selec. NPN LED	21,33	# 4548583476219	E
392322	EE-SX674A	Ferradura 5mm Luz/Obsc.selec. NPN LED	22,49	# 4548583476226	E
392323	EE-SX674P	Ferradura 5mm Luz/Obsc.selec. PNP	35,80	# 4548583476233	E
237968	EE-SX674P-WR 1M	Ferradura 5mm Luz/Obsc.selec. PNP Cabo 1m	30,39	# 4547648354691	E
392325	EE-SX675	Ferradura 5mm Luz/Obsc. Selec. NPN	22,49	# 4548583476257	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
127848	EE-1010 2M	Ficha para fotomicrosensor Cabo 2m	14,26	# 4536853231057	E
127849	EE-1010-R 2M	Conector para fotomicrosensor cabo robot 2m	30,91	# 4536853231071	E



Foto-microsensor ultra-compacto em forma de garfo

Os foto-microsensores de tamanho reduzido são ideais para a detecção de peças de maquinaria em locais onde o espaço é crucial.

- Montagem com parafusos M3 ou M2
- Indicadores LED brilhantes para uma grande visibilidade a partir de várias direcções.
- Saída antivalente (L-ON/D-ON)
- Circuito de protecção contra curto-circuito e sobrecarga

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378494	EE-SX950P-R 1M	Ferradura 5mm IR PNP Com luz/Em obscuridade Cabo robótico	29,66	# 4548583416789	E
378495	EE-SX951P-R 1M	Ferradura em L 5mm Luz Infravermelha PNP Com luz/Em obscuridade Cabo robótico	27,47	# 4548583416796	E
378492	EE-SX951-R 1M	Foto micro sensor, tipo slot, NPN, 1m cabo robótico.	27,47	# 4548583416697	E
378489	EE-SX952-R 1M	Ferradura F 5mm IR NPN Com luz/Em obscuridade cabo robotizado	26,43	# 4548583416703	E
378497	EE-SX953P-R 1M	Ferradura em R 5mm IR PNP Com luz/Em obscuridade Cabo robótico	27,06	# 4548583416819	E
378498	EE-SX954P-R 1M	Ferradura em U 5mm IR PNP Com luz/Em obscuridade Cabo robótico	27,06	# 4548583416826	E
378488	EE-SX954P-W 1M	Ferradura em U 5mm IR PNP Com luz/Em obscuridade	26,43	# 4548583416772	E
378493	EE-SX954-R 1M	Ferradura 6.5mm IR NPN Com luz/Em obscuridade cabo robotizado	26,43	# 4548583416727	E



Foto-microsensor com estrutura de plástico em forma de garfo

Foto-microsensores padrão com capacidade de comutação directa de 50 mA para a detecção precisa de peças de maquinaria ou pequenos objectos, independentemente do material ou campos magnéticos e com a melhor relação qualidade-preço.

- Resposta em frequência até 1 kHz
- Estrutura estreita e integração de conectores

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
335085	EE-SX970-C1	Ferradura 5mm Vert NPN	26,01	4547648822251	E
335080	EE-SX970P-C1	Ferradura 5mm Vert PNP	26,01	4547648822312	E
335082	EE-SX972P-C1	Ferradura 5mm Vert PNP	25,39	# 4547648822336	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
335079	EE-1017-R 3M	Conector com cabo robótico para fotomicrosensor série EE-SX97, 3M.	25,81	# 4547648822411	E



Foto-microprocessador em estrutura de plástico estreita em forma de garfo

Foto-microprocessador de forma estreita para economia de espaço.

- Um perfil estreito e compacto possibilita a montagem em locais onde o espaço é crucial
- Indicador visível de ambos os lados
- Amplitude de tensão de funcionamento: 5 a 24 V CC

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
127668	EE-SX770 2M	Ferradura miniatura 5mm Obsc.NPN Cabo 2m	47,24	# 4536854355509	E
127669	EE-SX770A 2M	Ferradura 5mm Standard PC-Board	47,04	# 4536854355516	E
127688	EE-SX770P	Ferradura 5mm Vert Luz PNP PC-Board	47,24	# 4536854402371	E
127596	EE-SX770R	Ferradura 5mm Vert PC-Board Obsc. PNP LED	46,62	# 4536854402449	E
127672	EE-SX771 2M	Ferradura miniatura 5mm Obsc.NPN Cabo 2m	47,56	# 4536854355547	E
127673	EE-SX771A 2M	Ferradura miniatura 5mm Obsc.NPN LED Cabo 2m	48,50	# 4536854355554	E
127689	EE-SX771P	Ferradura 5mm Vert PC-Board Obsc. PNP Cabo 2m	48,50	# 4536854402388	E
127597	EE-SX771R	Ferradura 5mm Vert PC-Board Obsc. PNP	48,50	# 4536854402456	E
127675	EE-SX772 2M	Photomicro sensor, slot type, slim, T-shaped, NPN, 2m cable	46,62	# 4536854356728	E
151458	EE-SX772A 2M	Ferradura miniatura 5mm Obsc.NPN LED Cabo 2m	47,98	# 4536854356735	E
127594	EE-SX772P	Ferradura miniatura 5mm Obsc PNP Cabo 2m	46,62	# 4536854402395	E
127598	EE-SX772R	Ferradura miniatura 5mm Obsc.PNP LED Cabo 2m	46,62	# 4536854402463	E
142714	EE-SX870P	Ferradura miniatura 5mm Luz PNP Cabo 2m	46,62	# 4536854402401	E
143910	EE-SX871A 2M	Ferradura em L 5mm Luz NPN Cabo 2m	48,50	# 4536854355622	E
127595	EE-SX871P	Ferradura 5mm Luz PNP	43,29	# 4536854402418	E
104676	EE-SX872A 2M	Ferradura 5mm Luz NPN LED Cabo 2m	47,98	# 4536854356759	E
103843	EE-SX872P	Ferradura 5mm Vert Luz PNP Cabo 2m	46,62	# 4536854402425	E



Foto-microsensor com estrutura de plástico em forma de garfo

O sensor EE-SPX_03, com uma largura da ranhura de 13 mm, fornece uma detecção estável de peças de maquinaria ou objectos mais pequenos.

- Largura da ranhura de 13 mm
- Tensão de alimentação de 12 a 24 CC

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
324057	EE-SPX303N	Ferradura 13mm Obsc NPN	37,05	# 4547648766548	E
324058	EE-SPX403N	Ferradura 13mm Luz NPN	34,86	# 4547648766555	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
130510	E3S-AD11	Plástico DC 3 fios Reflexão 20cm Horiz NPN	149,90	# 4536853282233	E
143232	E3S-AD12	Plástico DC 3 fios Reflexão 70cm Horiz NPN	148,90	# 4536853282257	E
142140	E3S-AD13	Plástico DC 3 fios Reflexão 10cm Horiz NPN	157,20	# 4536853283872	E
155083	E3S-AD31	Plástico DC 3 fios Reflexão 20cm Horiz PNP	150,90	# 4536853282493	E
149804	E3S-AD32	Plástico DC 3 fios Reflexão 70cm Horiz PNP	149,90	# 4536853282516	E
147715	E3S-AD33	Plástico DC 3 fios Reflexão 10cm Horiz PNP	157,20	# 4536853283858	E
130433	E3S-AD36	Plástico DC 3 fios Reflexão 20cm Horiz PNP M12	157,20	# 4536853282578	E
104096	E3S-AD37	Plástico DC 3 fios Reflexão 70cm Horiz PNP M12	156,10	# 4536853282585	E
104101	E3S-AD38	Plástico DC 3 fios Reflexão 10cm Horiz PNP M12	165,50	# 4536853283780	E
130445	E3S-AD61	Plástico DC 3 fios Reflexão 20cm Vertic NPN	149,90	# 4536853282752	E
144400	E3S-AD63	Plástico DC 3 fios Reflexão 10cm Vertic NPN	157,20	# 4536853283698	E
157686	E3S-AD66	Plástico DC 3 fios Reflexão 20cm Vertic NPN M12	156,10	# 4536853282837	E
130456	E3S-AD81	Plástico DC 3 fios Reflexão 20cm Vertic PNP	150,90	# 4536853283018	E
142136	E3S-AD82	Plástico DC 3 fios Reflexão 70cm Vertic PNP	149,90	# 4536853283032	E
130404	E3S-AD83	Plástico DC 3 fios Reflexão 10cm Vertic PNP	157,20	# 4536853283827	E
130461	E3S-AD86	Plástico DC 3 fios Reflexão 20cm Vertic PNP M12	157,20	# 4536853283094	E
130462	E3S-AD87	Plástico DC 3 fios Reflexão 70cm Vertic PNP M12	156,10	# 4536853283100	E
130402	E3S-AD88	Plástico DC 3 fios Reflexão 10cm Vertic PNP M12	165,50	# 4536853283773	E
142134	E3S-AR11	Plástico DC 5 fios Espelho 2m Horiz NPN	167,60	# 4536853282219	E
154284	E3S-AR16	Plástico DC 3 fios Espelho 2m Horiz NPN M12	171,70	# 4536853282301	E
130428	E3S-AR31	Plástico DC 3 fios Espelho 2m Horiz PNP	167,60	# 4536853282479	E
130432	E3S-AR36	Plástico DC 3 fios Espelho 2m Horiz PNP M12	172,80	# 4536853282561	E
152076	E3S-AR61	Plástico DC 3 fios Espelho 2m Vertic NPN	166,50	# 4536853282738	E
130455	E3S-AR81	Plástico DC 3 fios Espelho 2m Vertic PNP	167,60	# 4536853282998	E
130460	E3S-AR86	Plástico DC 3 fios Espelho 2m Vertic PNP M12	172,80	# 4536853283087	E
130506	E3S-AT11	Plástico DC 3 fios Barreira 7m Horiz NPN	201,90	# 4536853282172	E
130521	E3S-AT31	Plástico DC 3 fios Barreira 7m Horiz PNP	204,00	# 4536853282431	E
130430	E3S-AT36	Plástico DC 3 fios Barreira 7m Horiz PNP M12	218,50	# 4536853282530	E
154285	E3S-AT61	Plástico DC 3 fios Barreira 7m Vertic NPN	201,90	# 4536853282691	E
130448	E3S-AT66	Plástico DC 3 fios Barreira 7m Vertic NPN M12	218,50	# 4536853282790	E
130454	E3S-AT81	Plástico DC 3 fios Barreira 7m Vertic PNP	204,00	# 4536853282950	E
130458	E3S-AT86	Plástico DC 3 fios Barreira 7m Vertic PNP M12	218,50	# 4536853283056	E
239839	E3S-CD11 2M	Robusta SUS DC 3 fios Reflexão 700mm Horiz. Cabo 2m	221,70	# 4547648357180	E
239819	E3S-CD11-M1J 0.3M	Robusta SUS DC 3 fios Reflexão 700mm Horiz. 0,3m M12	222,70	# 4547648357357	E
239840	E3S-CD12 2M	Metal DC 3 fios Reflexão 2m Horiz	221,70	# 4547648357197	E
239827	E3S-CD16	Metal DC 3 fios Reflexão 70cm Horiz M12	221,70	# 4547648357593	E
239828	E3S-CD17	Metal DC 3 fios Reflexão 2m Horiz M12	221,70	# 4547648357609	E
239811	E3S-CD61 2M	Metal DC 3 fios Reflexão 70cm Vertic	221,70	# 4547648357227	E
239813	E3S-CD61 5M	Robusta cc 3f Reflexão 70cm Vert. Cabo 5m	227,90	# 4547648357265	E
239806	E3S-CD61-M1J 0.3M	Robusta DC 3 fios Reflexão 70cm Vert. 0,3m M12	221,70	# 4547648357395	E
239812	E3S-CD62 2M	Robusta DC 3 fios Reflexão 2m Vert. Cabo 2m	221,70	# 4547648357234	E
239829	E3S-CD66	Metal DC 3 fios Reflexão 70cm Vertic M12	221,70	# 4547648357616	E
239830	E3S-CD67	Metal DC 3 fios Reflexão 2m Vertic M12	221,70	# 4547648357623	E
239838	E3S-CR11 2M	Robusta DC 3 fios Espelho 3m Horiz.	221,70	# 4547648357173	E
239831	E3S-CR16	Robusta DC 3 fios Espelho 3m Horiz M12	221,70	# 4547648357630	E
239842	E3S-CR61 2M	Robusta DC 3 fios Espelho 3m Vert. Cabo 2m	221,70	# 4547648357210	E
239845	E3S-CR66	Metal DC 3 fios Espelho 3m Vertic M12	221,70	# 4547648357494	E
239837	E3S-CT11 2M	Robusta DC 3 fios Barreira 30m Horiz. Cabo 2m	277,90	# 4547648357166	E
239823	E3S-CT11-D 5M	Receptor Barreira 30m 3f NPN/PNP	185,30	# 4547648357463	E
239790	E3S-CT11-L 5M	Emissor Barreira 30m 3 fios NPN/PNP Cabo 5m	150,90	# 4547648357456	E
239846	E3S-CT16	Robusta DC 3 fios Barreira 30m Horiz M12	271,70	# 4547648357531	E
239841	E3S-CT61 2M	Metálica DC 3 fios Barreira 30m Vertical Cabo 2m.	277,90	# 4547648357203	E
239817	E3S-CT61 5M	Metálica DC 3 fios Barreira 30m Vertical Cabo 5m.	309,10	# 4547648357302	E
239825	E3S-CT61-D 5M	Receptor Robusta DC 3 fios Barreira 30m Vertic Cabo 5m	195,70	# 4547648357487	E
239824	E3S-CT61-L 5M	Emissor Robusta DC 3 fios Barreira 30m Vertic Cabo 5m	150,90	# 4547648357470	E
239847	E3S-CT66	Metal DC 3 fios Barreira 30m Vertic M12 Receptor	277,90	# 4547648357562	E
239826	E3S-CT66-D	Metal DC 3 fios Barreira 30m Vertic M12 Receptor	181,10	# 4547648357586	E
130258	E3S-GS3B4	Ferradura DC 3 fios Geral 3cm PNP	275,10	# 4536853286194	E
130246	E3S-GS3E4	Ferradura DC 3 fios Geral 3cm NPN	275,10	# 4536853285937	E
130256	E3S-LS10XB4	BGS metal DC 10cm PNP Potenciômetro IP67	372,30	# 4536853286132	E
130243	E3S-LS10XE4	BGS metal DC 10cm NPN Potenciômetro IP67	364,60	# 4536853285876	E
130257	E3S-LS20XB4	BGS metal DC 20cm PNP Potenciômetro IP67	372,30	# 4536853286156	E
130244	E3S-LS20XE4	BGS metal DC 20cm NPN Potenciômetro IP67	364,60	# 4536853285890	E
130420	E3S-R12	Objectos Transparentes 30cm NPN Horiz	173,90	# 4536853284206	E
130422	E3S-R17	Objectos Transparentes 30cm NPN Horiz M12	173,90	# 4536853284244	E
130210	E3S-R1B4	Objectos Transp. 3 fios Espelho 1m Horiz PNP	301,40	# 4536853287894	E
130355	E3S-R36	Objectos Transparentes 1m PNP Horiz M12	173,90	# 4536853284718	E
130356	E3S-R37	Objectos Transparentes 30cm PNP Horiz M12	173,90	# 4536853284725	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
130423	E3S-R67	Objectos Transparentes 30cm NPN Vertic. M12	173,90	# 4536853284251	E
130359	E3S-R86	Objectos Transparentes 1m PNP Vertic M12	173,90	# 4536853284756	E
130360	E3S-R87	Objectos Transparentes 30cm PNP Vertic M12	173,90	# 4536853284763	E
130213	E3S-RS30B42-30	Objectos Transparentes 30cm PNP Vertic	306,80	# 4536853287924	E
130211	E3S-RS30B4-30	Objectos Transparentes 30cm PNP Horiz	303,50	# 4536853287900	E
130188	E3S-RS30E42-30	Objectos Transparentes 30cm NPN Vertic	316,60	# 4536853287047	E
130187	E3S-RS30E4-30	Objectos Transparentes 30cm NPN Horiz	303,50	# 4536853287030	E
127738	EE-SPW311	Barreira 1mm em Obscuridade	102,00	# 4536853233723	E
127753	EE-SPX302-W2A 1M	Ferradura 3,6mm Obsc.NPN precablado	53,10	# 4536854778513	E
225408	EE-SPX302-W2A 2M	Ferradura 3,6mm Obsc NPN pré-cablado 2m	44,78	# 4536854778735	E
127750	EE-SPX613 1M	Fotomicrosensor Líquidos	74,95	# 4536853234195	E
144819	EE-SPY302	Reflexão 5mm Obsc.NPN Vertical	42,04	# 4536854778094	E
127752	EE-SPY401	Reflexão 5mm Luz NPN Horizontal	42,04	# 4536854778087	E
158099	EE-SPY402	Reflexão 5mm Vert Luz	42,04	# 4536854778100	E
127758	EE-SPY411	Reflexão convergente 5mm Luz NPN Horizontal	53,10	# 4536854778599	E
148065	EE-SPY412	Reflexão convergente 5mm Luz NPN Vertical	53,10	# 4536854778605	E
127546	EE-SY671	Fotomicrosensor ajuste sensib 5mm Luz/Obsec.selec. Horiz	32,89	# 4536853238780	E
127547	EE-SY672	Fotomicrosensor	32,89	# 4536853238797	E
677791	F3W-D052C 5M	Picking sensor 3m PNP 5 feixes cabo 5m	633,50	# 4549734111539	B
676805	F3W-D052D 1M	Picking sensor Detecção 3m PNP 5 feixes cabo 1m	688,50	# 4549734111522	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
379735	EE-1001	Ficha 15mohm	3,47	# 4548583379572	E
154581	EE-1003	Ficha para fotomicrosensor	5,52	# 4536854886485	E
158029	EE-1006 1M	Conector para fotomicrosensor cabo 1m	8,98	# 4536854831942	E
149189	EE-1006 2M	Ficha para fotomicrosensor Cabo 2m	12,49	# 4536854831935	E
127851	EE-1006 3M	Ficha para fotomicrosensor Cabo 3m	13,95	# 4536854831959	E
335077	EE-1017 3M	Conector para EE-SX97 Cabo 3m	16,97	# 4547648822398	E
127846	EE-2002	Ficha conversão NPN/PNP	49,22	# 4536853230944	E

Acessórios do sensor fotoelétrico

Acessórios do sensor fotoelétrico

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
131408	E39-E10	Acessório ajuste sensibilidade para E3T-ST1	39,02	# 4536853296896	E
143880	E39-E11	Filtro de protecção para E3Z 3m	39,02	# 4536854555923	E
176518	E39-EL4	Suporte de montagem giratório 3D E3Z,E3G,E3SA,E3SC,E3MC	88,45	# 4547648105798	E
176519	E39-EL5	Suporte de montagem com base Rotação 3D para E3T, E3Z, E3C	57,25	# 4547648105804	E
131393	E39-L104	Suporte montagem para E3Z e E32-R21	9,16	# 4536853296643	E
131402	E39-L116	Suporte montagem em L E3T-S	10,83	# 4536853296803	E
103300	E39-L117	Suporte montagem em esquadria E3T-S	10,83	# 4536853296810	E
131403	E39-L118	Suporte montagem em S E3T-S	10,83	# 4536853296827	E
131405	E39-L119	Suporte montagem posterior em parede E3T-F	15,61	# 4536853296865	E
131406	E39-L120	Suporte montagem lateral em parede E3T-F	15,61	# 4536853296872	E
155635	E39-L142	Suporte de montagem ranhurado p/ E3Z. Parafusos M3	10,20	# 4536854552557	E
354104	E39-L144	Suporte de montagem e protecção para E3Z Parafusos	14,89	# 4548583009004	E
131426	E39-L150	Suporte de montagem ajuste vertical E3Z/E3S-R 65mm	30,49	# 4536854806674	E
142623	E39-L151	Suporte de montagem ajuste vertical E3Z/E3S-R 165mm	35,59	# 4536854806681	E
131427	E39-L153	Suporte de montagem E3Z. Parafuso ranhura.M3x8	10,20	# 4536854817274	E
370092	E39-L182	Suporte de montagem para encastrar em painel para E3FA	6,56	# 4548583328075	E
370093	E39-L183	Suporte de montagem metálico para E3FA	6,56	# 4548583328082	E
377543	E39-L185	Suporte de montagem horizontal para E3NC-LH2	11,11	# 4548583376175	B
377545	E39-L187	Suporte de montagem horizontal para E3NC-SH	11,11	# 4548583376199	B
392639	E39-L190	Suporte de montagem para E3NC-LH03	11,11	# 4548583489387	B
392104	E39-L192	Suporte de montagem E3S-DB SUS304	14,37	# 4548583534582	E
392105	E39-L193	Suporte de montagem E3S-DB SUS304	11,66	# 4548583534599	E
348111	E39-L40	Suporte de montagem E3JK e F3C-AL	4,77	# 4547648825344	E
131444	E39-L43	Suporte de montagem horizontal E3Z	10,20	# 4536853295721	E
150902	E39-L44	Suporte de montagem posterior E3Z	10,20	# 4536853295714	E
131386	E39-L53	Suporte de montagem sem parafusos (E3JM)	4,43	# 4536853296513	E
131429	E39-L93FH	Suporte montagem ajustável em plano horiz. e ang.	40,58	# 4536854907517	E
104289	E39-L93FV	Suporte de montagem ajustável em plano vert. e ang.	40,58	# 4536854907524	E
131430	E39-L93H	Suporte montagem fixo em plano horizontal	40,58	# 4536854907531	E
131431	E39-L93V	Suporte montagem fixo em plano vertical	39,96	# 4536854907548	E
131432	E39-L93XY	Suporte montagem ajustável em plano vert. e horiz	30,49	# 4536854907555	E
131397	E39-L96	Suporte de montagem para E39-R1 com E39-L93	23,01	# 4536853296681	E
354103	E39-L98	Suporte montagem para E3Z e E3S-R6	23,01	# 4548583008991	E
358211	E39-R1	Espelho 60x40mm	16,87	# 4548583065079	E
131424	E39-R10	Espelho 51,6x61,4mm para E3Z-R(3,5m)	17,28	# 4536854515217	E
163867	E39-R12	Espelho para E3C-LR 23x23mm	44,12	# 4536854958304	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
163377	E39-R13	Espelho para E3C-LR Área detecção 7x7mm	30,08	# 4536854958311	B
659473	E39-R15	Espelho com corpo SUS 105x30mm	339,30	# 4548583750807	E
659474	E39-R16	Espelho 43x30mm Maior resistência a detergentes SUS316L Borosilicato	121,80	# 4548583750814	E
372980	E39-R1K	Espejo anti-condensación 59,9x40,3mm	37,36	# 4548583128873	E
674914	E39-R1R	Reflector, resistente a óleo, 106 X 65,4 X 11,55 mm	79,20	# 4548583870949	E
372803	E39-R1S	Espelho 40x60mm	13,12	# 4548583128910	E
372981	E39-R2	Espelho 60x80mm	24,15	# 4548583128859	E
386286	E39-R21	Espelho alta precisão 35x30	20,51	# 4548583489325	E
392638	E39-R22	Espelho 55x40mm	34,91	# 4548583489332	B
131460	E39-R3	Espelho autocolante 38x20mm	24,15	# 4536853295950	E
249845	E39-R37-CA	Espelho miniatura E3T-SR4*	11,87	# 4547648595193	E
131468	E39-R4	Espelho 23x14mm	22,69	# 4536853296193	E
356162	E39-R40	Espelho quadrado 84.5x84.5 mm	23,21	# 4547648923460	E
227165	E39-R42	Espelho rectangular (60x51mm). 2 ranhuras de montagem	12,70	# 4547648280358	E
356166	E39-R47	Espelho de cristal. 500°C t° 51x94mm	215,50	# 4547648923507	E
356167	E39-R49	Espelho redondo D30mm montagem por fixação	8,44	# 4547648923514	E
270970	E39-R50	Espelho 40x60mm Resistência detergentes	32,05	# 4547648710107	E
270971	E39-R51	Espelho 20x40mm Resistente a detergentes	25,19	# 4547648710114	E
392106	E39-R52	Espelho rectangular 20x60mm branco	20,51	# 4548583534605	E
356168	E39-R6	Espelho 40x34mm	24,35	# 4547648923521	E
356169	E39-R7	Espelho diâmetro 84mm	9,27	# 4547648923538	E
356170	E39-R8	Espelho Quadrado 100 x100 mm	20,81	# 4547648923545	E
154931	E39-R9	Espelho 35,4x42,3mm para E3Z-R(2,5m)	15,93	# 4536854515200	E
235857	E39-RP1	Espelho rectangular (80x44mm) para E3ZMB	32,05	# 4547648395526	E
131412	E39-RS1	Espelho autocolante 10x35mm	11,66	# 4536854386329	E
145484	E39-RS2	Espelho autocolante 40x35mm	18,43	# 4536854386336	E
356172	E39-RS25 5M	Espelho adesivo 25mm x 5m. Luz polarizada	102,00	# 4547648923569	E
131413	E39-RS3	Espelho autocolante 80x70mm	39,65	# 4536854386343	E
165090	E39-RS4	Espelho autocolante cortável para E3C-LR. 195x22mm	145,70	# 4536854958335	E
165091	E39-RS5	Espelho autocolante cortável para E3C/E3X,E3S 108x46mm	175,90	# 4536854958342	E
357623	E39-RS50 1M	Espelho adesivo 50mm x 1m Luz polarizada	40,80	# 4547648926843	E
356174	E39-RS50 5M	Espelho autocolante 50mm x 5m Luz polarizada	204,00	# 4547648923583	E
157697	E39-RSA	Espelho autocolante 10x35mm	11,14	# 4536853295967	E
148720	E39-S46	Ranhura para E3S-A	9,06	# 4536853296162	E
131390	E39-S61	Ranhura para E3S-CT_1	18,95	# 4536853296582	E
156507	E39-S63	Ranhura redonda para E3T-ST1*.	7,71	# 4536853296834	E
131404	E39-S64	Ranhura redonda para E3T-FT1*.	9,37	# 4536853296858	E
145485	E39-S65A	Ranhura circular para E3Z D0,5mm	9,89	# 4536854499104	E
143240	E39-S65B	Ranhura circular para E3Z Diâm.1mm	9,89	# 4536854499111	E
131420	E39-S65C	Ranhura circular para E3Z Diâm.2mm	9,89	# 4536854499128	E
131421	E39-S65D	Ranhura para E3Z 0,5x10mm	9,89	# 4536854499135	E
131422	E39-S65E	Ranhura para E3Z 1x10mm	9,89	# 4536854499142	E
131423	E39-S65F	Ranhura para E3Z 2x10mm	9,89	# 4536854499159	E
351537	E39-S76A	Ranhura circular para E3T-ST__M(F) D0.5mm	6,88	4548583011168	E



Sensor de marcas por cores de elevado desempenho

O E3S-DC fornece detecção de marcas por cores fiável para aplicações standard e complexas, especialmente marcas de registo em embalagens.

- Capacidade de detecção de pequenas diferenças de cor
- Rapidez no tempo de resposta de 50 µs
- Comutação de bancos até 9 memórias
- Função de transmissão de dados RGB
- Configuração fácil através de botão de programação ou IO-link
- Comunicação e funcionalidades IO-link V1.1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670883	E3S-DCN21	Sensor Marca Cores Reflexão Retangular IP67 10+/- 3 mm NPN Conector M12	204,00	# 4548583819047	E
670884	E3S-DCP21-IL2	Sensor Marca Cores Reflexão Retangular IP67 10+/- 3 mm NPN/PNP IO Link V1.1 COM2 Conector M12	214,20	# 4548583819054	E
670885	E3S-DCP21-IL3	Sensor Marca Cores Reflexão Retangular IP67 10+/- 3 mm NPN/PNP IO Link V1.1 COM3 Conector M12	214,20	# 4548583819061	E



Sensor de marcas por cores de elevado desempenho

O E3NX-CA fornece detecção de marcas por cores fiável para aplicações standard e complexas. A selecção em separado da cabeça de detecção permite uma adaptação fácil aos requisitos de montagem, mesmo quando o espaço é fundamental.

- Capacidade de detecção de pequenas diferenças de cor
- Velocidade de resposta de 50 µs no modo de contraste
- Comutação de bancos até 8 memórias
- Função de transmissão de dados RGB
- Programação fácil através do Ajuste inteligente em poucos segundos
- Módulo de comunicação EtherCAT para ligação de bus de campo de alta velocidade

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
671055	E3NX-CA0	Amplif. Detecção Marca Color LED branco Smart Tuning conectável a unidade comunicações	204,00	# 4548583802575	B
671056	E3NX-CA11 2M	Amplif. Detecção Marca Color Standard LED branco NPN Smart Tuning cable 2m	204,00	# 4548583802582	B
671058	E3NX-CA41 2M	Amplif. Detecção Marca Color Standard LED branco PNP Smart Tuning cable 2m	204,00	# 4548583802605	B
671059	E3NX-CA51 2M	Amplif. Detecção Marca Color Avançada LED branco PNP Smart Tuning cable 2m	244,80	# 4548583802612	B
671061	E3NX-CA8	Amplif. Detecção Marca Color Avançada LED branco PNP Smart Tuning Conector	204,00	# 4548583817296	B



Sensor fotoelétrico de detecção de marcas impressas em estrutura compacta de aço inoxidável

O sensor fotoelétrico resistente a detergente numa estrutura robusta de aço inoxidável proporciona detecção fiável de todas as marcas de impressão mais comuns em todas as aplicações de embalagem de produtos alimentares..

- LED branco para detecção estável de marcas de impressão pretas ou de cor diferente
- estrutura de aço inoxidável SUS 316L
- Botão programável de fácil utilização
- Rápido tempo de resposta de 50 µs

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
332046	E3ZM-V61 2M	Marcas metálica cc 4f Reflexão 12mm NPN Teach.	199,50	# 4547648689311	E
332048	E3ZM-V66	Marcas metálica DC 4 fios Reflexão 12mm NPN Teach. Conector M8	199,50	# 4547648689359	E
326595	E3ZM-V81 2M	Marcas metálica cc 4 fios Reflexão 12mm PNP Teach. Cabo 2m	199,50	# 4547648689335	E
326596	E3ZM-V81 5M	Marcas metálica cc 4 fios Reflexão 12mm PNP Teach Cabo 5m	210,00	# 4547648689342	E
332049	E3ZM-V86	Marcas metálica cc 4 fios Reflexão 12mm PNP Teach. M8	199,50	# 4547648689366	E

Xpectia-Lite

Detecção de marcas



Simples, flexível e nítida

O novo FZ-Lite inclui as vantagens de uma Câmara Inteligente e de um potente Sistema de Visão numa única plataforma. A nitidez de imagem sem igual, obtida graças à utilização de uma câmara inteligente, permite uma configuração simples, uma instalação rápida e um desempenho óptico melhorado.

- Qualidade de imagem nítida
- Processamento de cores reais (16 milhões de cores)
- C-mount e câmaras inteligentes
- Ligação Ethernet/IP e TCP/IP

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
377471	FH-1050	Controlador Xpectia 2 câm. EtherCAT PNP & NPN	7.505,00	# 4548583385405	B
377472	FH-1050-10	Controlador Xpectia 4 câm. EtherCAT PNP & NPN	9.615,00	# 4548583385412	B
377761	FH-1050-20	Controlador Xpectia 8 câm. EtherCAT PNP & NPN	11.840,00	# 4548583385429	B
377451	FH-3050	Controlador Xpectia Alta velocidade Avançado 2 câm. EtherCAT PNP & NPN	9.085,00	# 4548583385375	B
377470	FH-3050-10	Controlador Xpectia Alta velocidade Avançado 4 câm. EtherCAT PNP & NPN	11.200,00	# 4548583385382	B
377760	FH-3050-20	Controlador Xpectia Alta velocidade Avançado 8 câm. EtherCAT PNP & NPN	13.430,00	# 4548583385399	B
393775	FH-3050-20H	Controlador Xpectia Alta velocidade avançado 8 câm Halcon EtherCAT PNP & NPN	15.540,00	4548583535619	B
377467	FZS-L355	Controlador Xpectia lite 2 câmaras PNP	5.185,00	# 4548583385689	B



Medir a cortina de luz numa estrutura em alumínio robusta

O modelo F3EM2 permite instalar e definir facilmente a altura e a medição de perfil. A saída analógica permite a detectar facilmente altura geral e os modelos de saída padrão permitem a avaliação de feixe única para medições de perfil.

- Estrutura de alumínio robusta
- Saída analógica para detecções de altura simples
- Saída padrão com avaliação de feixe única para medição de perfil

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
365873	F3EM2-005-150-AV	Altura 150mm 3m Dist. feixes 5mm Saída analógica	764,00	# 4548583326996	E
365875	F3EM2-005-300-AV	Altura 300mm 3m Dist. feixes 5mm Saída analógica	1.059,00	# 4548583327016	E
365877	F3EM2-005-450-AV	Altura 450mm 3m, 5mm entre feixes, Saída analógica	1.354,00	# 4548583327030	E
365879	F3EM2-005-600-AV	Altura 600mm 3m, 5mm entre feixes, Saída analógica	1.660,00	# 4548583327054	E
365881	F3EM2-005-900-AV	Altura 900mm, 3m, 5mm entre feixes, Saída Analógica	2.271,00	# 4548583327078	E

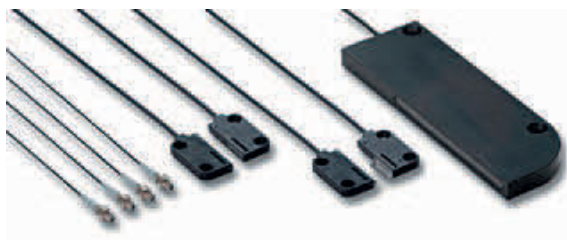


Cortina de luz robusta numa estrutura em alumínio

As cortinas de luz F3ET2 proporcionam uma monitorização de área fiável numa estrutura robusta. A sincronização óptica entre o emissor e o receptor permitem uma instalação rápida e simples, sem requisitos específicos.

- Sincronização óptica para um funcionamento fiável sem ligações de cabos adicionais
- Estrutura de alumínio robusta
- NPN/PNP e luz clara/escuro seleccionável

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
365856	F3ET2-005-150	Altura 150mm 3m Dist. feixes 5mm Saída digital	764,00	# 4548583326828	E
365858	F3ET2-005-300	Altura 300mm 3m Dist. feixes 5mm Saída digital	1.059,00	# 4548583326842	E
365862	F3ET2-005-600	Altura 600mm 3m Dist. feixes 5mm Saída digital	1.660,00	# 4548583326880	E
365857	F3ET2-018-150	Altura 150mm 15m Dist. feixes 18mm Saída digital	612,00	# 4548583326835	E
365859	F3ET2-018-300	Altura 300mm 15m Dist. feixes 18mm Saída digital	775,50	# 4548583326859	E
365861	F3ET2-018-450	Altura 450mm 15m Sep. feixes 18mm Saída digital	993,50	# 4548583326873	E
365863	F3ET2-018-600	Altura 600mm 15m Dist. feixes 18mm Saída digital	1.070,00	# 4548583326897	E



Cabeças de sensor de fibra para monitorização de área

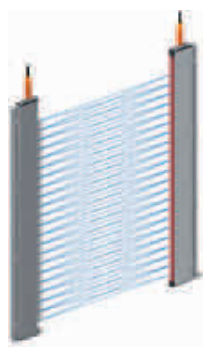
As fibras para monitorização de área permitem detectar objectos em movimento em qualquer ponto do alcance de detecção e podem ser utilizadas para comparação da altura de diferentes objectos.

- Monitorização de área até 70 mm de altura
- Sensor de feixes múltiplos com 4 cabeças individuais para pontos de detecção flexíveis
- Fibras padrão ou de flexibilidade elevada

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
379173	E32-D36P1 2M	Reflexão cortina 11mm	187,10	# 4548583413955	E
656858	E32-ET16WR-1 2M	Barreira Área 70mm Alta Flexibilidade Aluminio	505,50	# 4548583737891	E
656836	E32-ET16WR-2 2M	Barreira Cortina 50mm Alta Flexibilidade	459,20	# 4548583737907	E
392256	E32-M21 2M	Barreira 4 pontos M3	187,10	4548583414068	E
357343	E32-T16 2M	Barreira Zona 10mm	152,40	# 4548583049062	E
356125	E32-T16J 2M	Barreira cortina 11mm lateral	237,50	# 4548583049000	E
356124	E32-T16P 2M	Barreira Zona 11mm	150,30	# 4548583048980	E
356126	E32-T16PR 2M	Barreira Zona 11mm Flexível	172,40	# 4548583049017	E
357346	E32-T16W 2M	Barreira Zona 30mm	289,00	# 4548583048997	E
357348	E32-T16WR 2M	Barreira Cortina Zona 30mm Flexível	345,70	# 4548583049055	E

F3E

Sensores de feixes múltiplos e de área



Cortina de luz em estrutura estreita de alumínio

O cruzamento dos vários feixes proporciona uma área de monitorização fiável numa estrutura estreita e fácil de montar. A estrutura estreita torna a cortina de luz na solução ideal para instalação onde o espaço é crucial.

- Forma estreita de 9 mm para fácil uma integração no design de elevadores
- Alta imunidade à iluminação ambiente
- Estrutura robusta de alumínio
- Cumpre os requisitos da norma EN81-70 (modelos de 1800 mm) para montagem em elevadores.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
235624	F3E-06-T6	6 canais, 16 feixes, h:400mm, Área detec. 200mm Conector M8	255,00	# 4536853911218	B
324290	F3E-08-T6	8 canais, 22 feixes, h:480mm, Área detec. 280mm Conector M8	279,40	4547648875455	E
324291	F3E-11-T6	11 canais, 31 feixes, h:600mm, Área detec. 400mm Conector M8	342,30	4547648875462	E
253472	F3E-12-T6	12 canais, 34 feixes, h:1590mm, Área detec. 1320mm Conector M8	346,00	4547648861588	B
354853	F3E-13-T6	13 Canais, 37 feixes, h:680mm, Área detecção 480mm Conector M8	361,00	4547648908016	B
231744	F3E-16-T6	16 canais, 46 feixes, h:2070mm, Área detec. 1800mm Conector M8	399,60	# 4536853908485	B
231748	F3E-46-T6	46 canais, 136 feixes, h:2000mm, Área detec. 1800mm Conector M8	557,50	# 4536853908522	B



Cabeças de sensor de fibra cilíndricas padrão

As cabeças de sensor de fibra óptica cilíndricas padrão proporcionam uma detecção de objectos fiável, instalação fácil e duração prolongada do sensor para todas as aplicações gerais.

- Fibras de flexibilidade elevada e saída de cabo de 90° para prevenção de ruptura de cabos
- Modelos com parte posterior hexagonal para montagem simplificada com uma porca
- Tamanhos M3 a M6

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
374494	E32-D11N 2M	90 graus Reflexão Flexível Roscada M6	91,45	# 4548583336124	E
412734	E32-D11R 2M	Reflexão Ultra-flexível Roscada M6 cabo 2m	93,55	# 4548583049208	E
182524	E32-D14L 2M	Reflexão Longa distância Ângulo recto M6	73,55	# 4547648094924	E
131578	E32-D14LR 2M	Reflexão Longa distância Detecção lateral D6mm	179,70	# 4536854634741	E
379167	E32-D211 2M	Reflexão Geral Roscado M4	44,13	# 4548583413863	E
379168	E32-D211R 2M	Reflexão Geral Roscado M4 Flexível	57,85	# 4548583413870	E
383729	E32-D21N 2M	Fibra flexível R2 reflexão 60° M4 2m	98,80	# 4548583487833	E
383730	E32-D21N 5M	Fibra flexível R2 reflexão 60° M4 5m	104,60	# 4548583487840	E
416699	E32-D21R 2M	Reflexão Geral Roscado M3 Flexível	102,00	# 4548583049215	E
104598	E32-DC1000	Reflexão Geral Roscada M6 10M	93,55	# 4536853292607	E
182959	E32-DC200	Reflexão Geral Roscada M6	35,94	# 4547648094986	E
182804	E32-DC200E 2M	Reflexão Geral Roscada M3	35,94	# 4547648094993	E
182799	E32-DC500 5M	Reflexão Geral Roscada M6 5m	46,65	# 4547648094764	E
131657	E32-DC500E	Cabeça de detecção de fibra ótica para a gama E3X de Amplificadores.	56,80	# 4536853292508	E
383734	E32-LR11NP 2M	Fibra R2 espelho Lente integrada 15° M6 Obj. transp Esp. não incl. 2m	103,00	# 4548583487871	E
357347	E32-R21 2M	Espelho M6	94,55	# 4548583049130	E
374495	E32-T11N 2M	90 graus Barreira Roscada M4	93,55	# 4548583336117	E
262272	E32-T11N 5M	90 graus Barreira Roscada M4 Cabo 5m	144,00	# 4547648510752	E
356136	E32-T11R 2M	Barreira Flexível Roscada M4	75,70	# 4548583049147	E
411349	E32-T21R 2M	Cabeça de detecção de fibra ótica, feixe de cruzamento, M3, fibra R1 de alta flexão, 2 m	147,10	# 4548583049185	E
182801	E32-TC200 2M	Barreira Geral Roscada M4	45,08	# 4547648094870	E
182803	E32-TC200E 2M	Barreira Geral Roscada M3 Fibra fina	45,08	# 4547648094894	E
182793	E32-TC500 5M	Barreira Geral Roscada M4 5m	55,70	# 4547648094702	E



Cabeças de sensor de fibra de formato quadrado

As cabeças de fibra com estrutura de formato quadrado permitem uma instalação rápida e fácil em superfícies planas.

- Modelos com direcção de detecção de eixo em X, Y ou Z
- Estruturas com espessura de 3 ou 4 mm para requisitos de altura mínima
- Fibras padrão ou de flexibilidade elevada

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
172129	E32-D15Y 2M	Reflexão lateral 15x10x3mm	115,20	# 4547648018081	E
379165	E32-D15YR 2M	Reflexão lateral Ultra-Flexível 15x10x3mm	133,30	# 4548583413832	E
172130	E32-D15Z 2M	Reflexão spot lateral quadrada	109,90	# 4547648018098	E
379166	E32-D15ZR 2M	Reflexão spot lateral quadrada Flexível	131,20	# 4548583413849	E
656834	E32-EDS24R 2M	Reflexão quadrada 13x6mm Alta flexibilidade	97,05	# 4548583737785	E
656843	E32-ETS14R 2M	Barreira quadrada 15x9mm Alta Flexibilidade	147,20	# 4548583737969	E
379183	E32-T15Y 2M	Barreira lateral 15x10x3mm	122,70	# 4548583414167	E
379197	E32-T15YR 2M	Barreira lateral 15x10x3mm Alta Flexibilidade	158,90	# 4548583414174	E
379184	E32-T15Z 2M	Barreira lateral cabeça plana 15x10x3mm	126,90	# 4548583414181	E
379196	E32-T15ZR 2M	Barreira plana 15x8x3 flexível 2m	146,10	# 4548583414198	E

E32 Miniatura

Fibras ópticas



Cabeças de sensor de fibra em miniatura

As cabeças de sensor de fibra em miniatura proporcionam uma precisão elevada nos espaços mais reduzidos e uma detecção fiável de objectos diminutos.

- Tamanhos com diâmetro entre 500 µm e 3 mm
- Modelos de vista lateral com alinhamento preciso do eixo para máxima precisão
- Mangas dobráveis para posicionamento de precisão

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
357351	E32-D22R 2M	Reflexão Ultra-flexível D3mm	98,80	# 4548583049222	E
374487	E32-D24 2M	Reflexão ângulo recto D2mm	74,65	# 4548583336148	E
379169	E32-D24R 2M	Reflex robotizado Ângulo recto D2mm	104,10	# 4548583413900	E
182528	E32-D32 2M	Reflexão Geral D2mm	58,85	# 4547648094979	E
182796	E32-D33 2M	Reflexão Objectos pequenos D0.8-3mm	72,55	# 4547648094733	E
379172	E32-D331 2M	Reflexão miniatura flexibilidade D0.5mm	102,00	# 4548583413948	E
182797	E32-DC200B 2M	Reflexão Geral Roscada M6 Saliente	50,35	# 4547648094740	E
182798	E32-DC200B4 2M	Reflexão Geral Roscada M6 Saliente	50,35	# 4547648094757	E
379174	E32-DC200BR	Sensor de fibra ótica, difuso, cabeça M6 com manga de 2,5 mm, fibra flexível R1 alta, cabo de 2 m	121,10	# 4548583413979	E
379175	E32-DC200F	Reflexão Geral Roscada M3 saliente	55,70	# 4548583413986	E
379176	E32-DC200F4	Reflexão Geral Roscada M3 Saliente	55,70	# 4548583413993	E
656812	E32-ED22 2M	Reflexão cabeça aço inoxidável Diâm. 3mm 2m	34,57	# 4548583737709	E
356130	E32-T12R 2M	Barreira Fina D2mm Flexível R1	70,45	# 4548583049178	E
182517	E32-T14L 2M	Barreira Ângulo recto Longa distância	90,40	# 4547648094818	E
374490	E32-T14LR 2M	Barreira Ângulo recto Longa distância Flexível	180,80	# 4548583336193	E
182520	E32-T22 2M	Barreira Geral D2mm	56,80	# 4547648094849	E
379187	E32-T223R 2M	Barreira miniatura alta flexibilidade D1mm	94,55	# 4548583414235	E
374488	E32-T24 2M	Barreira ângulo recto estreita	96,70	# 4548583336155	E
379191	E32-TC200B	Barreira Geral Roscada M4 Saliente	63,05	# 4548583414303	E
131546	E32-TC200F	Barreira Geral Roscada M3 Saliente	65,20	# 4536853293963	E
131599	E32-TC200F4	Barreira Geral Roscada M3 Saliente 40mm	65,20	# 4536853293161	E



Cabeças de sensor de fibra de longa distância

Com lentes focais incorporadas, as cabeças de sensor de fibra de longa distância proporcionam uma maior estabilidade de funcionamento em ambientes poeirentos ou em aplicações de longa distância

- Distância de detecção até 20 m
- Lentes focais incorporadas
- Tamanhos desde diâmetro de 2 mm até M14

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
182523	E32-D11L 2M	Reflexão Longa distância Roscada M6	46,65	# 4547648094917	E
182794	E32-D12 2M	Reflexão D3mm	52,15	# 4547648094719	E
182526	E32-D21L 2M	Reflexão Longa distância Roscada M4	79,90	# 4547648094955	E
182527	E32-D22L 2M	Reflexão Longa distância D3mm	55,70	# 4547648094962	E
374457	E32-LD11 2M	Fibra reflexão Com lente integrada 15° M6 x0,75	49,70	# 4548583363458	E
383723	E32-LD11N 2M	Fibra flexível R2 reflexão Com lente integrada 15° M6 2m	95,65	# 4548583485716	E
374454	E32-LD11R 2M	Fibra flexível R1 reflexão Com lente integrada 15° M4 x0,7	99,85	# 4548583363472	E
374449	E32-LT11 2M	Fibra barreira Com lente integrada 15° M4 x0,7	57,85	# 454858336551	E
383735	E32-LT11N 2M	Fibra flexível R2 barreira Com lente integrada 15° M4 2m	100,90	# 4548583485686	E
374450	E32-LT11R 2M	Fibra flexível R1 barreira Com lente integrada 15° M4 x0,7	104,10	# 454858336568	E
392257	E32-R16 2M	Espelho E39-R1	94,55	# 4548583414075	E
182515	E32-T11L 2M	Barreira longa distância Roscada M4	58,85	# 4547648094795	E
182516	E32-T12L 2M	Barreira Longa distância D3mm	72,55	# 4547648094801	E
356129	E32-T14 2M	Barreira Ângulo recto Cabo 2m	75,70	# 4548583049123	E
374489	E32-T17L 10M	Barreira Longa distância Roscada M4 Com lentes Cabo 10m	271,10	# 454858336179	E
182519	E32-T21L 2M	Barreira Fina Longa distância Roscada M3	74,65	# 4547648094832	E
182521	E32-T22L 2M	Barreira Fina Longa distância D2mm	77,80	# 4547648094863	E
182802	E32-TC200A 2M	Barreira Geral Roscada M3	45,08	# 4547648094887	E

E32 Resistente a químicos

Fibras ópticas



Cabeças de sensor de fibra resistentes a químicos

As fibras resistentes a químicos proporcionam uma durabilidade prolongada dos sensores em áreas com limpeza frequente, utilização de químicos ou temperaturas elevadas.

- Cobertura de fluoro-plástico para máxima resistência a químicos
- Resistência a temperaturas até 200°C

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
379162	E32-D11U 2M	Réflex Flexível Roscada M6 Resina fluorídica	114,10	# 4548583413801	E
374491	E32-T11U 2M	Barreira Flexível (R4) Roscada M4 Revestimento de fluoro resina	146,70	# 454858336209	E
379180	E32-T12F 2M	Barreira revest. teflon -30 a 70 graus C, D5mm	262,90	# 4548583414136	E



Cabecinhas de sensor de fibra resistentes ao calor

A ampla gama de fibras resistentes ao calor proporciona uma durabilidade prolongada dos sensores, com a máxima protecção em ambientes exigentes.

- Resistência ao calor até 400°C
- Tamanhos desde diâmetro de 2 mm até M6
- Modelos para distâncias longas ou elevada precisão de detecção

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
131592	E32-D51	Sensor de fibra ótica, difuso, cabeça M6, resistente à temperatura (150°C), fibra R35, cabo de 2 m	108,80	# 4536853292904	E
365161	E32-D61 2M	Reflexão alta tª 350°C Roscada M6	194,10	# 4548583080454	E
369327	E32-D61-S 2M	Reflexão alta temperatura 350°C Roscada M6	179,20	# 4548583080478	E
131591	E32-T51	Sensor de fibra ótica, feixe de cruzamento, cabeça M4, resistente à temperatura (150 °C), fibra R35, cabo de 2 m	146,10	# 4536853292898	E
355403	E32-T61-S 2M	Barreira alta tª 350°C Roscada M4	232,40	# 4548583034495	E
355405	E32-T61-S 5M	Barreira alta temperatura 350°C Roscada M4 5m	629,00	# 4548583034518	E
355406	E32-T81R-S 2M	Barreira alta tª 200°C Roscada M4 2m	387,00	4548583034365	E

E32 Aplicação robotizada

Fibras ópticas



Cabecinhas de sensor de fibra para aplicações robotizadas

Para aplicações em peças em movimento rápido ou frequente, as fibras para robotização reduzem o risco de ruptura da fibra, com uma durabilidade operacional garantida superior a 1 milhão de ciclos de curvatura.

- Fibras com multicondutores móveis para mais de 1 milhão de ciclos de curvatura
- Formato quadrado para instalação fácil em superfícies
- Tamanhos cilíndricos desde diâmetro de 1,5 mm até M6

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
182522	E32-D11 2M	Reflexão Flexível Roscada M6	51,10	# 4547648094900	E
182525	E32-D21 2M	Reflexão Roscada M3	51,10	# 4547648094931	E
182958	E32-D21B 2M	Reflexão Roscada M4 2m	103,50	# 4547648094948	E
182795	E32-D22B 2M	Reflexão Ultra-flexível D1,5mm	102,40	# 4547648094726	E
103780	E32-DC200C	Reflexão Cabo espiral M6	54,40	# 4536853293871	E
182514	E32-T11 2M	Barreira Roscada M4	59,70	# 4547648094788	E
182518	E32-T21 2M	Barreira Fina Longa distância Roscada M3	59,70	# 4547648094825	E
182957	E32-T22B 2M	Barreira Fina D2mm Robotizada	84,25	# 4547648094856	E



Cabeças de sensor de fibra para detecção de precisão

A máxima precisão na concepção e fabrico das fibras e as lentes focais asseguram a máxima precisão do feixe e do foco, permitindo detectar objectos muito pequenos e diferenças de altura inferiores a 100 µm.

- Fibras coaxiais com lentes focais para diâmetros de foco de 100 µm
- Modelos de feixe de barreira com feixe com focagem elevada e alinhamento preciso do eixo óptico
- Modelos reflectores limitados para detecção de diferenças de altura inferiores a 100 µm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
379194	E32-A04 2M	Barreira detecção wafers D2mm	333,10	# 4548583414334	E
172351	E32-A09 2M	Reflexão Longa distância cabeça quadrada	322,70	# 4547648093569	E
379158	E32-C11N 2M	90 graus Reflexão Roscada M6	98,80	# 4548583413757	E
411347	E32-C31 2M	Reflexão Roscada M3 cabo 2m	63,05	# 4547648095006	E
379159	E32-C31N 2M	90 graus Reflexão Roscada M3	92,50	# 4548583413771	E
411346	E32-C41 1M	Reflexão diâmetro M3 Aço inoxidável	77,80	# 4547648094771	E
379160	E32-C42 1M	Reflexão diâmetro 2mm Aço inoxidável	123,00	# 4548583413788	E
182805	E32-CC200 2M	Reflexão Coaxial Roscada M6	52,15	# 4547648095013	E
379161	E32-CC200R	Reflexão monofibra M6 Flexível	66,20	# 4548583413795	E
379199	E32-D32L 2M	Reflexão Geral Longa distância D3mm	58,85	# 4548583413931	E
656864	E32-EC31 6M	Reflexão coaxial roscada M3 Precisão 4 feixes 6m	88,30	# 4548583737600	E
392260	E32-L15 2M	Reflexão longa distância ponto focal 50mm	236,40	# 4548583414020	E
131532	E32-L24S 2M	Reflexão directa limitada 4mm Ultra plana	235,40	# 4536854688508	E
392254	E32-L25	Ponto focal fixo 3,3mm	78,85	# 4548583414044	E
357349	E32-L25L 2M	Reflexão directa limitada 7,2mm	167,10	# 4548583049093	E
374492	E32-T22S 2M	Barreira estreita D1,7mm	120,90	# 4548583336216	E

E32 Aplicação especial

Fibras ópticas



Cabeças de sensor de fibra para aplicações especiais

Para uma vasta gama de aplicações especiais, as cabeças de sensor optimizadas para tarefas específicas proporcionam o melhor desempenho de detecção especializado e a melhor adaptação aos requisitos do ambiente.

- Detecção de objectos especiais (líquidos, folhas transparentes, etc.)
- Cabeças de fibra ideais para detecção de marcas de cor
- Cabeças de fibra optimizadas para tarefas especiais (mapeamento de pastilhas, detecção em superfícies reflectoras quentes, etc.)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
671062	E32-C91N 2M	Fibra Reflexão M6 Hex Dereita Flexível R4 cabo 2m	130,40	# 4548583802643	E
656829	E32-E01 100M	100m fibra D 2,2mm mono-núcleo	652,00	# 4548583737501	E
356128	E32-G14	Ferradura 10mm	90,15	# 4548583049260	E
374493	E32-T24S 2M	Sensor de fibra ótica, feixe de cruzamento, 3 mm de diâmetro. Vista lateral, fibra R10 standard, cabo de 2 m	177,70	# 4548583336223	E



Amplificador digital de fibra de fácil utilização

O E3X-HD, com configuração inteligente da regulação através de um botão, oferece uma programação rápida e simples. O ecrã digital duplo e as funcionalidades avançadas fazem do E3X-HD a ferramenta ideal mesmo para aplicações exigentes.

- Programação fácil através do Ajuste inteligente em poucos segundos
- Controlo dinâmico de potência (DPC, Dynamic Power Control) para estabilidade operacional máxima em condições instáveis ou no caso de objectos complexos
- Alta resolução de sinal - 2,5 vezes superior em comparação com os modelos convencionais
- Unidades de comunicação EtherCAT e CompoNet para ligação em rede de alta velocidade

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
356808	E3X-HD0	Display cc Unidade Comunic. Smart Teach GIGA RAY II Led	202,90	# 4548583104280	E
356806	E3X-HD11 2M	Display cc 3 fios NPN Smart Teach GIGA RAY II Led	176,90	# 4548583104259	E
356807	E3X-HD41 2M	Display cc 3 fios PNP Smart Teach GIGA RAY II Led	176,90	# 4548583104273	E
372502	E3X-HD44	Display cc 3 fios PNP Smart Teach GIGA RAY II Led M8	179,10	# 4548583367296	E
356810	E3X-HD8	Display cc Ficha M/S PNP Smart Teach GIGA RAY II Led	176,90	# 4548583104303	E



Amplificador digital de fácil utilização

O E3X-SD permitem uma configuração fácil com um só botão e oferecem a melhor relação preço-desempenho para aplicações comuns.

- Programação automática durante a utilização da máquina
- Programação por objecto ou por 2 pontos em poucos segundos
- Ajuste fácil do limiar através das teclas para cima/para baixo

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
340860	E3X-SD21 2M	Display cc 3 fios NPN Teach GIGA RAY Led	119,70	# 4547648809221	E
340861	E3X-SD51 2M	Display cc 3 fios PNP Teach GIGA RAY Led	119,70	# 4547648809238	E
340863	E3X-SD9	LITE Display cc 3 fios PNP Teach GIGA RAY Led Conector	112,50	# 4547648809252	E



Amplificador de fibras digital com ajuste do potenciômetro

O E3X-NA é o amplificador ideal para aplicações de fibra comuns, oferecendo um ajuste fácil e rápido do potenciômetro e visualização em histograma.

- Ajuste fácil com potenciômetro
- Prevenção de interferência mútua
- Tipos de resistência à água melhorados

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
239765	E3X-NA11 2M	Manual cc 3 fios NPN Temporização GIGA RAY Led	105,20	# 4547648358750	E
239773	E3X-NA11V 2M	Manual cc 3f NPN IP66 Temporização	160,30	# 4547648358842	E
239774	E3X-NA14V	Manual cc 3 fios NPN IP66 M8	160,30	# 4547648358866	E
239776	E3X-NA21 2M	Manual cc 3f PNP Temporização Alarme	148,90	# 4547648358910	E
239766	E3X-NA41 2M	Manual cc 3 fios PNP Temporização GIGA RAY Led	105,20	# 4547648358767	E
239760	E3X-NA41V 2M	Manual cc 3f PNP IP66 Temporização	160,30	# 4547648358859	E
239771	E3X-NA44V	Manual DC 3 fios PNP IP66 M8	160,30	# 4547648358811	E
239777	E3X-NA51 2M	Amplif Manual DC 3 fios PNP TempORIZ Autodiagnóstico	134,30	# 4547648358927	E
239769	E3X-NA6	Manual cc Ficha M/S NPN Temporização GIGA RAY Led	86,40	# 4547648358798	E
239770	E3X-NA8	Manual cc Ficha M/S PNP Temporização GIGA RAY Led	86,40	# 4547648358804	E
239767	E3X-NAG11 2M	Amplificador Manual DC NPN Detecção marcas	132,20	# 4547648358774	E
239768	E3X-NAG41 2M	Manual DC 3 fios PNP Temporização. Detec. marcas	132,20	# 4547648358781	E



Amplificador digital de fibra de alto desempenho

O amplificador E3NX-FA é a melhor escolha para as aplicações de fibra mais exigentes em termos de grande distância de detecção, detecção de objectos minúsculos ou processos de alta velocidade.

- Programação fácil em alguns segundos graças à regulação inteligente
- A nova tecnologia N-Smart oferece uma melhoria significativa em termos de distância de detecção, detecção de objectos mínimos e velocidade
- Informações simples e transparentes sobre o estado do sensor graças às funções Solution Viewer e Change Finder.
- Unidade de comunicação EtherCAT para conectividade de bus de campo de alta velocidade

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
375783	E3NX-FA0	Display cc Unidade comunicações E3NX-FA	212,20	# 4548583375222	B
375081	E3NX-FA11 2M	Display cc 1S NPN Smart Noise Reduct. N-Core GIGA RAY 2S	176,50	# 4548583375123	B
375076	E3NX-FA21 2M	Display cc 2S/1E NPN Smart Noise Reduct. N-Core GIGA RAY 2S	191,80	# 4548583375130	B
375075	E3NX-FA41 2M	Display cc 1S PNP Smart Noise Reduct. N-Core GIGA RAY 2S	176,50	# 4548583375147	B
375073	E3NX-FA51 2M	Display cc 2S/1E PNP Smart Noise Reduct. N-Core GIGA RAY 2S	191,80	# 4548583375154	B
378463	E3NX-FA54	Disp.cc 1S/1E PNP Smart Noise Reduct. N-Core GIGA RAY 2S Ficha M8	191,80	# 4548583424210	B
382424	E3NX-FA54TW	Disp.cc 2S PNP Smart Noise Reduct. N-Core GIGA RAY 2S Conector M8	191,80	# 4548583424227	B
375065	E3NX-FA8	Display cc 1S PNP Smart Noise Reduct. N-Core GIGA RAY 2S Ficha M/S	176,50	# 4548583375185	B
375068	E3NX-FA9TW	Display cc 2S PNP Smart Noise Reduct. N-Core GIGA RAY 2S Ficha M/S	191,80	# 4548583375215	B



Amplificador digital de resposta rápida com potenciômetro

O E3X-NA_F proporciona um tempo de resposta muito rápido e constitui o amplificador ideal para aplicações de detecção de alta velocidade.

- Tempo de activação de apenas 20 µs
- Ajuste fácil com potenciômetro

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
239772	E3X-NA11F 2M	Manual DC 3 fios NPN Temporização Alta velocidade	160,30	# 4547648358828	E
239775	E3X-NA41F 2M	Amplif Manual DC 3 fios PNP Temporiz Alta veloc.	160,30	# 4547648358835	E



Amplificador de fibra digital 2 em 1

O E3X-MDA incorpora 2 amplificadores de fibra digital num corpo estreito. Para aplicações que exigem a detecção de dois objectos em simultâneo, o E3X-MDA proporciona uma utilização fácil, permitindo poupar espaço e tempo de configuração.

- Dois amplificadores digitais num corpo estreito
- Modelos de saída dupla – on/off ou de área (entre dois valores de limiar)
- Funções de comparação de sinal (AND, OR, etc.)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323853	E3X-MDA11 2M	Amplif Digital 2 canais 4 fios NPN Teach 2 saídas	289,30	# 4547648647281	E
323855	E3X-MDA41 2M	Duplo display cc 3 fios PNP Teach 2 fibras	289,30	# 4547648647304	E
323856	E3X-MDA8	Duplo display cc 3 fios PNP Teach 2 fibras Conector	289,30	# 4547648647311	E



Amplificador digital de fibra com LED infravermelhos

Os amplificadores digitais de fibra com LED infravermelhos são perfeitos para aplicações de detecção de água ou onde a luz visível não é desejada.

- LED infravermelho
- Controlo de potência do LED e funções de processamento de sinal

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323830	E3X-DAH41-S 2M	Duplo Display cc 3 fios PNP Teach LED Infravermelho	235,30	# 4547648647359	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323866	E3X-DA11AN-S 2M	Amplificador Digital DC 3 fios NPN Saí. Analógica	278,90	# 4547648647465	E
407886	E3X-DA21-N 2M	Amplif. Digital DC 3 fios NPN Teach + Saída analógica	215,50	# 4547648646499	E
323867	E3X-DA41AN-S 2M	Duplo Display cc 4f PNP Saída Analógica 1-5V	281,00	# 4547648647472	E
407882	E3X-DA44V	Amplificador Digital DC 3 fios PNP Teach Resist. Água. Ligação M/E	204,00	# 4547648646598	E
407881	E3X-DA51-N 2M	Amplif. Digital DC 3 fios PNP Teach + Saída analógica	215,50	# 4547648646512	E

Acessórios do sensor de fibra óptica

Acessórios do sensor de fibra óptica

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
656850	E39-EF51	Lente focalizadora F0,5-3mm E32-EC31/EC41	178,00	# 4548583738010	E
323182	E39-F1	Lente para Fibra óptica 4mm	49,22	# 4547648667876	E
155530	E39-F10	Ficha para junção de Fibra óptica	12,08	# 4536853297268	E
153586	E39-F13	Acessório para colocar as fibras reflexão	59,35	# 4536854772047	E
305601	E39-F18	Lente para fibra óptica Longa distância M6 coaxial	142,60	# 4547648651134	E
323183	E39-F2	Lente para Fibra óptica ângulo recto 4mm	92,65	# 4547648667883	E
131355	E39-F32A 1M	Tubo protecção espiral fibra reflexão 1m D2mm	53,95	# 4536853297367	E
106026	E39-F32C 1M	Tubo protecção espiral fibra barreira 1m Diâm.1mm	92,65	# 4536853297381	E
131359	E39-F32C5 0,5M	Tubo protecção espiral fibra barreira 0,5m D1mm	71,85	# 4536853297442	E
131357	E39-F32D 1M	Tubo protecção espiral fibra reflex 1m D2mm	49,22	# 4536853297398	E
144836	E39-F32D5 0,5M	Tubo protecção espiral fibra reflex 0,5m D2mm	49,22	# 4536853297459	E
323185	E39-F3A	Lente focalizadora p/ Fibra E32-C42 e E32-D32	106,20	# 4547648667937	E
323188	E39-F3A-5	Lente focalizadora F7mm fibras E32-EC31/41	95,75	# 4547648667968	E
323189	E39-F3B	Lente focalizadora F17mm fibras E32-EC31/41	142,60	# 4547648667975	E
323190	E39-F3C	Lente focalizadora F4mm fibras E32-EC31/41	214,50	# 4547648667982	E
131351	E39-F4	Tesoura para corte de Fibra óptica	5,73	# 4536853297169	E
146998	E39-F9	Acessório para Fibras ópticas finas	6,77	# 4536853297251	E
130028	E39-L143	Suporte de montagem para E3X-NA/DA-N/S	10,20	# 4536854537578	E
143685	E39-L148	Suporte de montagem para E3X-NA-V/DA-V	4,81	# 4536854642357	E
375785	E3NW-ECT	Unidade comunicações Ethercat para N-Smart	416,10	# 4548583375093	B
336330	E3X-CN11	Cabo 3 fios ligação Mestre E3X-DA-N	16,55	# 4547648647717	E
336334	E3X-CN11 5M	Cabo 3 fios ligação Mestre E3X-DA-N Cabo 5m	21,75	# 4547648647755	E
336331	E3X-CN12	Cabo 1 fio ligação Escravo E3X-DA-N	16,55	# 4547648647724	E
336335	E3X-CN12 5M	Cabo 1 fio ligação Escravo E3X-DA-N Cabo 5m	21,13	# 4547648647762	E
336332	E3X-CN21	Cabo 1 fios ligação Mestre E3X-DA-N	21,75	# 4547648647731	E
336321	E3X-CN21 5M	Conector mestre para E3X-DA. Cabo 5m	21,75	# 4547648647779	E
336337	E3X-CN21-M1J 0.3M	Ligação mestre para E3X-DA. 30cm Cabo + conector M12	53,10	# 4547648647915	E
336333	E3X-CN22	Cabo 2 fios ligação Escravo	21,75	# 4547648647748	E
306527	E3X-DRT21-S VER.3	Unidade de comunicação DeviceNet para E3X-DA-S / E3C-LDA / E2C-EDA	380,90	# 4547648646987	E



Sensor indutivo cilíndrico em estrutura de latão e aço inoxidável

For high grade stainless steel, see the E2EH. For the DC 2-wire, see the E2A DC 2-wire.

- Distância de detecção padrão (única) ou expandida (dupla)
- IP67 e IP69k para máxima protecção em ambientes húmidos
- Modelos CC de 3 fios (NA, NF), CC de 4 fios (NA+NF) e CC de 2 de fios
- Gama de produtos alargada proporcionada por um conceito modular

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
183889	E2A-M08KN04-M1-B1	Curto 3 fios Não-Protegido 4mm M8 PNP NA Ficha M12	43,81	# 4547648149211	E
232020	E2A-M08KN04-M1-C1	Curto 3 fios Não-Protegido 4mm M8 NPN NA Ficha M12	43,81	# 4547648162340	E
183908	E2A-M08KS02-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Ficha M12	43,81	# 4547648162364	E
183909	E2A-M08KS02-M1-B2	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NF Ficha M12	43,81	# 4547648162371	E
183890	E2A-M08KS02-M1-C1	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NA Ficha M12	43,81	# 4547648149228	E
183911	E2A-M08LN04-M1-B1	Longo 3 fios Não-Protegido 4mm M8 PNP NA Conector M12	45,21	# 4547648162395	E
183914	E2A-M08LS02-M1-B1	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Conector M12	45,21	# 4547648162425	E
401323	E2A-M08LS02-M1-B2	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NF Conector M12	45,21	# 4547648149259	E
234948	E2A-M12KN05-M1-B1	Curto 3 fios Não-Protegido 5mm M12 PNP NA Ficha M12	41,03	# 4547648390422	E
234568	E2A-M12KN05-WP-B1 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 5mm M12 PNP NA Cabo 2m	41,03	# 4547648390439	E
133478	E2A-M12KN08-M1-B1	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NA Ficha M12	41,03	# 4536854918322	E
671535	E2A-M12KN08-M1-B1-20	Multi Pack E2A inclui 20 unidades E2A-M12KN08-M1-B1	428,40	# 4548583880771	E
149004	E2A-M12KN08-M1-B2	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NF Ficha M12	41,03	# 4536854918384	E
659333	E2A-M12KN08-M1-B3	Curto 4 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NA+NF Conector M12	49,60	# 4548583724266	E
133486	E2A-M12KN08-M1-C1	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 NPN NA Ficha M12	41,03	# 4536854918445	E
154676	E2A-M12KN08-M1-C2	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 NPN NF Ficha M12	41,03	# 4536854918513	E
669208	E2A-M12KN08-M1G-D1	Curto 2 fios Não protegido 8mm M12 NA Conector M12	45,85	# 4548583793972	E
168365	E2A-M12KN08-WP-B1 10M	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NA Cabo 10m	55,75	# 4547648031776	E
133538	E2A-M12KN08-WP-B1 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NA Cabo 2m	41,03	# 4536854917745	E
133448	E2A-M12KN08-WP-B1 5M	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NA Cabo 5m	46,06	# 4536854917844	E
133452	E2A-M12KN08-WP-B2 2M	Curto 3 fios Não protegido 8mm M12 PNP NF Cabo 2m	41,03	# 4536854917967	E
659320	E2A-M12KN08-WP-B3 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NA+NF Cabo 2m	51,85	# 4548583724242	E
154674	E2A-M12KN08-WP-C1 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 NPN NA Cabo 2m	41,03	# 4536854918087	E
149130	E2A-M12KN08-WP-C1 5M	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 NPN NA Cabo 5m	45,74	# 4536854918148	E
133470	E2A-M12KN08-WP-C2 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 8mm M12 NPN NF Cabo 2m	41,03	# 4536854918209	E
411116	E2A-M12KN08-WP-D1 2M	Curto 2 fios Não-Protegido 8mm M12 NA Cabo 2m	45,85	# 4547648096102	E
411121	E2A-M12KN08-WP-D2 2M	Curto 2 fios Não protegido 8mm M12 NF Cabo 2m	45,85	# 4547648096195	E
235819	E2A-M12KS02-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 2mm M12 PNP NA Ficha M12	41,03	# 4547648390453	E
235820	E2A-M12KS02-WP-B1 2M	Curto 3 fios Protegido 2mm M12 PNP NA Cabo 2m	41,03	# 4547648390477	E
244365	E2A-M12KS02-WP-C1 2M	Curto 3 fios Protegido 2mm M12 NPN NA Cabo 2m	41,03	# 4547648524971	E
103677	E2A-M12KS04-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Ficha M12	41,03	# 4536854918315	E
671541	E2A-M12KS04-M1-B1-20	Multi Pack E2A inclui 20 unidades E2A-M12KS04-M1-B1	428,40	# 4548583880726	E
133482	E2A-M12KS04-M1-B2	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NF Ficha M12	41,03	# 4536854918377	E
244372	E2A-M12KS04-M1-B3	Curto 4 fios Protegido 4mm M12 PNP NA+NF Ficha M12	49,60	# 4547648525046	E
133485	E2A-M12KS04-M1-C1	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 NPN NA Ficha M12	41,03	# 4536854918438	E
133489	E2A-M12KS04-M1-C2	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 NPN NF Ficha M12	41,03	# 4536854918490	E
659309	E2A-M12KS04-M1-C3	Curto 4 fios Protegido 4mm NPN NA+NF Conector M12	49,60	# 4548583724471	E
659194	E2A-M12KS04-M1G-D1	Curto 2 fios Protegido 4mm M12 NA Conector M12	45,85	# 4548583723078	E
659199	E2A-M12KS04-M5-B1	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Conector M8 3 pinos	46,38	# 4548583722958	E
171614	E2A-M12KS04-WP-B1 10M	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Cabo 10m	55,75	# 4547648086158	E
169920	E2A-M12KS04-WP-B1 12M	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Cabo 12m	57,75	# 4547648080125	E
133537	E2A-M12KS04-WP-B1 2M	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Cabo 2m	41,03	# 4536854917707	E
133447	E2A-M12KS04-WP-B1 5M	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Cabo 5m	46,06	# 4536854917820	E
133451	E2A-M12KS04-WP-B2 2M	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NF Cabo 2m	41,03	# 4536854917950	E
133456	E2A-M12KS04-WP-B2 5M	Curto 3f Protegido 4mm M12 PNP NF Cabo 5m	46,06	# 4536854918018	E
659337	E2A-M12KS04-WP-B3 2M	Curto 4 fios Protegido 4mm M12 PNP NA+NF Cabo 2m	49,60	# 4548583724235	E
133461	E2A-M12KS04-WP-C1 2M	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 NPN NA Cabo 2m	41,03	# 4536854918070	E
133465	E2A-M12KS04-WP-C1 5M	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 NPN NA Cabo 5m	46,06	# 4536854918131	E
133469	E2A-M12KS04-WP-C2 2M	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 NPN NF Cabo 2m	41,03	# 4536854918193	E
659336	E2A-M12KS04-WP-C3 2M	Curto 4 fios Protegido 4mm M12 NPN NA+NF Cabo 2m	49,60	# 4548583724457	E
232068	E2A-M12KS04-WP-D1 2M	Curto 2 fios Protegido 4mm M12 NA Cabo 2m	45,85	# 4547648096096	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
411120	E2A-M12KS04-WP-D2 2M	Curto 2 fios Protegido 4mm M12 NF Cabo 2m	45,85	# 4547648096188	E
244362	E2A-M12LN05-M1-B1	Longo 3 fios Não protegido 5mm M12 PNP NA Ficha M12	42,10	# 4547648520089	E
232412	E2A-M12LN05-WP-B1-TP 5M	Longo 3 fios Não protegido 5mm M12 PNP NA Cabo 5m. Anilhas incluídas	44,84	# 4547648340571	E
133399	E2A-M12LN08-M1-B1	Longo 3 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NA Ficha M12	42,10	# 4536854950377	E
152246	E2A-M12LN08-M1-B2	Longo 3 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NF Ficha M12	42,10	# 4536854950384	E
659329	E2A-M12LN08-M1-B3	Longo 4 fios Não protegido 8mm M12 PNP NA+NF Conector M12	50,70	# 4548583724259	E
133400	E2A-M12LN08-M1-C1	Longo 3 fios Não-Protegido 8mm M12 NPN NA Ficha M12	42,10	# 4536854950391	E
133402	E2A-M12LN08-WP-B1 2M	Longo 3 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NA Cabo 2m	42,10	# 4536854950414	E
133403	E2A-M12LN08-WP-B1 5M	Longo 3 fios Protegido 8mm M12 PNP NA Cabo 5m	47,13	# 4536854950421	E
104287	E2A-M12LN08-WP-B2 2M	Longo 3 fios Não-Protegido 8mm M12 PNP NF Cabo 2m	42,10	# 4536854950438	E
133405	E2A-M12LN08-WP-C1 2M	Longo 3 fios Não-Protegido 8mm M12 NPN NA Cabo 2m	42,10	# 4536854950452	E
155292	E2A-M12LS04-M1-B1	Longo 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Ficha M12	42,10	# 4536854950506	E
671538	E2A-M12LS04-M1-B1-20	Multi Pack E2A inclui 20 unidades E2A-M12LS04-M1-B1	428,40	# 4548583880733	E
143545	E2A-M12LS04-M1-B2	Longo 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NF Ficha M12	42,10	# 4536854950513	E
244373	E2A-M12LS04-M1-B3	Longo 4f Protegido 4mm M12 PNP NA+NF Conector M12	50,70	# 4547648525053	E
154478	E2A-M12LS04-M1-C1	Longo 3 fios Protegido 4mm M12 NPN NA Ficha M12	42,10	# 4536854950520	E
133408	E2A-M12LS04-M1-C2	Longo 3 fios Protegido 4mm M12 NPN NF Ficha M12	42,10	# 4536854950537	E
133409	E2A-M12LS04-WP-B1 2M	Longo 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Cabo 2m	42,10	# 4536854950544	E
133410	E2A-M12LS04-WP-B1 5M	Longo 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Cabo 5m	47,13	# 4536854950568	E
133411	E2A-M12LS04-WP-B2 2M	Longo 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NF Cabo 2m	42,10	# 4536854950575	E
659321	E2A-M12LS04-WP-B3 2M	Longo 4 fios Protegido 4mm M12 PNP NA+NF Cabo 2m	50,70	# 4548583724358	E
133413	E2A-M12LS04-WP-C1 2M	Longo 3 fios Protegido 4mm M12 NPN NA Cabo 2m	42,10	# 4536854950599	E
235821	E2A-M18KN10-M1-B1	Curto 3 fios Não-Protegido 10mm M18 PNP NA Ficha M12	45,21	# 4547648390491	E
133479	E2A-M18KN16-M1-B1	Curto 3 fios Não-Protegido 16mm M18 PNP NA Ficha M12	45,21	# 4536854918346	E
142538	E2A-M18KN16-M1-B2	Curto 3 fios Não protegido 16mm M18 PNP NF Conecto	45,21	# 4536854918407	E
244374	E2A-M18KN16-M1-B3	Curto 4f Não Protegido 16mm M18 PNP NA+NF Conector	55,75	# 4547648525060	E
133487	E2A-M18KN16-M1-C1	Curto 3 fios Não-Protegido 16mm M18 NPN NA Ficha M12	45,21	# 4536854918469	E
272191	E2A-M18KN16-WP-B1 10M	Curto 3 fios Não protegido 16mm M18 PNP NA Cabo 10m	60,05	# 4547648701983	E
133444	E2A-M18KN16-WP-B1 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 16mm M18 PNP NA Cabo 2m	45,21	# 4536854917783	E
133449	E2A-M18KN16-WP-B1 5M	Curto 3 fios Não-Protegido 16mm M18 PNP NA Cabo 5m	50,25	# 4536854917899	E
133453	E2A-M18KN16-WP-B2 2M	Curto 3 fios Não protegido 16mm M18 PNP NF Cabo 2m	45,21	# 4536854917981	E
659328	E2A-M18KN16-WP-B3 2M	Curto 4 fios Não-Protegido 16mm M18 PNP NA+NF Cabo 2m	55,75	# 4548583724396	E
133463	E2A-M18KN16-WP-C1 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 16mm M18 NPN NA Cabo 2m	45,21	# 4536854918100	E
411117	E2A-M18KN16-WP-D1 2M	Curto 2 fios Não-Protegido 16mm M18 NA Cabo 2m	50,05	# 4547648096133	E
244367	E2A-M18KS05-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 5mm M18 PNP NA Ficha M12	45,21	# 4547648524995	E
235823	E2A-M18KS05-WP-B1 2M	Curto 3 fios Protegido 5mm M18 PNP NA Cabo 2M	45,21	# 4547648390538	E
143612	E2A-M18KS08-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA Ficha M12	45,21	# 4536854918339	E
671534	E2A-M18KS08-M1-B1-20	Multi Pack E2A inclui 20 unidades E2A-M18KS08-M1-B1	514,50	# 4548583880757	E
144793	E2A-M18KS08-M1-B2	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NF Ficha M12	45,21	# 4536854918391	E
242078	E2A-M18KS08-M1-B3	Curto 4 fios Protegido 8mm M18 PNP NA+NF. Ficha M12	55,75	# 4547648475037	E
152470	E2A-M18KS08-M1-C1	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 NPN NA Ficha M12	45,21	# 4536854918452	E
153536	E2A-M18KS08-M1-C2	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 NPN NF Ficha M12	45,21	# 4536854918506	E
659312	E2A-M18KS08-M1-C3	Curto 4 fios Protegido 8mm M18 NPN NA+NF Conector M12	55,75	# 4548583724556	E
659161	E2A-M18KS08-M1G-D1	Curto 2 fios Protegido 8mm M18 NA Conector M12	50,05	# 4548583723061	E
659164	E2A-M18KS08-M5-B1	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA Conector M8 3pinos	50,70	# 4548583722965	E
168103	E2A-M18KS08-WP-B1 10M	Curto 3f Protegido 8mm M18 PNP NA Cabo 10M	60,05	# 4547648026291	E
133539	E2A-M18KS08-WP-B1 2M	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA Cabo 2m	45,21	# 4536854917769	E
145881	E2A-M18KS08-WP-B1 5M	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA Cabo 5m	50,25	# 4536854917875	E
103675	E2A-M18KS08-WP-B2 2M	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NF Cabo 2m	45,21	# 4536854917974	E
133458	E2A-M18KS08-WP-B2 5M	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NF Cabo 5m	50,25	# 4536854918032	E
244361	E2A-M18KS08-WP-B3 2M	Curto 4f Protegido 8mm M18 PNP NA+NF Cabo 2m	55,75	# 4547648520072	E
659322	E2A-M18KS08-WP-B3 5M	Curto 4 fios Protegido 8mm M18 PNP NA+NF Cabo 5m	61,10	# 4548583724310	E
133462	E2A-M18KS08-WP-C1 2M	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 NPN NA Cabo 2m	45,21	# 4536854918094	E
133466	E2A-M18KS08-WP-C1 5M	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 NPN NA Cabo 5m	50,25	# 4536854918155	E
133471	E2A-M18KS08-WP-C2 2M	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 NPN NF Cabo 2m	45,21	# 4536854918216	E
232069	E2A-M18KS08-WP-D1 2M	Curto 2f Protegido 8mm M18 NA Cabo 2m	50,05	# 4547648096126	E
411122	E2A-M18KS08-WP-D2 2M	Curto 2 fios Protegido 8mm M18 NF Cabo 2m	50,05	# 4547648096201	E
133417	E2A-M18LN16-M1-B1	Longo 3 fios Não-Protegido 16mm M18 PNP NA Ficha M12	46,17	# 4536854950636	E
144580	E2A-M18LN16-M1-B2	Longo 3 fios Não-Protegido 16mm M18 PNP NF Ficha M12	46,17	# 4536854950643	E
659330	E2A-M18LN16-M1-B3	Longo 4 fios Não-Protegido 16mm M18 PNP NA+NF Conector M12	55,75	# 4548583724273	E
133418	E2A-M18LN16-M1-C1	Longo 3 fios Não protegido 16mm M18 NPN NA Conecto	46,17	# 4536854950650	E
149970	E2A-M18LN16-WP-B1 2M	Longo 3 fios Não-Protegido 16mm M18 PNP NA Cabo 2m	46,17	# 4536854950674	E
103537	E2A-M18LN16-WP-B2 2M	Longo 2f Não protegido 16mm M18 PNP NF Cabo 2m	46,17	# 4536854950698	E
133422	E2A-M18LN16-WP-C1 2M	Longo 3 fios Não-Protegido 16mm M18 NPN NA Cabo 2m	46,17	# 4536854950711	E
244368	E2A-M18LS05-M1-B1	Longo 3 fios Protegido 5mm M18 PNP NA Ficha M12	46,17	# 4547648525008	E
104288	E2A-M18LS08-M1-B1	Longo 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA Ficha M12	46,17	# 4536854950759	E
146851	E2A-M18LS08-M1-B2	Longo 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NF Ficha M12	46,17	# 4536854950766	E
244375	E2A-M18LS08-M1-B3	Longo 4f Protegido 8mm M18 PNP NA+NF Conector M12	56,85	# 4547648525077	E
133425	E2A-M18LS08-M1-C1	Longo 3 fios Protegido 8mm M18 NPN NA Ficha M12	46,17	# 4536854950773	E
133427	E2A-M18LS08-WP-B1 2M	Longo 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA Cabo 2m	46,17	# 4536854950797	E
133428	E2A-M18LS08-WP-B1 5M	Longo 3f Protegido 8mm M18 PNP NA Cabo 5m	51,35	# 4536854950803	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
236991	E2A-M18LS08-WP-B1 8M	Longo 3f Protegido 8mm M18 PNP NA Cabo 8m	55,65	# 4547648424745	E
133429	E2A-M18LS08-WP-B2 2M	Longo 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NF Cabo 2m	46,17	# 4536854950810	E
659306	E2A-M18LS08-WP-B3 2M	Longo 4 fios Protegido 8mm M18 PNP NA+NF Cabo 2m	55,75	# 4548583724372	E
133431	E2A-M18LS08-WP-C1 2M	Longo 3 fios Protegido 8mm M18 NPN NA Cabo 2m	46,17	# 4536854950834	E
411128	E2A-M18LS08-WP-D1 2M	Longo 2 fios Protegido 8mm M18 NA Cabo 2m	47,02	# 4547648096263	E
667328	E2A-M18LS08-WS-B1-M01	Longo 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA	68,60	# 4548583033085	E
145919	E2A-M30KN20-M1-B1	Curto 3 fios Não-Protegido 20mm M30 PNP NA Ficha M12	54,70	# 4536854939136	E
150099	E2A-M30KN20-M1-B2	Curto 3 fios Não-Protegido 20mm M30 PNP NF Ficha M12	54,70	# 4536854939129	E
659335	E2A-M30KN20-M1-B3	Curto 4 fios Não protegido 20mm M30 PNP NA+NF Ficha M12	67,55	# 4548583724433	E
153444	E2A-M30KN20-M1-C1	Curto 3 fios Não protegido 20mm M30 NPN NA Ficha M12	54,70	# 4536854939112	E
133397	E2A-M30KN20-WP-B1 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 20mm M30 PNP NA Cabo 2m	54,70	# 4536854939051	E
145918	E2A-M30KN20-WP-B1 5M	Curto 3 fios Não-Protegido 20mm M30 PNP NA Cabo 5m	60,05	# 4536854939099	E
147933	E2A-M30KN20-WP-B2 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 20mm M30 PNP NF Cabo 2m	60,05	# 4536854939044	E
133396	E2A-M30KN20-WP-C1 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 20mm M30 NPN NA Cabo 2m	54,70	# 4536854939037	E
659166	E2A-M30KS10-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 10mm M30 PNP NA Conector M12	54,70	# 4548583723085	E
133480	E2A-M30KS15-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NA Ficha M12	54,70	# 4536854918353	E
133483	E2A-M30KS15-M1-B2	Curto 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NF Ficha M12	54,70	# 4536854918414	E
244376	E2A-M30KS15-M1-B3	Curto 4 fios Protegido 15mm M30 PNP NA+NF Ficha M12	67,55	# 4547648525084	E
143613	E2A-M30KS15-M1-C1	Curto 3 fios Protegido 15mm M30 NPN NA Ficha M12	54,70	# 4536854918476	E
171615	E2A-M30KS15-WP-B1 10M	Curto 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NA Cabo 10m	68,60	# 4547648086165	E
133445	E2A-M30KS15-WP-B1 2M	Curto 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NA Cabo 2m	54,70	# 4536854917790	E
133450	E2A-M30KS15-WP-B1 5M	Curto 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NA Cabo 5M	60,05	# 4536854917912	E
133454	E2A-M30KS15-WP-B2 2M	Curto 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NF Cabo 2m	54,70	# 4536854917998	E
659304	E2A-M30KS15-WP-B3 2M	Curto 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NA+NF Cabo 2m	67,55	# 4548583724402	E
133464	E2A-M30KS15-WP-C1 2M	Curto 3 fios Protegido 15mm M30 NPN NA Cabo 2m	54,70	# 4536854918117	E
411118	E2A-M30KS15-WP-D1 2M	Curto 2 fios Protegido 15mm M30 NA Cabo 2m	60,05	# 4547648096164	E
133481	E2A-M30LN30-M1-B1	Longo 3 fios Não-Protegido 30mm M30 PNP NA Ficha M12	56,85	# 4536854918360	E
133484	E2A-M30LN30-M1-B2	Longo 3 fios Não-Protegido 30mm M30 PNP NF Ficha M12	56,85	# 4536854918421	E
659314	E2A-M30LN30-M1-B3	Longo 4 fios Não-Protegido 30mm M30 PNP NA+NF Conector M12	67,55	# 4548583724297	E
133488	E2A-M30LN30-M1-C1	Longo 3 fios Não-Protegido 30mm M30 NPN NA Ficha M12	56,85	# 4536854918483	E
133446	E2A-M30LN30-WP-B1 2M	Longo 3 fios Não-Protegido 30mm M30 PNP NA Cabo 2m	56,85	# 4536854917813	E
133455	E2A-M30LN30-WP-B2 2M	Longo 3 fios Não-Protegido 30mm M30 PNP NF Cabo 2m	56,85	# 4536854918001	E
667843	E2A-M30LN30-WP-B3 2M	Longo 4 fios Não protegido 30mm M30 PNP NA+NF Cabo 2m	67,55	# 4548583724419	E
144792	E2A-M30LN30-WP-C1 2M	Longo 3 fios Não-Protegido 30mm M30 NPN NA Cabo 2m	56,85	# 4536854918124	E
133433	E2A-M30LS15-M1-B1	Longo 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NA Ficha M12	56,85	# 4536854950872	E
133434	E2A-M30LS15-M1-B2	Longo 3 fios 15mm M30 PNP NF Conector M12	56,85	# 4536854950889	E
244377	E2A-M30LS15-M1-B3	Longo 3f Protegido 15mm M30 PNP NA+NF Conector M12	67,55	# 4547648525091	E
133435	E2A-M30LS15-M1-C1	Longo 3 fios Protegido 15mm M30 NPN NA Ficha M12	56,85	# 4536854950896	E
142327	E2A-M30LS15-WP-B1 2M	Longo 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NA Cabo 2m	56,85	# 4536854950919	E
133437	E2A-M30LS15-WP-B1 5M	Longo 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NA Cabo 5m	62,20	# 4536854950926	E
133438	E2A-M30LS15-WP-B2 2M	Longo 3 fios Protegido 15mm M30 PNP NF Cabo 2m	56,85	# 4536854950933	E
659338	E2A-M30LS15-WP-B3 2M	Longo 4 fios Protegido 15mm M30 PNP NA+NF Cabo 2m	67,55	# 4548583724280	E
242077	E2A-M30LS15-WP-B3 5M	Proximity sensor, inductive, brass-nickel, long body, M30, shielded, 15mm, DC, 4-wire, PNP-Antivalent (NO+NC), 5m prewired.	65,10	# 4547648475020	E
133440	E2A-M30LS15-WP-C1 2M	Longo 3 fios Protegido 15mm M30 NPN NA Cabo 2m	56,85	# 4536854950957	E

E2A-S

Compacto – cilíndrico



Sensor indutivo com alcance de detecção alargado em corpo cilíndrico de aço inoxidável

O desempenho e fiabilidade operacional da família E2A também estão disponíveis em corpo de aço inoxidável.

- Corpo em aço inoxidável (SUS 303)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
183917	E2A-S08KN04-M1-B1	Curto 3 fios Não-Protegido 4mm M8 PNP NA Ficha M12 Aço	57,90	# 4547648162456	E
401325	E2A-S08KN04-M1-B2	Inox Curto 3 fios Não protegido 4mm M8 PNP NF Conector M12	57,90	# 4547648162463	E
239506	E2A-S08KN04-M1-C1	Curto 3 fios Não-Protegido 4mm M8 NPN NA Ficha M12 Aço	57,90	# 4547648149266	E
659185	E2A-S08KN04-M3-B1	Inox Curto 3 fios Não protegido 4mm M8 PNP NA Conector M8 4pinos	60,05	# 4548583723542	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
183894	E2A-S08KN04-M5-B1	Curto 3 fios Não-Protegido 4mm M8 PNP NA Ficha M8 Aço	60,05	# 4547648149273	E
401326	E2A-S08KN04-M5-B2	Inox Curto 3 fios Não protegido 4mm M8 PNP NF Conector M8 3pinos	60,05	# 4547648162487	E
183921	E2A-S08KN04-M5-C1	Curto 3 fios Não-Protegido 4mm M8 NPN NA Ficha M8 Aço	60,05	# 4547648162968	E
183895	E2A-S08KN04-WP-B1 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 4mm M8 PNP NA Cabo 2m Aço	57,90	# 4547648149280	E
401327	E2A-S08KN04-WP-B1 5M	Inox Curto 3 fios Não protegido 4mm M8 PNP NA Cabo 5m	62,20	# 4547648162500	E
401328	E2A-S08KN04-WP-B2 2M	Inox Curto 3 fios Não protegido 4mm M8 PNP NF Cabo 2m	57,90	# 4547648162517	E
183926	E2A-S08KN04-WP-C1 2M	Curto 3 fios Não-Protegido 4mm M8 NPN NA Cabo 2m Aço	57,90	# 4547648162531	E
659196	E2A-S08KN04-WP-D1 2M	Inox Curto 2 fios Não protegido 4mm M8 PNP NA Cabo 2m	51,10	# 4548583723580	E
244369	E2A-S08KS01-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 1mm M8 PNP NA Ficha M12 Aço	50,25	# 4547648525015	E
658909	E2A-S08KS01-WP-B1 2M	Inox Curto 3 fios Protegido 1mm M8 PNP NA Cabo 2m	57,90	# 4548583723009	E
183896	E2A-S08KS02-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Ficha M12 Aço	57,90	# 4547648149297	E
183930	E2A-S08KS02-M1-B2	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NF Ficha M12 Aço	57,90	# 4547648162579	E
183931	E2A-S08KS02-M1-C1	Curto 3 fios Protegido 4mm M8 NPN NA Ficha M12 Aço	57,90	# 4547648162586	E
406771	E2A-S08KS02-M1-C2	Inox Curto 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NF Conector M12	57,90	# 4547648162593	E
242079	E2A-S08KS02-M3-B1	Inox Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Conector M8 4 pinos	58,95	# 4547648475044	E
244370	E2A-S08KS02-M3-B2	Curto 3f Protegido 2mm M8 PNP NF Conector M8 4pinos Aço	58,95	# 4547648525022	E
659227	E2A-S08KS02-M3-C1	Inox Curto 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NA Conector M8 4pinos	58,95	# 4548583723511	E
183933	E2A-S08KS02-M5-B1	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Ficha M8 Aço	58,95	# 4547648162609	E
183934	E2A-S08KS02-M5-B2	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NF Ficha M8 Aço OMG	58,95	# 4547648162616	E
183897	E2A-S08KS02-M5-C1	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NA Ficha M8 Aço	58,95	# 4547648149303	E
232021	E2A-S08KS02-M5-C2	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NF Ficha M8 Aço	58,95	# 4547648162623	E
183936	E2A-S08KS02-WP-B1 2M	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Cabo 2m Aço	57,90	# 4547648162630	E
183937	E2A-S08KS02-WP-B1 5M	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Cabo 5m Aço	63,25	# 4547648162647	E
183938	E2A-S08KS02-WP-B2 2M	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NF Cabo 2m Aço	57,90	# 4547648162654	E
401329	E2A-S08KS02-WP-B2 5M	Inox Curto 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NF Cabo 5m	63,25	# 4547648162661	E
658912	E2A-S08KS02-WP-B2-1 0.2M	Proximity sensor, inductive, stainless steel, short body, M8, shielded, 2mm, DC, 3-wire, PNP-NC, 200mm M8 cable end coonector (3 pole)	75,60	# 4548583723030	E
183898	E2A-S08KS02-WP-C1 2M	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NA Cabo 2m Aço	57,90	# 4547648149327	E
183940	E2A-S08KS02-WP-C1 5M	Inox Curto 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NA Cabo 5m	61,10	# 4547648162678	E
183941	E2A-S08KS02-WP-C2 2M	Curto 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NF Cabo 2m Aço OMG	57,90	# 4547648162685	E
656810	E2A-S08KS02-WP-D1 2M	Inox Curto 2 fios Protegido 2mm M8 NA Cabo 2m	60,05	# 4548583722910	E
658911	E2A-S08KS02-WP-D2 2M	Inox Curto 2 fios Protegido 2mm M8 NF Cabo 2m	54,70	# 4548583722996	E
183899	E2A-S08LN04-M1-B1	Longo 3 fios Não-Protegido 4mm M8 PNP NA Ficha M12 Aço	58,95	# 4547648149334	E
406773	E2A-S08LN04-M1-C1	Inox Longo 3 fios Não protegido 4mm M8 NPN NA Conector M12	58,95	# 4547648162715	E
183946	E2A-S08LN04-M5-B1	Longo 3 fios Não-Protegido 4mm M8 PNP NF Ficha M8 Aço	62,20	# 4547648162739	E
183947	E2A-S08LN04-M5-B2	Longo 3 fios Não-Protegido 4mm M8 PNP NF Ficha M8 Aço	62,20	# 4547648162746	E
183900	E2A-S08LN04-M5-C1	Longo 3 fios Não-Protegido 4mm M8 NPN NA Ficha M8 Aço	62,20	# 4547648149341	E
183949	E2A-S08LN04-WP-B1 2M	Longo 3 fios Não-Protegido 4mm M8 NPN NA Cabo 2m Aço	58,95	# 4547648162760	E
401324	E2A-S08LN04-WP-C1 2M	Inox Longo 3 fios Não protegido 4mm M8 NPN NA Cabo 5m	58,95	# 4547648149358	E
183956	E2A-S08LS02-M1-B1	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Ficha M12 Aço	58,95	# 4547648162838	E
232023	E2A-S08LS02-M1-B2	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NF Ficha M12 Aço	58,95	# 4547648162845	E
232019	E2A-S08LS02-M1-C1	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NA Ficha M12 Aço	58,95	# 4547648149365	E
244371	E2A-S08LS02-M3-B1	Inox Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Conector M8 4 pinos	62,20	# 4547648525039	E
659342	E2A-S08LS02-M3-B3	Inox Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA+NF Conector M8 4pinos	70,75	# 4548583724907	E
183903	E2A-S08LS02-M5-B1	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Ficha M8 Aço	62,20	# 4547648149372	E
183959	E2A-S08LS02-M5-B2	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NF Ficha M8 Aço	62,20	# 4547648162869	E
183960	E2A-S08LS02-M5-C1	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NA Ficha M8 Aço	62,20	# 4547648162876	E
183904	E2A-S08LS02-WP-B1 2M	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Cabo 2m Aço	58,95	# 4547648149389	E
401330	E2A-S08LS02-WP-B1 5M	Inox Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NA Cabo 5m	76,10	# 4547648162890	E
243967	E2A-S08LS02-WP-B2 2M	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 PNP NF Cabo 2m Aço	58,95	# 4547648162906	E
183965	E2A-S08LS02-WP-C1 2M	Longo 3 fios Protegido 2mm M8 NPN NA Cabo 2m Aço	58,95	# 4547648162920	E
411139	E2A-S12KN08-M1-B1	Inox Corto 3 fios Não protegido 8mm M12 PNP NA Conector M12	53,25	# 4548583130456	E
242075	E2A-S12KN08-WP-B1 2M	Curto 3 fios Não Protegido 8mm M12 PNP NA Cabo 2m Aço	53,25	# 4547648475082	E
351403	E2A-S12KS04-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Ficha M12 Aço	53,25	# 4548583020894	E
659200	E2A-S12KS04-M1-B2	Inox Corto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NF Conector M12	53,25	# 4548583723290	E
656802	E2A-S12KS04-M1-C1	Inox Corto 3 fios Protegido 4mm M12 NPN NA Conector M12	53,25	# 4548583722835	E
341512	E2A-S12KS04-WP-B1 2M	Inox Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Cabo 2m Aço	53,25	# 4548583004917	E
659215	E2A-S12KS04-WP-B1 5M	Inox Corto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Cabo 5m	58,95	# 4548583723047	E
659210	E2A-S12KS04-WP-C1 2M	Inox Corto 3 fios Protegido 4mm M12 NPN NA Cabo 2m	53,25	# 4548583723368	E
658903	E2A-S12LS04-M1-B1	Inox Longo 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Conector M12	54,70	# 4548583722927	E
168903	E2A-S18KN16-M1-B1	Longo 3 fios Não-Protegido 16mm M18 PNP NA Ficha M12 Aço	57,90	# 4547648048613	E
168902	E2A-S18KS08-M1-B1	Curto 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA Ficha M12 Aço	57,90	# 4547648048606	E
658904	E2A-S18KS08-WP-B1 2M	Inox Corto 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA Cabo 2m	57,90	# 4548583722989	E
658906	E2A-S18KS08-WP-B1 5M	Inox Corto 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA Cabo 5m	64,30	# 4548583722934	E
659313	E2A-S18KS08-WP-B3 10M	Inox Corto 4h Protegido 8mm M18 PNP NA+NF Cabo 10m	79,30	# 4548583724778	E
658907	E2A-S18LS08-M1-B1	Inox Longo 3 fios Protegido 8mm M18 PNP NA Conector M12	57,90	# 4548583722941	E
168904	E2A-S30KS15-M1-B1	Curto 3f Protegido 15mm M30 PNP NA Ficha M12 Aço	67,55	# 4547648048620	E



Sensor de proximidade indutivo com pinos banhados a ouro

O sensor de proximidade indutivo E2A-4 foi criado e testado para aplicações em ambientes rigorosos e em condições de vibração adversas. Os pinos de contacto banhados a ouro fornecem uma maior protecção contra a corrosão em ambientes com elevada humidade e vibração.

- Pinos de contacto banhados a ouro
- Modelos de conector do tipo M8 e M12
- PNP/NPN NO

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
368982	E2A-M12KN08-M1-B1-4	Curto 3 fios Não protegido 8mm M12 PNP NA Conector M12 Pinos ouro	66,45	# 4548583333864	E
368983	E2A-M12KS04-M1-B1-4	Curto 3 fios Protegido 4mm M12 PNP NA Conector M12 Pinos ouro	61,75	# 4548583333871	E



A solução ideal para ambientes industriais padrão

Graças à construção simples e ao inovador processo de produção de “fusão a quente” da Omron, os sensores E2B incluem duas características: uma excelente relação qualidade-preço e alta fiabilidade.

- Indicador de visibilidade panorâmica
- A referência imprimida a laser
- Resistência à vibração e ao choque: IEC 60947-5-2 (10 - 55 Hz)
- Temperatura de funcionamento: -25 °C a 70 °C
- Resistência à água: IP67

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
674364	E2B-M12KN05-M1-B1	Indutivo M12 Não protegido 5mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	23,97	# 4548583549517	E
674426	E2B-M12KN05-M1-B2	Indutivo M12 Não protegido 5mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	23,97	# 4548583549531	E
674338	E2B-M12KN05-WP-B1 2M	Indutivo M12 Não protegido 5mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	23,97	# 4548583549432	E
674557	E2B-M12KN08-M1-B1	Indutivo M12 Não protegido 8mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	26,01	# 4548583549999	E
671224	E2B-M12KN08-M1-B1-20	Multi Pack E2B inclui 20 unidades E2B-M12KN08-M1-B1	208,10	# 4548583879317	E
674640	E2B-M12KN08-M1-B2	Indutivo M12 Não protegido 8mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	26,01	# 4548583550018	E
674637	E2B-M12KN08-M1-C1	Indutivo M12 Não protegido 8mm 3 fios NPN NA Conector M12 Lite	26,01	# 4548583550001	E
674571	E2B-M12KN08-WP-B1 2M	Indutivo M12 Não protegido 8mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	26,01	# 4548583549913	E
674559	E2B-M12KN08-WP-B1 5M	Indutivo M12 Não protegido 8mm 3 fios PNP NA Cabo 5m Lite	28,05	# 4548583549920	E
674322	E2B-M12KN08-WP-B2 2M	Indutivo M12 Não protegido 8mm 3 fios PNP NF Cabo 2m Lite	26,01	# 4548583549937	E
674561	E2B-M12KN08-WP-C1 2M	Indutivo M12 Não protegido 8mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	26,01	# 4548583549951	E
674680	E2B-M12KS02-M1-B1	Indutivo M12 Protegido 2mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	23,97	# 4548583549272	E
674363	E2B-M12KS02-M1-B2	Indutivo M12 Protegido 2mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	23,97	# 4548583549296	E
674327	E2B-M12KS02-WP-B1 2M	Indutivo M12 Protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	23,97	# 4548583549197	E
674380	E2B-M12KS02-WP-C1 2M	Indutivo M12 Protegido 2mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	23,97	# 4548583549234	E
674633	E2B-M12KS04-M1-B1	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	26,01	# 4548583549753	E
392627	E2B-M12KS04-M1-B1-20	Multi Pack E2B inclui 20 unidades E2B-M12KS04-M1-B1	208,10	# 4548583552487	E
674624	E2B-M12KS04-M1-B2	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	26,01	# 4548583549777	E
674524	E2B-M12KS04-M1-C1	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios NPN NA Conector M12 Lite	26,01	# 4548583549760	E
674479	E2B-M12KS04-M1-C2	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios NPN NF Conector M12 Lite	26,01	# 4548583549784	E
674414	E2B-M12KS04-WP-B1 2M	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	26,01	# 4548583549678	E
674429	E2B-M12KS04-WP-B1 5M	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios PNP NA Cabo 5m Lite	28,05	# 4548583549685	E
674573	E2B-M12KS04-WP-B2 2M	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios PNP NF Cabo 2m Lite	26,01	# 4548583549692	E
674528	E2B-M12KS04-WP-B2 5M	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios PNP NF Cabo 5m Lite	28,05	# 4548583549708	E
674459	E2B-M12KS04-WP-C1 2M	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	26,01	# 4548583549715	E
674337	E2B-M12KS04-WP-C1 5M	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios NPN NA Cabo 5m Lite	28,05	# 4548583549722	E
674500	E2B-M12KS04-WP-C2 2M	Indutivo M12 Protegido 4mm 3 fios NPN NF Cabo 2m Lite	26,01	# 4548583549739	E
674481	E2B-M12LN05-M1-B1	Indutivo M12 Longo Não protegido 5mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	25,10	# 4548583549630	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
674659	E2B-M12LN08-M1-B1	Indutivo M12 Longo Não protegido 8mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	27,24	# 4548583550117	E
674480	E2B-M12LN08-M1-B2	Indutivo M12 Longo Não protegido 8mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	27,24	# 4548583550131	E
674474	E2B-M12LN08-M1-C1	Indutivo M12 Longo Não protegido 8mm 3 fios NPN NA Conector M12 Lite	27,24	# 4548583550124	E
674533	E2B-M12LN08-WP-B1 2M	Indutivo M12 Longo Não protegido 8mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	27,24	# 4548583550032	E
674522	E2B-M12LN08-WP-C1 2M	Indutivo M12 Longo Não protegido 8mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	27,24	# 4548583550070	E
674622	E2B-M12LS02-M1-B1	Indutivo M12 Longo Protegido 2mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	25,10	# 4548583549395	E
674505	E2B-M12LS02-WP-B1 2M	Indutivo M12 Longo Protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	25,10	# 4548583549319	E
674669	E2B-M12LS02-WP-B1 5M	Indutivo M12 Longo Protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 5m Lite	27,24	# 4548583549326	E
674527	E2B-M12LS04-M1-B1	Indutivo M12 Longo Protegido 4mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	27,24	# 4548583549876	E
392628	E2B-M12LS04-M1-B1-20	Multi Pack E2B inclui 20 unidades E2B-M12LS04-M1-B1	208,10	# 4548583552494	E
674657	E2B-M12LS04-M1-B2	Indutivo M12 Longo Protegido 4mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	27,24	# 4548583549890	E
674329	E2B-M12LS04-M1-C1	Indutivo M12 Longo Protegido 4mm 3 fios NPN NA Conector M12 Lite	27,24	# 4548583549883	E
674517	E2B-M12LS04-WP-B1 2M	Indutivo M12 Longo Protegido 4mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	27,24	# 4548583549791	E
674316	E2B-M12LS04-WP-B1 5M	Indutivo M12 Longo Protegido 4mm 3 fios PNP NA Cabo 5m Lite	29,38	# 4548583549807	E
674472	E2B-M12LS04-WP-B2 2M	Indutivo M12 Longo Protegido 4mm 3 fios PNP NF Cabo 2m Lite	27,24	# 4548583549814	E
674605	E2B-M12LS04-WP-C1 2M	Indutivo M12 Longo Protegido 4mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	27,24	# 4548583549838	E
674558	E2B-M18KN10-M1-B1	Indutivo M18 Não protegido 10mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	27,03	# 4548583551190	E
674469	E2B-M18KN16-M1-B1	Indutivo M18 Não protegido 16mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	29,18	# 4548583551671	E
671226	E2B-M18KN16-M1-B1-20	Multi Pack E2B inclui 20 unidades E2B-M18KN16-M1-B1	249,90	# 4548583879331	E
674359	E2B-M18KN16-M1-B2	Indutivo M18 Não protegido 16mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	29,18	# 4548583551695	E
674368	E2B-M18KN16-M1-C1	Indutivo M18 Não protegido 16mm 3 fios NPN NA Conector M12 Lite	29,18	# 4548583551688	E
674614	E2B-M18KN16-WP-B1 2M	Indutivo M18 Não protegido 16mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	29,18	# 4548583551596	E
674342	E2B-M18KN16-WP-B2 2M	Indutivo M18 Não protegido 16mm 3 fios PNP NF Cabo 2m Lite	29,18	# 4548583551619	E
674655	E2B-M18KN16-WP-C1 2M	Indutivo M18 Não protegido 16mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	29,18	# 4548583551633	E
674612	E2B-M18KS05-M1-B1	Indutivo M18 Protegido 5mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	27,03	# 4548583550957	E
674508	E2B-M18KS05-M1-B2	Indutivo M18 Protegido 5mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	27,03	# 4548583550971	E
674572	E2B-M18KS05-WP-B1 2M	Indutivo M18 Protegido 5mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	27,03	# 4548583550155	E
674616	E2B-M18KS08-M1-B1	Indutivo M18 Protegido 8mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	29,18	# 4548583551435	E
392629	E2B-M18KS08-M1-B1-20	Multi Pack E2B inclui 20 unidades E2B-M18KS08-M1-B1	249,90	# 4548583552500	E
674473	E2B-M18KS08-M1-B2	Indutivo M18 Protegido 8mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	29,18	# 4548583551459	E
674656	E2B-M18KS08-M1-C1	Indutivo M18 Protegido 8mm 3 fios NPN NA Conector M12 Lite	29,18	# 4548583551442	E
674553	E2B-M18KS08-M1-C2	Indutivo M18 Protegido 8mm 3 fios NPN NF Conector M12 Lite	29,18	# 4548583551466	E
674516	E2B-M18KS08-WP-B1 2M	Indutivo M18 Protegido 8mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	29,18	# 4548583551350	E
674410	E2B-M18KS08-WP-B1 5M	Indutivo M18 Protegido 8mm 3 fios PNP NA Cabo 5m Lite	31,22	# 4548583551367	E
674314	E2B-M18KS08-WP-B2 2M	Indutivo M18 Protegido 8mm 3 fios PNP NF Cabo 2m Lite	29,18	# 4548583551374	E
674575	E2B-M18KS08-WP-C1 2M	Indutivo M18 Protegido 8mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	29,18	# 4548583551398	E
674406	E2B-M18KS08-WP-C2 2M	Indutivo M18 Protegido 8mm 3 fios NPN NF Cabo 2m Lite	29,18	# 4548583551411	E
674430	E2B-M18LN16-M1-B1	Indutivo M18 Longo Não protegido 16mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	30,50	# 4548583551794	E
674542	E2B-M18LN16-M1-B2	Indutivo M18 Longo Não protegido 16mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	30,50	# 4548583551817	E
674613	E2B-M18LN16-WP-B1 2M	Indutivo M18 Longo Não protegido 16mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	30,50	# 4548583551718	E
674628	E2B-M18LS08-M1-B1	Indutivo M18 Longo Protegido 8mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	30,50	# 4548583551558	E
674328	E2B-M18LS08-M1-B2	Indutivo M18 Longo Protegido 8mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	30,50	# 4548583551572	E
674445	E2B-M18LS08-M1-C1	Indutivo M18 Longo Protegido 8mm 3 fios NPN NA Conector M12 Lite	30,50	# 4548583551565	E
674562	E2B-M18LS08-WP-B1 2M	Indutivo M18 Longo Protegido 8mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	30,50	# 4548583551473	E
674567	E2B-M18LS08-WP-C1 2M	Indutivo M18 Longo Protegido 8mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	30,50	# 4548583551510	E
674397	E2B-M30KN20-M1-B1	Indutivo M30 Não protegido 20mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	33,15	# 4548583550438	E
674673	E2B-M30KN20-WP-B1 2M	Indutivo M30 Não protegido 20mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	33,15	# 4548583550353	E
674493	E2B-M30KN20-WP-C1 2M	Indutivo M30 Não protegido 20mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	33,15	# 4548583550391	E
674652	E2B-M30KS10-WP-B1 2M	Indutivo M30 Protegido 10mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	33,15	# 4548583551831	E
674318	E2B-M30KS15-M1-B1	Indutivo M30 Protegido 15mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	35,50	# 4548583550674	E
674418	E2B-M30KS15-M1-B2	Indutivo M30 Protegido 15mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	35,50	# 4548583550698	E
674394	E2B-M30KS15-M1-C1	Indutivo M30 Protegido 15mm 3 fios NPN NA Conector M12 Lite	35,50	# 4548583550681	E
674546	E2B-M30KS15-WP-B1 2M	Indutivo M30 Protegido 15mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	35,50	# 4548583550599	E
674447	E2B-M30KS15-WP-B1 5M	Indutivo M30 Protegido 15mm 3 fios PNP NA Cabo 5m Lite	37,74	# 4548583550605	E
674674	E2B-M30KS15-WP-C1 2M	Indutivo M30 Protegido 15mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	35,50	# 4548583550636	E
674536	E2B-M30LN30-M1-B1	Indutivo M30 Longo Não protegido 30mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	33,66	# 4548583550919	E
674393	E2B-M30LN30-WP-B1 2M	Indutivo M30 Longo Não protegido 30mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	33,66	# 4548583550834	E
674512	E2B-M30LS15-M1-B1	Indutivo M30 Longo Protegido 15mm 3 fios PNP NA Conector M12 Lite	33,66	# 4548583550797	E
674332	E2B-M30LS15-M1-B2	Indutivo M30 Longo Protegido 15mm 3 fios PNP NF Conector M12 Lite	33,66	# 4548583550810	E
674537	E2B-M30LS15-WP-B1 2M	Indutivo M30 Longo Protegido 15mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	33,66	# 4548583550711	E
674678	E2B-S08KN02-MC-B1	Indutivo Inox M8 Não protegido 2mm 3 fios PNP NA Conector M8 Lite	23,46	# 4548583548558	E
674518	E2B-S08KN02-WP-B1 2M	Indutivo Inox M8 Não protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	23,46	# 4548583548473	E
674629	E2B-S08KN04-MC-B1	Indutivo Inox M8 Não protegido 4mm 3 fios PNP NA Conector M8 Lite	25,30	# 4548583549036	E
674494	E2B-S08KN04-MC-B2	Indutivo Inox M8 Não protegido 4mm 3 fios PNP NF Conector M8 Lite	25,30	# 4548583549050	E
674672	E2B-S08KN04-MC-C1	Indutivo Inox M8 Não protegido 4mm 3 fios NPN NA Conector M8 Lite	25,30	# 4548583549043	E
674604	E2B-S08KN04-WP-B1 2M	Indutivo Inox M8 Não protegido 4mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	25,30	# 4548583548954	E
674388	E2B-S08KN04-WP-B1 5M	Indutivo Inox M8 Não protegido 4mm 3 fios PNP NA Cabo 5m Lite	27,14	# 4548583548961	E
674323	E2B-S08KN04-WP-B2 2M	Indutivo Inox M8 Não protegido 4mm 3 fios PNP NF Cabo 2m Lite	25,30	# 4548583548978	E
674592	E2B-S08KN04-WP-C1 2M	Indutivo Inox M8 Não protegido 4mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	25,30	# 4548583548992	E
674421	E2B-S08KS01-MC-B1	Indutivo Inox M8 Protegido 1mm 3 fios PNP NA Conector M8 Lite	23,46	# 4548583548312	E
674365	E2B-S08KS01-WP-B1 2M	Indutivo Inox M8 Protegido 1mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	23,46	# 4548583548237	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
674396	E2B-S08KS02-MC-B1	Indutivo Inox M8 Protegido 2mm 3 fios PNP NA Conector M8 Lite	25,30	# 4548583548794	E
392626	E2B-S08KS02-MC-B1-20	Multi Pack E2B inclui 20 unidades E2B-S08KS02-MC-B1	270,30	# 4548583552470	E
674625	E2B-S08KS02-MC-B2	Indutivo Inox M8 Protegido 2mm 3 fios PNP NF Conector M8 Lite	25,30	# 4548583548817	E
674606	E2B-S08KS02-MC-C1	Indutivo Inox M8 Protegido 2mm 3 fios NPN NA Conector M8 Lite	25,30	# 4548583548800	E
674576	E2B-S08KS02-WP-B1 2M	Indutivo Inox M8 Protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	25,30	# 4548583548718	E
674438	E2B-S08KS02-WP-B1 5M	Indutivo Inox M8 Protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 5m Lite	27,14	# 4548583548725	E
674677	E2B-S08KS02-WP-B2 2M	Indutivo Inox M8 Protegido 2mm 3 fios PNP NF Cabo 2m Lite	25,30	# 4548583548732	E
674454	E2B-S08KS02-WP-C1 2M	Indutivo Inox M8 Protegido 2mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	25,30	# 4548583548756	E
674487	E2B-S08LN04-MC-B1	Indutivo Inox M8 Longo Não protegido 4mm 3 fios PNP NA Conector M8 Lite	29,38	# 4548583549159	E
674373	E2B-S08LN04-MC-B2	Indutivo Inox M8 Longo Não protegido 4mm 3 fios PNP NF Conector M8 Lite	29,38	# 4548583549173	E
674367	E2B-S08LN04-WP-B1 2M	Indutivo Inox M8 Longo Não protegido 4mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	29,38	# 4548583549074	E
674636	E2B-S08LS02-MC-B1	Indutivo Inox M8 Longo Protegido 2mm 3 fios PNP NA Conector M8 Lite	29,38	# 4548583548916	E
674478	E2B-S08LS02-MC-B2	Indutivo Inox M8 Longo Protegido 2mm 3 fios PNP NF Conector M8 Lite	29,38	# 4548583548930	E
674608	E2B-S08LS02-MC-C1	Indutivo Inox M8 Longo Protegido 2mm 3 fios NPN NA Conector M8 Lite	29,38	# 4548583548923	E
674525	E2B-S08LS02-WP-B1 2M	Indutivo Inox M8 Longo Protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m Lite	29,38	# 4548583548831	E
674630	E2B-S08LS02-WP-B2 2M	Indutivo Inox M8 Longo Protegido 2mm 3 fios PNP NF Cabo 2m Lite	29,38	# 4548583548855	E
674590	E2B-S08LS02-WP-C1 2M	Indutivo Inox M8 Longo Protegido 2mm 3 fios NPN NA Cabo 2m Lite	29,38	# 4548583548879	E

μPROX E2E

Compacto – cilíndrico



Sensores de proximidade de pequeno diâmetro para detecção de alta precisão

A mais recente tecnologia indutiva da Omron foi aplicada à nova gama de sensores indutivos de pequeno diâmetro. O novo μPROX E2E proporciona uma detecção de precisão e permite a instalação mesmo nos espaços mais confinados. A gama foi ampliada para incluir tipos não blindados e versões com condutores do conector tipo "pigtail" (rabo de porco).

- Tamanho miniatura: diâmetros de 3, 4, 6,5 mm e M4, M5
- Alta frequência de 5 kHz: ideal para contagens de alta velocidade
- Todos os tamanhos estão igualmente disponíveis como tipos não blindados
- Protecção contra a entrada de água IP67
- Indicadores de grande visibilidade para a confirmação de utilização fácil

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
375485	E2E-C03N02-CJ-B1 0.3M	Indutivo diâ. 3mm Não protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 0,3 + Conector M8	103,10	4548583405547	E
375544	E2E-C03N02-WC-B1 2M	Indutivo diâ. 3mm Não protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	92,50	# 4548583405509	E
375480	E2E-C03SR8-CJ-B1 0.3M	Indutivo diâ. 3mm Protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 0,3 + Conector M8	70,45	# 4548583405462	E
375541	E2E-C03SR8-WC-B1 2M	Indutivo diâ. 3mm Protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	59,95	# 4548583405424	E
375582	E2E-C03SR8-WC-B2 2M	Indutivo diâ. 3mm Protegido 2mm 3 fios PNP NF Cabo 2m	59,95	# 4548583405431	E
375542	E2E-C03SR8-WC-C1 2M	Indutivo diâ. 3mm Protegido 2mm 3 fios NPN NA Cabo 2m	59,95	# 4548583405448	E
375561	E2E-C04N03-WC-B1 2M	Indutivo diâ. 4mm Não protegido 3mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	59,95	# 4548583405868	E
375557	E2E-C04S12-CJ-B1 0.3M	Indutivo diâ. 4mm Protegido 1,2mm 3 fios PNP NA Cabo 0,3 + Conector M8	48,55	# 4548583405783	E
375498	E2E-C04S12-CJ-B2 0.3M	Indutivo diâ. 4mm Protegido 1,2mm 3 fios PNP NF Cabo 0,3 + Conector M8	48,55	# 4548583405790	E
375559	E2E-C04S12-MC-B1	Indutivo diâ. 4mm Protegido 1,2mm 3 fios PNP NA Conector M8 3 pinos	43,19	# 4548583405820	E
375554	E2E-C04S12-WC-B1 2M	Indutivo diâ. 4mm Protegido 1,2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	37,83	# 4548583405745	E
382448	E2E-C04S12-WC-B1 5M	Indutivo diâ. 4mm Protegido 1,2mm 3 fios PNP NA Cabo 5m	39,93	# 4548583498037	E
375497	E2E-C04S12-WC-B2 2M	Indutivo diâ. 4mm Protegido 1,2mm 3 fios PNP NF Cabo 2m	37,83	# 4548583405752	E
375555	E2E-C04S12-WC-C1 2M	Indutivo diâ. 4mm Protegido 1,2mm 3 fios NPN NA Cabo 2m	37,83	# 4548583405769	E
659356	E2E-C05S01-WC-B1 2M	Indutivo diâ. 5.4mm Protegido 1mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	38,46	# 4548583518780	E
659355	E2E-C05S01-WC-C1 2M	Indutivo diâ. 5.4mm Protegido 1mm 3 fios NPN NA Cabo 2m	38,46	# 4548583518742	E
375537	E2E-C06N04-MC-B1	Indutivo diâ. 6,5mm Não protegido 4mm 3 fios PNP NA Conector M8 3 pinos	65,20	# 4548583406421	E
375580	E2E-C06N04-WC-B1 2M	Indutivo diâ. 6,5mm Não protegido 4mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	59,95	# 4548583406346	E
375578	E2E-C06S02-MC-B1	Indutivo diâ. 6,5mm Protegido 2mm 3 fios PNP NA Conector M8 3 pinos	43,19	# 4548583406308	E
375573	E2E-C06S02-WC-B1 2M	Indutivo diâ. 6,5mm Protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	37,83	# 4548583406223	E
375574	E2E-C06S02-WC-C1 2M	Indutivo diâ. 6,5mm Protegido 2mm 3 fios NPN NA Cabo 2m	37,83	# 4548583406247	E
375552	E2E-S04N02-WC-B1 2M	Indutivo diâ. M4 Não protegido 2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	103,10	# 4548583405660	E
375491	E2E-S04N02-WC-B2 2M	Indutivo diâ. M4 Não protegido 2mm 3 fios PNP NF Cabo 2m	92,50	# 4548583405677	E
375550	E2E-S04SR8-CJ-B1 0.3M	Indutivo diâ. M4 Protegido 0,8mm 3 fios PNP NA Cabo 0,3 + Conector M8	92,50	# 4548583405622	E
375546	E2E-S04SR8-WC-B1 2M	Indutivo diâ. M4 Protegido 0,8mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	70,45	# 4548583405585	E
375547	E2E-S04SR8-WC-B2 2M	Indutivo diâ. M4 Protegido 0,8mm 3 fios PNP NF Cabo 2m	59,95	# 4548583405592	E
375518	E2E-S05N03-CJ-B1 0.3M	Indutivo diâ. M5 Não protegido 3mm 3 fios PNP NA Cabo 0,3 + Conector M8	59,95	# 4548583406148	E
375522	E2E-S05N03-MC-B1	Indutivo diâ. M5 Não protegido 3mm 3 fios PNP NA Conector M8 3 pinos	70,45	# 4548583406186	E
375571	E2E-S05N03-WC-B1 2M	Indutivo diâ. M5 Não protegido 3mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	65,20	# 4548583406100	E
375572	E2E-S05N03-WC-C1	Indutivo diâ. M5 Não protegido 3mm 3 fios NPN NA Cabo 2m	59,95	# 4548583406124	E
375567	E2E-S05S12-CJ-B1 0.3M	Indutivo diâ. M5 Protegido 1,2mm 3 fios PNP NA Cabo 0,3 + Conector M8	59,95	# 4548583406025	E
375569	E2E-S05S12-MC-B1	Indutivo diâ. M5 Protegido 1,2mm 3 fios PNP NA Conector M8 3 pinos	48,55	# 4548583406063	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
375514	E2E-S05S12-MC-B2	Indutivo diâ. M5 Protegido 1,2mm 3 fios PNP NF Conector M8 3 pinos	43,19	# 4548583406070	E
375570	E2E-S05S12-MC-C1	Indutivo diâ. M5 Protegido 1,2mm 3 fios NPN NA Conector M8 3 pinos	43,19	# 4548583406087	E
375563	E2E-S05S12-WC-B1 2M	Indutivo diâ. M5 Protegido 1,2mm 3 fios PNP NA Cabo 2m	43,19	# 4548583405981	E
382785	E2E-S05S12-WC-B1 5M	Indutivo diâ. M5 Protegido 1,2mm 3 fios PNP NA Cabo 5m	47,60	# 4548583498112	E
375564	E2E-S05S12-WC-B2 2M	Indutivo diâ. M5 Protegido 1,2mm 3 fios PNP NF Cabo 2m	37,83	# 4548583405998	E
375565	E2E-S05S12-WC-C1 2M	Indutivo diâ. M5 Protegido 1,2mm 3 fios NPN NA Cabo 2m	38,57	# 4548583406001	E
375566	E2E-S05S12-WC-C2	Indutivo diâ. M5 Protegido 1,2mm 3 fios NPN NF Cabo 2m	38,57	# 4548583406018	E

E2A3

Compacto – cilíndrico



Sensor indutivo de longa (tripla) distância

Para maior distância, ver o E2Q5.

- Distância tripla para requisitos de detecção exigentes e protecção de sensor melhorada
- IP67 e IP69k

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
183127	E2A3-M12KS06-M1-B1	Triplo alcance, Curto 3 fios Prot. 6mm M12 PNP NA M12	66,25	# 4547648140126	E
183128	E2A3-M12KS06-M1-B2	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 6mm M12 PNP NF M12	66,25	# 4547648140133	E
183129	E2A3-M12KS06-M1-C1	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 6mm M12 NPN NA M12	66,25	# 4547648140140	E
183130	E2A3-M12KS06-M1-C2	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 6mm M12 NPN NF M12	66,25	# 4547648140157	E
183115	E2A3-M12KS06-WP-B1 2M	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 6mm M12 PNP NA	66,25	# 4547648140003	E
183117	E2A3-M12KS06-WP-C1 2M	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 6mm M12 NPN NA Cabo	66,25	# 4547648140027	E
183131	E2A3-M18KS11-M1-B1	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 11mm M18 PNP NA M12	76,35	# 4547648140164	E
183132	E2A3-M18KS11-M1-B2	Triplo alcance curto 3f Protegido 11mm M18 PNP NC	76,35	# 4547648140171	E
183133	E2A3-M18KS11-M1-C1	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 11mm M18 NPN NA M12	76,35	# 4547648140188	E
183134	E2A3-M18KS11-M1-C2	Triplo alcance curto 3f Protegido 11mm M18 NPN NF M12	76,35	# 4547648140195	E
183119	E2A3-M18KS11-WP-B1 2M	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 11mm M18 PNP NA	70,75	# 4547648140041	E
215183	E2A3-M18KS11-WP-B1 5M	Triplo alcance curto 3 fios Protegido 11mm M18 PNP NA Cabo 5m	75,20	# 4547648226240	E
183135	E2A3-M30KS20-M1-B1	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 20mm M30 PNP NA M12	87,60	# 4547648140201	E
183123	E2A3-M30KS20-WP-B1 2M	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 20mm M30 PNP NA	87,60	# 4547648140089	E
183143	E2A3-S08KS03-M1-B1	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 3mm M8 PNP NA M12	75,20	# 4547648150132	E
183147	E2A3-S08KS03-M5-B1	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 3mm M8 PNP NA M8. Inox	75,20	# 4547648150194	E
183148	E2A3-S08KS03-M5-B2	Triplo alcance curto 3f Protegido 3mm M8 NPN NA M8 Inox	75,20	# 4547648150200	E
183139	E2A3-S08KS03-WP-B1 2M	Triplo alcance, Curto 3 fios Protegido 3mm M8 PNP NA Inox.	75,20	# 4547648150095	E



Sensor em subminiatura para condições de montagem exigentes

Para sensores indutivos miniatura com amplificador incorporado ver µPROX E2E.

- Cabeça de detecção com 3 mm de diâmetro para as condições de montagem mais exigentes
- Estrutura de tamanho M12 ultracurto com 18 mm de comprimento
- Corpo completamente de metal para a maior resistência em ambientes exigentes

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
144377	E2EC-C1R5D1	2 fios Protegido 1.5mm D5.4mm NA	220,00	# 4536853257514	E
147698	E2EC-C3D1	2 fios Protegido 3mm D8mm NA	242,40	# 4536853257590	E
132394	E2EC-CR8D1	2 fios Protegido 0.8mm D3mm NA	225,60	# 4536853257439	E
132396	E2EC-X4D1	2 fios Protegido 4mm M12 NA	224,40	4536853257675	E



Sensores de proximidade IO-Link standard como solução inovadora para resolver problemas das instalações de produção industrial.

Sensores de proximidade IO-Link standard como solução inovadora para resolver problemas das instalações de produção industrial.

- O tempo de inatividade pode ser reduzido através de funções de diagnóstico interno
- A falha súbita pode ser diminuída através de notificação, se os objetos estiverem demasiado longe ou demasiado perto
- As operações de manutenção são mais eficientes através da identificação de cada sensor através da rede IO Link
- A operação programável do sensor reduz o número de modelos necessários

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
671227	E2E-X3B4-IL2 2M	Indutivo Curto 3 fios Protegido 3mm M12 PNP NA/NF Cabo 2m IO LINK COM2	45,75	# 4548583786226	E



Sensor de proximidade rectangular com terminal de ligação livre de cabos

A gama de E2Q6 apresenta o novo tipo de sensores de proximidade indutivos rectangulares com uma distância de detecção superior e um inovador terminal modificado para ligação livre de cabos. O novo terminal proporciona uma resistência superior ao desgaste, uma boa protecção contra a corrosão e é altamente robusto. O formato do E2Q6 foi concebido reproduzindo o formato de um interruptor de fim de curso standard e pode ser utilizado para aplicações semelhantes, como alternativa a uma solução sem contacto.

- Cabo M20 com bloco de terminais para ligação livre.
- Possibilidade de alternar entre qualquer uma das direcções de detecção: frontal ou de 90° para cima, para a esquerda ou para a direita.
- Quatro indicadores apresentam o estado de funcionamento do sensor a partir de várias direcções.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
419021	E2Q6-N20E3-H	Quadrado DC 4 fios Protegido 20mm NPN NA/NF M20	72,80	# 4548583732544	E
419020	E2Q6-N20F3-H	Quadrado DC 4 fios Protegido 20mm PNP NA/NF M20	72,80	# 4548583732537	E
419018	E2Q6-N30MF3-H	Quadrado DC 4 fios Não-Protegido 30mm PNP NA/NF M20	82,70	# 4548583732483	E



Sensores indutivos resistentes a detergentes e calor

Os sensores indutivos resistentes a detergentes e calor permitem a detecção de objectos de metal ou de peças de máquina, de forma fiável e em ambientes rigorosos, como é o caso da indústria alimentar.

- Resistentes a temperaturas até 120° C
- Estrutura SUS 316L com face de detecção em plástico de alto rendimento
- IP69k para impermeabilidade máxima
- ECOLAB tested and certified detergent resistance

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
290046	E2EH-X12B1-2M	Aço inox. Alta tª. 3f 12mm M30 NA Cabo 2M	122,30	# 4547648628662	E
290047	E2EH-X12B1-M1	Aço Alta tª. 3h 12mm M30 PNP NA Conector M12	199,80	# 4547648628679	E
290031	E2EH-X3B1-2M	Aço Alta tª. 3f 3mm M12 NA Cabo 2M	107,80	# 4547648628495	E
290032	E2EH-X3B1-M1	Aço Alta tª. 3f 3mm M12 PNP NA Conector M12	104,40	# 4547648628501	E
290033	E2EH-X3B2-2M	Aço Alta tª. 3 fios 3mm M12 NF Cabo 2M	107,80	# 4547648628518	E
290059	E2EH-X7B1-2M	Aço Alta tª. 3f 7mm M18 PNP NA Cabo 2M	87,55	# 4547648628815	E
290061	E2EH-X7B1-M1	Aço Alta tª. 3 fios 7mm M18 PNP NA Ficha M12	123,50	# 4547648628839	E
290063	E2EH-X7B2-M1	Aço Alta tª. 3 fios Protegido 7mm M18 PNP NF Ficha M12	123,50	# 4547648628853	E



Sensor indutivo resistente a químicos

Para sensores de fibra óptica de plástico fluorado ver [E32 Chemical Resistant](#); E32 Resistente a químicos.

- Estrutura fluoro-plástica de corpo completo para resistência a químicos
- CC de 2 fios

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
154863	E2FQ-X10F1	Plástico Teflon 3 fios 10mm M30 PNP NA	185,40	# 4536853263355	E
149293	E2FQ-X2F1	Plástico Teflon DC 3 fios 2mm M12 PNP NA	144,70	# 4536853263461	E
131818	E2FQ-X5F1	Plástico Teflon 3 fios 5mm M18 PNP NA	144,70	# 4536853263300	E



Sensor de proximidades indutivo com carcaça completamente em metal (caixa + superfície de detecção)

A família E2FM apresenta o corpo e o topo de detecção totalmente em metal para maior protecção mecânica. O aço inoxidável SUS303 assegura resistência a óleo mineral e detergente.

- Carcaça e topo de detecção em SUS303.
- Frequência de modulação otimizada para imunidade a limalhas metálicas.
- Cabo de retardamento de chama para elevada protecção perante salpicos de solda (modelos em espiral).

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
224092	E2FM-X10B1-M1	Aço Inoxidável 3 fios 10mm M30 PNP NA Ficha M12	178,00	# 4547648228428	E
224089	E2FM-X1R5B1-M1	Aço Inoxidável 3 fios 1,5mm M8 PNP NA Ficha M12	149,90	# 4547648228398	E
224090	E2FM-X2B1-M1	Aço Inoxidável 3 fios 2mm M12 PNP NA Ficha M12	129,10	# 4547648228404	E
224091	E2FM-X5B1-M1	Aço Inoxidável 3 fios 5mm M18 PNP NA Ficha M12	149,90	# 4547648228411	E



Sensores de proximidade resistentes a óleo com detecção standard e com função de imunidade a limalhas para suportar o óleo de corte a reduzir as falhas nas áreas de aplicação de máquinas ferramentas e automóveis

- O cabo de fluoro-resina (PUR) que suportará os óleos de corte
- Caixa enchida com resina para prevenir a entrada de óleos de corte
- Grau de proteção IP67G (de acordo com JIS C0920)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
674805	E2ER-X2D1 2M	Sensor de proximidade, indutivo, M8, blindado, 2 mm, CC, 2 fios, NA, PUR de cabo de 2 m, resistente a óleo	60,40	# 4548583861664	E
674787	E2ER-X2D1-M1TGJ 0.3M	Sensor de proximidade, indutivo, M8, blindado, 2 mm, CC, 2 fios, NA, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	60,40	# 4548583861701	E
674771	E2ER-X3D1 2M	Sensor de proximidade, indutivo, M12, blindado, 3 mm, CC, 2 fios, NA, PUR de cabo de 2 m, resistente a óleo	58,00	# 4548583861725	E
674777	E2ER-X3D1-M1TGJ 0.3M	Sensor de proximidade, indutivo, M12, blindado, 3 mm, CC de 2 fios sem polaridade, NA, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	58,00	# 4548583861763	E
674797	E2ER-X7D1 2M	Sensor de proximidade, indutivo, M18, blindado, 7 mm, CC de 2 fios sem polaridade, NA, PUR de cabo de 2 m, resistente a óleo	66,45	# 4548583861787	E
674769	E2ER-X7D1-M1TGJ 0.3M	Sensor de proximidade, indutivo, M18, blindado, 7 mm, CC de 2 fios sem polaridade, NF, PUR de cabo de 2 m, resistente a óleo	66,45	# 4548583861824	E
674794	E2ERZ-X2D1 2M	Sensor de proximidade, indutivo, M12, blindado, 2 mm, CC, 2 fios, NA, PUR de cabo de 2 m, função imune a lascas, resistente a óleo	66,45	# 4548583861909	E
674778	E2ERZ-X2D1-M1TGJ 0.3M	Sensor de proximidade, indutivo, M12, blindado, 2 mm, CC de 2 fios sem polaridade, NA, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, função imune a lascas, resistente a óleo	66,45	# 4548583861947	E
674775	E2ERZ-X4D1 2M	Sensor de proximidade, indutivo, M18, blindado, 4 mm, CC de 2 fios sem polaridade, NA, PUR de cabo de 2 m, função imune a lascas, resistente a óleo	63,80	# 4548583861961	E
674807	E2ERZ-X4D1-M1TGJ 0.3M	Sensor de proximidade, indutivo, M18, blindado, 4 mm, CC de 2 fios sem polaridade, NA, PUR tipo "pigtail" de 0,3 M12 m com conector de junção M12, função imune a lascas, resistente a óleo	63,80	# 4548583862005	E



Família de sensores indutivos impermeável a óleo

Para sensores fotoelétricos resistentes a óleo, consulte E3ZM-C.

- Modelos DC 3 fios e DC 2 fios
- Tamanhos padrão M8, M12, M18 e M30
- IP67g (impermeabilidade a óleo e água)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
290127	E2E-X2D1-U 2M	2 fios cc Protegido 2mm M8 NA Cabo PUR 2m	86,85	4547648408813	E
290129	E2E-X3D1-U 2M	2 fios DC Protegido 3mm M30 NA Cabo PUR 2m	50,10	4547648408837	E



Sensor de proximidade indutivo com posicionamento de alta precisão

Para medição e maior precisão ver ZX-E.

- Precisão de repetição 1 µm
- Programação da distância de precisão
- Função de janela (2 saídas) para verificações de tolerância da produção

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
176694	E2C-ED01	Curto D5.4mm Protegido 1mm Precisão 1µm.	447,70	4547648076852	B
176687	E2C-EDA41 2M	Amplificador PNP Dupla saída	369,10	4547648076784	B
176693	E2C-EDR6-F	Curto D3mm Protegido 0.6mm Precisão 1µm.	447,70	4547648076845	B
176700	E2C-EM02	Indutivo com amp separado M10x22mm Protegido 2mm Rep 2µm	424,80	4547648076913	B

TL-W

Quadrado/estilo bloco



Sensor indutivo quadrado compacto (forma plana)

A família TL-W oferece uma grande variedade de sensores indutivos em estilo de bloco incluindo diferentes tamanhos de estrutura para todas as aplicações padrão.

- Superfície lateral e frontal
- IP67
- Modelos CC de 3 fios e CC de 2 fios
- Distâncias de detecção desde 1.5 mm até 20 mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
110296	TL-W1R5MB1	Plano DC 3 fios Não-Protegido 1,5mm PNP NA	69,30	4536854116407	E
110289	TL-W1R5MC1	Plano DC 3 fios Não-Protegido 1,5mm NPN NA	68,15	4536854116315	E
110302	TL-W20ME1	Plano DC 3 fios Não-Protegido 20mm NPN NA	112,10	4536854116612	E
110294	TL-W3MB1 2M	Plano DC 3 fios Não-Protegido 3mm PNP NA	56,30	4536854116384	E
110307	TL-W3MB1 5M	Plano cc 3f Não protegido 3mm PNP NA Cabo 5m	80,85	4536854116735	E
110305	TL-W3MB2	Plano DC 3 fios Não-Protegido 3mm PNP NF	72,80	4536854116698	E
110288	TL-W3MC1 2M	Plano DC 3 fios Não-Protegido 3mm NPN NA	56,30	4536854116292	E
110292	TL-W3MC2 2M	Plano DC 3 fios Não-Protegido 3mm NPN NF	56,30	4536854116353	E
110280	TL-W5E1	Plano DC 3 fios Protegido 5mm 3 fios NPN NA	107,50	4536854116186	E
110282	TL-W5F1	Plano DC 3 fios Protegido 5mm PNP NA	107,50	4536854116209	E
103868	TL-W5F2	Plano DC 3 fios Protegido 5mm PNP NF	107,50	4536854116247	E
110295	TL-W5MB1 2M	Plano DC 3 fios Não-Protegido 5mm PNP NA	56,20	4536854116391	E
110313	TL-W5MB1 5M	Plano a 3f Não Protegido 5mm pH NA Cabo 5m	62,40	4536854117053	E
236994	TL-W5MB1-M1J 0.3M	Plano cc 3 fios Não Protegido 5mm PNP NA Cabo 0.3m	56,20	4547648415477	E
144995	TL-W5MB2 2M	Plano cc 3f Não protegido 5mm PNP NF	56,20	4536854647376	E
110287	TL-W5MC1 2M	Plano DC 3 fios Não-Protegido 5mm NPN NA	56,20	4536854116261	E
104697	TL-W5MC2 2M	Plano DC 3 fios Não-Protegido 5mm NPN NF Cabo 2m	56,20	4536854116438	E
110298	TL-W5MD1 2M	Plano DC 2 fios Não-Protegido 5mm NPN A	57,00	4536854116537	E
110301	TL-W5MD2 2M	Plano cc 2 fios Não protegido 5mm NF	57,00	4536854116575	E

Sensor indutivo quadrado em miniatura

Para a detecção de pequenos objectos não metálicos ver o EE-SX97.

- Estrutura miniatura com longos intervalos de detecção
- Superfícies de detecção laterais e frontal
- Montagem simples com um parafuso
- IP67



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
233109	E2S-Q13 1M	Miniatura Quadrado Frontal 3 fios Não Protegido 1,6mm NPN NA Cabo 1m	79,70	# 4536854841583	E
233113	E2S-Q15 1M	Miniatura Quadrado Frontal 3 fios Não Protegido 1,6mm PNP NA Cabo 1m	79,70	# 4536854841651	E
231595	E2S-Q21 1M	Miniatura Quadrado Frontal 2 fios Não-Protegido 2,5mm NA Cabo 1m	79,70	# 4536854841682	E
231599	E2S-Q23 1M	Miniatura Quadrado Frontal 3 fios Não-Protegido 2,5mm NPN NA Cabo 1m	79,70	# 4536854841767	E
231602	E2S-Q25 1M	Miniatura Quadrado Frontal 3 fios Não-Protegido 2,5mm PNP NA Cabo 1m	79,70	# 4536854841798	E
231592	E2S-Q25 2M	Miniatura Quadrado Frontal 3f Não protegido 2,5mm PNP NA Cabo 2m	81,95	# 4547648285933	E
231589	E2S-Q26 1M	Miniatura Quadrado Frontal 3 fios Não-Protegido 2,5mm PNP NF Cabo 1m	79,70	# 4536854841811	E
233116	E2S-W11 1M	Miniatura Quadrado Lateral 2 fios Não-Protegido 1,6mm NA Cabo 1m	79,70	# 4536854841835	E
233118	E2S-W12 1M	Miniatura Quadrado Lateral 2 fios Não protegido 1,6mm NF Cabo 1m	79,70	# 4536854841866	E
233119	E2S-W13 1M	Miniatura Quadrado Frontal 3 fios Não-Protegido 1,6mm NPN NA Cabo 1m	79,70	# 4536854841873	E
233123	E2S-W15 1M	Miniatura Quadrado Lateral 3 fios Não-Protegido 1,6mm PNP NA Cabo 1m	79,70	# 4536854841927	E
231604	E2S-W21 1M	Miniatura Quadrado Lateral 2 fios Não-Protegido 2,5mm NA Cabo 1m	79,70	# 4536854841958	E
231605	E2S-W21B 1M	Miniatura Quadrado Lateral 2 fios Não-Protegido 2,5mm NA Cabo 1m	79,70	# 4536854841972	E
231606	E2S-W22 1M	Miniatura Quadrado Lateral 2 fios Não-Protegido 2,5mm NF Cabo 1m	79,70	# 4536854842009	E
231608	E2S-W23 1M	Miniatura Quadrado Lateral 3 fios Não-Protegido 2,5mm NPN NA Cabo 1m	79,70	# 4536854842054	E
231610	E2S-W25 1M	Miniatura Quadrado Frontal 3 fios Não-Protegido 2,5mm PNP NA Cabo 1m	79,70	# 4536854842122	E
354859	E2S-W25 5M	Miniatura Quadrado Frontal 3 fios Não protegido 2,5mm PNP NA Cabo 5m	92,05	# 4547648769372	E
231591	E2S-W26 1M	Miniatura Quadr Frontal 3 fios Não-Protegido 2,5mm PNP NF	79,70	# 4536854842146	E

Sensor de proximidade indutivo de longa distância em corpo plástico

A distância de detecção longa e a facilidade de instalação em superfícies planas tornam o E2Q5 ideal para a detecção de objectos metálicos grandes como por exemplo nas linhas de montagem automóvel.

- Ligação por ficha M12
- Protecção integrada contra curto circuito e inversão de polaridade
- Posição da face activa: incrementos de 15° eixo-Y e 90° eixo-X



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
237305	E2Q5-N20E1-M1	Quadrado DC 3 fios Protegido 20mm NPN Ficha M12	52,40	# 4547648332057	E
237306	E2Q5-N20F1-M1	Quadrado DC 3 fios Protegido 20mm PNP Ficha M12	52,40	# 4547648332064	E
237310	E2Q5-N20F3-M1	Quadrado DC 3 fios Protegido 20mm PNP NA/NC Ficha M12	58,45	# 4547648332217	E
237307	E2Q5-N40ME1-M1	Quadrado DC 3 fios Não-Protegido 40mm NPN Ficha M12	54,05	# 4547648332187	E
237311	E2Q5-N40ME3-M1	Quadrado DC 3 fios Não-Protegido 40mm NPN NA/NF Conector M12	60,65	# 4547648332231	E
237308	E2Q5-N40MF1-M1	Quadrado DC 3 fios Não-Protegido 40mm PNP Ficha M12	54,05	# 4547648332194	E
237312	E2Q5-N40MF3-M1	Quadrado DC 3 fios Não-Protegido 40mm PNP NA/NF Conector M12	60,65	# 4547648332224	E



Conjuntos de cabos com conector M12

XS2 - Conjuntos de cabos com conector: conector estanque M12 de um só terminal e cabo de extensão.

- Ultrapassam os requisitos do grau de protecção IP67 e asseguram uma classificação ignífuga de 94 V-0
- Fáceis de desligar o que facilita as tarefas de manutenção e reduz os tempos de inactividade
- Cabo de extensão macho-fêmea
- Conector fêmea de E/S e um só terminal com cabo instalado
- Ajuste o comprimento do conjunto de cabos combinando conectores

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
107733	XS2C-D421	Recta sem cabo DC sem cabo soldar M12	12,61	# 453685422320	E
107734	XS2C-D422	Sem cabo 90 graus Soldar M12	12,61	# 453685422337	E
155975	XS2C-D4S1	Recta dc sem cabo parafuso M12	11,46	# 4536854455919	E
147522	XS2C-D4S2	Curva dc sem cabo parafuso M12	11,46	# 4536854455926	E
374557	XS2C-D5S1	M12 sem cabo Recto Fêmea 5 Fios Parafuso cabo 6mm	24,28	# 4536854735523	E
107677	XS2F-D421-D80-F	Com cabo Recto 4 fios 2m M12 Retard. Fogo	28,17	# 4536854224805	E
107678	XS2F-D421-G80-F	Com cabo Recta 4 fios 5m M12 Retard. Fogo	44,56	# 4536854224812	E
107680	XS2F-D421-J80-F	Com cabo Recto 4 fios 10m M12 Retard. Fogo	54,70	# 4536854224881	E
355664	XS2F-D422-D80-F	Com cabo 90 graus 4 fios 2m M12 Retard. Fogo	28,17	# 4547648698047	E
355663	XS2F-D422-G80-F	Com cabo 90 graus 4 fios 5m M12 Retard. Fogo	44,56	# 4547648622073	E
359239	XS2F-D422-J80-F	Conector de sensor, fêmea, M12, PVC, 4 pinos, em forma de L, ignífuga, cabo robô, 10M.	68,35	# 4547648623322	E
107769	XS2F-D521-GG0-A	Com cabo Recto 5 fios 5m M12	43,82	# 4536854224522	E
237193	XS2F-E422-D80-E	Com cabo 90 graus 4 fios 2m M12 IP69K Resist. Calor	55,70	# 4547648395144	E
237194	XS2F-E422-G80-E	Com Cabo 90 graus 4 fios 5m M12 IP69K Resist. Calor	86,20	# 4547648395168	E
361130	XS2F-LM12PVC3A10M	M12 PVC com cabo 90 Graus 3 fios 10m	13,98	# 4548583135260	E
358068	XS2F-LM12PVC3A2M	M12 PVC com cabo 90 graus 3 fios 2m	7,99	# 4548583127135	E
372334	XS2F-LM12PVC3A3M	M12 PVC com cabo 90 Graus 3 fios 3m	9,26	# 4548583365155	E
358069	XS2F-LM12PVC3A5M	M12 PVC com cabo 90 graus 3 fios 5m	10,20	# 4548583127159	E
361131	XS2F-LM12PVC3S10M	M12 PVC com cabo Recto 3 fios 10m	13,66	# 4548583135277	E
358070	XS2F-LM12PVC3S2M	M12 PVC com cabo Recto 3 fios 2m	7,68	# 4548583127197	E
358071	XS2F-LM12PVC3S5M	M12 PVC com cabo Recto 3 fios 5m	9,89	# 4548583127210	E
361128	XS2F-LM12PVC4A10M	M12 PVC com cabo 90 Graus 4 fios 10m	15,14	# 4548583127258	E
358072	XS2F-LM12PVC4A2M	M12 PVC com cabo 90 graus 4 fios 2m	8,62	# 4548583127227	E
358073	XS2F-LM12PVC4A5M	M12 PVC com cabo 90 graus 4 fios 5m	10,94	# 4548583127234	E
361129	XS2F-LM12PVC4S10M	M12 PVC com cabo Recto 4 fios 10m	14,83	# 4548583127302	E
358074	XS2F-LM12PVC4S2M	M12 PVC com cabo Recto 4 fios 2m	8,21	# 4548583127272	E
358075	XS2F-LM12PVC4S5M	M12 PVC com cabo Recto 4 fios 5m	10,62	# 4548583127289	E
419157	XS2F-M12PUR3A5M	M12 PUR com cabo 90 graus 3 fios 5m	16,61	# 4548583435001	E
419159	XS2F-M12PUR3S2M	M12 PUR com cabo Recto 3 fios 2m	12,41	# 4548583435025	E
419161	XS2F-M12PUR4A10M	M12 PUR com cabo 90 Graus 4 fios 10m	25,12	# 4548583435049	E
378111	XS2F-M12PUR4A10MPLED	M12 PUR com cabo 90 graus 4 Fios 10m uL LED PNP	32,37	# 4548583440371	E
419162	XS2F-M12PUR4A15M	M12 PUR com cabo 90 Graus 4 fios 15m	32,37	# 4548583435056	E
419163	XS2F-M12PUR4A20M	M12 PUR com cabo 90 Graus 4 fios 20m	39,31	# 4548583435063	E
419164	XS2F-M12PUR4A2M	M12 PUR com cabo 90 graus 4 fios 2m	13,24	# 4548583435070	E
378109	XS2F-M12PUR4A2MPLED	M12 PUR com cabo 90 graus 4 Fios 2m uL LED PNP	20,39	# 4548583440357	E
419165	XS2F-M12PUR4A5M	M12 PUR com cabo 90 graus 4 fios 5m	17,56	# 4548583435087	E
378110	XS2F-M12PUR4A5MPLED	M12 PUR com cabo 90 graus 4 Fios 5m uL LED PNP	47,08	# 4548583440364	E
419166	XS2F-M12PUR4S10M	M12 PUR com cabo Recto 4 fios 10m	24,80	# 4548583435094	E
419167	XS2F-M12PUR4S15M	M12 PUR com cabo Recto 4 fios 15m	32,05	# 4548583435100	E
419168	XS2F-M12PUR4S20M	M12 PUR com cabo Recto 4 fios 20m	38,99	# 4548583435117	E
419169	XS2F-M12PUR4S2M	M12 PUR com cabo Recto 4 fios 2m	12,93	# 4548583435124	E
419170	XS2F-M12PUR4S5M	M12 PUR com cabo Recto 4 fios 5m	17,24	# 4548583435131	E
419206	XS2F-M12PUR5A15M	M12 PUR com cabo 90 Graus 5 fios 15m	34,26	# 4548583585584	E
419207	XS2F-M12PUR5A20M	M12 PUR com cabo 90 Graus 5 fios 20m	41,61	# 4548583585591	E
419171	XS2F-M12PUR5A2M	M12 PUR com cabo 90 graus 5 fios 2m	14,51	# 4548583435148	E
419172	XS2F-M12PUR5A5M	M12 PUR com cabo 90 graus 5 fios 5m	18,81	# 4548583435155	E
419175	XS2F-M12PUR5S2M	M12 PUR com cabo Recto 5 fios 2m	14,19	# 4548583435186	E
419176	XS2F-M12PUR5S5M	M12 PUR com cabo Recto 5 fios 5m	18,50	# 4548583435193	E
419177	XS2F-M12PVC3A10M	M12 PVC com cabo 90 Graus 3 fios 10m	21,02	# 4548583435209	E
419210	XS2F-M12PVC3A20M	M12 PVC com cabo 90 Graus 3 fios 20m	31,84	# 4548583585621	E
419178	XS2F-M12PVC3A2M	M12 PVC com cabo 90 graus 3 fios 2m	11,46	# 4548583435216	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
419179	XS2F-M12PVC3A5M	M12 PVC com cabo 90 graus 3 fios 5m	15,03	# 4548583435223	E
378101	XS2F-M12PVC3A5MPLED	M12 PVC com cabo 90 graus 3 Fios 5m uL LED PNP	22,28	# 4548583440395	E
419180	XS2F-M12PVC3S10M	M12 PVC com cabo Recto 3 fios 10m	21,02	# 4548583435230	E
419181	XS2F-M12PVC3S2M	M12 PVC com cabo Recto 3 fios 2m	11,04	# 4548583435247	E
419182	XS2F-M12PVC3S5M	M12 PVC com cabo Recto 3 fios 5m	14,71	# 4548583435254	E
419183	XS2F-M12PVC4A10M	M12 PVC com cabo 90 graus 4 fios 10m	21,55	# 4548583435261	E
419184	XS2F-M12PVC4A15M	M12 PVC com cabo 90 Graus 4 fios 15m	27,53	# 4548583435278	E
419185	XS2F-M12PVC4A20M	M12 PVC com cabo 90 Graus 4 fios 20m	33,42	# 4548583435285	E
419186	XS2F-M12PVC4A2M	M12 PVC com cabo 90 graus 4 fios 2m	12,19	# 4548583435292	E
378103	XS2F-M12PVC4A2MPLED	M12 PVC com cabo 90 graus 4 Fios 2m uL LED PNP	19,13	# 4548583440296	E
419187	XS2F-M12PVC4A5M	M12 PVC com cabo 90 graus 4 fios 5m	15,66	# 4548583435308	E
378104	XS2F-M12PVC4A5MPLED	M12 PVC com cabo 90 graus 4 Fios 5m uL LED PNP	30,69	# 4548583440302	E
419188	XS2F-M12PVC4S10M	M12 PVC com cabo Recto 4 fios 10m	21,13	# 4548583435315	E
419189	XS2F-M12PVC4S15M	M12 PVC com cabo Recto 4 fios 15m	27,32	# 4548583435322	E
419190	XS2F-M12PVC4S20M	M12 PVC com cabo Recto 4 fios 20m	33,10	# 4548583435339	E
419191	XS2F-M12PVC4S2M	M12 PVC com cabo Recto 4 fios 2m	11,67	# 4548583435346	E
419192	XS2F-M12PVC4S3M	M12 PVC com cabo Recto 4 fios 3m	12,93	# 4548583435353	E
419193	XS2F-M12PVC4S5M	M12 PVC com cabo Recto 4 fios 5m	15,24	# 4548583435360	E
419194	XS2F-M12PVC5A10M	M12 PVC com cabo 90 Graus 5 fios 10m	23,23	# 4548583435377	E
419214	XS2F-M12PVC5A15M	M12 PVC com cabo 90 Graus 5 fios 15m	29,53	# 4548583585676	E
419195	XS2F-M12PVC5A2M	M12 PVC com cabo 90 graus 5 fios 2m	13,14	# 4548583435384	E
419196	XS2F-M12PVC5A5M	M12 PVC com cabo 90 graus 5 fios 5m	17,03	# 4548583435391	E
419197	XS2F-M12PVC5S10M	M12 PVC com cabo Recto 5 fios 10m	22,91	# 4548583435407	E
419198	XS2F-M12PVC5S15M	M12 PVC com cabo Recto 5 fios 15m	29,22	# 4548583435414	E
419216	XS2F-M12PVC5S20M	M12 PVC com cabo Recto 5 fios 20m	35,21	# 4548583585690	E
419199	XS2F-M12PVC5S2M	M12 PVC com cabo Recto 5 fios 2m	12,83	# 4548583435421	E
419200	XS2F-M12PVC5S5M	M12 PVC com cabo Recto 5 fios 5m	16,61	# 4548583435438	E
107630	XS2G-D421	Macho recta sem cabo M12	12,51	# 4536854225642	E
107634	XS2G-D451	Sem cabo Recto cc 4 fios Parafuso M12	11,56	# 4536854455971	E
374560	XS2G-D551	M12 sem cabo Recto Macho 5 Fios Parafuso cabo 6mm	24,28	# 4536854735516	E
107639	XS2G-D557	Sem cabo Recto fêmea cc 5 fios Parafuso	24,28	# 4536854735509	E
107661	XS2R-D426-1	Ficha Y macho-fêmea	63,20	# 4536854226793	E
107668	XS2R-D427-5	Ficha Y macho-fêmea	49,17	# 4536854469275	E
107667	XS2R-D526-S003	Ficha T para Pick up sensors	87,85	# 4536854459221	E
107608	XS2W-D421-D81-F	Cabo M12 Recto/recto 4 fios 2m M12 Robot retardador	34,05	# 4536854465024	E
107609	XS2W-D421-G81-F	Cabo M12 Recto/recto 4 fios 5m M12 Robot retardador	46,34	# 4536854465031	E
146350	XS2W-D421-J81-F	Cabo M12 Recto/recto 4 fios 10m M12 Robot retardador	63,05	# 4536854228063	E
237197	XS5F-D421-C80-F	Conector M12 4 fios recto robot Smart click 1m	22,07	# 4547648305082	E
237228	XS5F-D421-D80-F	Conector M12 4 fios recto robot Smart click 2m	24,28	# 4547648305099	E
237198	XS5F-D421-E80-F	Conector M12 4 fios recto robot Smart click 3m	28,69	# 4547648305105	E
237229	XS5F-D421-G80-F	Conector M12 4 fios recto robot Smart click 5m	35,52	# 4547648305112	E
237230	XS5F-D421-J80-F	Conector M12 4 fios recto robot Smart click 10m	54,70	# 4547648305129	E
669139	XS5F-D421-L80-F	Conector M12 4 fios recto robot Smart click 20m	94,60	# 4548583081857	E
237220	XS5W-D421-C81-F	Conector do sensor.	31,90	# 4547648305181	E
237236	XS5W-D421-D81-F	Cabo Snap-In Recto/recto 4 fios 2m Robótico M12	39,72	# 4547648305198	E
237221	XS5W-D421-E81-F	Cabo Snap-In Recto/recto 4 fios 3m Robótico M12	45,18	# 4547648305204	E
237237	XS5W-D421-G81-F	Cabo Snap-In Recto/recto 4 fios 5m Robótico M12	52,70	# 4547648305211	E
237238	XS5W-D421-J81-F	Cabo Snap-In Recto/recto 4 fios 10m Robótico M12	67,30	# 4547648305228	E
107409	Y92E-A34	Acessório Interruptor de Proximidade	7,57	# 4536854247293	E
147140	Y92E-B12	Suporte Sensor proximidade M12	7,36	# 4536854247262	E
107408	Y92E-B18	Suporte Sensor proximidade M18	7,36	# 4536854247279	E
144997	Y92E-B30	Suporte Sensor proximidade M30	7,36	# 4536854247286	E
107407	Y92E-B8	Suporte Sensor proximidade M8	7,36	# 4536854247255	E
180664	Y92E-BC08	Suporte de pressão detector de prox M8	8,84	# 4547648131360	E
180665	Y92E-BC12	Suporte de pressão detector de prox M12	9,36	# 4547648131377	E
180666	Y92E-BC18	Suporte de pressão para detector de prox M18	9,36	# 4547648131384	E
107414	Y92E-C2R5	Suporte de montagem E2S-2	5,70	# 4536854504037	E
206551	Y92E-M08PUR4S5M-L	Com cabo Recto 4 fios 5m PUR M8	19,07	# 4536853901103	E
324520	Y92E-M08PVC3Aconf-L	Sem cabo 90 graus 3 fios M8	27,21	# 4547648875820	E
206327	Y92E-M08PVC3Sconf-L	Sem cabo Recto 3 fios M8	22,50	# 4536853900519	E
206597	Y92E-M08PVC4S5M-L	Com cabo Recto 4 fios 5m M8	19,07	# 4536853901240	E
206580	Y92E-M08PVC4Sconf-L	Sem cabo Recto 4 fios M8	22,50	# 4536853901219	E
341561	Y92E-M12FSM12MSPURSH410M-L	Cabo Emissor F3S-TGR/W-lbox* 10m	66,45	# 4547648887076	E
341554	Y92E-M12FSM12MSPURSH806M-L	Cabo para F3S-TGR-SB e F39-TGR-MSB-L060. Receptor	48,41	# 4547648887007	E
341557	Y92E-M12FSM12MSPURSH810M-L	Cabo receptor F3S-TGR/W-lbox* 10m	86,80	# 4547648887038	E
341555	Y92E-M12FSM12MSPURSH82M-L	Cabo receptor F3S-TGR/W-lbox* 2m	48,41	# 4547648887014	E
341556	Y92E-M12FSM12MSPURSH85M-L	Cabo receptor F3S-TGR/W-lbox* 5m	62,15	# 4547648887021	E
206571	Y92E-M12PUR4A10M-L	Com cabo 90 graus 4 fios 10m PUR M12	26,57	# 4536853901295	E
362689	Y92E-M12PUR4A2M-R	Com cabo 90 graus 4 fios 2m PUR M12 Robotizado	20,14	# 4547648932172	E
206552	Y92E-M12PUR4A5M-L	Com cabo 90 graus 4 fios 5m PUR M12	19,07	# 4536853901318	E
323212	Y92E-M12PUR4A5MPLED-L	Com cabo 90 graus 4fios 5m PUR M12 led PNP	28,39	# 4547648872454	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
206573	Y92E-M12PUR4S10M-L	Com cabo Recto 4 fios 10m PUR M12	26,57	# 4536853901325	E
206553	Y92E-M12PUR4S5M-L	Com cabo Recto 4 fios 5m PUR M12	19,07	# 4536853901349	E
323211	Y92E-M12PUR4S5MLED-L	Com cabo recto 4fios 5m PUR M12 led PNP	28,39	# 4547648872447	E
341552	Y92E-M12PURSH4S10M-L	Cabo para F3S-TGR 10m Emissor	57,85	# 4547648886987	E
353463	Y92E-M12PURSH4S15M-L	Cabo para F3S-TGR 15m Emissor	67,85	# 4547648900225	E
341553	Y92E-M12PURSH4S25M-L	Cabo para F3S-TGR 25m Emissor	112,60	# 4547648886994	E
341550	Y92E-M12PURSH4S2M-L	Cabo para F3S-TGR 2m Emissor	28,28	# 4547648886963	E
341551	Y92E-M12PURSH4S5M-L	Cabo para F3S-TGR 5m Emissor	39,20	# 4547648886970	E
341548	Y92E-M12PURSH8S10M-L	Cabo para F3S-TGR 10m Receptor	67,50	# 4547648886949	E
341549	Y92E-M12PURSH8S25M-L	Cabo para F3S-TGR 25m Receptor	139,30	# 4547648886956	E
341546	Y92E-M12PURSH8S2M-L	Cabo para F3S-TGR 2m Receptor	32,46	# 4547648886925	E
341547	Y92E-M12PURSH8S5M-L	Cabo para F3S-TGR 5m Receptor	46,27	# 4547648886932	E
206574	Y92E-M12PVC3A5MLED-L	Com cabo 90 graus LED PNP 3 fios 5m M12	28,39	# 4536853901424	E
206333	Y92E-M12PVC4Aconf-L	Sem cabo 90 graus 4 fios M12	13,40	# 4536853900588	E
206334	Y92E-M12PVC4Sconf-L	Sem cabo Recto 4 fios M12	13,40	# 4536853900618	E
206337	Y92E-M12PVC5Aconf-L	Sem cabo 90 graus 5 fios M12	19,40	# 4536853900625	E
224496	Y92E-M12PVC5Sconf-H	Sem cabo recto 5fios M12	13,50	# 4536853903374	E
206581	Y92E-MM08PVC3Sconf-L	Sem cabo recto Macho 3 fios M8	19,18	# 4536853900922	E
206582	Y92E-MM08PVC4Sconf-L	Sem cabo Recto Macho 4 fios M8	19,18	# 4536853900939	E
206557	Y92E-MM12PVC4Aconf-L	Sem cabo 90 graus Macho 4 fios M12	13,40	# 4536853900946	E
206558	Y92E-MM12PVC4Sconf-L	Sem cabo Recto Macho 4 fios M12	13,40	# 4536853900953	E
206559	Y92E-MM12PVC5Aconf-L	Sem cabo 90 graus Macho 5 fios M12	14,47	# 4536853900960	E
224498	Y92E-MM12PVC5Sconf-H	Sem cabo recto Macho 5fios M12	14,47	# 4536853903329	E
242625	Y92E-S08PVC4S10M-L	Com cabo recto 4 fios 10m PVC M8 F&B IP69K	41,89	# 4547648852517	E
224787	Y92E-S08PVC4S5M-L	Com cabo Recto 4 fios 5m M8 F&B IP69K	27,21	# 4536853903602	E
244005	Y92E-S12PVC4A10M-L	Com cabo 90 graus 4 fios 10m M12 F&B IP69K	29,14	# 4547648852944	E
285222	Y92E-S12PVC4A15M-L	Com cabo 90 graus 4 fios 15m M12 F&B IP69K	35,78	# 4547648866187	E
224782	Y92E-S12PVC4A2M-L	Com cabo 90 graus 4 fios 2m M12 F&B IP69K	23,04	# 4536853903558	E
224784	Y92E-S12PVC4A5M-L	Com cabo 90 graus 4 fios 5m M12 F&B IP69K	27,21	# 4536853903572	E
242626	Y92E-S12PVC4S10M-L	Com cabo recto 4 fios 10m M12 F&B IP69K	33,32	# 4547648852524	E
224781	Y92E-S12PVC4S2M-L	Com cabo Recto 4 fios 2m M12 F&B IP69K	23,04	# 4536853903541	E
224783	Y92E-S12PVC4S5M-L	Com cabo Recto 4 fios 5m M12 F&B IP69K	27,21	# 4536853903565	E

XS3 Conectores de cabo

Conjuntos de cabos com conector M8

XS3 - Conjuntos de cabos com conectores: conector M8 de um só terminal e cabo de extensão, para reduzir as exigências de manutenção.

- Ultrapassam os requisitos do grau de protecção IP67 e asseguram uma classificação ignífuga de 94 V-0
- Fáceis de desligar o que facilita as tarefas de manutenção e reduz os tempos de inactividade
- Cabo de extensão macho-fêmea
- Conector fêmea de E/S e um só terminal com cabo instalado
- Cabo robótico e conectores à prova de vibrações, resistentes à dobragem frequente



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
358076	XS3F-LM8PVC3A2M	M8 PVC com cabo 90 graus 3 fios 2m	7,47	# 4548583127005	E
358077	XS3F-LM8PVC3A5M	M8 PVC com cabo 90 graus 3 fios 5m	9,78	# 4548583127012	E
358078	XS3F-LM8PVC3S2M	M8 PVC com cabo Recto 3 fios 2m	7,05	# 4548583127036	E
358079	XS3F-LM8PVC3S5M	M8 PVC com cabo Recto 3 fios 5m	9,36	# 4548583127043	E
358080	XS3F-LM8PVC4A2M	M8 PVC com cabo 90 graus 4 fios 2m	7,68	# 4548583127050	E
358081	XS3F-LM8PVC4A5M	M8 PVC com cabo 90 graus 4 fios 5m	10,09	# 4548583127067	E
358082	XS3F-LM8PVC4S2M	M8 PVC com cabo Recto 4 fios 2m	7,36	# 4548583127081	E
358083	XS3F-LM8PVC4S5M	M8 PVC com cabo Recto 4 fios 5m	9,78	# 4548583127098	E
372024	XS3F-M322-302-R	Com cabo 90 graus 3 fios 2m M8 Standard	13,77	# 4548583359505	E
372025	XS3F-M322-305-R	Com Cabo Recto 3 fios 5m M8 Standard	18,61	# 4548583359512	E
107537	XS3F-M421-402-A	Com cabo Recto 4 fios 2m M8	20,81	# 4536854505812	E
156301	XS3F-M421-402-R	Com cabo Recto 4 fios 2m M8 Robotizado	21,86	# 4536854228599	E
105016	XS3F-M421-405-A	Com cabo Recto 4 fios 5m M8	26,07	# 4536854505829	E
107621	XS3F-M421-405-R	Com cabo Recto 4 fios 5m M8 Robotizado	27,75	# 4536854228605	E
107539	XS3F-M421-410-A	Com cabo Recto 4 fios 10m M8	35,84	# 4536854537776	E
107538	XS3F-M422-402-A	Com cabo 90 graus 4 fios 2m M8	20,81	# 4536854505843	E
107622	XS3F-M422-402-R	Com cabo 90 graus 4 fios 2m M8 Robotizado	21,23	# 4536854228629	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
141967	XS3F-M422-405-A	Com cabo 90 graus 4 fios 5m M8	26,07	# 4536854505850	E
107623	XS3F-M422-405-R	Com cabo 90 graus 4 fios 5m M8 Robotizado	27,75	# 4536854228636	E
419217	XS3F-M8PUR3A10M	M8 PUR com cabo 90 Graus 3 fios 10m	23,02	# 4548583436589	E
419220	XS3F-M8PUR3A2M	M8 PUR com cabo 90 graus 3 fios 2m	11,67	# 4548583436619	E
419221	XS3F-M8PUR3A5M	M8 PUR com cabo 90 graus 3 fios 5m	15,76	# 4548583436626	E
419222	XS3F-M8PUR3S10M	M8 PUR com cabo Recto 3 fios 10m	22,70	# 4548583436633	E
419224	XS3F-M8PUR3S20M	M8 PUR com cabo Recto 3 fios 20m	35,73	# 4548583436657	E
419225	XS3F-M8PUR3S2M	M8 PUR com cabo Recto 3 fios 2m	11,36	# 4548583436664	E
419226	XS3F-M8PUR3S5M	M8 PUR com cabo Recto 3 fios 5m	15,35	# 4548583436671	E
419227	XS3F-M8PUR4A10M	M8 PUR com cabo 90 Graus 4 fios 10m	23,65	# 4548583436701	E
419230	XS3F-M8PUR4A2M	M8 PUR com cabo 90 graus 4 fios 2m	12,41	# 4548583436732	E
419231	XS3F-M8PUR4A5M	M8 PUR com cabo 90 graus 4 fios 5m	16,51	# 4548583436749	E
419232	XS3F-M8PUR4S10M	M8 PUR com cabo Recto 4 fios 10m	23,33	# 4548583436756	E
419235	XS3F-M8PUR4S2M	M8 PUR com cabo Recto 4 fios 2m	11,99	# 4548583436787	E
419236	XS3F-M8PUR4S5M	M8 PUR com cabo Recto 4 fios 5m	16,19	# 4548583436794	E
419237	XS3F-M8PVC3A10M	M8 PVC com cabo 90 Graus 3 fios 10m	20,50	# 4548583436800	E
419240	XS3F-M8PVC3A2M	M8 PVC com cabo 90 graus 3 fios 2m	10,83	# 4548583436831	E
419241	XS3F-M8PVC3A5M	M8 PVC com cabo 90 graus 3 fios 5m	13,77	# 4548583436848	E
419242	XS3F-M8PVC3S10M	M8 PVC com cabo Recto 3 fios 10m	20,18	# 4548583436855	E
419245	XS3F-M8PVC3S2M	M8 PVC com cabo Recto 3 fios 2m	10,51	# 4548583436886	E
419246	XS3F-M8PVC3S5M	M8 PVC com cabo Recto 3 fios 5m	13,46	# 4548583436893	E
419247	XS3F-M8PVC4A10M	M8 PVC com cabo 90 Graus 4 fios 10m	20,71	# 4548583436923	E
419250	XS3F-M8PVC4A2M	M8 PVC com cabo 90 graus 4 fios 2m	11,04	# 4548583436954	E
419251	XS3F-M8PVC4A5M	M8 PVC com cabo 90 graus 4 fios 5m	14,71	# 4548583436961	E
419252	XS3F-M8PVC4S10M	M8 PVC com cabo Recto 4 fios 10m	20,39	# 4548583436978	E
419253	XS3F-M8PVC4S15M	M8 PVC com cabo Recto 4 fios 15m	26,27	# 4548583436985	E
419254	XS3F-M8PVC4S20M	M8 PVC com cabo Recto 4 fios 20m	32,16	# 4548583436992	E
419255	XS3F-M8PVC4S2M	M8 PVC com cabo Recto 4 fios 2m	10,73	# 4548583437005	E
419256	XS3F-M8PVC4S5M	M8 PVC com cabo Recto 4 fios 5m	14,41	# 4548583437012	E
387058	XS3W-M321-301-R	Cabo Screw-mounting Recto/90 graus 3 fios 1m M8	38,99	# 4548583432277	E
387059	XS3W-M321-302-R	Cabo Recto/acodado 3 fios 2m robotizado	40,04	# 4548583432284	E
355020	XS3W-M321-305-R	Cabo Recto/acodado 5 fios 2m robotizado	43,93	# 4548583075931	E

XS5C/XS5G

Conectores de cabo



Conectores redondos de tipo IDC e tamanho M12, à prova de água para montagem no local com soldadura por pressão

Os conectores de tipo IDC XS5C/XS5G-D418 foram especialmente concebidos para permitir uma ligação fácil e rápida sem ferramentas especiais – só precisará de um alicate de corte e duas chaves.

- Montagem IDC fácil e rápida com soldadura por pressão
- Um conector para cabos com diâmetro de 3 a 8 mm
- Protecção IP67 para ligações à prova de água

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
377248	XS5C-D418	Conector M12 sem cabo IDC Recto Fêmea 4 Fios Smart click	14,61	# 4548583407824	E
377249	XS5G-D418	Conector M12 sem cabo IDC Recto Macho 4 Fios Smart click	14,61	# 4548583407831	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
674263	XS5R-D427-5	Conector T Aliment. GX IO-Link M12 SmartClick	32,64	# 4547648650144	E
674310	XS5Z-11	Tampa M12 Smartclick impermeável para conector, material PBT	5,31	# 4547648635417	E



Conectores Smartclick resistentes ao óleo com Resistência Melhorada ao Óleo

Conectores Smartclick resistentes ao óleo com Resistência Melhorada ao Óleo

- Cabo de fluoro-resina que suporta óleo de corte
- Estruturado para proporcionar maior resistência ao óleo
- Um mecanismo de bloqueio recém-desenvolvido compatível com conectores M12 redondos
- Introduza o conector e rode aprox. 1/8 de volta para completar a ligação e bloquear a infiltração de óleo
- Um clique positivo indica o bloqueio
- Grau de proteção IP67G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
674785	XS5FR-D423-D80-RB1	Conector para sensor, M12 de 4 fios, encaixe inteligente, conector fêmea recto, PUR, resistente a óleo, 2 m	32,13	# 4548583869165	E
674791	XS5FR-D423-G80-RB1	Conector para sensor, M12 de 4 fios, encaixe inteligente, conector fêmea recto, PUR, resistente a óleo, 5 m	53,55	# 4548583869172	E
674774	XS5FR-D423-J80-RB1	Conector para sensor, M12 de 4 fios, encaixe inteligente, conector fêmea recto, PUR, resistente a óleo, 10 m	85,70	# 4548583869189	E
674798	XS5WR-D425-D81-RB1	Ficha e tomada de conector para sensor, M12 de 4 fios, encaixe inteligente, recto/recto, PUR, resistente a óleo, 2 m	42,84	# 4548583869196	E
674765	XS5WR-D425-G81-RB1	Ficha e tomada de conector para sensor, M12 de 4 fios, encaixe inteligente, recto/recto, PUR, resistente a óleo, 5 m	96,40	# 4548583869202	E
674780	XS5WR-D425-J81-RB1	Ficha e tomada de conector para sensor, M12 de 4 fios, encaixe inteligente, recto/recto, PUR, resistente a óleo, 10 m	128,60	# 4548583869219	E



Conectores de cabo resistentes a detergentes

Conjuntos de cabos com conector para sensores com classificação IP69K para aplicações nos sectores alimentar, de bebidas e farmacêutico.

- Conectores de 3 pinos e 4 pinos, nas dimensões M8 e M12
- Mangas de protecção SUS316L aprovadas para o sector alimentar
- Para utilizar com sensores indutivos e fotoeléctricos resistentes a produtos químicos – E3FC, E3ZM e E2EH
- Conectores rectos e em ângulo

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
393710	Y92E-S08PP4S 2M	Cabo Higiênico ECOLAB M8 4 Fios recto 2m	31,49	# 4547648986502	E
393711	Y92E-S08PP4S 5M	Cabo Higiênico ECOLAB M8 4 Fios recto 5m	35,99	# 4547648986519	E
393712	Y92E-S12PP4A 10M	Cabo Higiênico ECOLAB M12 4 Fios 90 graus 10m	35,99	# 4547648986526	E
393717	Y92E-S12PP4A 5M	Cabo Higiênico ECOLAB M12 4 Fios 90 graus 5m	26,99	# 4547648986571	E
393722	Y92E-S12PP4S 2M	Cabo Higiênico ECOLAB M12 4 Fios recto 2m	20,25	# 4547648986625	E
393723	Y92E-S12PP4S 5M	Cabo Higiênico ECOLAB M12 4 Fios recto 5m	29,25	# 4547648986632	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
233069	E2E2-X10MY1 2M	Longo 2 fios Não-Protegido 10mm M18 NA AC	93,20	# 4547648310109	E
233078	E2E2-X10Y1 2M	Longo 2 fios Protegido 10mm M30 NA AC	98,55	# 4547648310192	E
233066	E2E2-X2Y1 2M	Longo 2 fios Protegido 2mm M12 NA AC 2m	92,15	# 4547648310079	E
233063	E2E2-X5MY1 2M	Longo 2 fios Não-Protegido 5mm M12 NA AC	92,15	# 4547648310048	E
233065	E2E2-X5MY2 2M	Longo 2 fios Não-Protegido 5mm M12 NF AC Cabo 2m	92,15	# 4547648310062	E
233072	E2E2-X5Y1 2M	Longo 2 fios Protegido 5mm M18 NA AC 2m	93,20	# 4547648310130	E
233074	E2E2-X5Y2 2M	2 fios Protegido 5mm M18 NF	93,20	# 4547648310154	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
324434	E2EQ-X10D1G-M1GJ-T 0.3M	Indutivo soldadura 2 fios cc Protegido 10mm M30 NA Cabo+M12 85° Sem polaridade	117,30	# 4547648631464	E
324436	E2EQ-X3D1G-M1GJ-T 0.3M	Indutivo soldadura 2 fios cc Protegido 3mm M12 NA cabo+M12 85° Sem Polaridade	271,60	# 4547648631501	E
324437	E2EQ-X7D1G-M1GJ-T 0.3M	Indutivo soldadura 2 fios cc Protegido 7mm M18 NA Cabo+M12 85° Sem Polaridade	227,80	# 4547648631525	E
238543	E2E-X10D1-M1G	2 fios DC Protegido 10mm M30 NA Ficha M12	86,85	# 4547648407861	E
238467	E2E-X10D1-N 2M	2 fios Protegido 10mm M30 NA	86,85	# 4547648405942	E
238468	E2E-X10D1-N 5M	2f ca Protegido 10mm M30 NA Cabo 5m	84,50	# 4547648405959	E
238364	E2E-X10E1 2M	Curto 3 fios cc Protegido 10mm M30 NPN NA Cabo 2m	83,35	# 4547648403931	E
238378	E2E-X10MF1 2M	3 fios cc Não protegido 10mm M18 PNP NA Cabo 2m	56,80	# 4547648404075	E
238407	E2E-X10MY1 2M	2 fios Não-Protegido 10mm M18 NA	76,25	# 4547648404723	E
238408	E2E-X10MY2 2M	2 fios AC Não-Protegido 10mm M18 NF Cabo 2m	76,25	# 4547648404730	E
238409	E2E-X10Y1 2M	2 fios Protegido 10mm M30 NA	83,20	# 4547648404747	E
238410	E2E-X10Y2	2 fios AC Protegido 10mm M30 NF Cabo 2m	83,20	# 4547648404754	E
238485	E2E-X14MD1 2M	2 fios Não-Protegido 14mm M18 NA 2M	75,10	# 4547648406253	E
238547	E2E-X14MD1-M1G	2 fios Não-Protegido 14mm M18 NA ficha M12	75,10	# 4547648407922	E
238555	E2E-X14MD1-M1GJ 0.3M	2 fios Não-Protegido 14mm M18 NA Ficha M12 + Cabo 0,3M	92,70	# 4547648408080	E
238411	E2E-X18MY1 2M	2 fios Não-Protegido 18mm M30 NA	83,20	# 4547648404761	E
238412	E2E-X18MY2 2M	2 fios Não-Protegido 18mm M30 NF	83,20	# 4547648404778	E
238352	E2E-X1R5E1 2M	Curto 3 fios cc Protegido 1,5mm M8 NPN NA Cabo 2m	71,60	# 4547648403818	E
238443	E2E-X1R5E1-M1	Curto 3 fios cc Protegido 1,5mm M8 NPN NA Ficha M12	71,60	# 4547648405379	E
238368	E2E-X1R5F1 2M	Curto 3 fios Protegido 1,5mm M18 NPN NA Cabo 2m	71,60	# 4547648403979	E
238444	E2E-X1R5F1-M1	Curto 3 fios cc Protegido 1,5mm M8 PNP NA Conector M12	72,75	# 4547648405386	E
238573	E2E-X1R5F1-M3	Curto 3 fios cc Protegido 1,5mm M8 PNP NA Conector M8	72,75	# 4547648408387	E
238384	E2E-X1R5Y1 2M	2 fios Protegido 1,5 mm M8 NA	63,55	# 4547648404136	E
238487	E2E-X20MD1 2M	2 fios Não-Protegido 20mm M30 NA	85,70	# 4547648406277	E
238529	E2E-X2D1-M1G	2 fios Protegido 2mm M8 NA Ficha M12	71,60	# 4547648407649	E
238563	E2E-X2D1-M3G	2 fios DC Protegido 2mm M8 NA Ficha M8	71,60	# 4547648408196	E
238455	E2E-X2D1-N 2M	2 fios Protegido 2mm M8 NA	71,60	# 4547648405829	E
238456	E2E-X2D1-N 5M	2 fios DC Protegido 2mm M8 NA Cabo 5m	77,50	# 4547648405836	E
238564	E2E-X2D2-M3G	Curto 2 fios CC Protegido 2mm M8 NF Conector M12	71,60	# 4547648408202	E
238457	E2E-X2D2-N 2M	2 fios DC Protegido 2mm M8 NF Cabo 2m	71,60	# 4547648405843	E
238356	E2E-X2E1 2M	3f Protegido 2mm M12 NA	69,25	# 4547648403856	E
238372	E2E-X2F1 2M	Curto 3f Protegido 2mm M12 PNP NA Cabo 2m	47,40	# 4547648404013	E
238426	E2E-X2F1-M1	Curto Protegido 2mm M12 PNP NA Conector M12	56,60	# 4547648405195	E
238413	E2E-X2Y1 2M	2 fios AC Protegido 2mm M12 NA	73,95	# 4547648404785	E
238432	E2E-X2Y1-M1	2 fios Protegido 2mm M12 NA AC Ficha M12	73,95	# 4547648405256	E
238414	E2E-X2Y2 2M	2 fios AC Protegido 2mm M12 NF	73,95	# 4547648404792	E
671253	E2E-X3B4-M1TJ-IL3 0.3M	Indutivo Curto 3 fios Protegido 3mm M12 PNP NA/NF Cabo M12 0.3m IO LINK COM3	52,80	# 4548583786271	E
238539	E2E-X3D1-M1G	Curto 2 fios cc Protegido 3mm M12 NA Ficha M12	69,25	# 4547648407809	E
238533	E2E-X3D1-M1GJ 0.3M	Curto 2 fios CC Não-protegido 3mm M18 NA Cabo 0,3M+M12	89,20	# 4547648407687	E
238459	E2E-X3D1-N 2M	2 fios DC Protegido 3mm M12 NA Cabo 2m	69,25	# 4547648405867	E
238460	E2E-X3D1-N 5M	Curto 2 fios cc Protegido 3mm M12 NA Cabo 5m	75,10	# 4547648405874	E
238540	E2E-X3D2-M1G	2 fios Protegido 3mm M12 NF Ficha M12	69,25	# 4547648407823	E
238461	E2E-X3D2-N 2M	2 fios DC Protegido 3mm M12 NF Cabo 2m	69,25	# 4547648405881	E
238514	E2E-X3T1 2M	2 fios cc/ac Protegido 3mm M12 Cabo 2m	85,50	# 4547648406901	E
238482	E2E-X4MD1 2M	Curto 2 fios CC Não Protegido 4mm M8 NA Cabo 2m	71,60	# 4547648406215	E
238531	E2E-X4MD1-M1G	2 fios DC Não-Protegido 4mm M8 NA Ficha M12	71,60	# 4547648407663	E
238491	E2E-X4MD2 2M	2f cc Não protegido 4mm M8 NF Cabo 2m	70,40	# 4547648406352	E
238360	E2E-X5E1 2M	Curto 3 fios Protegido 5mm M18 NPN NA Cabo 2m	75,10	# 4547648403894	E
238427	E2E-X5E1-M1	3 fios DC Protegido 5mm M18 NPN NA Ficha M12	75,10	# 4547648405201	E
238376	E2E-X5F1 2M	3 fios DC Protegido 5mm M18 PNP NA Cabo 2m	75,10	# 4547648404051	E
238445	E2E-X5F1-M1	3 fios DC Protegido 5mm M18 PNP NA	75,10	# 4547648405393	E
238358	E2E-X5ME1 2M	3 fios DC Não-Protegido 5mm M12 NPN NA Cabo 2m	69,25	# 4547648403870	E
238374	E2E-X5MF1 2M	Curto 3 fios cc Não protegido 5mm M12 PNP NA Cabo 2m	67,85	# 4547648404037	E
238449	E2E-X5MF1-M1	3 fios cc Não protegido 5mm M12 PNP NA Conector M12	55,40	# 4547648405430	E
238415	E2E-X5MY1 2M	2 fios AC Não-Protegido 5mm M12 NA Cabo 2m	73,95	# 4547648404808	E
238388	E2E-X5MY2 2M	2 fios AC Não-Protegido 5mm M12 NF	73,95	# 4547648404259	E
238389	E2E-X5Y1 2M	2 fios AC Protegido 5mm M18 NA Cabo 2m	76,25	# 4547648404266	E
238434	E2E-X5Y1-M1	2 fios AC Protegido 5mm M18 NA Ficha M12	76,25	# 4547648405270	E
238390	E2E-X5Y2 2M	2 fios AC Protegido 5mm M18 NF Cabo 2m	76,25	# 4547648404273	E
238435	E2E-X5Y2-M1	2 fios Protegido 5mm M18 NC Ficha M12	79,70	# 4547648405287	E
238541	E2E-X7D1-M1G	2 fios DC Protegido 5mm M18 NA Ficha M12	75,10	# 4547648407830	E
238534	E2E-X7D1-M1GJ 0.3M	Curto 2 fios cc Protegido 7mm M18 NA cabo 0,3M+M12	95,05	# 4547648407694	E
238463	E2E-X7D1-N 2M	Curto 2 fios CC Protegido 7mm M18 NA Cabo 2m	75,10	# 4547648405904	E
238464	E2E-X7D1-N 5M	Curto 2 fios CC Protegido 7mm M18 NA Cabo 5m	82,15	# 4547648405911	E
238542	E2E-X7D2-M1G	Curto 2 fios CC Protegido 7mm M18 NF Conector M12	75,10	# 4547648407854	E
238465	E2E-X7D2-N 2M	2 fios Protegido 7mm M18 NC	75,10	# 4547648405928	E
238515	E2E-X7T1 2M	2 fios cc/ac Protegido 7mm M18 Cabo 2m	61,25	# 4547648406925	E
238483	E2E-X8MD1 2M	2 fios DC Não-Protegido 8mm M12 NA Cabo 2m	69,25	# 4547648406239	E
238545	E2E-X8MD1-M1G	2 fios DC Não-Protegido 8mm M12 NA Ficha M12	69,25	# 4547648407892	E
131977	E2EZ-X4C1	3 fios DC Protegido 4mm M18 NA NPN	154,90	# 4536853259648	E
235657	E2F-X10F1 2M	Plástico 3 fios 10mm M30 PNP NA Cabo 2m	65,35	# 4547648321235	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
235710	E2F-X10Y1 2M	Plástico 2 fios Protegido 10mm M30 NA AC Cabo 2m	87,85	# 4547648321556	E
239082	E2F-X1R5E1 2M	Plástico DC 3 fios 1,5mm M8 NPN NA	65,35	# 4547648321099	E
235694	E2F-X2F1 2M	Plástico 3 fios 2mm M12 PNP NA Cabo 2m	60,00	# 4547648321198	E
235690	E2F-X5E1 2M	Plástico 3 fios 5mm M18 NPN NA Cabo 2m	60,00	# 4547648321136	E
235696	E2F-X5F1 2M	Plástico 3 fios 5mm M18 PNP NA Cabo 2m	60,00	# 4547648321211	E
235699	E2F-X5Y1 2M	Plástico 2 fios 5mm M18 NA CA	80,35	# 4547648321372	E
153719	GLS S1	Interruptor de Proximidade magnético Sensor	33,22	# 4536854502897	E
110591	TL-N10ME1 2M	Interruptor de Proximidade	130,20	# 4536854478543	E
110595	TL-N10ME2 2M	Quadrado cc 3 fios Não protegido 10mm NF NPN Cabo 5m	130,20	# 4536854478628	E
110593	TL-N12MD1 2M	Interruptor de Proximidade	116,70	# 4536854478598	E
153722	TL-N5ME1 2M	Detector de proximidade indutivo plano	113,40	# 4536854478536	E
151479	TL-N7MD1 2M	Quadrado cc 2 fios Não protegido 7mm NA Cabo 2m	145,90	# 4536854478581	E
153723	TL-Q2MC1	Interruptor de Proximidade	162,70	# 4536854115035	E
110528	TL-Q5MB1 2M	Interruptor de Proximidade	88,65	# 4536854115127	E
110518	TL-Q5MC1 2M	Quadrado cc 3f Não protegido NA NPN	58,35	# 4536854114854	E
110520	TL-Q5MC2 2M	Quadrado cc 3 fios Não protegido NF NPN	57,25	# 4536854114885	E
110526	TL-Q5MD1 2M	Quadrado cc 2 fios Não protegido 5mm NA Cabo 2m	81,95	# 4536854114991	E

WL-N

Fins de curso

Interruptores de fim de curso da série WL-N simplificam a instalação

Os modelos focam-se nas funcionalidades mais populares para facilitar as operações de empilhamento.

- Durabilidade e desempenho melhorados
- Redução de referências
- Facilidade de ligação da cablagem
- Ligação directa da cablagem e pré-cablagem
- Os modelos com terminal de terra possuem aprovação pela EN e IEC e marcação CE
- UL, CSA



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
108305	WL-1A100	Alavanca de rolo de substituição para o interruptor de fim de curso da série WL	14,68	# 4536854171215	E
157901	WL-1H1100	Actuador Alavanca com roldana	46,30	# 45485834171505	E
108307	WL-2A100	Atuador de substituição para o fim de curso da série WL: alavanca de rolo ajustável, rolo standard	20,51	# 4536854171246	E
108308	WL-3A100	Atuador de substituição para o fim de curso da série WL: alavanca de haste ajustável	31,74	# 4536854171253	E
108323	WL-9H100	Cabeça de substituição do fim de curso da série WL com alavanca de mola helicoidal	25,39	# 4536854171765	E
392899	WLCA12-2NG-N	Alavanca ajustável roldana Sobrecurso 90° PG13.5	153,00	# 4548583477520	E
392927	WLCA12-G-N	Alavanca roldana ajustável PG13.5	110,40	# 4548583485198	E
392902	WLCA12-THG-N	Alavanca roldana ajustável alta temperatura PG13.5	160,30	# 4548583477858	E
392903	WLCA12-Y-N	Alavanca roldana ajustável M20	107,30	# 4548583477896	E
392945	WLCA2-2G-N	Alavanca curta com roldana sobrecurso 80° PG13	108,30	# 4548583478077	E
392932	WLCA2-G-N	Alavanca Roldana Curta R38 PG13,5	96,80	# 4548583485334	E
392912	WLCA2-THG-N	Alavanca curta com roldana R38 5° a 120° PG1	134,30	# 4548583478862	E
392936	WLCA2-Y-N	Alavanca curta com roldana R38 M20	112,50	# 4548583485402	E
411084	WLCA32-41G-N	Alavanca de forquilha bloqueio PG13,5	128,10	# 4548583543478	E
393479	WLCA32-43G-N	Alavanca forquilha bloqueio PG13,5	126,00	# 4548583543515	E
392938	WLCL-G-N	Alavanca vareta ajustável PG13.5	110,40	# 4548583485440	E
411106	WLD28-G-N	Fim de curso, êmbolo do topo do rolo, DPDB, 10 A, Pg13.5 com terminal de terra	84,35	# 4548583543614	E
142494	WLDG	Interruptor de fim de curso, êmbolo superior plano, DPDB, 10 A	87,45	# 4536854167829	E
411091	WLNJ-2G-N	Vareta flexível helicoidal D8.0mm PG 13,5	112,50	# 4548583543720	E
393483	WLNJ-G-N	Vareta flexível helicoidal D6,5mm PG 13,5	83,25	# 4548583543805	E
406411	WLNJ-S2G-N	Vareta de aço D1.0mm PG 13.5	101,00	# 4548583543836	E
411096	WLNJ-Y-N	Vareta flexível helicoidal de D6.5mm M20	83,25	# 4548583543904	E
411097	WLS2D-G-N	Êmbolo horizontal de roldana, PG13,5	162,40	# 4548583543911	E
411100	WLS2D-G-N	Êmbolo horizontal PG13.5	119,70	# 4548583543997	E



Interruptor de fim de curso compacto em estrutura de metal

O tamanho compacto e plano de 16 mm torna a gama de interruptores de fim de curso D4C muito popular em todas as aplicações standard, especialmente em locais onde o espaço para montagem seja limitado ou onde estruturas salientes possam interferir com o funcionamento da máquina. A construção com selagem tripla, a estrutura de metal robusta e as peças móveis fabricadas com precisão garantem um longo período de funcionamento em ambientes standard ou oleosos (modelos especiais).

- Tamanho compacto e plano de 16 mm
- Estrutura de metal robusta
- Modelos com conector M12 ou cabo VCTF resistente a óleo

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
134456	D4C-0002	Fim de curso selado	33,30	4536853209773	E
134459	D4C-1201	Plano, êmbolo de agulha	76,00	# 4536853210052	E
134460	D4C-1202	Estanque Plano Êmbolo rolete	72,85	# 4536853210069	E
134461	D4C-1203	Estanque Plano Êmbolo roldana a 90°	72,85	# 4536853210076	E
105810	D4C-1220	Estanque Plano alavanca rolete	85,35	# 4536853210113	E
234092	D4C-1220-A1	Estanque Plano alavanca R63 rodillo	91,60	# 4536853209278	E
147957	D4C-1224	Estanque Plano Alavanca roldana alta sensib.	84,35	# 4536853210151	E
134463	D4C-1231	Plano êmbolo selado	82,25	# 4536853210182	E
134464	D4C-1232	Estanque Plano Êmbolo roldana selado	82,25	# 4536853210199	E
134465	D4C-1233	Estanque Plano Êmbolo roldana a 90° selado	83,25	# 4536853210205	E
134469	D4C-1250	Plano, vareta móvel	82,25	# 4536853210243	E
142478	D4C-1301	Fim de curso fechado compacto, pin plunger, 5 A 250 VAC, 4 A 30 VDC, 5 m Cabo resistente ao óleo VCTF	82,25	# 4536853210267	E
134470	D4C-1302	Estanque Êmbolo Roldana 5A VCTF 5m	91,60	# 4536853210274	E
134473	D4C-1332	Estanque Plano Êmbolo roldana selado 5m	91,60	# 4536853210342	E
134484	D4C-1502	Fim de curso fechado compacto, propulsor de rolos, 5 A 250 VAC, 4 A 30 VDC, cabo VCTF de 5 m	85,35	# 4536853210588	E
289178	D4C-1G01 5M	Fim de curso miniatura selado	92,65	# 4547648734493	E
105813	D4C-3202	Plano, êmbolo de rolete	85,35	# 4536853212865	E
134317	D4C-4232	Estanque Plano Êmbolo de rolete selado LED 1A Cabo VCTF	84,35	4536853214043	E
144739	D4C-4332	Estanque Plano Êmbolo roldana selado LED 0,1A	93,65	# 4536853214203	E
150121	D4CC-3002	Êmbolo com roldana Miniatura 1A - 30Vcc	115,60	# 4536853208417	E
153483	D4CC-3024	Alavanca com roldana Miniatura 1A - 30Vcc	111,40	# 4536853208448	E
134522	D4CC-3031	Êmbolo de agulha selado Miniatura 1A - 30Vcc	105,20	# 4536853208462	E
154611	D4CC-3032	Êmbolo com roldana selado Miniatura 1A 30Vcc	109,30	4536853208479	E
134529	D4CC-4002	Êmbolo com Roldana Miniatura 1A - 30Vcc LED	112,50	# 4536853208561	E
134532	D4CC-4024	Alavanca com roldana miniatura 1A a 30Vcc (com ind. de LED)	118,70	# 4536853208592	E



Interruptor de fim de curso em estrutura de metal compacta com bloco de terminais

O tamanho compacto da estrutura e o bloco de terminais com saída de cabo pela parte lateral permite a montagem em locais onde o espaço seja crucial e seja preferível que a ligação da cablagem seja efectuada pelo utilizador. A construção da estrutura robusta e estreita proporciona uma elevada protecção, enquanto os actuadores de força reduzida tornam o interruptor de fim de curso ZC ideal para comutação de objectos mais pequenos ou mais leves.

- Bloco de terminais para ligação da cablagem efectuada pelo utilizador com saída de cabo pela parte lateral
- Actuadores de força reduzida para comutação de objectos mais pequenos ou mais leves
- Estrutura de metal robusta com protecção IP67

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
106416	ZC-D55	Êmbolo alta precisão	53,10	# 4536854251061	E
106345	ZC-N2155	Êmbolo roldana cruzada Selado Alta precisão	79,15	4536854252730	E
151806	ZC-N2255	Êmbolo roldana montagem painel Alta precisão	80,15	# 4536854252907	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
106332	ZC-Q2155	Êmbolo roldana cruzada montagem painel Alta precisão	58,95	# 4536854251436	E
151804	ZC-Q2255	Êmbolo roldana montagem painel Alta precisão	58,95	# 4536854252365	E
106425	ZC-Q55	Êmbolo montagem painel Alta precisão	58,95	# 4536854251276	E
106351	ZC-W155	Fim de curso miniatura	44,12	# 4536854253249	E
106353	ZC-W2155	Fim de curso miniatura	46,62	# 4536854253416	E
106352	ZC-W255	Fim de curso miniatura	46,62	# 4536854253409	E

Z

Fins de curso



Interruptor de fim de curso com estrutura de plástico básica

A série Z de interruptores básicos com estrutura de plástico oferece a mesma capacidade de comutação eléctrica e mecânica e vida útil que os interruptores de fim de curso standard. Mas com a estrutura de plástico básica, os interruptores básicos são a solução ideal, com a melhor relação qualidade/preço, para ambientes não críticos ou quando encerrados separadamente em subconjuntos. Interruptor básico para fins gerais

- Estrutura de plástico básica económica para subconjuntos
- A mesma potência de comutação eléctrica e mecânica que os interruptores de fim de curso standard

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
154121	Z-01HQ22-B	General purpose basic switch, panel mount roller plunger, SPDT, 0.1 A micro load, high sensitive, screw terminals	38,24	# 4536854261084	E
382405	Z-15G	Fim de curso básico	11,14	# 4548583364974	E
106676	Z-15GA55-B5V	Interruptor básico	27,69	# 4536854263835	E
382399	Z-15G-B	Fim de curso básico	12,60	# 4548583364912	E
382406	Z-15GD	Fim de curso básico	13,64	# 4548583364981	E
382407	Z-15GD55-B	Fim de curso básico	20,81	# 4548583364998	E
382398	Z-15GD-B	Êmbolo mola curta terminais de Parafuso 15A 0,5mm	15,61	# 4548583364905	E
154123	Z-15GK355	Êmbolo mola FO alta term. Soldar Estanque 15A 0,5mm	26,23	# 4536854263309	E
105033	Z-15GK355-B	Êmbolo mola FO alta term. Paraf Estanque 15A 0,5mm	26,23	# 4536854263316	E
145324	Z-15GK55	Êmbolo mola PO média Soldar Estanque 15A 0,5mm	19,57	# 4536854263354	E
106760	Z-15GK55-B	Êmbolo mole PO média Parafuso Estanque 15A 0,5mm	21,13	# 4536854263361	E
103032	Z-15GK655-B	Êmbolo mole PO média Parafuso Estanque 15A 0,5mm	21,13	# 4536854265679	E
106644	Z-15GL2-B	Interruptor básico de utilização geral, lâmina de mola do cilindro, SPDT, 15 A, terminais de parafuso	16,76	# 4536854266126	E
106641	Z-15GL-B	Lâmina standard PO alta Parafuso 15A 0,5mm	15,61	# 4536854266065	E
106609	Z-15GM	Alavanca mola invertida Soldar 15A 0,5mm	14,78	# 4536854268359	E
106612	Z-15GM2	Alavanca mola roldana invert term Soldar 15A 0,5mm	15,51	# 4536854268410	E
150641	Z-15GM22	Alavanca roldana grande invertida Soldar 15A 0,5mm	15,09	# 4536854268489	E
152969	Z-15GM22-B	Alavanca curta mola rold invert Paraf 15A 0,5mm	16,87	# 4536854268496	E
103034	Z-15GM255-B	Interruptor básico	22,59	# 4536854268649	E
106613	Z-15GM2-B	Alavanca roldana c/ mola invertida term. Parafuso	16,24	# 4536854268427	E
106610	Z-15GM-B	Alavanca mola invertida term. Parafuso 15A 0,5mm	17,28	# 4536854268366	E
154125	Z-15GNJ55-B	Vareta flexível PO Alta Parafusos Estanque 15A 0,5mm	31,85	# 4536854266003	E
382403	Z-15GQ	Fim de curso básico	16,24	# 4548583364950	E
106621	Z-15GQ21	Êmbolo roldana cruzada mont. painel Soldar 15A 0,5mm	23,41	# 4536854265174	E
106685	Z-15GQ21A55-B5V	Êmb.Rold. cruzada Mont.painel Parafuso Estanque C/ protecção de terminais	39,54	# 4536854264009	E
156316	Z-15GQ21-B	Êmbolo rold cruzada montag painel Paraf 15A 0,5mm	24,77	# 4536854265419	E
382404	Z-15GQ22	Êmbolo roldana montagem painel Soldar 15A 0,5mm	20,81	# 4548583364967	E
145325	Z-15GQ2255-B	Êmbolo rold montag painel Paraf Estanque 15A 0,5mm	30,18	# 4536854265983	E
106686	Z-15GQ22A55-B5V	Êmbolo roldana Mont.painel paraf..Estanque Coberto	38,92	# 4536854264016	E
382397	Z-15GQ22-B	Êmbolo roldana montag painel Parafuso 15A 0,5mm	22,79	# 4548583364899	E
106634	Z-15GQ55	Fim de curso	27,79	# 4536854265938	E
106635	Z-15GQ55-B	Êmbolo montagem painel PO Média Parafuso 15A 0,5mm	29,14	# 4536854265945	E
143082	Z-15GQ8-B	Êmbolo Montagem painel PO Alta Parafuso 15A 0,5mm	21,55	# 4536854265433	E
105368	Z-15GQA55-B5V	Êmbolo Mont. painel PO Média Parafuso Estanque C/ protecção de terminais	32,99	# 4536854263996	E
382396	Z-15GQ-B	Êmbolo montg. painel PO média Parafuso 15A 0,5mm	18,32	# 4548583364875	E
106533	Z-15GQ-B7-K	Fim de curso básico	20,61	# 4536854269325	E
157396	Z-15GS	Êmbolo fino mola term. Soldar 15A 0,5mm	14,47	# 4536854264542	E
106694	Z-15GS-B	Êmbolo fino mola term. Parafuso 15A 0,5mm	16,76	# 4536854264559	E
382401	Z-15GW	Fim de curso básico	12,60	# 4548583364936	E
382402	Z-15GW2	Fim de curso básico	13,33	# 4548583364943	E
106660	Z-15GW21	Alavanca curta com mola 15A 0,5mm	13,33	# 4536854266546	E
103033	Z-15GW21-B	Alavanca curta com mola Parafuso 15A 0,5mm	12,81	# 4536854266553	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
382400	Z-15GW22	Alavanca curta com mola e roldana Soldar	13,22	# 4548583364929	E
144235	Z-15GW2255	Alavanca curta roldana mola term. Soldar Estanque	18,32	# 4536854266805	E
382408	Z-15GW2255-B	Alavanca curta roldana mola term. Soldar Estanque	20,61	# 4548583365001	E
106575	Z-15GW2277	Alavanca curta roldana unid. Mola Soldar	17,69	# 4536854266904	E
377800	Z-15GW2277-B	Alavanca curta roldana unid. Mola Soldar	17,91	# 4548583364820	E
143081	Z-15GW22A55-B5V	Interruptor básico de utilização geral, alavanca do cilindro da dobradiça curta, SPDT, 15 A, resistente a gotas, terminais de parafuso com cobertura do terminal	29,25	4536854263934	E
377795	Z-15GW22-B	Alavanca roldana mola paralelo Parafuso 15A 0,5mm	13,64	# 4548583364745	E
143083	Z-15GW22-B7 OEE-E	Alavanca curta com roldana e mola Parafuso 15A 0,5mm	12,81	# 4536854265693	E
106571	Z-15GW225	Alavanca curta roldana metálica e mola Soldar	13,12	# 4536854266768	E
106584	Z-15GW25	Alavanca roldana grande mola term Soldar 15A 0,5mm	17,69	4536854267086	E
106587	Z-15GW255	Alavanca roldana mola paralelo Soldar Estanque	18,73	# 4536854267130	E
151808	Z-15GW255-B	Alavanca roldana mola paralelo Parafuso Estanque	23,01	# 4536854267147	E
377799	Z-15GW25-B	Alavanca roldana com mola Parafuso	20,19	4548583364813	E
377796	Z-15GW2-B	Alavanca roldana mola paralelo Parafuso 15A 0,5mm	14,78	# 4548583364752	E
106594	Z-15GW4	Alavanca FO baixa term. Soldar 15A 0,5mm	13,95	# 4536854267482	E
149618	Z-15GW4455-B	Alavanca mola FO média Paraf Estanque 15A 0,5mm	19,36	# 4536854267581	E
106599	Z-15GW49-B	Alavanca curta roldana cruz mola term. parafuso	15,61	4536854267703	E
106595	Z-15GW4-B	Alavanca baixa força Parafuso 15A 0,5mm	17,80	# 4536854267499	E
382409	Z-15GW55	Alavanca mola PO alta Parafuso Estanque 15A 0,5mm	16,24	# 4548583365018	E
106603	Z-15GW55-B	Alavanca mola PO alta Parafuso Estanque 15A 0,5mm	18,63	# 4536854267826	E
377797	Z-15GW-B	Alavanca roldana mola paralelo Parafuso 15A 0,5mm	13,64	# 4548583364769	E
377802	Z-15GW-B7-K	Alavanca mola FO baixa Parafuso 15A 0,5mm	14,37	# 4548583364868	E
143086	Z-15HNJ55-B	Vareta flexível Parafuso Estanque 15A Alta sensib.	38,61	# 4536854270505	E
148551	Z-15HQ-B	Interruptor básico, propósito geral, êmbolo de montagem em painel (8,35 diâmetro, embutimento de aço inoxidável, OP médio), ação instantânea, tipo auto-reset, contato simples, SPDT, terminal de parafuso (M4)	21,55	4536854270147	E
106474	Z-15HW24	Alavanca baixa força Soldar 15A Alta sensib.	18,53	# 4536854270871	E
155993	Z-15HW24-B	Alavanca baixa força term. Parafuso 15A Alta sensib.	19,57	# 4536854270888	E
106482	Z-15HW78	Alavanca cilíndrica FO baixa Soldar Alta sensib.	18,21	# 4536854271298	E
106483	Z-15HW78-B	Alavanca cilíndrica baixa força Parafuso Alta sensib.	23,63	# 4536854271304	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
149208	AP-A	Terminais de solda (resina de fenol) para interruptor Z15	4,72	# 4536853004729	E
137468	AP-B	Terminal de parafuso (resina de fenol) para interruptor Z15	5,02	# 4536853004736	E
186943	APB-PG	Tampa protecção Horz para Z15 Term.parafuso/soldar	12,95	# 4536853899103	E
200277	APB-PG (NAC.)	Tampa protecção Horz para Z15 Term.parafuso/soldar	4,34	# 4536853914981	E
148140	AP-Z	Terminal de solda ou parafuso (cloreto de vinil) para interruptor Z15	8,42	# 4536853004880	E

D4E, D4MC, ZE, ZV

Fins de curso



Interruptores de fim de curso com variações de forma e de distância de montagem

Expandindo a oferta em interruptores de fim de curso standard e compactos, as famílias D4E, D4MC, WL, ZE e ZV proporcionam alternativas de montagem.

- O tamanho standard do WL permite formas e distâncias de montagem populares em vários países
- O tamanho compacto do D4E e do D4MC permite tamanhos de estruturas e distâncias de montagem alternativos
- O tamanho compacto do ZE dispõe de orifícios de montagem na diagonal
- Os tamanhos compactos do ZV dispõem de orifícios de montagem na base

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
155720	D4E-1A10N	Êmbolo roldana SPDT 1A Estanque	62,40	# 4536853222949	E
134060	D4E-1A20N	Êmbolo roldana SPDT 5A Estanque	68,15	# 4536853222956	E
134063	D4E-1B10N	Êmbolo Roldana a 90° 5A Estanque	60,10	# 4536853222987	E
134064	D4E-1B20N	Embolo Roldana Girada 90° 5A Estanque	65,85	# 4536853222994	E
134067	D4E-1C10N	Êmbolo SPDT 5A Estanque Ficha DC	60,10	# 4536853223021	E
155721	D4E-1C20N	Êmbolo SPDT 5A Estanque	44,59	# 4536853223038	E
133989	D4E-1D10N	Fim de Curso	106,30	# 4536853223410	E
133990	D4E-1D20N	Êmbolo SPDT 5A Estanque	107,50	# 4536853223830	E
236316	D4E-1E10N	Êmb roldana cruzada selado SPDT 5A Estanque Conec DC	107,50	# 4536853224073	E
133993	D4E-1E20N	Êmb roldana cruzada selado SPDT 5A Estanque	107,50	4536853224042	E
133974	D4E-1G20N	Alavanca roldana SPDT 5A Estanque	68,15	# 4536853223076	E

Interruptores de fim de curso com ligações e disposição da cablagem alternativas



Contacte um representante da Omron para obter assistência na selecção do modelo adequado.

Expandindo a oferta em interruptores de fim de curso standard e compactos, as famílias D4E, SHL e WL oferecem modelos com conectores pré-cablados (em espiral), blocos de terminais com tamanhos alternativos de condutas (PG13,5, G1/2, 1/2"14NPT), contactos de soldadura, tampas de condutas de aparafusar e protecção opcional contra rupturas de cabos.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
111615	SHL-D55	Êmbolo IP67 Standard Miniatura	46,90	# 4536853780425	E
111705	SHL-D55-01	Êmbolo IP67 standard Miniatura Microcarga	50,75	# 4536853779016	E
147187	SHL-Q2155	Êmbolo roldana cruzada mont. painel IP 67 Miniatura	51,75	# 4536853780821	E
145031	SHL-Q2255	Êmbolo roldana Montagem no painel IP67 Miniatura	56,30	# 4536853781002	E
111611	SHL-Q2255-01	Êmbolo roldana Montagem em painel IP67 Miniatura	50,95	# 4536853779627	E
106139	SHL-Q55	Êmbolo em painel	51,75	# 4536853780623	E
157483	SHL-Q55-01	Êmbolo em painel, micro-carga IP67	50,15	# 4536853779184	E
111621	SHL-W155	Alavanca, IP 67	53,30	# 4536853781637	E
153766	SHL-W2155	Alavanca com Roldana IP67 Miniatura	51,75	# 4536853781651	E
104735	SHL-W255	Alavanca curta com roldana IP67 Miniatura	56,30	# 4536853781408	E
146140	SHL-W355	Alavanca curta com roldana unidireccional IP67	53,30	# 4536853781675	E



Fim de curso de resistência a óleo com melhor fiabilidade para aplicação com comutação frequente em ambientes com óleo

Limit Switch with HNBR/Fluororubber for superior resistance to oil to prevent infiltration of moving sections.

- As peças HNBR/Fluororubber previnem a infiltração de óleo nas seções móveis
- O cabo de fluoro-resina suporta o óleo de corte
- Modelos disponíveis com conectores Smartclick
- Modelo compacto com revestimento a ouro ideal para um controlo eletrónico otimizado
- Aprovado por EN (TÜV)
- IP67G é o grau de proteção definido de acordo com as Normas Industriais Japonesas JIS C0920.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
674830	D4ER-1A21N	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, êmbolo do cilindro, lado direito, pré-cablado, resistente a óleo	57,75	# 4548583868571	E
674860	D4ER-1A21N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, êmbolo do cilindro, lado direito, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	60,10	# 4548583868588	E
674872	D4ER-1B21N	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, êmbolo cruzado, lado direito, pré-cablado, resistente a óleo	57,75	# 4548583868618	E
674844	D4ER-1B22N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, êmbolo cruzado, lado esquerdo, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	60,10	# 4548583868649	E
674862	D4ER-1C21N	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, êmbolo, lado direito, pré-cablado, resistente a óleo	57,75	# 4548583868656	E
674837	D4ER-1C21N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, êmbolo, lado direito, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	60,10	# 4548583868663	E
674876	D4ER-1D21N	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, êmbolo do cilindro selado, lado direito, pré-cablado, resistente a óleo	60,70	# 4548583868694	E
674836	D4ER-1D22N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, êmbolo do cilindro selado, lado esquerdo, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	63,10	# 4548583868724	E
674875	D4ER-1E21N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, êmbolo cruzado selado, lado direito, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	63,10	# 4548583868748	E
674856	D4ER-1G21N	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, alavanca do cilindro, lado direito, pré-cablado, resistente a óleo	60,70	# 4548583868779	E
674865	D4ER-1G22N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, alavanca do cilindro, lado esquerdo, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	63,10	# 4548583868809	E
674850	D4ER-1L21N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, utilização geral, alavanca do cilindro longa, lado direito, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	63,10	# 4548583868823	E
674845	D4ER-2A21N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, micro carga, êmbolo do cilindro, lado direito, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	65,85	# 4548583868861	E
674843	D4ER-2B22N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, micro carga, êmbolo cruzado, lado esquerdo, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	65,85	# 4548583868922	E
674852	D4ER-2C21N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, micro carga, êmbolo, lado direito, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	65,85	# 4548583868946	E
674824	D4ER-2D22N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, micro carga, êmbolo do cilindro selado, lado esquerdo, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	69,15	# 4548583869004	E
674866	D4ER-2E21N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, micro carga, êmbolo cruzado selado, lado direito, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	69,15	# 4548583869028	E
674854	D4ER-2G22N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, micro carga, alavanca do cilindro, lado esquerdo, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	69,15	# 4548583869080	E
674864	D4ER-2L21N-DTK1EJ	Interruptor de fim de curso, revestimento fino, terminal de parafuso, micro carga, alavanca do cilindro longa, lado direito, PUR tipo "pigtail" de 0,3 m com conector de junção M12, resistente a óleo	69,15	# 4548583869103	E



Interruptor de fim de curso com estrutura de plástico

A série D4N de interruptores de fim de curso com estrutura de plástico possui um interruptor ideal para todas as aplicações de detecção de posição mecânicas standard, em aplicações de segurança e que não sejam de segurança.

- Mecanismo de abertura directa e aprovação por um organismo notificado
- Estrutura de plástico robusta com duplo isolamento
- Vasta gama de actuadores
- Conectores M12 ou bloco de terminais com conduta M20

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
170095	D4N-1120	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana PG13,5	16,55	# 4547648033732	G
170101	D4N-1122	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana PG13,5	20,29	# 4547648033794	G
170140	D4N-112G	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana Ajust. PG13,5	18,73	# 4547648034180	G
170146	D4N-112H	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana ajust. D50mm PG13,5	29,45	# 4547648034241	G
170114	D4N-1131	Plástico 1NF/1NA Brusca Êmbolo plano PG13,5	13,85	# 4547648033923	G
170120	D4N-1132	Plástico 1NF/1NA Brusca Êmbolo roldana PG13,5	17,80	# 4547648033985	G
170126	D4N-1162	Plástico 1NF/1NA Brusca Articulado horizontal PG13	19,36	# 4547648034043	G
170132	D4N-1172	Plástico 1NF/1NA Brusca Articulado vertical PG13	19,36	# 4547648034104	G
170205	D4N-122G	Plástico 2NF Brusca Roldana ajust. PG13,5	18,73	# 4547648034838	G
170173	D4N-1231	Plástico 2NF/2NA Brusca Êmbolo plano PG13,5	16,35	# 4547648034517	G
170181	D4N-1232	Plástico 2NF/2NA Lenta Êmbolo roldana PG13,5	17,80	# 4547648034593	G
170219	D4N-1A20	Plástico 1NF/1NA Lenta Roldana PG13,5	19,99	# 4547648034975	G
170267	D4N-1A2G	Plástico 1NF/1NA Lenta Roldana ajust. PG13,5	22,17	# 4547648035453	G
170274	D4N-1A2H	Plástico 1NF/1NA Lenta Roldana ajust. D50mm PG13,5	23,01	# 4547648035521	G
170238	D4N-1A31	Plástico 2NF Lenta Êmbolo plano PG13,5	16,35	# 4547648035163	G
170245	D4N-1A32	Plástico 1NF/1NA Lenta Êmbolo roldana PG13,5	16,55	# 4547648035231	G
170251	D4N-1A62	Plástico 1NF/1NA Lenta Articulada horizontal PG13,5	22,37	# 4547648035293	G
170281	D4N-1B20	Plástico 2NF Lenta Alavanca roldana PG13,5	19,99	# 4547648035590	G
170309	D4N-1B32	Plástico 2NF Lenta Êmbolo roldana PG13,5	21,97	# 4547648035880	G
170081	D4N-2120	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana G1/2	17,69	# 4547648030328	G
170093	D4N-212G	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana resina Ajustável G1/2	23,31	# 4547648030458	G
170593	D4N-2187	Plástico 1NF/1NA Brusca Vareta plástico G1/2	25,71	# 4547648038683	G
170091	D4N-2A32	Plástico 2NF Lenta Êmbolo roldana G1/2	12,49	# 4547648030434	G
168848	D4N-4120	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana M20	16,55	# 4547648030335	G
170104	D4N-4122	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana Braço Metálico M20	16,55	# 4547648033824	G
170112	D4N-4125	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana Metálica M20	22,37	# 4547648033909	G
170142	D4N-412G	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana ajust metálica M20	20,09	# 4547648034203	G
170148	D4N-412H	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana ajust. D50mm M20	26,01	# 4547648034265	G
170083	D4N-4131	Plástico 1NF/1NA Brusca Êmbolo plano M20	15,72	# 4547648030359	G
170085	D4N-4132	Plástico 1NF/1NA Brusca Êmbolo roldana M20	17,80	# 4547648030373	G
170087	D4N-4162	Plástico 1NF/1NA Brusca Articulado horizontal M20	17,91	# 4547648030397	G
170135	D4N-4172	Plástico 1NC/1NA Brusca Articulado Vertical M20	17,91	# 4547648034135	G
170590	D4N-4180	Plástico 1NF/1NA Brusca Buscador M20	29,35	# 4547648038652	G
170595	D4N-4187	Plástico 1NF/1NA Brusca Vareta plástico M20	31,22	# 4547648038706	G
170155	D4N-4220	Plástico 2NF Brusca Roldana M20	15,20	# 4547648034333	G
170184	D4N-4232	Plástico 2NF Brusca Êmbolo roldana M20	17,80	# 4547648034623	G
170192	D4N-4262	Plástico 2NF Brusca Articulada horizontal M20	16,87	# 4547648034708	G
170605	D4N-4287	Plástico 2NF Brusca Vareta plástico M20	29,89	# 4547648038805	G
170089	D4N-4A20	Plástico 1NF/1NA Lenta Roldana M20	25,29	# 4547648030410	G
170270	D4N-4A2G	Plástico 1NF/1NA Lenta Roldana Ajust. Rotura Lenta	22,17	# 4547648035484	G
170277	D4N-4A2H	Plástico 1NF/1NA Lenta Roldana Ajust. D50mm M20	28,51	# 4547648035552	G
170240	D4N-4A31	Plástico 2NC Lenta Êmbolo plano M20	14,68	# 4547648035187	G
170092	D4N-4A32	Plástico 1NF/1NA Lenta Êmbolo roldana M20	13,95	# 4547648030441	G
170254	D4N-4A62	Plástico 1NF/1NA Lenta Articulada horizontal M20	16,87	# 4547648035323	G
170284	D4N-4B20	Plástico 2NF Lenta Roldana M20	19,15	# 4547648035620	G
170336	D4N-4B2G	Plástico 2NF Lenta Roldana Ajust. M20	22,17	# 4547648036153	G
170312	D4N-4B32	Plástico 2NF Lenta Êmbolo roldana M20	13,95	# 4547648035910	G
170320	D4N-4B62	Plástico 2NF Lenta Articulada horizontal M20	16,87	# 4547648035996	G
170350	D4N-4C20	Plástico 2NF/1NA Lenta Roldana M20	24,97	# 4547648036290	G
170364	D4N-4C25	Plástico 2NF/1NA Lenta Alavanca Roldana Metálica M20	32,99	# 4547648036429	G
170375	D4N-4C32	Plástico 2NF/1NA Êmbolo roldana M20	24,25	# 4547648036535	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
170533	D4N-4F20	Plástico 2NF/1NA Lenta Roldana M20	23,11	# 4547648038096	G
170100	D4N-8120	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana 2-M20	22,49	# 4547648033787	G
170108	D4N-8122	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana 2-M20	41,52	# 4547648033862	G
170119	D4N-8131	Plástico 1NF/1NA Brusca Êmbolo plano 2-M20	18,73	# 4547648033978	G
170131	D4N-8162	Plástico 1NF/1NA Brusca Articulado horizontal 2-M20	23,11	# 4547648034098	G
170250	D4N-8A32	Plástico 1NF/1NA Lenta Êmbolo roldana 2-M20	23,11	# 4547648035286	G
170554	D4N-8F31	Plástico 2NF/1NA Lenta Êmbolo plano 2-M20	28,51	# 4547648038294	G
170097	D4N-9120	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana Ficha M12	48,80	# 4547648033756	G
170143	D4N-912G	Plástico 1NF/1NA Brusca Roldana ajust metálica Ficha M12	41,62	# 4547648034210	G
170122	D4N-9132	Plástico 1NF/1NA Brusca Êmbolo roldana Ficha M12	35,07	# 4547648034005	G
170305	D4N-9B31	Plástico 2NF Lenta Êmbolo plano M12	46,94	# 4547648035842	G

D5B

Fins de curso



Detecta objectos em várias direcções com elevada sensibilidade

A detecção de objectos por parte do D5B em várias direcções com elevada sensibilidade torna-o um interruptor ideal para utilização na robótica. Funciona mesmo com uma pequena força, sendo utilizado um mecanismo de acção lenta. O respectivo deslocamento diferencial mínimo corresponde a 0,01 mm, permitindo garantir uma alta precisão de detecção.

- Interruptor de toque mecânico de alta sensibilidade.
- Detecta objectos em várias direcções e funciona com uma pequena força
- Deslocamento diferencial de 0,01 mm que assegura uma alta precisão de detecção
- Contactos revestidos a ouro com capacidade para comutar micro cargas de corrente/tensão
- Grande resistência ao pó, pequenas partículas, água ou salpicos de óleo (IP67)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
133715	D5B-1013	Alta Sensibilidade Êmbolo Hemisférico M10 Cabo 3m	98,15	# 4536853227692	E
133717	D5B-1023	Alta Sensibilidade êmbolo cónico M10 3m	98,15	# 4536853227722	E
133719	D5B-1511	Interruptor de fim de curso tátil, corpo M10, actuador de vara de oscilação de mola curta, pré-cablado com 1 m	98,15	# 4536853227746	E
133720	D5B-1513	Alta Sensibilidade vareta flexível mola curta M10 3m	98,15	# 4536853227753	E
133721	D5B-1515	Alta sensib. Vareta elástica curta M10 5m	104,80	# 4536853227760	E
151368	D5B-1533	Alta sensib. Vareta elástica longo M10 5m	80,50	# 4536853227784	E
133724	D5B-5011	FC Alta sensibilidade M10	87,10	# 4536853227807	E
133725	D5B-5013	Fim de curso de grande sensibilidade	98,15	# 4536853227814	E
154745	D5B-5023	Alta Sensibilidade êmbolo cónico M5 3m	98,15	# 4536853227845	E
133731	D5B-8011	Tactile Limit switch, M8 body, hemispheric actuator, 1 m prewired	97,05	# 4536853227906	E
133636	D5B-8013	Alta sensibilidade Êmbolo hemisférico M8 Cabo 3m	107,00	# 4536853227913	E
133639	D5B-8023	Fim de curso de grande sensibilidade	104,80	# 4536853227944	E
133641	D5B-8513	Alta Sensibilidade vareta flexível mola curta M8 3m	107,00	# 4536853227982	E

Interruptores de fim de curso adicionais

Fins de curso

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
142473	D4A-1101N	Fim de curso, duplo contacto, sem indicador, alavanca de rolo standard	137,50	# 4536853200633	E
134828	D4A-2918N	Fim de curso, quatro contactos, centro neutro, sem indicador, alavanca do rolo	226,40	# 4536853201753	E
147956	D4A-4918N	Roldana standard DPDT Ruptura dupla Sem indicador G 1/2	246,10	# 4536853202460	E
134865	D4A-A00	Alavanca de substituição, tipo de alavanca do rolo	29,69	# 4536853198121	E
103625	D4A-C00	Actuador D4A-N Alavanca com Roldana ajustável	33,39	# 4536853198268	E
133872	D4MC-1000	Estanque Alavanca	29,14	# 4536853225490	E
133873	D4MC-1020	Fim de curso multi-actuador	29,14	# 4536853225605	E
150872	D4MC-2000	Estanque Alavanca roldana	34,86	# 4536853226510	E
133874	D4MC-2020	Estanque Alavanca curta roldana	29,87	# 4536853225650	E
104167	D4MC-3030	Interruptor fechado, 1 direção, alavanca de rolo de dobradiça curta, SPDT, 10 A	32,16	# 4536853225933	E
156466	D4MC-5000	Estanque Êmbolo montagem painel	40,90	# 4536853225995	E
133783	D4MC-5020	Estanque Êmbolo Roldana Montagem Painei	45,58	# 4536853226114	E
133785	D4MC-5040	Estanque Êmbolo roldana cruzada Montagem painel	45,58	# 4536853226244	E
668126	D4V-8108Z	Fim de curso D4V, alavanca de rolo ajustável: R30 a 75 mm, DPDB, com terminal de terra	117,60	# 4547648271691	E
105958	D5A-1100	Fim de curso	191,80	# 4536853227272	E
133699	D5A-3200	FC Alta precisão 1micron Êmbolo agulha M8 NF	224,10	# 4536853227364	E
133701	D5A-3300	FC Alta precisão 1micron Êmbolo agulha M8	212,60	# 4536853227425	E
133702	D5A-3310	FC Alta precisão 3microns Êmbolo agulha M8	324,70	# 4536853227449	E
133644	D5C-1DA0	FC Alta sensibilidade M10	212,60	# 4536853228033	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
133643	D5C-1DS0	Fim de curso	221,80	# 4536853228019	E
133651	D5F-2B34C	Interruptor de alta precisão, coletor aberto NPN, SPST-NO, cabo de 3 m	1.622,00	# 4536853228217	E
133557	DZ-10G-1B	Êmbolo DPDT Parafuso	71,65	# 4536853181819	E
133564	DZ-10GW-1B	Alavanca DPDT Soldar	69,30	# 4536853181994	E
133567	DZ-10GW2-1B	Interruptor básico, alavanca do rolo, 10 A, DPDT, terminais de parafuso	57,75	# 4536853182021	E
133569	DZ-10GW22-1B	Alavanca curta com roldana DPDT Soldar	83,20	# 4536853182052	E
378665	HL-5000G	Compacto Alavanca com roldana IP65	51,45	# 4548583439153	E
378666	HL-5030G	Compacto, alavanca roldana regulável IP65	55,65	# 4548583439177	E
378667	HL-5050G	Compacto Alavanca vareta ajustável IP65	53,55	# 4548583439191	E
378668	HL-5100G	Compacto Êmbolo selado IP65	47,36	# 4548583439214	E
378654	HL-5200G	Compacto êmbolo roldana selado IP65	49,88	# 4548583439238	E
378655	HL-5300G	Compacto, vareta flexível IP65	47,36	# 4548583439252	E
156285	TZ-1GV	Interruptor básico de alta temperatura, 1 A	332,70	# 4536854126833	E
109866	TZ-1GV22	Alavanca com roldana Curta Alta temperatura 1A 0,	348,90	# 4536854126857	E
108330	W-10FB3	Fim de curso	22,30	# 4536854172540	E
103112	X-10GQ-B	Interruptor básico, êmbolo de montagem em painéis, SPDT, 10 A, terminais de parafuso	43,66	# 4536854244551	E
108200	X-10GW22-B	Interruptor básico, uso geral, alavanca de rolo curta, 10 A, terminais de parafuso	45,65	# 4536854245084	E
144219	X-10GW-B	Interruptor básico, uso geral, 10 A, terminais de parafuso	42,34	# 4536854244926	E
104736	ZE-N22-2G	Fim de curso miniatura	102,00	# 4536854255151	E
106370	ZE-N-2G	Êmbolo selado SPDT estanque	62,45	# 4536854255038	E
151525	ZE-NA2-2G	Alavanca roldana SPDT Estanque	80,15	# 4536854255229	E
149257	ZE-Q21-2G	Êmbolo roldana cruzada genérico SPDT Estanque	67,65	# 4536854254840	E
150415	ZE-Q22-2G	Êmbolo roldana SPDT Estanque	69,75	# 4536854255496	E
106359	ZE-Q-2G	Êmbolo standard SPDT Estanque	60,40	# 4536854254789	E
152689	ZE-QA2-2G	Interruptor fechado, alavanca do braço do rolo, SPDT, 15 A	77,05	# 4536854254932	E

E6A2-C

Encoders

Codificador rotativo de tamanho miniatura

A família E6A de codificadores rotativos é constituída por uma pequena estrutura com 25 mm de diâmetro.

- Estrutura de pequeno tamanho com 25 mm de diâmetro



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
147610	E6A2-CS5C 360P/R 0.5M	Incremental A 360ppr NPN 24VDC	171,70	# 4536853366728	A
128475	E6A2-CS5C 60P/R 0.5M	Inc A 60ppr NPN 24VDC Cabo 0,5m	164,50	# 4536853366407	A
128484	E6A2-CW5C 100P/R 0.5M	Incremental AB 100ppr NPN 24VDC Cabo 0,5m	179,10	# 4536853366490	A
128501	E6A2-CW5C 100P/R 2M	Incremental AB 100ppr NPN 12-24VDC	185,30	# 4536853366810	A
128485	E6A2-CW5C 200P/R 0.5M	Incremental AB 200ppr NPN 24VDC Cabo 0,5m	179,10	# 4536853366506	A
128502	E6A2-CW5C 200P/R 2M	Incremental AB 200ppr NPN 12-24VDC	185,30	# 4536853366827	A
128414	E6A2-CWZ5C 200P/R 0.5M	Incremental ABZ 200ppr NPN 12VDC Cabo 0,5m	179,10	# 4536854494055	A
147612	E6A2-CWZ5C 360P/R 0.5M	Incremental ABZ 360ppr NPN 24VDC M12 0,5m	179,10	# 4536854494062	A

Codificador rotativo de tamanho compacto

A família E6B de codificadores rotativos incrementais é constituída por uma estrutura com 40 mm de diâmetro.

- Estão disponíveis modelos da saída de controladores de linha



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
236008	E6B2-CWZ1X 1000P/R 0.5M	Incremental ABZ 1000ppr Driver 5VDC Cabo 0,5m	241,50	# 4547648295543	A
235972	E6B2-CWZ1X 1000P/R 2M	Incremental ABZ 1000ppr Driver 5VDC	264,30	# 4547648295642	A
236009	E6B2-CWZ1X 2000P/R 0.5M	Incremental ABZ 2000ppr Driver 5VDC Cabo 0,5m	264,30	# 4547648295581	A
235931	E6B2-CWZ1X 200P/R 0.5M	Incremental ABZ 200ppr Driver 5Vdc Cabo 0,5m	233,10	4547648295482	A
235935	E6B2-CWZ1X 500P/R 0.5M	Incremental ABZ 500ppr Driver 5VDC Cabo 0,5m	220,70	# 4547648295529	A
235986	E6B2-CWZ5B 1000P/R 0.5M	Incremental ABZ 1000ppr PNP 12-24VDC Cabo 0,5m	295,50	# 4547648296212	A
235982	E6B2-CWZ5B 100P/R 0.5M	Incremental ABZ 100ppr PNP 12-24VDC Cabo 0,5m	275,80	# 4547648296168	A
235987	E6B2-CWZ5B 2000P/R 0.5M	Incremental ABZ 2000ppr PNP 12-24VDC Cabo 0,5m	305,90	# 4547648296229	A
235983	E6B2-CWZ5B 200P/R 0.5M	Incremental ABZ 200ppr PNP 12-24VDC Cabo 0,5m	275,80	# 4547648296175	A
235984	E6B2-CWZ5B 360P/R 0.5M	Incremental ABZ 360ppr PNP 12-24VDC Cabo 0,5m	275,80	# 4547648296182	A
361819	E6B2-CWZ5B 360P/R 2M	Incremental ABZ 360ppr PNP 12-24VDC Cabo 2m	285,10	4547648462907	A
235985	E6B2-CWZ5B 500P/R 0.5M	Incremental ABZ 500ppr PNP 12-24VDC Cabo 0,5m	275,80	# 4547648296199	A
373964	E6B2-CWZ5B 500P/R 2M	Incremental ABZ 500ppr PNP 12-24Vcc Cabo 2m	285,10	# 4548583387416	A
236001	E6B2-CWZ6C 1000P/R 0.5M	Incremental ABZ 1000ppr NPN 5-24VDC Cabo 0,5m	241,50	# 4547648295185	A
236012	E6B2-CWZ6C 1000P/R 2M	Incremental ABZ 1000ppr NPN 5-24VDC Cabo 2m	264,30	# 4547648295611	A
236010	E6B2-CWZ6C 100P/R 2M	Incremental ABZ 100ppr NPN 5-24VDC	220,70	# 4547648295598	A
236005	E6B2-CWZ6C 2000P/R 0.5M	Incremental ABZ 2000ppr NPN 5-24VDC Cabo 0,5m	264,30	# 4547648295222	A
235979	E6B2-CWZ6C 2000P/R 2M	Incremental ABZ 2000ppr NPN 5-24VDC Cabo 2m	264,30	# 4547648295949	A
236015	E6B2-CWZ6C 200P/R 2M	Incremental ABZ 200ppr NPN 5-24VDC	220,70	# 4547648295703	A
235997	E6B2-CWZ6C 360P/R 0.5M	Incremental ABZ 360ppr NPN 5-24VDC Cabo 0,5m	220,70	# 4547648295147	A
236014	E6B2-CWZ6C 360P/R 2M	Incremental ABZ 360ppr NPN 5-24VDC Cabo 2m	220,70	# 4547648295697	A
235999	E6B2-CWZ6C 500P/R 0.5M	Incremental ABZ 500ppr NPN 5-24VDC Cabo 0,5m	220,70	# 4547648295161	A
236011	E6B2-CWZ6C 500P/R 2M	Incremental ABZ 500ppr NPN 5-24VDC	220,70	# 4547648295604	A
235978	E6B2-CWZ6C 50P/R 2M	Incremental ABZ 50ppr NPN 5-24VDC Cabo 2m	220,70	4547648295871	A
236013	E6B2-CWZ6C 600P/R 2M	Incremental ABZ 600ppr NPN 5-24VDC Cabo 2m	220,70	# 4547648295659	A

Codificador rotativo impermeável a água melhorado

A família E6C de codificadores rotativos incrementais com 50 mm de diâmetro apresenta uma impermeabilidade água melhorada comparado com modelos padrão.

- À prova de pingos segundo IP64f ou IP65f, construção à prova de óleo



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
257299	E6C2-CWZ1X 1000P/R 2M	Incremental ABZ 1000ppr Driver 5VDC Cabo 2m	264,30	# 4547648528559	A
257319	E6C2-CWZ1X 1000P/R 5M	Incremental ABZ 1000ppr Driver 5Vcc Cable 5m	321,60	# 4547648528856	A
257311	E6C2-CWZ1X 1024P/R 2M	Incremental ABZ 1024ppr Driver 5VDC Cabo 2m	315,30	# 4547648528696	A
257303	E6C2-CWZ1X 2000P/R 2M	Incremental ABZ 2000ppr Driver 5VDC Cabo 2m	269,50	# 4547648528597	A
257297	E6C2-CWZ1X 360P/R 2M	Incremental ABZ 360ppr Driver 5Vcc Cabo 2m	239,30	# 4547648528535	A
257309	E6C2-CWZ5B 1000P/R 2M	Incremental ABZ 1000ppr PNP 12-24Vcc Cabo 2m	298,70	# 4547648528658	A
257304	E6C2-CWZ5B 100P/R 2M	Incremental ABZ 100ppr PNP 12-24Vcc Cabo 2m	271,70	# 4547648528603	A
257310	E6C2-CWZ5B 2000P/R 2M	Incremental ABZ 2000ppr PNP 12-24Vcc Cabo 2m	304,90	# 4547648528665	A
257305	E6C2-CWZ5B 200P/R 2M	Incremental ABZ 200ppr PNP 12-24VDC Cabo 2m	271,70	# 4547648528610	A
257306	E6C2-CWZ5B 360P/R 2M	Incremental ABZ 360ppr PNP 12-24VDC Cabo 2m	273,70	# 4547648528627	A
257307	E6C2-CWZ5B 500P/R 2M	Incremental ABZ 500ppr PNP 12-24VDC Cabo 2m	273,70	# 4547648528634	A
257263	E6C2-CWZ6C 1000P/R 2M	Incremental ABZ 1000ppr NPN 5-24Vcc Cabo 2m	264,30	# 4547648528191	A
257256	E6C2-CWZ6C 100P/R 2M	Incremental ABZ 100ppr NPN 5-24Vcc Cabo 2m	220,70	# 4547648528122	A
257314	E6C2-CWZ6C 1024P/R 2M	Incremental ABZ 1024ppr NPN 5-24Vcc Cabo 2m	297,70	# 4547648528757	A
257267	E6C2-CWZ6C 2000P/R 2M	Incremental ABZ 2000ppr NPN 5-24VDC Cabo 2m	271,70	# 4547648528238	A
257257	E6C2-CWZ6C 200P/R 2M	Incremental ABZ 200ppr NPN 5-24VDC Cabo 2m	220,70	# 4547648528139	A
257259	E6C2-CWZ6C 360P/R 2M	Incremental ABZ 360ppr NPN 5-24VDC Cabo 2m	220,70	# 4547648528153	A
257261	E6C2-CWZ6C 500P/R 2M	Incremental ABZ 500ppr NPN 5-24VDC Cabo 2m	220,70	# 4547648528177	A
257255	E6C2-CWZ6C 60P/R 2M	Incremental ABZ 60ppr NPN 5-24VDC Cabo 2m	220,70	# 4547648528115	A
150186	E6C3-CWZ3XH 3600P/R 1M	Incremental ABZ 3600ppr Driver 5-12Vcc Cabo 1m	338,60	# 4536854873553	A
149118	E6C3-CWZ3XH 3600P/R 2M	Incremental ABZ 3600ppr Driver 5-12VDC	338,60	# 4536854871825	A
143733	E6C3-CWZ5GH 1000P/R 2M	Incremental ABZ 1000ppr Push-Pull 12-24Vcc 2m	338,60	# 4536854871399	A
151300	E6C3-CWZ5GH 100P/R 2M	Incremental ABZ 100ppr Push-Pull 12-24Vcc Cabo 2m	327,90	# 4536854871313	A
128260	E6C3-CWZ5GH 3600P/R 2M	Incremental ABZ 3600ppr Push-Pull 12-24Vcc 2m	338,60	# 4536854871474	A
143732	E6C3-CWZ5GH 360P/R 2M	Incremental ABZ 100ppr Push-Pull 12-24Vcc Cabo 2m	327,90	# 4536854871344	A
146939	E6C3-CWZ5GH 500P/R 2M	Incremental ABZ 500ppr Push-Pull 12-24VDC 2m	338,60	# 4536854871351	A

Codificador rotativo de estrutura rígida

A família E6F de codificadores rotativos com 60 mm de diâmetro é constituída por uma estrutura rígida.

- Eixo de transmissão forte com no máx. 120 N na direcção radial e no máx. 50 N na direcção da força de propulsão
- Estrutura à prova de água e óleo (IP65f)



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
128114	E6F-CWZ5G 1000P/R 2M	Incremental ABZ 1000ppr Saída complementar 12-24VDC	505,00	# 4536854740435	A



Codificador rotativo impermeável a água melhorado

A família E6C de codificadores rotativos incrementais com 50 mm de diâmetro apresenta uma impermeabilidade água melhorada comparado com modelos padrão.

- À prova de pingos segundo IP65f, construção à prova de óleo

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
128235	E6C3-AG5B 1024P/R 2M	Absoluto 1024cpr Gray PNP 12-24VDC Ficha 2m	465,90	# 4536854871221	A
156885	E6C3-AG5B 360P/R 2M	Absoluto 360ppr Gray PNP 12-24 VDC Cabo 2m	451,00	# 4536854871207	A
128234	E6C3-AG5B 720P/R 2M	Absoluto 720ppr Gray PNP 12-24 VDC Cabo 2m	451,00	# 4536854871214	A
128227	E6C3-AG5C 1024P/R 2M	Absoluto 1024ppr Gray NPN 12-24 VDC Cabo 2m	451,00	# 4536854870989	A
128225	E6C3-AG5C 360P/R 2M	Absoluto 360ppr Gray NPN 12-24 VDC Cabo 2m	451,00	# 4536854870965	A
145873	E6C3-AG5C-C 256P/R 2M	Absoluto 720ppr Gray NPN 12-24 VDC Ficha 2m	484,20	# 4536854871061	A
103666	E6C3-AG5C-C 360P/R 2M	Absoluto 720ppr Gray NPN 12-24 VDC Ficha 2m	484,20	# 4536854871078	A
168881	E6C3-AG5C-C 720P/R 2M	Absoluto 720ppr Gray NPN 12-24 Vcc Cabo 2m	435,00	# 4547648048125	A



Codificador rotativo de estrutura rígida

A família E6F de codificadores rotativos com 60 mm de diâmetro é constituída por uma estrutura rígida.

- Eixo de transmissão mais forte e de maior durabilidade (120 N na direcção radial e 50 N na direcção da força de propulsão) do que os codificadores E6F anteriores
- Construção à prova de pingos cumpre com as normas IP64F
- Modelos de alta resolução (1024 impulsos no máx. por rotação)
- Resposta mais rápida para aplicações de controlo de alta velocidade (código cinzento: 20 kHz)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
154208	E6F-AB3C-C	Absoluto 360ppr BCD NPN 5-12VDC Ficha 2m	687,00	# 4536853371975	A
146573	E6F-AB3C-C 360 5M	Absoluto 360ppr BCD NPN 5-12VDC Ficha 5m	728,50	# 4536853371982	A
168882	E6F-AG5C-C 360 2M	Absoluto 360cpr Gray NPN 12-24VDC Ficha 2m	475,60	# 4547648048132	A
168883	E6F-AG5C-C 720 2M	Absoluto 720cpr Gray NPN 12-24VDC Ficha 2m	475,60	# 4547648048149	A
145524	E6F-AG5C-C-256	Absoluto 256ppr Gray NPN 12-24VDC Ficha 2m	475,60	# 4536853372033	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
128169	E6CP-AG5C 256 2M	Absoluto 256ppr GRAY NPN 12-24VDC Cabo 2m	200,00	# 4536854588518	A
106174	E6CP-AG5C-C 256 2M	Absoluto 256ppr GRAY NPN 12-24VDC Cabo 2M Cames	222,40	# 4536854588532	A
128074	E6CP-AG5C-C 256 5M	Absoluto 256ppr Gray NPN 12-24VDC Cabo 5m Cames	259,10	# 4536854588549	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
128545	E69-C04B	Acoplador Encoder Diâm. 4mm	21,83	# 4536853373498	A
128543	E69-C06B	Acoplador Encoder Diâm. 6mm	22,60	# 4536853373467	A
144309	E69-C06M	Acoplador Encoder 6mm metálico	95,00	# 4536853373634	A
150821	E69-C08B	Acoplador Encoder Diâm. 8mm	29,80	# 4536853373689	A
156411	E69-C10B	Acoplador Encoder Diâm. 10mm	34,82	# 4536853373504	A
224046	E69-C10M	Acoplamento encoder Metálico D10mm	105,90	# 4536853373641	A
128458	E69-C610B	Acoplador Encoder Diâm. 6-10mm	42,25	# 4536853373610	A
105487	E69-C68B	Acoplador Encoder Diâm. 6-8mm	36,79	# 4536853373603	A
357358	E69-DF10	Cabo extensão 10m E6CP	272,90	# 4548583064980	A
357361	E69-DF20	Cabo de extensão 20m Absoluto	383,20	# 4536853373573	A
357364	E69-DF5	Cabo extensão 5m	223,80	# 4536853373542	A
128544	E69-FBA	Suporte montagem quadrado Encoder E6B2	12,99	# 4536853373474	A
143272	E69-FCA	Suporte montagem encoder	12,99	# 4536853373481	A

Sensores adicionais

Sensores adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
131841	E2K-C25ME1	Capacitivo DC 3 fios 25mm NPN NA Cabo 2m	158,80	# 4536853263683	E
104692	E2K-C25ME2	Capacitivo DC 3 fios 25mm NPN NF	158,80	# 4536853263706	E
147129	E2K-C25MF1	Capacitivo DC 3 fios 25mm PNP NA Cabo 2m	158,80	# 4536853263690	E
131842	E2K-C25MF2	Capacitivo DC 3 fios 25mm PNP NF	158,80	# 4536853263713	E
106106	E2K-F10MC1	Capacitivo plano DC 3 fios 10mm NPN NA Cabo 2m	88,30	# 4536853264048	E
171939	E2K-F10MC1-A 2M	Capacitivo plano DC 3 fios 10mm NPN NA	112,60	# 4547648085656	E
131854	E2K-F10MC2	Capacitivo plano DC 3 fios 10mm NPN NF	88,30	# 4536853264079	E
131855	E2K-L13MC1 2M	Sensor nível líquidos D11mm NPN	194,50	# 4536854711954	E
153644	E2K-L26MC1 2M	Sensor nível líquidos D26mm NPN	130,40	# 4536854711947	E
131777	E2K-X15ME1	Capacitivo roscado DC 3 fios 15mm M30 NPN NA Cabo 2m	125,10	# 4536853264352	E
131788	E2K-X15MF1	Capacitivo roscado DC 3 fios 15mm M30 PNP NA Cabo 2m	125,10	# 4536853264635	E
131790	E2K-X15MF2	Capacitivo roscado DC 3 fios 15mm M30 PNP NF	125,10	# 4536853264659	E
131774	E2K-X4ME1	Capacitivo roscado DC 3 fios 4mm M12 NPN NA Cabo 2m	103,10	# 4536853264253	E
131783	E2K-X4MF1	Capacitivo roscado DC 3 fios 4mm M12 PNP NA Cabo 2m	103,10	# 4536853264550	E
131775	E2K-X8ME1	Capacitivo roscado DC 3 fios 8mm M18 NPN NA Cabo 2m	115,60	# 4536853264307	E
151474	E2K-X8MF1	Capacitivo roscado DC 3 fios 8mm M18 PNP NA Cabo 2m	115,60	# 4536853264598	E
224790	E4C-DS30	Ultra-sônico cilíndrico M18 Reflexão 30cm	921,50	# 4547648213264	B
224791	E4C-DS30L	Ultra-sônico cilíndrico M18 Reflexão 30cm Lateral	921,50	# 4547648213271	B
224792	E4C-DS80	Ultra-sônico cilíndrico M18 Reflexão 80cm	1.007,00	# 4547648213288	B
224795	E4C-UDA11AN	Amplificador ultra-sônico Sai. analógica	469,20	# 4547648213356	B
224808	E4C-UDA41	Amplificador ultra-sônico Dupla saída	401,70	# 4547648260114	B
224809	E4C-UDA41AN	Amplificador ultra-sônico Sai. analógica	368,50	# 4547648260121	B
185057	E4PA-LS50-M1-N	Ultrasons cilíndrico 50-500mm CC 5 fios	1.275,00	# 4536854951800	B
240790	ZN-A4105D	Air cleaning unit, 410 x 410 mm, 24 VDC, no AC adaptor	1.367,00	# 4547648328418	B
240795	ZN-PD03	Sensor de partículas (0,3 -1 micron) no ar	1.820,00	# 4547648303811	B
240797	ZN-PDA12 2M	Amplificador para ZN-PD03 (alimentação pelo sensor)	1.351,00	# 4547648303859	B

O novo padrão em inspeção de imagens e verificação de códigos



A família de sensores de visão FQ2 está preparada para redefinir o mercado de sensores de visão ao fornecer uma inspeção, leitura de códigos e verificação avançadas que anteriormente apenas se encontravam disponíveis em sistemas de visão de gama superior. A família FQ2, ao dispor de mais de 100 opções de câmara, fornece aos utilizadores a máxima flexibilidade para solucionar aplicações. Quer necessite de alta resolução, leitura de códigos, iluminação integrada ou de uma solução económica para solucionar uma aplicação simples, existe um sensor FQ2 que se adequa às suas necessidades.

- Funcionalidades avançadas numa gama versátil
- Imagens nítidas
- Estrutura multifunções
- Procura fácil com a Procura de formas II
- Marcação directa na peça (DPM)
- Tecnologia OCR única
- Verificação de códigos
- Inspeção avançada

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
372137	FQ2-D30	TouchFinder DC	1.281,00	# 4548583107755	B
372136	FQ2-D31	TouchFinder AC/DC/Bateria	1.489,00	# 4548583107762	B
372150	FQ2-S15010F	FQ básico FOV:7,5x4,7-13x8,2 Dist:38-60 PNP	1.083,00	# 4548583322387	B
372151	FQ2-S15050F	FQ básico FOV:13x8,2-53x33 Dist:56-215 PNP	1.083,00	# 4548583322394	B
372152	FQ2-S15100F	FQ básico FOV:53x33-240x153 Dist:220-970 PNP	1.114,00	# 4548583322400	B
372153	FQ2-S15100N	FQ básico FOV:29x18-300x191 Dist:32-380 PNP	1.530,00	# 4548583322417	B
372141	FQ2-S20100N	Sensor FQ standard FOV:29x18-300x191 Dist:32-380 NPN	2.435,00	# 4548583107588	B
372142	FQ2-S25010F	Sensor FQ standard FOV:7,5x4,7-13x8,2 Dist:38-60 PNP	1.728,00	# 4548583107595	B
372143	FQ2-S25050F	Sensor FQ standard FOV:13x8,2-53x33 Dist:56-215 PNP	1.728,00	# 4548583107601	B
372144	FQ2-S25100F	Sensor FQ standard FOV:53x33-240x153 Dist:220-970 PNP	1.769,00	# 4548583107618	B
372145	FQ2-S25100N	Sensor FQ standard FOV:29x18-300x191 Dist:32-380 PNP	2.435,00	# 4548583107625	B
372120	FQ2-S35010F-08	Sensor FQ alta res. 0.8Mp FOV: 7,5x4,7-13x8,2 Dist:38-60 PNP	3.257,00	# 4548583322462	B
372128	FQ2-S35010F-08M	Sensor FQ alta res. 0.8Mp Monocromático FOV: 7,5x4,7-13x8,2 Dist:38-60 PNP	3.257,00	# 4548583107670	B
372121	FQ2-S35050F-08	Sensor FQ alta res. 0.8Mp FOV: 13x8,2-53x33 Dist:56-215 PNP	3.257,00	# 4548583322479	B
372129	FQ2-S35050F-08M	Sensor FQ alta res. 0.8Mp Monocromático FOV: 13x8,2-53x33 Dist:56-215 PNP	3.257,00	# 4548583107687	B
372122	FQ2-S35100F-08	Sensor FQ alta res. 0.8Mp FOV: 53x33-240x153 Dist:220-970 PNP	3.278,00	# 4548583322486	B
372130	FQ2-S35100F-08M	Sensor FQ alta res. 0.8Mp Monocromático FOV: 53x33-240x153 Dist:220-970 PNP	3.278,00	# 4548583107694	B
372123	FQ2-S35100N-08	Sensor FQ alta res. 0.8Mp FOV: 29x18-300x191 Dist:32-380 PNP	4.029,00	# 4548583322493	B
372131	FQ2-S35100N-08M	Sensor FQ alta res. 0.8Mp Monocromático FOV: 29x18-300x191 Dist:32-380 PNP	4.029,00	# 4548583107700	B
372133	FQ2-S35-13	Sensor FQ alta res. 1.3Mp Rosca tipo C PNP	3.059,00	# 4548583107724	B
372135	FQ2-S35-13M	Sensor FQ alta res. 1.3Mp Monocromática Rosca tipo C PNP	3.059,00	# 4548583107748	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
337808	FQ-WD002	Cabo robotizado E/S FQ 2m	155,10	# 4547648830096	B
678182	FQ-WD002-E	Cabo de E/S FQ, 2 m	155,10	# 4549734922951	B
678183	FQ-WD003-E	Cabo de E/S FQ, 3 m	106,20	# 4549734922968	B
409003	FQ-WD005	Cabo robotizado E/S FQ 5m	183,60	# 4548583107465	B
678184	FQ-WD005-E	Cabo de E/S FQ, 5 m	143,70	# 4549734922975	B
337795	FQ-WD010	Cabo robotizado E/S FQ 10m	295,80	# 4547648830102	B
678185	FQ-WD010-E	Cabo de E/S FQ, 10 m	217,50	# 4549734922982	B
337796	FQ-WD020	Cabo robotizado E/S FQ 20m	456,80	# 4547648830119	B
360743	FQ-WN001-E	Cabo Ethernet FQ 1m	45,00	# 4548583129252	B
337805	FQ-WN002	Cabo Ethernet FQ 2m	63,00	# 4547648830065	B
360744	FQ-WN002-E	Cabo Ethernet FQ 2m	63,00	# 4548583129269	B
360745	FQ-WN003-E	Cabo Ethernet FQ 3m	72,00	# 4548583129276	B
679127	FQ-WN005	Cabo Ethernet FQ 5m	90,00	# 4548583056312	B
360746	FQ-WN005-E	Cabo Ethernet FQ 5m	90,00	# 4548583129283	B
337806	FQ-WN010	Cabo robotizado Ethernet FQ 10m	135,00	# 4547648830072	B
360741	FQ-WN010-E	Cabo Ethernet FQ 10m	135,00	# 4548583129290	B
360742	FQ-WN015-E	Cabo Ethernet FQ 15m	180,00	# 4548583129306	B
337807	FQ-WN020	Cabo robotizado Ethernet FQ 20m	225,00	# 4547648830089	B
372157	FQ-WU002	Cabo robótico FQ a FQ-SDU 2m	185,30	# 4548583107472	B
372158	FQ-WU005	Cabo robótico FQ a FQ-SDU 5m	259,10	# 4548583107489	B
372154	FQ-WU010	Cabo robótico FQ a FQ-SDU 10m	376,70	# 4548583107496	B
372159	FQ-WU020	Cabo robótico FQ a FQ-SDU 20m	624,50	# 4548583107502	B
337800	FQ-XF1	Filtro polarizador FQ	241,50	# 4547648830157	B
337797	FQ-XL	Suporte de montagem FQ	91,60	# 4547648830126	B
372115	FQ-XL2	Suporte de montagem FQ	434,00	# 4548583064744	B
337799	FQ-XPM	Adaptador para montagem em painel FQ	259,10	# 4547648830140	B
337798	FQ-XT	Touch pen para FQ Touch Finder	42,56	# 4547648830133	B



Iguais ou mesmo melhores que o olho humano

Os novos sistemas de visão FH foram concebidos para uma integração sem falhas com PLCs, controladores de motion e sistemas de controlo robotizados. Além disso, são ideais para todo o tipo de máquinas de fabrico com cadências muito elevadas. Os sistemas de visão FH incluem um algoritmo de visão novo e excepcionalmente eficiente, bus de imagem de alta velocidade, processamento de quatro núcleos e comunicações EtherCAT rápidas. Uma vantagem adicional é o facto de os Sistemas de visão FH serem totalmente compatíveis com o software de automação Sysmac Studio.

- Uma linha completa de câmaras para várias aplicações
- Controladores poderosos para inspeção e medição rápidas e precisas
- Software para configuração fácil das várias medições

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670063	FH-L550	Controlador Xpectia lite 2 câmaras	5.185,00	# 4548583785779	B
670064	FH-L550-10	Controlador Xpectia lite 4 câmaras	6.975,00	# 4548583785786	B
377457	FH-SC	Câmara FH cores Standard 640x480	1.697,00	# 4548583385498	B
377455	FH-SC02	Câmara FH cores Alta resolução 2Mp	2.805,00	# 4548583385474	B
377453	FH-SC04	Câmara FH cores Alta resolução 4Mp	5.820,00	# 4548583385450	B
670066	FH-SC05R	Câmara FH cores Alta resolução 5Mp Rolling Shutter	2.393,00	# 4548583785809	B
384724	FH-SC12	Câmara FH cores Alta resolução 12Mp	8.455,00	# 4548583385436	B
377458	FH-SM	Câmara FH monocromática Standard 640x480	1.489,00	# 4548583385504	B
377456	FH-SM02	Câmara FH monocromática Alta resolução 2Mp	2.747,00	# 4548583385481	B
377454	FH-SM04	Câmara FH monocromática Alta resolução 4Mp	5.820,00	# 4548583385467	B
670065	FH-SM05R	Câmara FH monocromática Alta resolução 5Mp Rolling Shutter	2.393,00	# 4548583785793	B
384725	FH-SM12	Câmara FH monocromática Alta resolução 12Mp	8.455,00	# 4548583385443	B
679699	FZ5-805	Controlador de visão FZ5, standard, ecrã táctil LCD integrado, 2 câmaras, PNP	7.195,00	# 4548583859265	B
679696	FZ5-805-10	Controlador de visão FZ5, standard, ecrã táctil LCD integrado, 4 câmaras, PNP	9.205,00	# 4548583859289	B
372096	FZ-S	Câmara monocromática standard	1.291,00	# 4548583329508	B
375355	FZ-S2M	Câmara monocromática alta resolução (2Mp)	4.079,00	# 4548583368057	B
372097	FZ-SC	Câmara cores standard	1.374,00	# 4548583329522	B
374930	FZ-SC2M	Câmara cores alta resolução (2Mp)	4.048,00	# 4548583368064	B
334976	FZ-SH	Câmara monocromática standard alta velocidade	3.621,00	# 4547648817554	B
351978	FZ-SQ050F	Câmara cores standard FOV:13x8.2-53x33 Dist:56-215	1.135,00	# 4548583008809	B
351979	FZ-SQ100F	Câmara cores standard FOV:53x33-240x153 Dist:220-970	1.197,00	# 4548583008816	B
351980	FZ-SQ100N	Câmara cores standard FOV:29x18-300x191 Dist:32-380	1.635,00	# 4548583008823	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
410318	FH-MT12	Ecrã táctil 12,1" para controlador visão FH	1.156,00	# 4548583564473	B
410314	FH-VMDB 10M	Cabo conversor 10m DVI-Analógico RGB ecrã táctil FH-MT	317,40	# 4548583564503	B
410312	FH-VMDB 2M	Cabo conversor 2m DVI-Analógico RGB ecrã táctil FH-MT	106,20	# 4548583564480	B
410313	FH-VMDB 5M	Cabo conversor 5m DVI-Analógico RGB ecrã táctil FH-MT	211,30	# 4548583564497	B
377548	FH-VMRGB	Conector conversor de DVI-I para RGB para FH	106,20	# 4548583425583	B
410315	FH-VUAB 2M	Cabo 2m USB ecrã táctil FH-MT	53,10	# 4548583564534	B
410316	FH-VUAB 5M	Cabo 5m USB ecrã táctil FH-MT	80,15	# 4548583564541	B
670241	FH-XDM-L	Acessório montagem calha DIN FH Lite	46,82	# 4548583763722	B
348112	FZ-VP 2M	Cabo de E/S paralelo	146,80	# 4548583002883	B
348113	FZ-VP 5M	Cabo de E/S paralelo 5m	258,10	# 4548583002890	B
393354	FZ-VS3 10M	Cabo de câmara 10m	531,00	# 4548583533721	B
393351	FZ-VS3 2M	Cabo de câmara 2m	288,30	# 4548583533691	B
393353	FZ-VS3 5M	Cabo de câmara 5m	427,70	# 4548583533714	B
393355	FZ-VS4 15M	Cabo de câmara 15m	1.353,00	# 4548583533738	B
393364	FZ-VSB3 10M	Cabo de câmara robotizado 10m	770,50	# 4548583533820	B
393363	FZ-VSB3 5M	Cabo de câmara robotizado 5m	507,00	# 4548583533813	B
241486	FZ-VSJ	Unidade de extensão de cabo Xpectia.	1.218,00	# 4547648445849	B
393359	FZ-VSL3 10M	Cabo de câmara 90 graus 10m	617,50	# 4548583533776	B
393356	FZ-VSL3 2M	Cabo de câmara 90 graus 2m	431,80	# 4548583533745	B
393358	FZ-VSL3 5M	Cabo de câmara 90 graus 5m	562,50	# 4548583533769	B
385123	XW2Z-100EE	Parallel I/O cable for terminal block XW2R-34G-T, 1m	84,95	# 4548583484979	B
385125	XW2Z-200EE	Parallel I/O cable for terminal block XW2R-34G-T, 2m	156,10	# 4548583484993	B
377508	XW2Z-S013-2	Cabo paralelo E/S para FH 2m	166,50	# 4548583434455	B
377509	XW2Z-S013-5	Cabo paralelo E/S para FH 5m	275,80	# 4548583434462	B



Iluminação potente com uma configuração fácil

As séries FLV e 3Z4S disponibilizam uma vasta gama de iluminação, controladores estroboscópicos e lentes para os sistemas de visão da Omron. A ligação directa da iluminação ao Xpectia FZ e FH possibilita a criação de soluções de inspecção inteligentes. Já não são necessárias fontes de alimentação para as luzes, o que ajuda a poupar dinheiro e espaço na sua aplicação.

- Gama completa de iluminação: luz em forma de barra, circular, coaxial, localizada, no tecto, retroiluminação, etc.
- Controlador estroboscópico para Xpectia FZ e FH
- Lentes para qualquer resolução

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
381493	3Z4S-LE SV-03514V	Lente 3.5mm. Parafusos de fixação	246,70	4548583496880	B
381494	3Z4S-LE SV-04514V	Lente 4.5mm. Parafusos de fixação	246,70	# 4548583496897	B
373706	3Z4S-LE SV-0614H	Lente de alta resolução 5mm	666,50	# 4548583335479	B
373699	3Z4S-LE SV-0614V	Lente 6mm com parafusos de bloqueio	279,90	# 4548583335387	B
373700	3Z4S-LE SV-0813V	Lente 8mm com parafusos de bloqueio	240,50	# 4548583335394	B
373707	3Z4S-LE SV-0814H	Lente de alta resolução 8mm	384,00	# 4548583335486	B
373698	3Z4S-LE SV-10028H	Lente de alta resolução 100mm	412,10	# 4548583364226	B
373708	3Z4S-LE SV-1214H	Lente de alta resolução 12mm	344,50	# 4548583335493	B
373701	3Z4S-LE SV-1214V	Lente 12mm com parafusos de bloqueio	249,70	# 4548583335400	B
373709	3Z4S-LE SV-1614H	Lente de alta resolução 16mm	359,00	# 4548583335509	B
373702	3Z4S-LE SV-1614V	Lente 16mm com parafusos de bloqueio	225,90	# 4548583335417	B
373710	3Z4S-LE SV-2514H	Lente de alta resolução 25mm	370,50	# 4548583335516	B
373703	3Z4S-LE SV-2514V	Lente 25mm com parafusos de bloqueio	219,70	# 4548583335424	B
373711	3Z4S-LE SV-3514H	Lente de alta resolução 35mm	354,90	# 4548583335523	B
373704	3Z4S-LE SV-3518V	Lente 35mm com parafusos de bloqueio	249,70	# 4548583335431	B
373712	3Z4S-LE SV-5014H	Lente de alta resolução 50mm	356,90	# 4548583335530	B
373705	3Z4S-LE SV-5018V	Lente 50mm com parafusos de bloqueio	271,70	# 4548583335448	B
373697	3Z4S-LE SV-7525H	Lente de alta resolução 75mm	356,90	# 4548583364219	B
373713	3Z4S-LE SV-EXR	Kit tubos de extensão para lentes	138,50	# 4548583335547	B
373714	3Z4S-LE SV-EXR05	Tubo de extensão 0.5mm	15,51	# 4548583335554	B
373718	3Z4S-LE SV-EXR1	Tubo de extensão 1mm	15,51	# 4548583335561	B
373717	3Z4S-LE SV-EXR10	Tubo de extensão 10mm	38,61	4548583335592	B
373715	3Z4S-LE SV-EXR2	Tubo de extensão 2mm	15,51	# 4548583335578	B
373716	3Z4S-LE SV-EXR5	Tubo de extensão 5mm	31,53	# 4548583335585	B
386975	3Z4S-LE VS-0618H1	Lente de alta resolução 6mm para sensor 1 polegada	541,50	# 4548583425149	B
386974	3Z4S-LE VS-0814H1	Lente de alta resolução 8mm para sensor 1 polegada	499,40	# 4548583417854	B
378615	3Z4S-LE VS-1214H1	Lente de alta resolução 12mm para sensor 1 polegada	499,40	# 4548583417861	B
417860	3Z4S-LE VS-1614H1N	Lente de alta resolução 16mm para sensor 1 polegada	502,00	# 4548583525917	B
378617	3Z4S-LE VS-2514H1	Lente de alta resolução 25mm para sensor 1 polegada	507,00	# 4548583417885	B
378618	3Z4S-LE VS-3514H1	Lente de alta resolução 35mm para sensor 1 polegada	502,00	# 4548583417892	B
378619	3Z4S-LE VS-5018H1	Lente de alta resolução 50mm para sensor 1 polegada	499,40	# 4548583417908	B
386980	3Z4S-LE VS-L2526/M42-10	Lente de alta resolução 25mm para câmaras FH 12Mp	988,50	# 4548583425163	B
386981	3Z4S-LE VS-L3528/M42-10	Lente de alta resolução 35mm para câmaras FH 12Mp	988,50	# 4548583425170	B
324278	3Z4S-LIGHT-CABLEHPS-5M	Cabo de alimentação iluminação 3pólos 5m	64,55		B
279402	3Z4S-LIGHT-CABLEPS-5M	Cabo de alimentação iluminação 2 pólos 5m	62,90		B
372112	BKL3005A-W00C	Luz posterior branca contínua 300x50mm	2.150,00	4547648947312	B
354125	FL-BR13120W	Projector linear Omron luz branca 122mm	874,50	# 4548583032965	B
354126	FL-BR13120W-H	Projector linear Omron luz branca alto brilho 122mm	1.093,00	# 4548583032972	B
354121	FL-BR5020W	Projector linear Omron luz branca 40mm	428,80	# 4548583032927	B
354122	FL-BR5020W-H	Projector linear Omron luz branca alto brilho 40mm	470,40	# 4548583032934	B
354123	FL-BR9120W	Projector linear Omron luz branca 81mm	624,50	# 4548583032941	B
354124	FL-BR9120W-H	Projector linear Omron luz branca alto brilho 81mm	780,50	# 4548583032958	B
354130	FL-DR50W-H	Anel luz directa Omron luz branca potente 50mm diâm.	973,50	# 4548583035720	B
354134	FL-STC15	Controlador iluminação Omron 1 canal PNP	492,20	# 4548583032996	B
354136	FL-STC25	Controlador iluminação Omron 2 canais PNP	656,00	# 4548583033016	B
378517	FLV-ATC21024-C	Controlador de iluminação analógico 2ch 24	372,60	4548583426009	B
378518	FLV-ATC41024-C	Regulador de iluminação analógico 4ch 24	431,80	4548583426016	B
378580	FLV-BR21230DF	Placa difusora para luz de barra FLV-BR21230	69,75	# 4548583428805	B
378532	FLV-BR21230W	Bar Light 212 x 30 mm, branco	2.040,00	4548583427266	B
378512	FLV-TCC1	Controlador de iluminação standard da câmara 1ch para FLV	269,50	# 4548583425774	B
354141	FL-XC10	Cabo extensão iluminação Omron 10m	269,50	# 4548583032767	B
670551	FQ-AC4	Adaptador AC TouchFinder FQ-D31	140,50	4548583762039	B
337802	FQ-BAT1	Bateria TouchFinder FQ-D31	128,10	# 4547648830171	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
177098	ZFV-A15	Amplificador básico PNP	1.551,00	# 4547648098212	B
177099	ZFV-A25	Amplificador multifunção PNP	1.645,00	# 4547648098229	B
224126	ZFV-CA45	Amplificador Cores multifunção PNP	1.832,00	# 4547648224215	B
177094	ZFV-R5015	Conjunto sensor (50x46mm) e Amp. básico PNP	2.197,00	# 4547648098151	B
177095	ZFV-R5025	Conjunto sensor (50x46mm) e Amp. multifunção PNP	2.539,00	# 4547648098168	B
224133	ZFV-SC50	Sensor ajustável Cores (50X46mm) Luz Branca	1.437,00	# 4547648224239	B
183160	ZFV-SR50	Sensor ajustável B&P (50X46mm) Luz Vermelha	1.125,00	# 4547648098182	B
386266	ZFV-XMF	Suporte de montagem para ZFV-SC10	16,16	# 4548583518247	B
227672	ZFV-XMF2	Suporte de montagem para ZFV-SC50	16,27	# 4547648264723	B
235829	ZFX-C15	Controlador PNP	5.030,00	# 4547648402606	B
238815	ZFX-C25	Controlador PNP. 2 Câmaras. Alta funcionalidade	6.475,00	# 4547648402620	B
235839	ZFX-S	Câmara monocromática. Montagem tipo C	1.873,00	# 4547648402736	B
235831	ZFX-SC50	Sensor ajustável Cores (50X46mm) Luz branca	1.593,00	# 4547648402644	B
235833	ZFX-SC90	Sensor ajustável Cores (50X90mm) Luz branca	1.957,00	# 4547648402668	B
235840	ZFX-VS 3M	Cabo de câmara 3m (ZFX-SC/S)	438,10	# 4547648402743	B
235843	ZFX-XC3A	Cabo de extensão para câmara 3m	687,00	# 4547648402774	B
235853	ZFX-XPM	Adaptador para montagem em painel	132,20	# 4547648402941	B

FQ-CR1

Sistemas de identificação

Todos os códigos com um só toque

O novo leitor de códigos FQ-CR1 é compacto e permite uma leitura precisa, fiável e simples de códigos de barras e códigos 2D, graças à tecnologia de imagem de nitidez superior que partilha com outros produtos da nossa reputada família FQ de sensores de visão.

- Leitor de códigos 1D
- Leitor de códigos 2D
- Qualidade de imagem nítida
- Controlo de um só toque através de um menu simples baseado em ícones



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
371411	FQ-CR15010F-M	FQ Leitura códigos 1D e 2D FOV:7,5x4,7-13x8,2 Dist:38-60 PNP	1.260,00	4548583343337	B
371413	FQ-CR15050F-M	FQ Leitura códigos FOV:13x8,2-53x33 Dist:56-215 PNP	1.301,00	# 4548583343351	B
371415	FQ-CR15100F-M	FQ Leitura códigos 1D e 2D FOV:53x33-240x153 Dist:220-970 PNP	1.312,00	4548583343382	B
371417	FQ-CR15100N-M	FQ Leitura códigos 1D e 2D FOV:29x18-300x191 Dist:32-380 PNP	1.635,00	# 4548583343412	B

FQ2-S4

Sistemas de identificação

Tudo em um (código de barras, código 2D, texto, inspeção de qualidade, posicionamento)

Para a combinação de tarefas de leitura ou verificação de códigos com tarefas de inspeção de qualidade e/ou posicionamento, o FQ2-S4 é a solução ideal para todas as funcionalidades necessárias numa estrutura compacta. Podem ser configuradas até 32 tarefas de inspeção individual com os dispositivos de programação de fácil utilização e amovíveis.

- Solução integrada para até 32 tarefas de leitura e verificação de códigos, texto, inspeção de qualidade e posicionamento
- Dispositivos de programação de fácil utilização e amovíveis
- IP67



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
373119	FQ2-S45010F	FQ alta func. FOV: 7,5x4,7-13x8,2 Dist:38-60 PNP	2.237,00	4548583361973	B
373135	FQ2-S45010F-08	FQ alta func. alta res. 0.8Mp FOV: 7,5x4,7-13x8,2 Dist:38-60 PNP	4.142,00	4548583362130	B
373143	FQ2-S45010F-08M	FQ alta func. res 0.8Mp Monocr FOV: 7,5x4,7-13x8,2 Dist:38-60 PNP	4.142,00	4548583362215	B
373127	FQ2-S45010F-M	FQ alta func. Monocromático FOV: 7,5x4,7-13x8,2 Dist:38-60 PNP	2.237,00	4548583362055	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
373120	FQ2-S45050F	FQ alta func. FOV: 13x8.2-53x33 Dist:56-215 PNP	2.237,00	# 4548583361980	B
373136	FQ2-S45050F-08	FQ alta func. alta res. 0.8Mp FOV: 13x8.2-53x33 Dist:56-215 PNP	4.142,00	# 4548583362147	B
373144	FQ2-S45050F-08M	FQ alta func. res 0.8Mp Monocr FOV: 13x8.2-53x33 Dist:56-215 PNP	4.142,00	4548583362222	B
373128	FQ2-S45050F-M	FQ alta func. Monocromático FOV: 13x8.2-53x33 Dist:56-215 PNP	2.237,00	# 4548583362062	B
373121	FQ2-S45100F	FQ alta func. FOV: 53x33-240x153 Dist:220-970 PNP	2.279,00	# 4548583361997	B
373137	FQ2-S45100F-08	FQ alta func. alta res. 0.8Mp FOV: 53x33-240x153 Dist:220-970 PNP	4.194,00	4548583362154	B
373145	FQ2-S45100F-08M	FQ alta func. res 0.8Mp Monocr FOV: 53x33-240x153 Dist:220-970 PNP	4.194,00	4548583362239	B
373129	FQ2-S45100F-M	FQ alta func. Monocromático FOV: 53x33-240x153 Dist:220-970 PNP	2.279,00	4548583362079	B
373122	FQ2-S45100N	FQ alta func. FOV: 29x18-300x191 Dist:32-380 PNP	2.841,00	# 4548583362000	B
373138	FQ2-S45100N-08	FQ alta func. alta res. 0.8Mp FOV: 29x18-300x191 Dist:32-380 PNP	4.464,00	# 4548583362161	B
373146	FQ2-S45100N-08M	FQ alta func. res 0.8Mp Monocr FOV: 29x18-300x191 Dist:32-380 PNP	4.464,00	4548583362246	B
373130	FQ2-S45100N-M	FQ alta func. Monocromático FOV: 29x18-300x191 Dist:32-380 PNP	2.841,00	4548583362086	B
373147	FQ2-S45-13	FQ alta func. alta res. 1.3Mp Rosca tipo C PNP	3.913,00	4548583362260	B
373148	FQ2-S45-13M	FQ alta func. alta res. 1.3Mp Monocromático Rosca tipo C PNP	3.913,00	4548583362284	B

V680/V680S

Sistemas RFID



Sistema RFID com processamento de materiais e montagem universal

O sistema RFID V680 é utilizado para efectuar o rastreio do fluxo do material nas linhas de montagem ou no processamento do material. O sistema, que está em conformidade com a norma ISO15693 e foi aprovado pelas entidades FCC, ARIB e CE, opera a 13,56 Mhz e possui ligações de elevada resistência para ambientes rigorosos.

- Ligações compactas para montagem integrada
- Software de mapeamento de IDs fácil de utilizar
- Função de diagnóstico para configuração automática

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
108924	CJ1W-V600C11	Módulo de identificação flexível para série CJ1	1.359,00	# 4536854870866	B
244991	CJ1W-V680C11	Módulo RFID para CJ1 1 Antena 13.56MHz	1.213,00	# 4547648510714	B
244992	CJ1W-V680C12	Módulo RFID para CJ1 2 Antenas 13.56MHz	1.585,00	4547648510721	B
237730	V680-D1KP52MT	Etiqueta EEPROM 1Kbytes cilíndrica D8mmx5mm	20,88	# 4547648393645	B
346282	V680-D1KP54T	Etiqueta V680S EEPROM sem Bat 1KByte Sup. não metálica diâ. 20mm	22,44	4547648826693	B
237732	V680-D1KP66MT	Etiqueta EEPROM 1Kbyte quadrada metal 34x34x3,5 IP	27,38	# 4547648393652	B
237731	V680-D1KP66T	Etiqueta EEPROM 1Kbyte quadrada 34x34x3,5 IP68	21,32	# 4547648393669	B
231852	V680-D2KF52M	Etiqueta FRAM 2Kbytes cilíndrica D8mmx5mm	31,87	# 4547648318358	B
246937	V680-HAM42-DRT	Controlador DeviceNet	696,00	# 4547648546140	B
245177	V680-HS51 2M	Antena 13.56Mhz cilíndrica Cabo 2m IP67G	169,60	# 4547648514545	B
231861	V680-HS63-W 2M	Antena 13,56Mhz 40x53x23mm Cabo 2m	160,50	# 4547648318457	B
376247	V680S-A41 10M	Cabo V680S 10m Conector antena - RJ45 + alim	236,90	4548583408043	B
376246	V680S-A41 5M	Cabo V680S 5m Conector antena - RJ45 + alim	213,20	# 4548583408036	B
386322	V680S-D2KF67M	Etiqueta V680S EEPROM Sem Bat 2KByte Sup. metálica 40x40x5	53,00	# 4548583453968	B
419015	V680S-HMD63-EIP	Antena 50x50 e Controlador Ethernet/IP IP67 24Vcc	534,50	# 4548583561960	B
419014	V680S-HMD63-ETN	Antena 50x50 e Controlador Ethernet Modbus TCP IP67 24Vcc	685,00	# 4548583561953	B
419011	V680S-HMD63-PNT	Antena 50x50 e Controlador Profinet IP67 24Vcc	534,50	4548583561977	B
419016	V680S-HMD64-EIP	Antena 75x75 e Controlador Ethernet/IP IP67 24Vcc	718,50	# 4548583561984	B
376241	V680S-HMD64-ETN	Antena 75x75 e Controlador Ethernet Modbus TCP IP67 24Vcc	920,50	# 4548583407695	B
419012	V680S-HMD64-PNT	Antena 75x75 e Controlador Profinet IP67 24Vcc	718,50	4548583561991	B
419017	V680S-HMD66-EIP	Antena 120x120 e Controlador Ethernet/IP IP67 24Vcc	898,00	4548583562004	B
376240	V680S-HMD66-ETN	Antena 120x120 e Controlador Ethernet Modbus TCP IP67 24Vcc	1.122,00	# 4548583407688	B
419013	V680S-HMD66-PNT	Antena 120x120 e Controlador Profinet IP67 24Vcc	898,00	4548583562011	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
224996	V600-CA5D02	Controlador ID. 2 antenas. RS232/422/485. Display.USB	1.605,00	# 4547648240079	B
108942	V600-D23P66N	Etiqueta EEPROM 256B 34x34x3,5 IP68	24,25	# 4536854707148	B
108936	V600-D8KR12	Etiqueta SRAM 8 Kb 65x40x15 IP67	204,30	# 4536854707247	B
108952	V600-H11	Antena 530KHz 53x40x23mm Cabo 2m	361,40	# 4536854707353	B
108967	V600-HAM42-DRT	Controlador DeviceNet	785,50	# 4536854707704	B
108955	V600-HS51 2M	Antena 530 kHz cilíndrica M12 cabo 2m	213,20	# 4536854707797	B
146058	V600-HS63 2M	Antena 530 kHz 57x40x18mm cabo 2m	202,00	# 4536854707810	B
227180	V700-A80	Suporte para montagem de etiquetas V700-D23P31	2,36	4536854708039	B

ZX1

Sensor laser de deslocamento



Desempenho máximo para uma produtividade otimizada

O desempenho máximo está agora disponível com o tamanho de uma caixa de fósforos. Estamos a definir uma nova classe de sensores de medição, utilizando um avançado chip para a câmara HSDR-CMOS (alta velocidade e gama dinâmica).

- Medição estável de objectos em qualquer superfície
- O melhor desempenho da sua classe em termos de precisão e velocidade
- Tamanho compacto para montagem rápida
- Gama de medição aumentada
- Configuração simples com um único botão, Regulação inteligente
- Medições fiáveis em ambientes rigorosos
- Ecrã integrado

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
358734	ZX1-LD100A61 2M	Sensor ZX1 100±35mm 7microns NPN Cabo 2m	774,50	4548583105836	B
358735	ZX1-LD100A81 2M	Sensor ZX1 100±35mm 7 microns PNP Cabo 2m	774,50	# 4548583105843	B
358743	ZX1-LD100A81 5M	Sensor ZX1 100±35mm 7microns PNP Cabo 5m	808,00	# 4548583105935	B
358751	ZX1-LD100A86 0.5M	Sensor ZX1 100±35mm 7 microns PNP Cabo 0,5m+ficha	887,00	# 4548583106048	B
358737	ZX1-LD300A81 2M	Sensor ZX1 300±150mm 30 microns PNP Cabo 2m	774,50	# 4548583105874	B
358745	ZX1-LD300A81 5M	Sensor ZX1 300±150mm 30microns PNP Cabo 5m	808,00	# 4548583105959	B
358753	ZX1-LD300A86 0.5M	Sensor ZX1 300±150mm 30 microns PNP Cabo 0,5m+ficha	887,00	# 4548583106062	B
358733	ZX1-LD50A81 2M	Sensor ZX1 50±10mm 2 microns PNP Cabo 2m	774,50	# 4548583105829	B
358741	ZX1-LD50A81 5M	Sensor ZX1 50±10mm 2microns PNP Cabo 5m	808,00	# 4548583105911	B
358749	ZX1-LD50A86 0.5M	Sensor ZX1 50±10mm 2 microns PNP Cabo 0,5m+ficha	887,00	4548583106024	B
659138	ZX1-LD600A81 10M	Sensor ZX1 600±400mm 80microns PNP Cabo 10m	864,50	4548583741942	B
358739	ZX1-LD600A81 2M	Sensor ZX1 600±400mm 80 microns PNP Cabo 2m	774,50	# 4548583105898	B
358747	ZX1-LD600A81 5M	Sensor ZX1 600±400mm 80microns PNP Cabo 5m	808,00	# 4548583105980	B
358755	ZX1-LD600A86 0.5M	Sensor ZX1 600±400mm 80 microns PNP Cabo 0,5m+ficha	887,00	# 4548583106086	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
364865	E39-L180	Suporte de montagem ZX1-LD50 ZX1-LD100	29,74	4548583104938	B
364866	E39-L181	Suporte de montagem ZX1-LD300 ZX1-LD600	29,74	# 4548583104945	B
359063	ZX0-XC10R	Cabo extensão ZX1 10m para modelos Cabo+ficha	142,60	# 4548583104914	B
359064	ZX0-XC20R	Cabo extensão ZX1 20m para modelos cabo+conector	190,80	4548583104921	B



Sensor de medição a laser estável, fácil e económico

Elevada precisão e estabilidade de medição a um preço económico. O novo sensor laser ZX2 oferece o melhor desempenho no que se refere a precisão e velocidade em todas as aplicações de deslocamento linear. Utilizando um avançado sensor de imagens HSDD-CMOS, é alcançada uma elevada estabilidade de medição, mesmo nas superfícies mais complicadas.

- Configuração com um só toque
- Preciso: 1,5 – 5 μ m
- Qualquer superfície
- Alta velocidade: 30 μ s

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
351521	ZX2-LD100 0.5M	Reflexão ZX2 100 $\pm$ 35mm 5microns Spot pontual	729,50	# 4548583005938	B
351522	ZX2-LD100L 0.5M	Reflexão ZX2 100 $\pm$ 35mm 5 microns Spot linear	729,50	# 4548583005945	B
351519	ZX2-LD50 0.5M	Reflexão ZX2 50 $\pm$ 10mm 1,5microns Spot pontual	729,50	# 4548583005914	B
351520	ZX2-LD50L 0.5M	Reflexão ZX2 50 $\pm$ 10mm 1,5microns Spot linear	729,50	# 4548583005921	B
351515	ZX2-LDA11 2M	Amplificador ZX2 NPN 3 saídas digitais+1 analógica	606,50	# 4548583005860	B
351516	ZX2-LDA41 2M	Amplificador ZX2 PNP 3 saídas digitais+1 analógica	606,50	# 4548583005877	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
355880	E39-L179	Suporte montagem ZX2-LD100/L	84,15	# 4548583074033	B
352349	ZX2-CAL	Unidade de cálculo para amplificadores ZX2	238,00	# 4548583005884	B
392414	ZX2-SF11	Interface de comunicações RS232 série ZX2	606,50	# 4548583488236	B
351517	ZX2-XC1R	Cabo extensão robotizado 1m para ZX2	131,40	# 4548583005891	B
351518	ZX2-XC4R	Cabo extensão robotizado 4m para ZX2	194,20	# 4548583005907	B
351523	ZX2-XC9R	Cabo extensão robotizado 9m para ZX2	312,00	# 4548583005952	B

ZS-HL

Sensor laser de deslocamento



Sensor de medição laser modular de alta precisão

O sensor ZS-HL inteligente oferece um extraordinário alcance de detecção dinâmica para todas as superfícies, desde superfícies de borracha preta a de vidro e espelhadas, simplesmente escalando-o de acordo com as suas necessidades. O ZS-HL é a variante melhorada do ZS-L, aplicável a distâncias de medição superiores e permite a compatibilidade com as cabeças de sensor e acessórios.

- Resolução elevada e gama de detecção dinâmica para todas as superfícies
- Conceito de plataforma modular e escalável para no máximo 9 sensores
- De fácil utilização, instalação e manutenção para todos os níveis de utilizador
- Rapidez no tempo de resposta de 110 μ s
- A capacidade de efectuar múltiplas tarefas gere até 4 ferramentas de medição num único controlador

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
223618	ZS-HLDC41	Amplificador multitarefa PNP	1.780,00	# 4547648218634	B
223617	ZS-HLDC41A	Amplificador multitarefa + cabo USB + Software	1.957,00	# 4547648218627	B
223622	ZS-HLDS60 0.5M	Sensor laser 600mm +/-350mm. 8 μ m 0.5m	7.405,00	# 4547648218535	B
180553	ZS-LD200 2M	Sensor reflexão difusa 200+/-50mm 5microns	2.487,00	# 4547648084543	B
180565	ZS-LDC41	Amplificador Laser PNP 3 saídas digitais + 1 analógica	1.811,00	# 4547648111355	B



Sensor de medição a laser inteligente, rápido e preciso

O ZX-L inteligente oferece a tecnologia "ligar e medir" (plug & measure) para aplicações em que a alta resolução e o tempo de resposta rápido é necessário. Uma grande variedade de cabeças de sensor intercambiáveis fornece maior flexibilidade na resolução da maior parte das aplicações exigentes.

- Cabeças de sensor pequenas e leves para fácil integração
- Tempo de resposta a alta velocidade de 150 µs
- Fácil substituição das cabeças do sensor
- Escalabilidade através de um conceito de plataforma modular
- Medição multiponto com no máximo 5 sensores

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
154718	ZX-LD100	Reflexão 100±40mm 16 microns Spot pontual	976,50	# 4536854772306	B
154719	ZX-LD300	Reflexão 300±200mm 300 microns Spot pontual	976,50	# 4536854772313	B
106269	ZX-LD40L	Reflexão 40±10mm 2 microns Spot linear	1.157,00	# 4536854772375	B
169183	ZX-LDA11-N 2M	Amplificador PNP 3 saídas digitais+1 analógica	1.100,00	# 4547648027342	B
169184	ZX-LDA41-N 2M	Amplificador PNP 3 saídas digitais+1 analógica	1.100,00	# 4547648027359	B
106277	ZX-LT005	Barreira 500mm 4 microns Feixe largura 5mm	1.157,00	# 4536854810121	B
106279	ZX-LT010	Barreira 500mm 4 microns Feixe largura 10mm	1.044,00	# 4536854823633	B
182448	ZX-LT030 0.5M	Barreira 500mm 12 microns Feixe largura 30mm	1.763,00	# 4547648147934	B



Sensor ultracompacto e leve que mede qualquer material

O sensor confocal de deslocamento de fibras ZW proporciona uma medição estável, sem contacto e em linha das alturas, espessuras e outras dimensões. Resolve os problemas dos tradicionais sensores de triangulação laser: desvio entre diferentes materiais e tolerância de inclinação. A cabeça de detecção compacta não dispõe de peças electrónicas para eliminar os problemas do espaço de instalação e interferência mútua, ruído eléctrico/magnético, aumento da temperatura e posicionamento mecânico.

- Resolução mínima: 0,01 µm
- Cabeça de detecção ultracompacta: 24 x 24 mm; pesa apenas 105 g
- Cabo robótico de elevada flexibilidade do sensor para o controlador, com comprimento de 32 m
- Monte a cabeça de detecção uma vez: sem necessidade de reconfiguração para diferentes materiais
- O amplificador separado proporciona uma fonte de luz LED branca, espectroscópio e processador para traduzir a luz reflectida em distância
- O software do monitor inteligente ZW simplifica a configuração e a recolha/análise de dados

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378697	ZW-CE15T	Amplificador ZW PNP Ethercat	8.735,00	# 4548583481268	B

Sensor de medição indutiva inteligente

O ZX-E oferece a melhor solução para a medição precisa de objectos metálicos. É altamente recomendado em ambientes rigorosos, tais como, em máquinas automatizadas e de trabalho em metal.

- Alta resolução de 1 µm
- Tempo de resposta a alta velocidade de 150 µs
- Fácil substituição das cabeças do sensor
- Conceito de plataforma modular para diferentes tecnologias de detecção
- Fácil ajuste de linearidade para qualquer metal



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
106189	ZX-ED02T	Cabeça de sensor 8mm diâmetro Protegido. 2,0mm	909,50	4536854895760	B
147926	ZX-EDA41 2M	Amplificador PNP 3 saídas digitais/1 analógica	999,00	# 4536854864063	B
162403	ZX-EM02HT	Cabeça de sensor M12 Protegido 2,0mm Resist. Temp. 200°	1.549,00	4547648007979	B
106190	ZX-EM02T	Cabeça de sensor M10 Protegido 2,0mm	920,50	# 4536854895777	B
106191	ZX-EM07MT	Cabeça de sensor M18 Protegido 7,0mm	943,00	# 4536854895784	B

Sensor de medição por contacto inteligente

O ZX-T é ideal para aplicações em que o objecto alvo pode conter depósitos de óleo ou outras microestruturas. Neste caso, a medição por contacto é a forma mais fiável.

- Conceito de plataforma modular para diferentes tecnologias de detecção
- Tipos de retracção aérea para inspecção automatizada
- Medição multiponto com no máximo 8 sensores
- Alarme de força de pressão para evitar falhas
- Forte estrutura de rolamento de esferas assegura uma longa duração



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
175666	ZX-TDA41 2M	Amplif. contacto PNP 3 saídas digitais+1analógica	920,50	# 4547648095488	B
168124	ZX-TDS01T	Sensor de contacto. Curto. 0,1 microns. 1mm. Diâm.	1.819,00	4547648006064	B
168125	ZX-TDS04T	Sensor de contacto Standard 0,1 microns 4mm. Diâm.	1.819,00	# 4547648006071	B

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
168489	D5SN-TB3	Actuador cabeça tipo esfera rubi para sensor medição por contacto	181,50	4536854888274	B
180561	ZS-XC5BR	Cabo extensão robotizado 5m	752,00	# 4547648103589	B
177222	ZS-XPM1	Adaptador de montagem em quadro 1ª unidade	161,60	# 4547648084581	B



Medição fácil do perfil <lt>>> Programar & Utilizar

O ZG2 permite a medição precisa da forma em materiais e superfícies complexos. Uma interface fácil e intuitiva permite obter uma instalação, configuração e funcionamento eficiente. Um monitor de LCD incorporado apresenta os resultados das medições em tempo real.

- Fácil de utilizar <>> Interface de utilização simples
- Tempo real <>> monitor de LCD incorporado para configuração e visualização imediata do perfil
- Versátil <>> 18 ferramentas de medição
- Preciso <>> resolução de 5 µm (3 mm / 631 pixels)
- Perfis alargados <>> até 70 mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
257544	ZG2-WDC41A	ZG2 Controlador multifuncional avançado PNP + Software	5.540,00	# 4547648621687	B
257545	ZG2-WDS22 2M	ZG2 cabeça Sensora 100±12mm.Res:2,5µm	8.435,00	# 4547648621717	B
257547	ZG2-WDS70 2M	ZG2 cabeça Sensora 210±48mm.Res:6µm	13.290,00	# 4547648621731	B
257554	ZG2-WDS8T 2M	ZG2 cabeça Sensora 50±3mm.Res:1µm	9.475,00	# 4547648638616	B
257549	ZG2-XC8CR	Cabo extensão robotizado 8m	614,50	# 4547648621762	B

ZX-GT

Sensores de feixes múltiplos e de área



Micrómetro inteligente a laser - precisão e rapidez em todas as superfícies

O novo micrómetro inteligente a laser ZX-GT complementa a plataforma de medição inteligente a laser da Omron. O ZX-GT consegue detectar contornos, medir o diâmetro dos objectos e calcular com precisão a posição de todos os tipos de materiais. Com base em tecnologia CCD, o ZX-GT atinge uma precisão e velocidade elevadas em condições ambientais difíceis. Os resultados não são influenciados por objectos transparentes, superfícies reflectoras ou posições diferenciadas. O software PC Smart Monitor ajuda a definir e a configurar com facilidade o micrómetro a laser.

- Elevada precisão: 5 – 10µm
- Em todas as superfícies
- Sensor de distância de longo alcance: < 500 mm
- Largura espectral até 28 mm
- Unidade de cálculo para múltiplas cabeças

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
238017	ZX-GT28S41	Sensor em barreira 500mm 10µm Largura máx. 28mm	3.254,00	# 4547648424400	B
238015	ZX-GTC41	Amplificador PNP 3 saídas digitais 1 analógica	1.010,00	# 4547648424387	B

Sensores de medição adicionais

Sensores de medição adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
393087	E9NC-TA0	Sensor de contacto, Amplificador comunicações redes de campo	240,20	# 4548583519046	B
393082	E9NC-TH12LF 2M	Sensor de contacto 90 graus Ar Dia.M9 com flange Gama 12mm Res 0,1um	887,00	# 4548583414419	B
393077	E9NC-TXC05	Sensor de contacto, Cabo de ligação Sensor-Amplificador 0,5m	51,30	# 4548583414471	B
106278	ZX-SF11	Interface de comunicações para série ZX	656,00	# 4536854810145	B
106271	ZX-XC1A 1M	Cabo extensão 1m para sensores série ZX	185,30	# 4536854776465	B
267630	ZX-XC4A 4M	Cabo extensão 4m para sensores série ZX	272,70	# 4547648597081	B
106274	ZX-XC8A 8M	Cabo extensão 8m para sensores série ZX	339,30	# 4536854810169	B
106273	ZX-XC9A 9M	Cabo extensão 9m para sensores série ZX	346,50	# 4536854776489	B



Interruptor de paragem de emergência

A gama A165E disponibiliza interruptores de paragem de emergência com vários tipos de cabeça. É fornecida uma vasta gama de acessórios para aplicações flexíveis. Encontram-se disponíveis várias combinações de contactos para uma fácil configuração da instalação e manutenção.

- Mecanismo de abertura directa com uma separação de contacto mínima de 3 mm
- Mecanismo de bloqueio de segurança que impede a utilização incorrecta
- Pouca profundidade de montagem
- Construção modular; fácil instalação com o interruptor de encaixe

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
160649	A165E-02	Bloco contactos A165E 2 NF	11,11	# 4536854344794	G
160652	A165E-LS-24D-01	Botoneira de emergência SPST-NF LED	29,74	# 4536854344824	G
103317	A165E-LS-24D-02	Botoneira de emergência DPST-NF LED	35,91	# 4536854344831	G
160653	A165E-M-02	Botoneira de emergência DPST-NF D40mm	26,71	# 4536854344855	G
153220	A165E-S	Cabeça botoneira de emergência 16mm D30mm	13,59	# 4536854344770	G
142199	A165E-S-01	Botoneira de emergência A16 SPST-NF D30mm	25,70	# 4536854344862	G
142200	A165E-S-02	Botoneira emergência 16mm DPST-NF 30mm	30,75	# 4536854344879	G
155715	A165E-S-02 (STOP)	Botoneira emergência 16mm DPST-NF 30mm texto STOP	34,23	# 4536854611308	G
103725	A165E-S-03U	Botoneira de emergência A16 TPST-NF D30mm	40,07	# 4536854479090	G

A22E/A22NE-P

Botoneiras de emergência



Interruptor de paragem de emergência

A gama A22E disponibiliza interruptores de paragem de emergência com vários tipos de cabeça. É fornecida uma vasta gama de acessórios para aplicações flexíveis. Encontram-se disponíveis várias combinações de contactos para uma fácil configuração da instalação e manutenção.

- Mecanismo de abertura directa com uma separação de contacto mínima de 3 mm
- Mecanismo de bloqueio de segurança que impede a utilização incorrecta
- Montagem fácil de blocos de comutação
- É possível utilizar terminais de cravar bifurcados e arredondados ou mangas de protecção para instalação

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
141589	A22E-L	Cabeça Botoneira Rodar D60mm	25,37	# 4536854380259	G
141588	A22EL-M	Cabeça, iluminação, Selector Giratório, D40mm	25,37	# 4536854349225	G
153294	A22E-M	Cabeça de Botoneira Premir-Rodar D40mm	18,97	# 4536854349232	G
141595	A22E-M-01	Botoneira emergência, Premir-Rodar, D40mm SPST-NF	27,05	# 4536854349249	G
141596	A22E-M-02	Botoneira emergência, Premir-Rodar, d40mm DPST	30,86	# 4536854349256	G
148854	A22E-M-11	Interruptor de paragem de emergência, não iluminado, 40 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 1NO + 1NC	23,94	# 4536854349270	G
141593	A22E-MP	Cabeça de botoneira Premir-Puxar D40mm	23,35	# 4536854417382	G
141591	A22E-S	Cabeça Botoneira Pulsar-Rodar D30mm	18,97	# 4536854380280	G
141511	A22E-S-02	Interruptor de paragem de emergência, não iluminado, 30 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 2 x SPST-N / C, IP65	23,98	# 4536854380433	G
679730	A22NE-M-P002-C	Interruptor de paragem de emergência, 24 VAC / DC iluminado, 40 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, SPST-NC, Push-in	56,10	4549734184885	G
679746	A22NE-M-P002-N	Interruptor de paragem de emergência, Push-In, não iluminado, 40 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 1NC	31,90	# 4549734184724	G
679806	A22NE-M-P002-N-B	E-Stop, push-in, 1NC, 40-dia. head Medium Turn-reset. with integrated control box	52,80	4549734185295	G
679748	A22NE-M-P102-C	Interruptor de paragem de emergência, Push-in, 24 VAC / DC iluminado, 40 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, NO + NC	60,50	4549734184892	G
679732	A22NE-M-P102-N	Interruptor de paragem de emergência, Push-In, não iluminado, 40 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 1NC + NO	36,30	# 4549734184731	G
679808	A22NE-M-P102-N-B	E-Stop, push-in, 1NC+1NO, 40-dia. head Medium Turn-reset. with integrated control box	61,60	4549734185301	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
679722	A22NE-M-P202-C	Interruptor de paragem de emergência, Push-in, 24 VAC / DC iluminado, 40 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 2NC	60,50 #	4549734184908	G
679734	A22NE-M-P202-N	Interruptor de paragem de emergência, Push-In, não iluminado, 40 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 2NC	36,30 #	4549734184748	G
679807	A22NE-M-P202-N-B	E-Stop, push-in, 2NC, 40-dia. head Medium Turn-reset. with integrated control box	60,50 #	4549734185318	G
679745	A22NE-M-P212-N	Interruptor de paragem de emergência, Push-In, não iluminado, 40 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 2NC + NO	41,80	4549734184755	G
679747	A22NE-M-P222-N	Interruptor de paragem de emergência, Push-In, não iluminado, 40 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 3NC	41,80	4549734184762	G
679744	A22NE-S-P002-N	Interruptor de paragem de emergência, Push-In, não iluminado, 30 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, NC	29,70	4549734184670	G
679743	A22NE-S-P102-N	Interruptor de paragem de emergência, Push-In, não iluminado, 30 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, NC + NO	34,10	4549734184687	G
679727	A22NE-S-P202-N	Interruptor de paragem de emergência, Push-In, não iluminado, 30 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 2NC	34,10 #	4549734184694	G
679737	A22NE-S-P212-N	Interruptor de paragem de emergência, Push-In, não iluminado, 30 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 2NC + NO	39,60	4549734184700	G
679733	A22NE-S-P222-N	Interruptor de parada de emergência, Push-In, não iluminado, 30 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, 3NC	39,60 #	4549734184717	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
679759	A22NZ-H-02	E-Stop, Push-in Mounting latch,	4,40	4549734144896	E
679751	A22NZ-S-P1AN	E-stop Bloco de contatos Push-In, SPST-NO, carga standard	7,76	4549734144797	E
679760	A22NZ-S-P2BN	E-stop Bloco de contatos Push-In, SPST-NO, carga standard	12,24	4549734144827	E
679758	A22NZ-S-P2CN	E-stop Bloco de contatos Push-In, SPST-NO + SPST-NC, carga standard	12,24	4549734144834	E
679753	A22NZ-T-BPN	Unidade de iluminação. Push-In, 12 VAC / DC	6,23	4549734144858	E
679756	A22NZ-T-EPN	Unidade de iluminação. Push-In, 200, 220, 230, 240 VAC	7,35	4549734144889	E
224501	A22Z-EG1	Protecção para A22E com etiqueta EMERGENCY OFF	35,58 #	4536854844058	G

ER5018

Fim de curso de corda de emergência

Interruptores de paragem de Emergência de comando por cabo compactos

A gama ER5018 oferece uma funcionalidade básica em aplicação de comando por cabo com uma extensão máxima de cabo até 40 m. Para permitir uma instalação fácil, são fornecidos kits de cabo e uma ampla gama de acessórios.

- Indicador de tensão para instalação e manutenção fáceis
- Corpo robusto para aplicações exigentes
- Botão de reposição integrado
- Tolerância às vibrações para um funcionamento fiável



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
406333	44506-4010 ER5018-021M	Paragem de emergência de corda 40m 2NF + 1NA 3xM20	170,50 #	4547648564427	G
406349	44506-4030 ER5018-030M	Paragem de emergência de corda 40m 3NF 3xM20	203,90 #	4547648581608	G
406335	44506-4110 ER5018-021ME	Paragem de emergência de corda 40m 2NF + 1NA E-stop 3xM20	191,40 #	4547648564687	G
406353	44506-4130 ER5018-030ME	Paragem de emergência de corda 40m 3NF E-stop 3xM20	197,70 #	4547648579865	G



Interruptores de paragem de emergência de comando por cabo

A gama ER6022 oferece flexibilidade em aplicação de comando por cabo com extensão máxima de cabo até 80 m. Estão disponíveis modelos de corpo em aço inoxidável e versões com protecção contra explosões para aplicações na indústria alimentar ou para áreas explosivas. Para permitir uma instalação fácil, são fornecidos kits de cabo e uma ampla gama de acessórios em aço inoxidável.

- Interruptor de pressão de paragem de emergência opcional
- Sinalizador LED opcional para um tempo de inactividade mínimo
- Indicador de tensão para instalação e manutenção fáceis
- Corpo robusto em alumínio ou aço inoxidável para solicitações exigentes
- Disponível versão opcional com protecção contra explosões

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
406341	44506-5010 ER6022-021M	Paragem de emergência de corda 80m 2NF + 1NA 3xM20	210,30	# 4547648565004	G
406340	44506-5410 ER6022-021MEL	Paragem de emergência de corda 80m 2NF + 1NA E-stop LED 3xM20	262,50	# 4547648565479	G
406336	44506-5810 ER6022-022MSS	Paragem de emergência de corda Inox bloqueio 100m 2NF + 2NA 3xM20	468,40	# 4547648579902	G



Interruptores de paragem de emergência de comando por cabo

A gama ER1022 oferece uma extensão máxima de cabo de 125 m. A estrutura robusta em alumínio oferece flexibilidade de instalação e durabilidade, com saída do cabo para o lado esquerdo ou para o lado direito.

- Interruptor de pressão de paragem de emergência opcional
- Sinalizador LED opcional para um tempo de inactividade mínimo
- Indicador de tensão para instalação e manutenção fáceis
- Corpo robusto para aplicações exigentes
- Botão de reposição integrado
- Tolerância às vibrações para um funcionamento fiável

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
406348	44506-6510 ER1022-042MELR	Paragem de emergência de corda 125m 4NF + 2NA E/stop LED 4xM20 direita	376,40	# 4547648591126	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
406346	44506-2705 RK5	Kit de acessórios para série ER. 5m.	88,45	# 4547648563192	G
406342	44506-2710 RK10	Kit de acessórios para série ER. 10m.	95,75	# 4547648563420	G
406339	44506-2720 RK20	Kit de acessórios para série ER. 20m.	124,90	# 4547648563987	G
406338	44506-2750 RK50	Kit de acessórios para série ER. 50m.	216,50	# 4547648565387	G
406350	44506-3711 R100M	Corda 100m para série ER	217,50	# 4547648563888	G
406344	44506-4700 SM06-TG00	Tensor para série ER	69,05	# 4547648562751	G
406354	44506-4710 SM06-EB10	Olhal de parafuso para série ER. 8 unidades	23,54	# 4547648561969	G
406355	44506-4720 SM06-DL20	Serra cabos duplo para ER aço inox. 4 unidades	16,53	# 4547648561754	G
406345	44506-4750 SM06-SP50	Mola para série ER	24,58	# 4547648561990	G
406356	44506-4770 SM06-THSS	Anilha de protecção para série ER. 4 unidades	9,84	# 4547648561693	G
406343	44506-4780 SM06-RPSS	Polia de corda para série ER	58,55	# 4547648562331	G



Interruptores de paragem de emergência de comando por cabo

A gama ER1032 oferece uma extensão máxima de cabo até 100 m em ambos os lados do interruptor, o que equivale a uma extensão máxima total de cabo de 200 m. A estrutura robusta em alumínio oferece flexibilidade de instalação e durabilidade.

- Interruptor de pressão de paragem de emergência opcional
- Sinalizador LED opcional para um tempo de inatividade mínimo
- Indicador de tensão para instalação e manutenção fáceis
- Corpo robusto para aplicações exigentes
- Botão de reposição integrado
- Tolerância às vibrações para um funcionamento fiável

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
406334	44506-7410 ER1032-042MEL	Paragem de emergência de corda 200m 4NF + 2NA E/stop LED 4xM20	565,00	# 4547648580694	G

D4B-_N

Fins de curso



Interruptor de fim de curso com estrutura de metal

A série D4B de interruptores de fim de curso numa estrutura de metal robusta é adequada para aplicações de segurança e que não sejam de segurança graças ao seu mecanismo de abertura directa e aprovação pela TÜV. Para além disso, com o intervalo de temperatura aumentado e a comutação mecânica com vida útil ampliada, o D4B é a melhor escolha para todas as aplicações, desde ambientes standard até aos mais exigentes, e para uma elevada flexibilidade em preferências de montagem e conectividade.

- Mecanismo de abertura directa e aprovação por um organismo notificado
- Estrutura de metal robusta e comutação mecânica com vida útil alargada (modelos de acção de encaixe)
- Bloco de terminais para cablagem directa

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
134568	D4B-2111N	Metálico SPDT-NA/NF Roldana G1/2	37,15	# 4536853207151	G
134571	D4B-2116N	Metálico SPDT-NA/NF Roldana ajustável G1/2	41,10	# 4536853207182	G
149173	D4B-2171N	Metálico SPDT-NA/NF Êmbolo roldana G1/2	38,82	# 4536853207229	G
134690	D4B-2511N	Metálico DPDB-NA/NF Roldana G1/2	73,90	# 4536853205621	G
134688	D4B-2A11N	Metálico DPDB-2NF Roldana G1/2	73,90	# 4536853205584	G
224504	D4B-2A71N	Metálico DPDB-2NF Êmbolo roldana G1/2	64,55	# 4536853205645	G
373424	D4B-4111N	Metálico SPDT-NA/NF Roldana D17,5mm M20	47,04	# 4548583369528	G
251100	D4B-4113N	Metálico SPDT-NA/NF M20	90,55	# 4547648598989	G
370630	D4B-4115N	Metálico SPDT-NA/NF Roldana inoxidável D17,5mm M20	56,25	# 4547648740999	G
373425	D4B-4116N	Metálico SPDT-NA/NF Roldana ajustável M20	48,60	# 4548583369481	G
373233	D4B-4117N	Metálico SPDT-NA/NF Vareta ajustável M20	65,60	# 4548583369498	G
373246	D4B-4170N	Metálico SPDT-1NA/1NF. Êmbolo M20	43,29	# 4548583369504	G
373234	D4B-4171N	Metálico SPDT-1NA/1NF. Êmbolo roldana M20	51,95	# 4548583369511	G
134607	D4B-4511N	Metálico SPDT-NA/NF Ruptura Lenta Roldana standard PG13.5	46,82	# 4536854776601	G
373626	D4B-4515N	Metálico 1NF/1NA Roldana ajustável M20	64,55	# 4547648811835	G
158135	D4B-4516N	Metálico SPDT-NA/NF Ruptura Lenta Alavanca roldana ajustável M20	50,90	# 4536854776618	G
134609	D4B-4571N	Metálico SPDT-NA/NF Ruptura Lenta Êmbolo roldana M20	49,42	# 4536854776632	G
103702	D4B-4A11N	Metálico DPDB-2NF Roldana M20	60,40	# 4536854776649	G
134610	D4B-4A16N	Metálico DPDB-2NF Roldana ajustável M20	63,50	# 4536854776656	G
134613	D4B-4A17N	Metálico DPDB-2NF Vareta ajustável M20	71,85	# 4536854790966	G
153605	D4B-4A70N	Metálico SPDT-2NF Êmbolo plano M20	55,20	# 4536854776663	G
134611	D4B-4A71N	Metálico DPDB-2NF Êmbolo roldana M20	61,45	# 4536854776670	G



Interruptor de fim de curso de segurança com estrutura compacta

A família D4F é uma gama de interruptores de fim de curso de segurança compactos. Estão disponíveis com 2 ou 4 contactos incorporados. Para uma fácil configuração, instalação e manutenção, são fornecidas versões pré-cabladas com diversos comprimentos de cabo.

- Estrutura compacta
- Mecanismo de abertura directa
- Actuadores de rolete ou êmbolo
- Versões pré-cabladas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
150189	D4F-102-1R	Metálico IP67 1NF/1NA Êmbolo Rold. 1m horiz.	66,55	# 4536854896101	G
134013	D4F-102-3D	Metálico IP67 1NF/1NA Êmbolo c/ roldana 3m vert.	93,65	# 4536854896347	G
134008	D4F-102-3R	Metálico IP67 1NF/1NA Êmbolo c/ roldana 3m horiz.	77,85	# 4536854896262	G
134001	D4F-120-1D	Metálico IP67 1NF/1NA Alavanca Roldana 1m vert.	86,85	4536854896149	G
145878	D4F-302-5R	Metálico IP67 2NF/2NA Êmbolo Roldana 5m horiz.	100,40	# 4536854896446	G
152464	D4F-320-3D	Metálico IP67 2NF/2NA Alavanca c/ roldana 3m vert.	106,00	4536854896323	G
143735	D4F-320-3R	Metálico IP67 2NF/2NA Alavanca c/ roldana 3m horiz	95,90	4536854896248	G
149121	D4F-320-5D	Metálico IP67 2NF/2NA Alavanca Roldana 5m vert.	94,75	4536854896484	G
155476	D4F-420-5D	Metálico IP67 4NF Alavanca Roldana 5m vert.	126,30	4536854896491	G

D4NH

Fim de curso de dobradiça para porta de segurança



Interruptor de dobradiça para porta de segurança

Os interruptores de dobradiça da porta de segurança D4NH encontram-se disponíveis com um ou dois contactos incorporados, com actuador do veio ou da alavanca basculante e com vários tipos de condutas, por exemplo, M20.

- Mecanismo de abertura directa
- Actuador do veio ou da alavanca basculante
- Gama alargada de temperaturas
- Disponíveis tipos de condutas métricos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
170730	D4NH-1AAS	Plástico 1NF/1NA Dobradiça Rotura lenta PG13,5	44,02	# 4547648045322	G
170738	D4NH-1ABC	Plástico 1NF/1NA Dobradiça Alavanca Rotura lenta PG13,5	44,02	# 4547648045407	G
170746	D4NH-1BAS	Plástico 2NF Dobradiça Rotura lenta PG13,5	44,02	# 4547648045483	G
170754	D4NH-1BBC	Plástico 2NF Dobradiça alavanca Rotura lenta PG13,5	44,02	# 4547648045568	G
170732	D4NH-4AAS	Plástico 1NF/1NA Dobradiça Rotura lenta M20	43,18	# 4547648045346	G
170740	D4NH-4ABC	Plástico 1NF/1NA Dobradiça alavanca Ruptura lenta M20	43,18	# 4547648045421	G
170748	D4NH-4BAS	Plástico 2NF Dobradiça Ruptura lenta M20	42,04	# 4547648045506	G
170756	D4NH-4BBC	Plástico 2NF Dobradiça alavanca Ruptura lenta M20	42,04	# 4547648045582	G
170765	D4NH-4CAS	Dobradiça Plástico 2NF/1NA Ruptura lenta M20	50,40	# 4547648045674	G



Interruptor de fim de curso de segurança com reposição manual

A família D4NR apresenta uma gama completa de interruptores fim de curso de segurança com reposição manual. Encontram-se disponíveis com um, dois ou três contactos incorporados e uma vasta gama de tipos de actuador. São fornecidos vários tipos de condutas, por exemplo, os tipos de conectores M20 e M12, para uma fácil configuração da instalação e manutenção.

- Mecanismo de abertura directa
- Vários actuadores
- Interruptores de reposição de puxar
- Contactos revestidos a ouro para processamento de micro cargas
- Disponíveis tipos de condutas métricos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
170831	D4N-4A20R	Rearme manual 1NF/1NA Roldana M20	32,93	# 4547648039062	G
170840	D4N-4A31R	Rearme manual 1NF/1NA Êmbolo plano M20	32,48	# 4547648039154	G
170849	D4N-4A32R	Rearme manual 1NF/1NA Êmbolo roldana M20	32,48	# 4547648039246	G



Codificação Hall sem contactos para monitorização do estado das portas de proteção

Os interruptores sem contacto codificados Hall permitem a monitorização do estado de portas de segurança. Estruturas em aço inoxidável para cumprir os exigentes requisitos de higiene da indústria alimentar disponíveis.

- Com base na tecnologia Hall
- Ligue até 20 interruptores em série
- LED que permite um diagnóstico fácil
- Compatível com todos os nossos controladores de segurança
- Funcionam envoltos em estruturas de aço inoxidável
- Sem contacto – sem abrasão – sem partículas
- Compensação de tolerância mecânica
- Adequado para limpeza de alta pressão e processos CIP/SIP graças à protecção IP69K (tipos pré-cabados)
- De acordo com as categorias de segurança até à PLe em conf. com a EN ISO13849-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
387870	F3S-TGR-NBPC-21-05	Magnético Seg. PLe Cilíndrico M30 Plást. Codif. 2NF+1NA LED 5m	82,85	# 4547648976817	G
387872	F3S-TGR-NBPC-21-M1J8	Magnético Seg. PLe Cilíndrico M30 Plást. Codif. 2NF+1NA LED M12-8p	98,40	# 4547648976831	G
387867	F3S-TGR-NLMC-21-05	Magnético Seg. PLe Longo Metálico Codif. LED 2NF+1NA 5m	145,00	# 4547648976787	G
231368	F3S-TGR-NLPC-20-02	Magnético Plást. Codif. 2NF LED Cabo 2m	72,85	# 4536853906177	G
231369	F3S-TGR-NLPC-20-05	Magnético Plást. Codif. 2NF LED Cabo 5m	73,90	# 4536853906184	G
231370	F3S-TGR-NLPC-20-10	Magnético Plást. Codif. 2NF LED Cabo 10m	80,15	# 4536853906191	G
231371	F3S-TGR-NLPC-20-M1J8	Magnético Plást. Codif. 2NF LED M12-8pinos	94,75	# 4536853906160	G
231372	F3S-TGR-NLPC-21-02	Magnético Plást. Codif. 2NF+1NA LED Cat4 Cabo 2m	77,05	# 4536853906214	G
231373	F3S-TGR-NLPC-21-05	Magnético Plást. Codif. 2NF+1NA LED Cat4 Cabo 5m	79,15	# 4536853906221	G
231374	F3S-TGR-NLPC-21-10	Magnético Plást. Codif. 2NF+1NA LED Cat4 Cabo 10m	85,35	# 4536853906238	G
231375	F3S-TGR-NLPC-21-M1J8	Magnético Plást. Codif. 2NF+1NA LED Cat4 M12-8p	97,85	# 4536853906207	G
252056	F3S-TGR-NMPC-20-02	Magnético Miniatura Plást. Codif. 2NF LED Cat4 Cabo 2m	68,35	# 4547648861304	G
252057	F3S-TGR-NMPC-20-05	Magnético Miniatura Plást. Codif. 2NF LED Cat4 Cabo 5m	75,60	# 4547648861311	G
252058	F3S-TGR-NMPC-20-10	Magnético Miniatura Plást. Codif. 2NF LED Cat4 Cabo 10m	88,05	# 4547648861328	G
252059	F3S-TGR-NMPC-20-M1J8	Magnético Miniatura Plást. Codif. 2NF LED Cat4 M12-8 pinos	95,30	# 4547648861298	G
252060	F3S-TGR-NMPC-21-02	Magnético Miniatura Plást. Codif. 2NF+1NA LED Cat4 Cabo 2m	76,70	# 4547648861342	G
252061	F3S-TGR-NMPC-21-05	Magnético Miniatura Plást. Codif. 2NF+1NA LED Cat4 Cabo 5m	83,90	# 4547648861359	G
387853	F3S-TGR-NMPC-21-05-R	Magnético Miniatura Plást. Codif. 2NF+1NA LED Cat4 Cabo 5m Dta.	83,90	# 4547648976640	G
252062	F3S-TGR-NMPC-21-10	Magnético Miniatura Plást. Codif. 2NF+1NA LED Cat 4 cabo 10m	96,30	# 4547648861366	G
252063	F3S-TGR-NMPC-21-M1J8	Magnético Miniatura Plást. Codif. 2NF LED Cat4 M12-8	104,70	# 4547648861335	G
387866	F3S-TGR-NSFC-21-M1J8	Magnético Seg. PLe Pequeno Alimentação Codif. 2NF+1NA LED M12-8p	160,60	# 4547648976770	G
231377	F3S-TGR-NSMC-20-05	Magnético Aço Codif. 2NF.100mA LED Cat4 Cabo 5M	135,70	# 4536853906344	G
231378	F3S-TGR-NSMC-20-10	Magnético Aço Codif. 2NF.100mA LED Cat4 Cabo 10M	141,90	# 4536853906351	G
231379	F3S-TGR-NSMC-20-M1J8	Magnético Aço Codif. 100mA LED Cat4 M12-8pinos	154,40	# 4536853906320	G
231380	F3S-TGR-NSMC-21-02	Magnético Aço Codif. 2NF+1NA.100mA LED Cat4 Cabo 2m	133,70	# 4536853906375	G
231381	F3S-TGR-NSMC-21-05	Magnético Aço Codif. 2NF+1NA.100mA LED Cat4 Cabo 5M	138,90	# 4536853906382	G
231382	F3S-TGR-NSMC-21-10	Magnético Aço Codif. 2NF+1NA.100mA LED Cat4 Cabo 10M	144,00	# 4536853906399	G
231383	F3S-TGR-NSMC-21-M1J8	Magnético Aço Codif. 1Aux.NA 100mA LED Cat4 M12-8	157,40	# 4536853906368	G
330850	F3S-TGR-NSPC-21-05	Magnético Pequeno Plástico Codif. 2NF+1NA LED Cat4 Cabo 5M	82,85	# 4547648882897	G
330851	F3S-TGR-NSPC-21-10	Magnético Pequeno Plástico Codif. 2NF+1NA LED Cat4 Cabo 10M	93,20	# 4547648882903	G
330852	F3S-TGR-NSPC-21-M1J8	Magnético Pequeno Plástico Codif. 2NF+1NA LED Cat4 M12-8p	98,40	# 4547648882910	G
Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
234166	F39-TGR-NLPC-A	Actuador para F3S-TGR-NLPC	25,89	# 4536853907402	G
252064	F39-TGR-NMPC-A	Actuador para F3S-TGR-NMPC	25,89	# 4547648861458	G
234168	F39-TGR-NSMC-A	Actuador para F3S-TGR-NSMC	41,42	# 4536853907426	G



Interruptor de porta sem contacto Reed

Os interruptores sem contacto Reed permitem a monitorização do estado de portas de segurança. Disponíveis estruturas em aço inoxidável para cumprir os exigentes requisitos de higiene da indústria alimentar.

- Com base na tecnologia Reed
- Ligue até 6 interruptores em série
- Compatível com todos os controladores de segurança da Omron
- Funcionam envoltos em estruturas de aço inoxidável
- Sem contacto – sem abrasão – sem partículas
- Compensação de tolerância mecânica
- Adequado para limpeza de alta pressão e processos CIP/SIP graças à protecção IP69K (tipos pré-cabados)
- De acordo com as categorias de segurança até à PLe em conf. com a EN ISO13849-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
330853	F3S-TGR-NCPR-21-05	Magnético Compacto Plast. Reed 2NF+1NA Cat4 Cabo 5m	124,30	# 4547648882927	G
387898	F3S-TGR-NLMR-21-05	Magnético Seg. PLe Longo Metálico Reed 2NF+1NA Cat4 5m	165,70	# 4547648977098	G
231385	F3S-TGR-NLPR-20-05	Magnético Plast. Longo Reed 2NF Cat4 Cabo 5m	103,10	# 4536853906269	G
231386	F3S-TGR-NLPR-20-10	Magnético Plást. Longo Reed 2NF Cat4 Cabo 10m	109,30	# 4536853906276	G
231388	F3S-TGR-NLPR-21-02	Magnético Plást. Longo Reed 2NF+1NA Cat4 Cabo 2m	98,85	# 4536853906290	G
231389	F3S-TGR-NLPR-21-05	Magnético Plast. Longo Reed 2NF+1NA Cat4 Cabo 5m	105,20	# 4536853906306	G
231390	F3S-TGR-NLPR-21-10	Magnético Plást. Longo Reed 2NF+1NA Cat4 Cabo 10m	112,50	# 4536853906313	G
231391	F3S-TGR-NLPR-21-M1J8	Magnético Plast. Longo Reed 2NF+1NA Cat4 M12-8pin	122,90	# 4536853906283	G
387891	F3S-TGR-NMHR-21-05	Magnético Seg. PLe Miniatura Higiénico Reed 2NF+1NA 5m	134,70	# 4547648977029	G
252047	F3S-TGR-NMPR-20-02	Magnético Miniatura Plástico Reed 2NF Cat4 Cabo 2m	69,45	# 4547648861380	G
252048	F3S-TGR-NMPR-20-05	Magnético Miniatura Plást. Reed 2NF Cat4 Cabo 5m	76,70	# 4547648861397	G
387885	F3S-TGR-NMPR-20-08-L10	Magnético Miniatura Plástico Reed 2NF Cat4 esquerda	93,20	# 4547648976961	G
387884	F3S-TGR-NMPR-20-08-R10	Magnético Miniatura Plástico Reed 2NF Cat4 direita	93,20	# 4547648976954	G
252051	F3S-TGR-NMPR-21-02	Magnético Miniatura Plást. Reed 2NF+1NA Cat 4 Cabo 5m	79,80	# 4547648861427	G
252052	F3S-TGR-NMPR-21-05	Magnético Miniatura Plást. Reed 2NF+1NA Cat4 Cabo 5m	85,95	# 4547648861434	G
378088	F3S-TGR-NMPR-21-05-R	Magnético Miniatura Plást. Reed 2NF+1NA Cat4 Cabo 5m Dta.	88,05	# 4547648964975	G
252053	F3S-TGR-NMPR-21-10	Magnético Miniatura Plást. Reed 2NF+1NA Cat4 Cabo 10m	94,25	# 4547648861441	G
252054	F3S-TGR-NMPR-21-M1J8	Magnético Miniatura Plást. Reed 2NF+1NA Cat4 M12-8pin	102,60	# 4547648861410	G
231392	F3S-TGR-NSMR-20-02	Magnético Aço Reed 1Aux Cat4 Cabo 2m	151,20	# 4536853906412	G
231393	F3S-TGR-NSMR-20-05	Magnético Aço Reed 1Aux Cat4 Cabo 5m	154,40	# 4536853906429	G
231394	F3S-TGR-NSMR-20-10	Magnético Aço Reed 1Aac Cat4 Cabo 10m	155,40	# 4536853906436	G
231395	F3S-TGR-NSMR-20-M1J8	Magnético Aço Reed 2NF Cat4 M12-8pin	160,60	# 4536853906405	G
231396	F3S-TGR-NSMR-21-02	Magnético Aço Reed 2NF/1NA Cat4 Cabo 2m	148,20	# 4536853906450	G
231397	F3S-TGR-NSMR-21-05	Magnético Aço Reed 2NF/1NA Cat4 Cabo 5m	160,60	# 4536853906467	G
231398	F3S-TGR-NSMR-21-10	Magnético Aço Reed 2NF/1NA Cat4 Cabo 10m	165,70	# 4536853906474	G
231399	F3S-TGR-NSMR-21-M1J8	Magnético Aço Reed 1Aux.NA Cat4 M12-8	165,70	# 4536853906443	G
330847	F3S-TGR-NSPR-21-05	Magnético Plástico Reed 2NF/1NA Cat4 Cabo 5m	127,40	# 4547648882866	G
330848	F3S-TGR-NSPR-21-10	Magnético Plástico Reed 2NF/1NA Cat4 Cabo 10m	140,90	# 4547648882873	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
234167	F39-TGR-NLPR-A	Actuador para F3S-TGR-NLPR	25,89	# 4536853907419	G
234169	F39-TGR-NSMR-A	Actuador para F3S-TGR-NSMR	41,42	# 4536853907433	G



Interruptor de porta sem contacto RFID

Os interruptores sem contacto RFID foram concebidos para monitorizar portas de segurança com dobradiças, deslizantes ou de remoção.

- Com base nas tecnologias RFID (código) e Hall (verificação de distância)
- O design RFID inclui dois modelos de funcionamento, com um nível de protecção contra intrusão muito elevado: Tipos M (codificação global): qualquer sensor funciona com qualquer actuador, de modo idêntico ao dos interruptores convencionais
- Tipos U (codificação única): cada sensor e actuador utiliza um código único. Este é uma solução adequada para aplicações que exigem um nível ainda mais elevado de protecção contra intrusão
- Ligue até 20 interruptores em série
- O LED permite um diagnóstico fácil
- Compensação de tolerância mecânica
- Sem contacto – sem abrasão – sem partículas
- Compatível com todos os controladores de segurança da OMRON
- Adequado a processos CIP/SIP e limpeza de alta pressão graças à protecção IP69K (tipos pré-cabados)
- De acordo com as categorias de segurança até à PLe em conf. com a EN ISO 13849-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
387923	F3S-TGR-NLPM-21-05	Magnético Seg. PLe Longo Plást. RFID Mestre 2NF+1NA LED 5m	114,00	# 4547648977340	G
387924	F3S-TGR-NLPM-21-10	Magnético Seg. PLe Longo Plást. RFID Mestre 2NF+1NA LED 10m	119,20	# 4547648977357	G
378257	F3S-TGR-NLPM-21-M1J8	Magnético Seg. PLe Longo Plást. RFID Mestre 2NF+1NA LED M12-8p	124,30	# 4547648965590	G
378256	F3S-TGR-NLPU-21-M1J8	Magnético Seg. PLe Longo Plást. RFID Único 2NF+1NA LED M12-8p	145,00	# 4547648965583	G
387919	F3S-TGR-NSPM-21-05	Magnético Seg. PLe Pequeno Plást. RFID Mestre 2NF+1NA LED 5m	145,00	# 4547648977302	G
383763	F3S-TGR-NSPM-21-M1J8	Magnético Seg. PLe Pequeno Plást. RFID Mestre 2NF+1NA LED M12-8p	155,40	# 4547648974042	G
387916	F3S-TGR-NSPU-21-05	Magnético Seg. PLe Pequeno Plást. RFID Único 2NF+1NA LED 5m	124,30	# 4547648977272	G
387918	F3S-TGR-NSPU-21-M1J8	Magnético Seg. PLe Pequeno Plást. RFID Único 2NF+1NA LED M12-8p	134,70	# 4547648977296	G



Interruptor de porta sem contacto Reed para zonas com risco de explosão

Os interruptores sem contacto Reed à prova de explosão permitem a monitorização do estado de portas de segurança para aplicações da indústria alimentar e petroquímica em meios explosivos.

- Com base na tecnologia Reed
- Ligue até 6 interruptores em série
- Compatível com todos os controladores de segurança da Omron
- Funcionam envoltos em estruturas de aço inoxidável
- Sem contacto – sem abrasão – sem partículas
- Compensação de tolerância mecânica
- Adequado para limpeza de alta pressão e processos CIP/SIP graças à protecção IP69K (tipos pré-cabados)
- De acordo com as categorias de segurança até à PLe em conf. com a EN ISO13849-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
387944	F3S-TGR-NBMX-21-10	Magnético Seg. PLe Cilíndrico M30 Metálico ATEX 2NF+1NA 10m	318,30	# 4547648977555	G
387941	F3S-TGR-NLMX-21-05	Magnético Seg. PLe Longo Metálico ATEX 2NF+1NA 5m	289,20	# 4547648977524	G
387942	F3S-TGR-NLMX-21-10	Magnético Seg. PLe Longo Metálico ATEX 2NF+1NA 10m	318,30	# 4547648977531	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
249220	F39-TGR-MDG0607	Espelho para barreiras de segurança Altura máx. 600mm	194,40	# 4547648857086	G
249222	F39-TGR-MDG0907	Espelho para barreiras de segurança Altura máx. 907mm	244,60	# 4547648857109	G
249224	F39-TGR-MDG1207	Espelho para barreiras de segurança Altura máx. 1200mm	294,80	# 4547648857123	G
387947	F39-TGR-N-SCREWS	Parafusos anti-sabotagem F35-TGR-N	9,33	# 4547648977586	G
667288	F39-TGR-NT	Conector T para F35-TGR-N_C e RFID M12	73,70	# 4548583954809	G

D40A/G9SX-NS

Fim de curso magnético de segurança/relé de segurança flexível



Sistema electrónico de monitorização de porta sem contacto

A melhor fiabilidade na sua classe em aplicações com portas de funcionamento lento e a ligação até um máximo de 30 interruptores sem contacto D40A a uma unidade de controlo G9SX-NS proporcionam flexibilidade na aplicação.

- O funcionamento estável reduz os erros do controlador causados por portas instáveis
- Ligação até um máximo de 30 interruptores de porta sem contacto com LED a um controlador
- O interruptor reversível proporciona flexibilidade de instalação
- Indicador LED de duas cores para manutenção fácil

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
355125	D40A-1C015-F	Interruptor porta E. Hall 1 Aux PNP NA Cabo 0,15m + M12	138,50	# 4547648839068	G
353674	D40A-1C2	Interruptor porta E. Hall 1 Aux PNP NA Cabo 2m	90,55	# 4547648839044	G
353675	D40A-1C5	Interruptor porta E. Hall 1 Aux PNP NA Cabo 5m	101,00	# 4547648839051	G
356425	D40Z-1C5	Magnético Plást. Codif. LED Cat4/Plé Sai Aux Cabo 5m	244,50	# 4547648833677	G

D40ML

Fim de curso magnético de segurança/relé de segurança flexível



Interruptores de segurança de bloqueio magnético RFID

A lingueta magnética é combinada com a tecnologia RFID para oferecer uma força de retenção elevada e uma resistência a adulterações

- RFID oferece um grau elevado de resistência a adulterações.
- Desenho higiénico – versões em aço inoxidável e classificação IP69K
- LED de suporte para diagnóstico fácil de falhas
- Instale até 20 fins de curso em série
- Tipos de atuadores Básico e Único com codificação de tipo 4
- Dois tamanhos de interruptor com várias opções de força de retenção
- Três materiais da caixa Plástico, metal fundido, aço inoxidável 316
- Até PLe com base em ISO 13849-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669708	D40ML-P2-B-M12	Interruptor Bloqueio Magnético PLe RFID Básico Plástico 900N M12	415,20	# 4548583967793	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670948	D40ML-CBL-M12-10M	Cabo D40ML 8 pinos M12 PVC 10m	70,40	# 4548583973756	G



Interruptor de porta operado por chave em estrutura de plástico

A gama D4NS inclui modelos de três contactos com formas de contacto 2NF/1NF e 3NF, para além das formas de contacto anteriores, 1NF/1NA e 2NF. Também estão disponíveis modelos com conectores M12 e abertura da conduta, como, por exemplo, M20.

- Gama com três contactos: Formas de contacto 2NF/1NF e 3NF
- Gama com dois contactos 1NF/1NA e 2NF
- Encontram-se disponíveis tipos de conector M12
- Os contactos revestidos a ouro normalizados fornecem contacto de alta fiabilidade
- Aplicável a cargas standard e a micro cargas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
163395	D4NS-1AF	1NF/1NA PG13,5	22,59	# 4536854963629	G
163393	D4NS-1BF	2NF PG13,5	22,59	# 4536854963674	G
162281	D4NS-1CF	2NF/1NA PG13,5	26,01	# 4536854963728	G
100324	D4NS-1DF	3NF PG13,5	26,75	# 4536854963766	G
163779	D4NS-2AF	1NF/1NA G1/2	24,35	# 4536854963636	G
163692	D4NS-2BF	2NF G1/2	24,35	# 4536854963681	G
162586	D4NS-2CF	Plástico 2NF/1NA G1/2	27,17	# 4536854963735	G
162578	D4NS-4AF	1NF/1NA M20	21,65	# 4536854963667	G
163778	D4NS-4BF	2NF M20	23,01	# 4536854963704	G
163875	D4NS-4CF	2NF/1NA M20	25,09	# 4536854963759	G
163560	D4NS-4DF	Plástico 3NF M20	25,09	# 4536854963797	G
163876	D4NS-4FF	Plástico 2NF/1NA MBB M20	27,27	# 4536854963872	G
163563	D4NS-5AF	1NF/1NA 2-PG13,5	30,39	# 4536854963889	G
162295	D4NS-5BF	2NF 2-PG13,5	30,39	# 4536854963919	G
163394	D4NS-8AF	1NF/1NA 2-M20	26,65	# 4536854963902	G
163693	D4NS-8BF	2NF 2-M20	26,65	# 4536854963957	G
100390	D4NS-8CF	2NF/1NA 2-M20	30,49	# 4536854963995	G
163192	D4NS-9AF	Plástico 1NF/1NA M12	51,45	# 4536854964121	G
163874	D4NS-9BF	2NF M20	51,45	# 4536854964138	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
104525	D4DS-K1	Chave de operação Horizontal D4NS	4,43	# 4536853219956	G
134023	D4DS-K2	Chave de operação Vertical D4NS	4,43	# 4536853219963	G
150258	D4DS-K3	Chave de operação Angular D4NS	12,70	# 4536853219970	G
152522	D4DS-K5	Chave de operação ajustável Hzal/Vert. D4NS	20,40	# 4536854383878	G



Interruptor de porta de segurança num invólucro ultra-compacto

A gama D4GS inclui modelos de dois e três contactos com várias configurações de contacto. Os interruptores de porta de segurança D4GS apresentam uma ligação por cabo com 1 m, 3 m ou 5 m de comprimento.

- Invólucro estreito apenas com 17 mm de largura
- Gama que inclui até três contactos: 1NF/1NA, 2NF, 2NF/1NA e 3NF
- Concepção reversível que permite montagem frontal ou traseira
- Orifício de operação com chave com montagem em borracha contra vibrações e choques

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
133907	D4GS-N1R	Entrada de Chave de operação lateral 1NA+1NF	59,80	# 4536854687976	G
147021	D4GS-N1R-3	Entrada de Chave lateral 1NA+1NF 3m	75,60	# 4536854687990	G
133912	D4GS-N2R-3	Entrada de Chave de operação lateral 2NF 3m	73,35	# 4536854688072	G
133916	D4GS-N3R	Entrada de Chave de operação lateral 1NA+2NF	64,30	# 4536854688171	G
133917	D4GS-N3R-5	Entrada de Chave lateral 1NA+2NF 5m	93,65	# 4536854688225	G
133922	D4GS-N4R-5	Entrada de Chave de operação lateral 3NF	92,50	# 4536854688287	G
144862	D4GS-N4T-5	Entrada de Chave vertical 3NF 5m	92,50	# 4536854688294	G
133923	D4GS-NK1	Chave de operação Horizontal D4GS	7,60	# 4536854688300	G
133828	D4GS-NK2	Chave de operação vertical para D4GS	7,60	# 4536854688317	G
133829	D4GS-NK4	Chave de operação ajustável D4GS	17,07	# 4536854688324	G

F3S-TGR-KM15 /-KM16 /-KH16

Fins de curso de porta de segurança



Fins de curso para porta de segurança com cabeça ou corpo em aço inoxidável

Estes fins de curso para porta de segurança possuem uma cabeça em aço inoxidável ou o corpo completo em aço inoxidável para aumentar a robustez.

- Contactos 2NF/1NA ou 3NF
- Possibilidade de entrada da chave pela parte posterior
- 4 posições de inserção da chave
- 3 entradas de conduta M20
- Contactos de abertura positiva (para IEC 60947-5-1)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
419025	F39-TGR-KAM	Chave para interruptor de chave de segurança com cabeça de metal.	6,86	# 4547648999700	G
393680	F39-TGR-KHF	Chave Flexível Robusta para F3S-TGR-KM15/-KM16/-KH16	20,71	# 4547648986250	G
419029	F39-TGR-KHFH	Chave Flexível Robusta Higienica para F3S-TGR-KM15/-KM16/-KH16	46,20	# 4547648999748	G
419032	F3S-TGR-KM15-21	Fim de curso porta cabeça metálica corpo plástico M20 2NF/1NA lenta	41,21	# 4547648999779	G



Interruptor de porta de segurança com invólucro metálico

A gama D4BS inclui modelos de dois contactos com 1NF/1NA e 2NF num invólucro metálico robusto. Também estão disponíveis modelos com conectores M12 e abertura da conduta, como, por exemplo, M20.

- Invólucro metálico robusto
- Gama com dois contactos: 1NF/1NA e 2NF
- Encontram-se disponíveis tipos de conector M12
- Os contactos revestidos a ouro normalizados fornecem contacto de alta fiabilidade
- Aplicável a cargas standard e a micro cargas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
134578	D4BS-15FS	Metal 1NF/1NA PG13,5	69,95	# 4536853207366	G
134589	D4BS-1AFS	Metal 2NF PG13,5	72,20	# 4536853207564	G
147019	D4BS-45FS	Metal 1NF/1NA M20	81,20	# 4536854776724	G
148098	D4BS-4AFS	Metálico 2NF M20 24VDC	73,35	# 4536854776731	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
134587	D4BS-K1	Chave de operação Horizontal D4BS	6,25	# 4536853207533	G
134588	D4BS-K2	Chave de operação Vertical D4BS	6,88	# 4536853207540	G
148097	D4BS-K3	Chave de operação Angular D4BS	22,27	# 4536853207557	G

Interruptores de porta de segurança adicionais

Fins de curso de porta de segurança

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
134702	D4BL-1CRA	Metálico 1NF/1NA+1NF 24VDC	276,40	# 4536853204372	G
158134	D4BL-1CRA-A	Metálico 1NF/1NA+1NF com LED 24VDC	303,40	# 4536853204365	G
154730	D4BL-1CRG-A	Metálico 1NF/1NA+1NF 24VDC Bloq.solenóide	446,50	# 4536854443343	G
134710	D4BL-1DRA-A	Metálico 2NF+1NF com LED 24VDC	333,80	# 4536853204525	G
134708	D4BL-2CRA	Metálico 1NF/1NA+1NF LED 24VDC G1/2	274,10	# 4536853204433	G
134711	D4BL-2DRA	Metálico 2NF+1NF 24VDC G1/2	307,90	# 4536853204556	G
134724	D4BL-2DRG	Metálico Solenóide 2NF+1NF 110Vca G1/2	401,40	# 4536854404221	G
265608	D4JL-4NFA-C6	Bloqueio mec. 2NF/1NA + 2NF/1NA IP67 M20 LED Laranja Botão de desbloqueio	180,10	# 4547648175241	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
134705	D4BL-K1	Chave de operação Horizontal D4BL	9,27	# 4536853204402	G
134706	D4BL-K2	Chave de operação Vertical D4BL	10,93	# 4536853204419	G
134707	D4BL-K3	Chave de operação Angular D4BL	30,59	# 4536853204426	G
262987	D4JL-K1	Chave horizontal D4JL	6,46	# 4547648174558	G
234053	D4JL-K2	Chave de operação vertical D4JL	6,36	# 4547648174565	G
372385	D4JL-K3	Chave de operação ajustável horizontal D4JL	33,82	# 4547648527460	G

Interruptor de porta com bloqueio em estrutura de plástico



Os interruptores de fechadura da porta de segurança D4NL encontram-se disponíveis com quatro ou cinco contactos incorporados. Quando bloqueados, apresentam uma força de retenção de chaves até 1300 N. Os tipos de abertura com solenóide/bloqueio mecânico e vice versa definem a gama completa em combinação com vários tipos de condutas, por exemplo, M20.

- Interruptor da porta de segurança com mecanismo electromagnético de bloqueio ou desbloqueio
- Modelos com quatro ou cinco contactos incorporados
- Força de retenção de chaves forte: 1300 N
- Aplicável a cargas standard e a micro cargas
- Chaves compatíveis com D4GL e D4NS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
133792	D4NL-1AFA-B	Bloqueio mecânico 1NF/1NA + 1NF/1NA Indicador IP67 PG13.5	130,10	# 4536854898341	G
133762	D4NL-1AFB-B	Bloqueio mecân/Abertura solen.110Vac 1NF/1NA+1NF/1NA LED PG13.5	182,10	# 4536854959516	G
154667	D4NL-1AFG-B	Bloqueio solenóide 1NF/1NA + 2NF Indicador IP67 PG13.5	130,10	# 4536854898587	G
133794	D4NL-1BFA-B	Bloqueio mecânico 1NF/1NA+2NF Indicador IP67 PG13.5	130,10	# 4536854898372	G
133797	D4NL-1CFA-B	Bloqueio mecânico 2NF + 1NF/1NA Indicador IP67 PG13.5	130,10	# 4536854898402	G
133813	D4NL-1CFG-B	Bloqueio solenóide 2NF + 1NF/1NA Indicador IP67 PG13.5	130,10	# 4536854898648	G
144779	D4NL-1DFA-B	Bloqueio solenóide 2NF + 2NF Indicador IP67 PG13.5	122,90	# 4536854898433	G
228865	D4NL-1DFA-BS	Bloqueio solen 24Vcc/Abertura mecân 2NF+2NF LED PG13,5 Frontal	124,90	# 4536854903212	G
133816	D4NL-1DFG-B	Bloqueio solen 24VDC/Abertura mecân 2NF+2NF LED PG13,5	130,10	# 4536854898679	G
133802	D4NL-1EFA-B	Bloqueio mecân/Abertura solen.24Vcc 2NF/1NA+1NF/1NA LED PG13,5	142,60	# 4536854898464	G
133826	D4NL-1HFG-B	Bloqueio solen 24VDC/Abertura mecân 3NF+2NF LED PG13,5	135,30	# 4536854898792	G
133732	D4NL-2AFA-B4	Bloq. mec./Abertura solen. 24VDC 1NF/1NA+1NF/1NA LED G1/2 Chave esp.	145,70	# 4536854898839	G
133795	D4NL-2BFA-B	Bloqueo mecân/Abertura solen.24Vcc 1NC/1NA+2NC LED G1/2	134,70	# 4536854898389	G
133814	D4NL-2CFG-B	Bloqueio solen 24VDC/Abertura mecân 2NF+1NF/1NA LED G1/2	137,40	# 4536854898655	G
133800	D4NL-2DFA-B	Bloqueio mecân/Abertura solen.24VDC 2NF+2NF LED G1/2	137,40	# 4536854898440	G
145868	D4NL-2DFA-B4	Bloqueio mecân/Abertura solen.24VDC 2NF+2NF LED G1/2	145,70	# 4536854898921	G
133817	D4NL-2DFG-B	Bloqueio solen.24VDC/Abertura mecân. 2NF+2NF LED G1/2	137,40	# 4536854898686	G
133805	D4NL-2FFA-B	Bloqueio mecân/Abertura solen.24VDC 3NF+2NF LED G1/2	135,30	# 4536854898501	G
353628	D4NL-2FFA-B4S	Bloqueio mecân/Abertura solen.24Vcc 2NF/1NA+2NF LED G1/2 Frontal	140,50	# 4547648621021	G
155468	D4NL-2HFG-B	Bloqueio solen.110Vac/Abertura mecân. 2NF+2NF LED G1/2	137,40	# 4536854898808	G
133793	D4NL-4AFA-B	Bloqueio mecân/Abertura solen.24VDC 1NF/1NA+1NF/1NA M20	130,10	# 4536854898365	G
133810	D4NL-4AFG-B	Bloqueio solenóide 1NF/1NA + 2NF Indicador IP67 M20	130,10	# 4536854898600	G
133799	D4NL-4CFA-B	Bloqueio mecân/Abertura solen.24VDC 2NF+1NF/1NA LED M20	138,50	# 4536854898426	G
133815	D4NL-4CFG-B	Bloqueio solen. 24Vcc/Abertura mecân 2NF+1NF/1NA LED M20	138,50	# 4536854898662	G
133801	D4NL-4DFA-B	Bloqueio mecân/Abertura solen.24Vdc 2NF+2NF LED M20	130,10	# 4536854898457	G
151293	D4NL-4DFG-B	Bloqueio solen/Abertura mecân. 110Vca 2NF+2NF LED M20	131,20	# 4536854898693	G
133803	D4NL-4EFA-B	Bloqueio mecân/Abertura solen.24Vcc 2NF/1NA + 1NF/1NA Indica IP67 M20	135,30	# 4536854898488	G
133820	D4NL-4EFG-B	Bloqueio solen. 24Vcc/Abertura mecân. 2NC/1NA + 1NC/1NA Indicador IP67 M20	156,10	# 4536854898723	G
142528	D4NL-4FFA-B	Bloqueio solenóide 2NF/1NA + 2NF Indicador IP67 M20	142,60	# 4536854898518	G
133823	D4NL-4FFG-B	Bloqueio solen 24Vcc/Abertura mecân. 2NF/1NA + 2NF LED M20	142,60	# 4536854898754	G
133806	D4NL-4GFA-B	Bloqueio mecân/Abertura solen. 24Vcc 3NF+1NF/1NA LED M20	135,30	# 4536854898549	G
133809	D4NL-4HFA-B	Bloqueio mecân/Abertura solen. 24Vcc 3NF+2NF LED M	135,30	# 4536854898570	G
133827	D4NL-4HFG-B	Bloqueio solen/Abertura mecân. 24Vcc 3NF+2NF LED M20	132,20	# 4536854898815	G

Fins de curso de porta de segurança

Os fins de curso de porta de segurança D4SL-N oferecem uma vasta gama de modelos para a monitorização segura de acessos de segurança.

- Força de retenção da chave de 1.300 N
- Modelos com 4, 5 e 6 contactos
- Modelo de bloco de terminais e modelo de conector
- Solenóide accionado directamente a partir do controlador
- Ponto de inserção da chave de rotação sem cabeça amovível



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
367767	D4SL-N4AFA	Bloqueio mecânico 1NF/1NA + 1NF/1NA IP67 M20 Plástico Terminais	132,20	# 4548583315051	G
382531	D4SL-N4AFA-N	Bloqueio mecânico 1NF/1NA + 1NF/1NA IP67 M20 Plástico Conector	127,00	# 4548583315068	G
374819	D4SL-N4AFG	Bloqueio solenóide 1NF/1NA + 1NF/1NA IP67 M20 Plástico Terminais	132,20	# 4548583315075	G
382548	D4SL-N4CFA	Bloqueio mecânico 2NF + 1NF/1NA IP67 M20 Plástico Terminais	132,20	# 4548583315136	G
382549	D4SL-N4CFA-N	Bloqueio mecânico 2NF + 1NF/1NA IP67 M20 Plástico Conector	127,00	# 4548583315143	G
377986	D4SL-N4CFG	Bloqueio solenóide 2NF + 1NF/1NA IP67 M20 Plástico Terminais	132,20	# 4548583315150	G
382550	D4SL-N4CFG-N	Bloqueio solenóide 2NF + 1NF/1NA IP67 M20 Plástico Conector	127,00	# 4548583315167	G
382551	D4SL-N4DFA	Bloqueio mecânico 2NF + 2NF IP67 M20 Plástico Terminais	132,20	# 4548583315174	G
377987	D4SL-N4DFG	Bloqueio solenóide 2NF + 2NF IP67 M20 Plástico Terminais	132,20	# 4548583315198	G
382632	D4SL-N4EDA-D	Bloqueio mecânico 2NF/1NA + 1NF/1NA IP67 M20 LED Metálico Terminais	154,10	# 4548583370166	G
382636	D4SL-N4EDG-D	Bloqueio solenóide 2NF/1NA + 1NF/1NA IP67 M20 LED Metálico Terminais	154,10	# 4548583370203	G
382663	D4SL-N4EFA-D	Bloqueio mecânico 2NF/1NA + 1NF/1NA IP67 M20 LED Plástico Terminais	137,40	# 4548583315853	G
382665	D4SL-N4EFA-D4	Bloqueio mecânico 2NF/1NA + 1NF/1NA IP67 M20 LED Plástico Terminais Chave especial	137,40	# 4548583315877	G
382553	D4SL-N4EFA-DN	Bloqueio mecânico 2NF/1NA + 1NF/1NA IP67 M20 LED Plástico Conector	132,20	# 4548583315860	G
382555	D4SL-N4EFG-D	Bloqueio solenóide 2NF/1NA + 1NF/1NA IP67 M20 LED Plástico Terminais	137,40	# 4548583315891	G
382664	D4SL-N4FFA-D	Bloqueio mecânico 2NF/1NA + 2NF IP67 M20 LED Plástico Terminais	137,40	# 4548583315938	G
382562	D4SL-N4FFG-D	Bloqueio solenóide 2NF/1NA + 2NF IP67 M20 LED Plástico Terminais	137,40	# 4548583315976	G
382661	D4SL-N4GFA-D	Bloqueio mecânico 3NF + 1NF/1NA IP67 M20 LED Plástico Terminais	137,40	# 4548583316010	G
382569	D4SL-N4GFG-D	Bloqueio solenóide 3NF + 1NF/1NA IP67 M20 LED Plástico Terminais	137,40	# 4548583316058	G
382570	D4SL-N4GFG-DN	Bloqueio solenóide 3NF + 1NF/1NA IP67 M20 LED Plástico Conector	132,20	# 4548583316065	G
377992	D4SL-N4HDG-D	Bloqueio solenóide 3NF + 2NF IP67 M20 LED Metálico Terminais	154,10	# 4548583370432	G
382573	D4SL-N4HFA-D	Bloqueio mecânico 3NF + 2NF IP67 M20 LED Plástico Terminais	137,40	# 4548583316096	G
382577	D4SL-N4HFG-D	Bloqueio solenóide 3NF + 2NF IP67 M20 LED Plástico Terminais	137,40	# 4548583316133	G
373889	D4SL-N4NDA-D	Bloqueio mecânico 2NF/1NA + 2NF/1NA IP67 M20 LED Metálico Terminais	159,30	# 4548583317772	G
373890	D4SL-N4NDG-D	Bloqueio solenóide 2NF/1NA + 2NF/1NA IP67 M20 LED Metálico Terminais	159,30	# 4548583317819	G
371536	D4SL-N4NFA-D	Bloqueio mecânico 2NF/1NA + 2NF/1NA IP67 M20 LED Plástico Terminais	159,30	# 4548583316812	G
382581	D4SL-N4NFA-DN	Bloqueio mecânico 2NF/1NA + 2NF/1NA IP67 M20 LED Plástico Conector	137,40	# 4548583316829	G
382584	D4SL-N4NFG-D	Bloqueio solenóide 2NF/1NA + 2NF/1NA IP67 M20 LED Plástico Terminais	143,70	# 4548583316850	G
373886	D4SL-N4RDA-D	Bloqueio mecânico 3NC + 3NC IP67 M20 Metálico Terminais	159,30	# 4548583318014	G
367248	D4SL-N4RDA-DN	Bloqueio mecânico 3NF + 3NF IP67 M20 Metálico Conector	154,10	# 4548583318021	G
382604	D4SL-N4RFA-D	Bloqueio mecânico 3NF + 3NF IP67 M20 LED Plástico Terminais	143,70	# 4548583317055	G
668412	D4SL-N4UFG	Bloqueio solenóide 2NF + 1NF/1NA IP67 M20 Plástico Terminais	129,60	# 4548583314672	G
395860	D4SL-N4VFA	Bloqueio mecânico 2NF + 2NF IP67 M20 Plástico Terminais	132,20	# 4548583314696	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
393318	D4SL-CN10	Cabo D4SL-N conector 10m	95,40	# 4548583560284	G
357560	D4SL-CN3	Cabo D4SL-N conector 3m	41,75	# 4547648782425	G
357561	D4SL-CN5	Cabo D4SL-N conector 5m	61,75	# 4547648782432	G
373813	D4SL-NK1	Chave de operação horizontal D4SL-N	6,30	# 4548583322271	G
373815	D4SL-NK1G	Chave montagem horizontal com borracha amortecimento D4SL-N	13,03	# 4548583322318	G
372695	D4SL-NK1S	Chave montagem horizontal curto D4SL-N	7,42	# 4548583322301	G
373814	D4SL-NK2	Chave de operação vertical D4SL-N	6,30	# 4548583322288	G
373816	D4SL-NK2G	Chave montagem vertical com borracha amortecimento D4SL-N	12,47	# 4548583322325	G
367249	D4SL-NK3	Chave de operação ajustável horizontal D4SL-N	19,08	# 4548583322295	G
412973	D4SL-NK5	Chave de operação ajustável horizontal/vertical D4SL-N	23,57	# 4548583560277	G
412974	D4SL-NP	Acessório montagem substituição de D4GL por D4SL-N	26,43	# 4548583576247	G
373979	D4SL-NSK10-LK	Chave de segurança deslizante D4SL-N	204,30	# 4548583330122	G



Fim de curso para porta de segurança com bloqueio de protecção em aço inoxidável

O fim de curso para porta de segurança F3S-TGR-KHL3 mantém portas de segurança de médias e grandes dimensões fechadas até que os perigos tenham sido removidos. Possui um corpo em aço inoxidável e foi concebido para suportar as exigentes aplicações do sector alimentar e químico.

- Fim de curso para porta de segurança com mecanismo electromagnético de bloqueio e desbloqueio (bloqueio mecânico/desbloqueio por solenóide)
- 4NF (segurança), 1NA (porta aberta), 1NA (bloqueio aberto)
- Elevada força de retenção da chave: 2.000 N
- LED para diagnóstico
- IP69K adequado para processos SIP e CIP
- Contactos de abertura positiva para IEC 60947-5-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
419041	F3S-TGR-KHL3	Safety interlock key switch, hygienic stainless steel housing, 2000N holding force, M20, 2NC/2NO.	235,70	# 4547648999861	G

Safety Mats - Série UMA

Safety Mats - Série UMA



Tapete de segurança fácil de instalar com funcionalidades avançadas

- Tipos de cabos 1 e 2
- Cumpre as normas EN ISO 13849-1 (PLd/Categoria de segurança 3) e EN ISO 13856-1
- Pode ser utilizado com o Controlador de tapetes de segurança MC3 ou com o Controlador de segurança NX
- Em conformidade com as normas de segurança norte-americanas, incluindo ANSI/RIA 15.06

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
354880	MC3	Controlador Tapete Segurança UM	452,60	4547648535328	G
358289	UMM5-0750-1500	Tapete de segurança Preto 750x1500mm cabo 5m	1.041,00	4547648582582	G
679659	UMMA-0500-0250-1	Tapete de segurança Preto, 500 x 250 mm cabo	183,60	4549734115254	G
679657	UMMA-0500-0250-2	Tapete de segurança Preto, 500 x 250 mm cabo	198,90	4549734116275	G
680041	UMMA-0500-0400-1	Tapete de segurança Preto, 500 x 400 mm cabo	298,90	4549734115278	G
680046	UMMA-0500-0400-2	Tapete de segurança Preto, 500 x 400 mm cabo	298,90	4549734116299	G
680042	UMMA-0600-0400-1	Tapete de segurança Preto, 600 x 400 mm cabo	311,10	4549734115353	G
680040	UMMA-0600-0400-2	Tapete de segurança Preto, 600 x 400 mm cabo	311,10	4549734116374	G
679435	UMMA-0750-0250-1	Tapete de segurança Preto, 750 x 250 mm cabo	285,60	4549734115421	G
679570	UMMA-0750-0500-1	Tapete de segurança Preto, 750 x 500 mm cabo	397,80	4549734115452	G
680179	UMMA-0750-0750-1	Tapete de segurança Preto, 750 x 750 mm cabo	591,00	4549734115476	G
680182	UMMA-0750-0750-2	Tapete de segurança Preto, 750 x 750 mm cabo	591,00	4549734116497	G
679817	UMMA-1000-0750-1	Tapete de segurança Preto, 1000 x 750 mm cabo	640,00	4549734115803	G
679819	UMMA-1000-0750-2	Tapete de segurança Preto, 1000 x 750 mm cabo	640,00	4549734116824	G
679486	UMMA-1000-1250-1	Tapete de segurança Preto, 1000 x 1250 mm cabo	824,50	4549734115841	G
680044	UMMYA-0500-0400-1	Tapete de segurança Amarelo, 500 x 400 mm cabo	327,50	4549734117319	G
680038	UMMYA-0500-0400-2	Tapete de segurança Amarelo, 500 x 400 mm cabo	327,50	4549734118330	G
680045	UMMYA-0600-0400-1	Tapete de segurança Amarelo, 600 x 400 mm cabo	326,40	4549734117395	G
680047	UMMYA-0600-0400-2	Tapete de segurança Amarelo, 600 x 400 mm cabo	326,40	4549734118415	G
680180	UMMYA-0750-0750-2	Tapete de segurança Amarelo, 750 x 750 mm cabo	627,50	4549734118538	G
679542	UMMYA-0750-1500-1	Tapete de segurança Amarelo, 750 x 1500 mm cabo	765,00	4549734117531	G
679816	UMMYA-1000-0750-1	Tapete de segurança Amarelo, 1000 x 750 mm cabo	670,50	4549734117845	G
679815	UMMYA-1000-0750-2	Tapete de segurança Amarelo, 1000 x 750 mm cabo	670,50	4549734118866	G
679539	UMMYA-1000-1000-1	Tapete de segurança Amarelo, 1000 x 1000 mm cabo	694,00	4549734117876	G
679541	UMMYA-1000-1500-1	Tapete de segurança Amarelo, 1000 x 1500 mm cabo	923,50	4549734117890	G
679538	UMMYA-1000-1500-2	Tapete de segurança Amarelo, 1000 x 1500 mm cabo	926,50	4549734118910	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
679658	MTKCA-0500-0250	Conjunto de cantos e acabamentos exteriores moldados que se encaixam nas dimensões do tapete 500 * 250	183,60	4549734114066	G
680039	MTKCA-0500-0400	Conjunto de cantos e acabamentos exteriores moldados que se encaixam nas dimensões do tapete 500 x 400 mm	265,20	4549734114080	G
680043	MTKCA-0600-0400	Conjunto de cantos e acabamentos exteriores moldados que se encaixam nas dimensões do tapete 600 x 400 mm	306,00	4549734114165	G
679437	MTKCA-0750-0250	Conjunto de cantos e acabamentos exteriores moldados que se encaixam nas dimensões do tapete 750 * 250	285,60	4549734114233	G
679571	MTKCA-0750-0500	Conjunto de cantos e acabamentos exteriores moldados que se encaixam nas dimensões do tapete 750 * 500	312,20	4549734114264	G
680181	MTKCA-0750-0750	Conjunto de cantos e acabamentos exteriores moldados que se encaixam nas dimensões do tapete 750 x 750 mm	401,90	4549734114288	G
679543	MTKCA-0750-1500	Conjunto de cantos e acabamentos exteriores moldados que se encaixam nas dimensões do tapete 750 * 1500 mm	391,70	4549734114301	G
679818	MTKCA-1000-0750	Conjunto de cantos e acabamentos exteriores moldados que se encaixam nas dimensões do tapete 1000 x 750	373,40	4549734114615	G
679540	MTKCA-1000-1250	Conjunto de cantos e acabamentos exteriores moldados que se encaixam nas dimensões do tapete 1000 * 1250 mm	397,80	4549734114653	G
678339	UMA-CBL-4PCF-M8-02M	Cabo de 2 m com conector único para ligar um tapete de 1 cabo (UMMA-1) a um controlador. M8, 4 bases	34,68	4549734113885	G
679436	UMA-CBL-4PCF-M8-05M	Cabo de 2 m com conector único para ligar um tapete de 1 cabo (UMMA-1) a um controlador. M8, 4 bases	42,84	4549734113892	G
363812	UMAL	Bordo Rampa Alumínio para tapete segurança UM	156,10	4547648535298	G
363818	UMEC-10	Cabo extensão UM 10m	72,85	4547648562799	G
363814	UMIC	Bordo Interior para tapete de segurança UM	54,15	4547648579261	G
679544	UMJS4	Bordo de junção para tapete de segurança UM 1.22m	255,00	4547648535267	G
363813	UMJS8	Bordo de junção para tapete de segurança UM 2.44m	128,10	4547648535274	G
354882	UMOC	Bordo Exterior Curvado para tapete de segurança UM	39,13	4547648562133	G
393576	UMRT4	Bordo amarelo PVC para tapete de segurança UM 1.22m	157,20	4547648535212	G
354881	UMRT8	Bordo amarelo PVC para tapete de segurança UM 2.44m	138,30	4547648535229	G

OS32C

Scanner laser de segurança

Safety laser scanner



Scanner de segurança laser OS32C

- O scanner de segurança laser tipo 3 está em conformidade com a norma IEC61496-1/-3
- 70 combinações de zonas de segurança e zonas de aviso, permitindo alterações complexas nos ambientes de trabalho
- É possível definir um raio de segurança até 4 m e um raio de zona(s) de aviso até 10 m
- 8 indicadores de sector individuais e diversas indicações LED permitem ao utilizador verificar rapidamente o estado do scanner
- A função de monitorização de limites de referência impede alterações não autorizadas na posição do scanner
- Resolução mínima do objecto de 30, 40, 50 ou 70 mm configurável, para aplicações de detecção de mãos e braços

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
674732	OS32C-BP-VER2 @ OEE	Scanner laser de segurança Cabo posterior V2.0	3.122,00	# 4548583061118	G
674731	OS32C-BP-4M	Scanner laser de segurança 4m/15m Cabo posterior	3.434,00	# 4548583522183	G
674735	OS32C-BP-DM	Scanner laser de segurança 3m/10m Cabo posterior Ethernet/IP	3.434,00	# 4548583409217	G
674726	OS32C-BP-DM-4M	Scanner laser de segurança 4m/15m Cabo posterior Ethernet/IP	3.746,00	# 4548583522213	G
674725	OS32C-SP1-VER2	Scanner laser de segurança 3m/10m Cabo lateral	3.122,00	# 4548583061125	G
674729	OS32C-SP1-4M	Scanner laser de segurança 4m/15m Cabo lateral	3.434,00	# 4548583522176	G
674734	OS32C-SP1-DM	Scanner laser de segurança 3m/10m Cabo lateral Ethernet/IP	3.434,00	# 4548583409224	G
674733	OS32C-SP1-DM-4M	Scanner laser de segurança 4m/15m Cabo lateral Ethernet/IP	3.746,00	# 4548583522206	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
349185	OS32C-BKT1	OS32C Suporte de montagem inferior/lateral	95,75	# 4547648823531	G
349186	OS32C-BKT2	OS32C Suporte de montagem ângulo XY	106,20	# 4547648823548	G
349187	OS32C-BKT3	OS32C Suporte de montagem simples	63,50	# 4547648823555	G
349188	OS32C-BKT4	OS32C Protector para sensor	65,60	# 4547648823562	G
349178	OS32C-CBL-03M	OS32C Cabo E-S Alimentação 3m	98,85	# 4547648823463	G
349179	OS32C-CBL-10M	OS32C Cabo E-S Alimentação 10m	135,30	# 4547648823470	G
349180	OS32C-CBL-20M	OS32C Cabo E-S Alimentação 20m	199,90	# 4547648823487	G
349181	OS32C-CBL-30M	OS32C Cabo E-S Alimentação 30m	260,10	# 4547648823494	G
349182	OS32C-ECBL-02M	OS32C Cabo configuração 2m	148,90	# 4547648823500	G
349183	OS32C-ECBL-05M	OS32C Cabo configuração 5m	197,70	# 4547648823517	G
349184	OS32C-ECBL-15M	OS32C Cabo configuração 15m	281,00	# 4547648823524	G
674727	OS32C-SN-VER2	OS32C Sensor sem bloco de E/S	2.706,00	# 4548583061132	G
349191	OS32C-WIN-KT	OS32C Peça para reposição, Janela Scan	122,90	# 4547648823593	G



Modelo avançado para soluções de segurança complexas

A gama avançada de barreiras de segurança F3SG-RA proporciona simplicidade na montagem, na utilização quotidiana e na manutenção.

- Resistente à torção para um alinhamento rápido e fácil
- Ligação com cabo Smart-click para uma configuração rápida e um binário adequado em conformidade com IP67
- Indicação do código QR para fácil resolução de problemas online
- Seleção de saída PNP/NPN através do interruptor DIP
- Ligação em cascata até 3 segmentos e até 255 feixes
- Concepção com base em funções de supressão de feixe, muting e reposição

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
674080	F3SG-2RA0160-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 2 Dedo 160mm	597,00	# 4549734102292	G
674116	F3SG-2RA0320-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 2 Dedo 320mm	745,00	# 4549734102315	G
674092	F3SG-2RA0400-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 2 Dedo 400mm	820,50	# 4549734102322	G
674110	F3SG-2RA0430-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 2 Mão 430mm	602,00	# 4549734102872	G
674108	F3SG-2RA0510-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 2 Mão 510mm	653,00	# 4549734102889	G
674120	F3SG-2RA0750-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 2 Mão 750mm	806,00	# 4549734102919	G
674091	F3SG-2RA0990-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 2 Mão 990mm	960,00	# 4549734102940	G
674079	F3SG-2RA1550-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 2 Mão 1550mm	1.317,00	# 4549734103015	G
673587	F3SG-4RA0160-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 160mm	896,00	# 4549734102049	G
673582	F3SG-4RA0190-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 190mm	673,50	# 4549734102544	G
673576	F3SG-4RA0240-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 240mm	1.006,00	# 4549734102056	G
673533	F3SG-4RA0270-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 270mm	750,00	# 4549734102551	G
673491	F3SG-4RA0320-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 320mm	1.115,00	# 4549734102063	G
673564	F3SG-4RA0350-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 350mm	826,50	# 4549734102568	G
673497	F3SG-4RA0400-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 400mm	1.231,00	# 4549734102070	G
673560	F3SG-4RA0430-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 430mm	903,00	# 4549734102575	G
673567	F3SG-4RA0480-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 480mm	1.338,00	# 4549734102087	G
673569	F3SG-4RA0510-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 510mm	979,50	# 4549734102582	G
673542	F3SG-4RA0560-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 560mm	1.444,00	# 4549734102094	G
673519	F3SG-4RA0590-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 590mm	1.056,00	# 4549734102599	G
673510	F3SG-4RA0640-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 640mm	1.549,00	# 4549734102100	G
673578	F3SG-4RA0670-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 670mm	1.133,00	# 4549734102605	G
673518	F3SG-4RA0720-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 720mm	1.653,00	# 4549734102117	G
673511	F3SG-4RA0750-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 750mm	1.209,00	# 4549734102612	G
673529	F3SG-4RA0800-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 800mm	1.756,00	# 4549734102124	G
673504	F3SG-4RA0830-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 830mm	1.287,00	# 4549734102629	G
673573	F3SG-4RA0880-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 880mm	1.857,00	# 4549734102131	G
673554	F3SG-4RA0910-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 910mm	1.363,00	# 4549734102636	G
673568	F3SG-4RA0960-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 960mm	1.958,00	# 4549734102148	G
673505	F3SG-4RA0990-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 990mm	1.440,00	# 4549734102643	G
673550	F3SG-4RA1040-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 1040mm	2.057,00	# 4549734102155	G
673553	F3SG-4RA1070-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 1070mm	1.516,00	# 4549734102650	G
673527	F3SG-4RA1150-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 1150mm	1.593,00	# 4549734102667	G
673580	F3SG-4RA1200-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 1200mm	2.252,00	# 4549734102179	G
673594	F3SG-4RA1230-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 1230mm	1.669,00	# 4549734102674	G
673502	F3SG-4RA1310-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 1310mm	1.746,00	# 4549734102681	G
673513	F3SG-4RA1470-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 1470mm	1.899,00	# 4549734102704	G
673549	F3SG-4RA1550-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 1550mm	1.975,00	# 4549734102711	G
673523	F3SG-4RA1630-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 1630mm	2.053,00	# 4549734102728	G
673532	F3SG-4RA1680-14	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Dedo 1680mm	2.805,00	# 4549734102230	G
673487	F3SG-4RA1950-30	Barreira segurança avançada IP67 Tipo 4 Mão 1950mm	2.359,00	# 4549734102766	G



Modelo simples para aplicações de detecção de activação (ON)/de-sactivação (OFF) acessíveis

A barreira de segurança F3SG-RE fácil de utilizar proporciona simplicidade na montagem, na utilização quotidiana e na manutenção.

- Resistente à torção para um alinhamento rápido e fácil
- Ligação com cabo Smart-click para uma configuração rápida e um binário correcto em conformidade com IP67
- Indicação do código QR para fácil resolução de problemas online

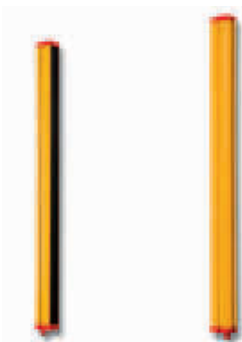
Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
673577	F3SG-2RE0160P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Dedo 160mm	490,70	# 4549734103695	G
673584	F3SG-2RE0190P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 190mm	361,10	# 4549734103947	G
673579	F3SG-2RE0270P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 270mm	408,00	# 4549734103954	G
673572	F3SG-2RE0320P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Dedo 320mm	624,50	# 4549734103718	G
673509	F3SG-2RE0350P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 350mm	455,00	# 4549734103961	G
673552	F3SG-2RE0400P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Dedo 400mm	694,00	# 4549734103725	G
673498	F3SG-2RE0430P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 430mm	501,00	# 4549734103978	G
673571	F3SG-2RE0480P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Dedo 480mm	759,00	# 4549734103732	G
673556	F3SG-2RE0510P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 510mm	548,00	# 4549734103985	G
673575	F3SG-2RE0560P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Dedo 560mm	824,50	# 4549734103749	G
673500	F3SG-2RE0590P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 590mm	594,00	# 4549734103992	G
673541	F3SG-2RE0670P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 670mm	641,00	# 4549734104005	G
673585	F3SG-2RE0720P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Dedo 720mm	951,00	# 4549734103763	G
673588	F3SG-2RE0750P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 750mm	686,50	# 4549734104012	G
673530	F3SG-2RE0830P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 830mm	733,50	# 4549734104029	G
673490	F3SG-2RE0910P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 910mm	779,50	# 4549734104036	G
673591	F3SG-2RE0990P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 990mm	826,50	# 4549734104043	G
673489	F3SG-2RE1070P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 1070mm	873,50	# 4549734104050	G
673517	F3SG-2RE1150P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 1150mm	919,50	# 4549734104067	G
673493	F3SG-2RE1230P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 1230mm	966,00	# 4549734104074	G
673515	F3SG-2RE1310P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 1310mm	1.012,00	# 4549734104081	G
673581	F3SG-2RE1550P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 2 Mão 1550mm	1.152,00	# 4549734104111	G
673303	F3SG-4RE0160P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 160mm	734,50	# 4549734103145	G
673285	F3SG-4RE0190P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 190mm	543,00	# 4549734103398	G
673276	F3SG-4RE0240P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 240mm	836,50	# 4549734103152	G
673299	F3SG-4RE0270P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 270mm	612,00	# 4549734103404	G
673294	F3SG-4RE0320P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 320mm	935,50	# 4549734103169	G
673256	F3SG-4RE0350P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 350mm	681,50	# 4549734103411	G
673272	F3SG-4RE0400P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 400mm	1.040,00	# 4549734103176	G
673293	F3SG-4RE0430P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 430mm	752,00	# 4549734103428	G
673258	F3SG-4RE0480P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 480mm	1.139,00	# 4549734103183	G
673297	F3SG-4RE0510P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 510mm	821,50	# 4549734103435	G
673298	F3SG-4RE0560P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 560mm	1.236,00	# 4549734103190	G
673278	F3SG-4RE0590P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 590mm	890,50	# 4549734103442	G
673270	F3SG-4RE0640P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 640mm	1.332,00	# 4549734103206	G
673279	F3SG-4RE0670P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 670mm	961,00	# 4549734103459	G
673292	F3SG-4RE0720P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 720mm	1.426,00	# 4549734103213	G
673289	F3SG-4RE0750P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 750mm	1.031,00	# 4549734103466	G
673290	F3SG-4RE0800P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 800mm	1.520,00	# 4549734103220	G
673291	F3SG-4RE0830P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 830mm	1.100,00	# 4549734103473	G
673300	F3SG-4RE0880P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 880mm	1.613,00	# 4549734103237	G
673284	F3SG-4RE0910P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 910mm	1.170,00	# 4549734103480	G
673283	F3SG-4RE0960P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 960mm	1.704,00	# 4549734103244	G
673263	F3SG-4RE0990P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 990mm	1.240,00	# 4549734103497	G
673304	F3SG-4RE1040P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 1040mm	1.796,00	# 4549734103251	G
673269	F3SG-4RE1070P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 1070mm	1.309,00	# 4549734103503	G
673301	F3SG-4RE1120P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 1120mm	1.884,00	# 4549734103268	G
673262	F3SG-4RE1200P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 1200mm	1.972,00	# 4549734103275	G
673271	F3SG-4RE1230P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 1230mm	1.449,00	# 4549734103527	G
673277	F3SG-4RE1360P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 1360mm	2.147,00	# 4549734103299	G
673252	F3SG-4RE1440P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 1440mm	2.230,00	# 4549734103305	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
673275	F3SG-4RE1470P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 1470mm	1.658,00	# 4549734103558	G
673281	F3SG-4RE1520P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 1520mm	2.314,00	# 4549734103312	G
673273	F3SG-4RE1550P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 1550mm	1.727,00	# 4549734103565	G
673302	F3SG-4RE1600P14	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Dedo 1600mm	2.397,00	# 4549734103329	G
673274	F3SG-4RE1630P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 1630mm	1.798,00	# 4549734103572	G
673264	F3SG-4RE1790P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 1790mm	1.936,00	# 4549734103596	G
673266	F3SG-4RE1870P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 1870mm	2.007,00	# 4549734103602	G
673288	F3SG-4RE1950P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 1950mm	2.076,00	# 4549734103619	G
673255	F3SG-4RE2030P30	Barreira segurança básica IP67 Tipo 4 Mão 2030mm	2.146,00	# 4549734103626	G

F3S-TGR-CL_A/_B

Barreira de segurança

Cortina de luz de segurança da categoria 4 / 2



A gama de sensores de segurança F3S-TGR-CL é simples de ligar, de montar e de configurar, uma vez que todos os modelos de protecção dos dedos, mãos e corpo dos tipos 2 e 4 são concebidos da mesma forma, proporcionando o mesmo conjunto de funções seleccionáveis pelo utilizador.

- Protecção para dedos e mãos (resolução de 14 ou 35 mm)
- Máx. distância de funcionamento 6 m e 14 m, respectivamente
- Contas do tipo 2 ou 4 EN61496-1
- Todos os modelos com monitorização de dispositivo externo, interligar/iniciar/reiniciar e canais ópticos multiplexados
- Modelos avançados para suspensão de segurança, branqueamento, pré-reinício e funcionamento cíclico (seleccionáveis através de interruptores DIP incorporados)
- Lâmpada de suspensão de segurança integrada
- Preparado para a norma – EN ISO 13849-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
656630	F3S-TGR-CL2A-035-1200	Barreira segurança avançada Cat 2 Mão 1200mm	2.055,00	# 4548583738973	G
656781	F3S-TGR-CL2A-035-450	Barreira segurança avançada Cat.2 Mão 450mm	1.173,00	# 4548583738416	G
656509	F3S-TGR-CL2A-035-750	Barreira segurança avançada Cat.2 Mão 750mm	1.587,00	# 4548583738775	G
656513	F3S-TGR-CL2B-014-150	Barreira segurança standard Cat.2 Dedo 150mm	670,00	# 4548583738140	G
656784	F3S-TGR-CL2B-014-300	Barreira segurança standard Cat.2 Dedo 300mm	960,50	# 4548583738546	G
656585	F3S-TGR-CL2B-014-450	Barreira segurança standard Cat.2 Dedo 450mm	1.162,00	# 4548583738829	G
656510	F3S-TGR-CL2B-014-600	Barreira segurança standard Cat.2 Dedo 600mm	1.329,00	# 4548583738942	G
656512	F3S-TGR-CL2B-014-750	Barreira segurança standard Cat.2 Dedo 750mm	1.553,00	# 4548583739024	G
656746	F3S-TGR-CL2B-035-1050	Barreira segurança standard Cat.2 Mão 1050mm	1.787,00	# 4548583738904	G
656748	F3S-TGR-CL2B-035-1200	Barreira segurança standard Cat.2 Mão 1200mm	1.966,00	# 4548583738980	G
656587	F3S-TGR-CL2B-035-1350	Barreira segurança standard Cat.2 Mão 1350mm	2.155,00	# 4548583739062	G
656528	F3S-TGR-CL2B-035-1500	Barreira segurança standard Cat.2 Mão 1500mm	2.346,00	# 4548583739109	G
656590	F3S-TGR-CL2B-035-1650	Barreira segurança standard Cat.2 Mão 1650mm	2.547,00	# 4548583739185	G
656656	F3S-TGR-CL2B-035-300	Barreira segurança standard Cat.2 Mão 300mm	804,50	# 4548583738300	G
656502	F3S-TGR-CL2B-035-450	Barreira segurança standard Cat.2 Mão 450mm	1.005,00	# 4548583738423	G
656706	F3S-TGR-CL2B-035-600	Barreira segurança standard Cat.2 Mão 600mm	1.196,00	# 4548583738584	G
656583	F3S-TGR-CL2B-035-750	Barreira segurança standard Cat.2 Mão 750mm	1.396,00	# 4548583738782	G
656708	F3S-TGR-CL2B-035-900	Barreira segurança standard Cat.2 Mão 900mm	1.576,00	# 4548583738867	G
656506	F3S-TGR-CL4A-014-300	Barreira segurança avançada Cat 4 Dedo 300mm	2.111,00	# 4548583738553	G
656586	F3S-TGR-CL4A-014-450	Barreira segurança avançada Cat.4 Dedo 450mm	2.602,00	# 4548583738836	G
656793	F3S-TGR-CL4A-035-1200	Barreira segurança avançada Cat.4 Mão 1200mm	3.395,00	# 4548583738997	G
656751	F3S-TGR-CL4A-035-1500	Barreira segurança avançada Cat.4 Mão 1500mm	3.954,00	# 4548583739116	G
656790	F3S-TGR-CL4A-035-750	Barreira segurança avançada Cat.4 Mão 750mm	2.558,00	# 4548583738799	G
656742	F3S-TGR-CL4B-014-300	Barreira segurança standard Cat.4 Dedo 300mm	1.877,00	# 4548583738560	G
656659	F3S-TGR-CL4B-014-450	Barreira segurança standard Cat.4 Dedo 450mm	2.324,00	# 4548583738843	G
656792	F3S-TGR-CL4B-014-600	Barreira segurança standard Cat.4 Dedo 600mm	2.747,00	# 4548583738966	G
656527	F3S-TGR-CL4B-014-750	Barreira segurança standard Cat.4 Dedo 750mm	3.194,00	# 4548583739048	G
656518	F3S-TGR-CL4B-014-900	Barreira segurança standard Cat.4 Dedo 900mm	3.629,00	# 4548583739161	G
656709	F3S-TGR-CL4B-035-1050	Barreira segurança standard Cat.4 Mão 1050mm	2.703,00	# 4548583738928	G
656749	F3S-TGR-CL4B-035-1200	Barreira segurança standard Cat.4 Mão 1200mm	2.948,00	# 4548583739000	G
656589	F3S-TGR-CL4B-035-1500	Barreira segurança standard Cat.4 Mão 1500mm	3.451,00	# 4548583739123	G
656591	F3S-TGR-CL4B-035-1650	Barreira segurança standard Cat 4 Mão 1650mm	3.696,00	# 4548583739208	G
656577	F3S-TGR-CL4B-035-300	Barreira segurança standard Cat.4 Mão 300mm	1.485,00	# 4548583738324	G
656503	F3S-TGR-CL4B-035-450	Barreira segurança standard Cat.4 Mão 450mm	1.721,00	# 4548583738447	G
656581	F3S-TGR-CL4B-035-600	Barreira segurança standard Cat.4 Mão 600mm	1.977,00	# 4548583738607	G
656584	F3S-TGR-CL4B-035-750	Barreira segurança standard Cat.4 Mão 750mm	2.211,00	# 4548583738805	G
656791	F3S-TGR-CL4B-035-900	Barreira segurança standard Cat.4 Mão 900mm	2.457,00	# 4548583738881	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
354162	F39-TGR-AS-AM1	Espelhos para stands F39-TGR-AS-B	125,10	# 4548583056244	G
352024	F39-TGR-AS-B-1200	Stand 1200mm para barreiras F35-TGR-CL 800mm de altura	463,50	# 4548583036680	G
352025	F39-TGR-AS-B-1600	Stand 1600mm para barreiras F35-TGR-CL 1200 mm de altura	492,50	# 4548583036697	G
352031	F39-TGR-AS-MA-CC16	Coberta cabos para stand F39-TGR-AS-B-1600	80,45	# 4548583036758	G
354161	F39-TGR-AS-MM1	Placa montagem espelhos para stand F39-TGR-AS-B	203,30	# 4548583056237	G
406058	F39-TGR-CL-CMB1	Caixa ligações para F35-TGR-CL M12-M12	425,50	# 4547648992176	G
377560	F39-TGR-CL-LLK	Kit Laser para alinhamento de barreiras F35-TGR-CL	452,80	# 4547648962902	G
249195	F39-TGR-CT-B-R	Sem cabo conector M12 8 pinos Fêmea F35-TGR-CL	25,13	# 4547648856836	G
249198	F39-TGR-CT-W-R	Sem cabo ficha M12 8 pinos macho F35-TGR-CL	25,13	# 4547648856867	G
284041	F39-TGR-CVL-B-15-R	Cabo para F35-TGR 15m Receptor	154,20	# 4547648866064	G
169115	F39-TGR-ECO-1	Poste alumínio extrusado 45x45x1000mm base 120mm	112,90	# 4536853876661	G
249239	F39-TGR-ST-ADJ	Suporte de montagem ajustável F3ET/M	22,33	# 4547648857277	G
249241	F39-TGR-ST-MDG2	Suporte espelhos F39-TGR-MDG Eixo Vertical	97,20	# 4547648857291	G
249246	F39-TGR-ST-SB	Suporte de montagem para barreiras F35-TGR	14,74	# 4547648857345	G

F3SJ-A

Barreira de segurança

Modelo avançado para soluções de segurança complexas

a família F3SJ-A inclui barreiras de segurança de tipo 4 com resolução óptica de 14 mm e 30 mm.

- Altura de detecção = altura do sensor
- Função supressão de feixe e muting disponíveis
- Ligação em série até 4 conjuntos
- Barra de LEDs para fácil alinhamento e diagnóstico
- Sensor de tipo 4 em conformidade com a norma EN 61496-1 e até PLe de acordo com EN ISO 13849-1



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
189827	F3SJ-A0295P30	Cat. IV Avançada PLe Mão 295mm Ligação série	1.707,00	# 4547648137812	G
248738	F3SJ-A0389P14	Cat. IV Avançada PLe Dedo 389mm Ligação série	2.503,00	# 4547648138437	G
232587	F3SJ-A0623P14	Cat. IV Avançada PLe Dedo 623mm Ligação série	3.423,00	# 4547648138567	G

F3SJ-B

Barreira de segurança

Modelo básico combinando desempenho e funcionalidade

A família F3SJ-B inclui barreiras de segurança de tipo 4 com resolução óptica de 25 mm. Permite um alcance de funcionamento até 7 m e uma altura de protecção até 2.065 mm sem zona morta.

- Altura de detecção = altura do sensor
- Protecção de mãos simples
- Função de muting disponível
- Ligação em série até três conjuntos
- Sensor Cat. 4 em conformidade com a norma EN 61496-1 e até PLe de acordo com EN ISO 13849



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
356723	F3SJ-B0185P25	Cat. IV Básica Mão 185mm Ligação série	1.359,00	# 4548583047402	G
356724	F3SJ-B0305P25	Cat. IV Básica Mão 305mm Ligação série	1.672,00	# 4548583047426	G
356738	F3SJ-B0625P25	Cat. IV Básica Mão 625mm Ligação série	2.279,00	# 4548583047464	G
356746	F3SJ-B0945P25	Cat. IV Básica Mão 945mm Ligação série	2.840,00	# 4548583047501	G
356742	F3SJ-B1505P25	Cat. IV Básica Mão 1505mm Ligação série	3.726,00	# 4548583047570	G



Modelo simples e acessível para protecção de mãos

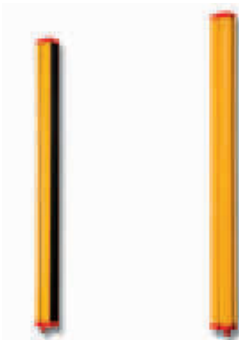
A família F3SJ-E inclui barreiras de segurança Cat. 4 com resolução óptica de 25 mm. Permite um alcance de funcionamento até 7 m e uma altura de protecção até 1.105 mm sem zona morta.

- Altura de detecção = altura do sensor
- Corpo compacto
- Protecção de mãos simples e acessível
- A cablagem reduzida, os suportes de montagem rápida e os feixes de fácil alinhamento/visualização reduzem o tempo de montagem
- Sensor Cat. 4 em conformidade com a norma EN 61496-1 e até PLe de acordo com EN ISO 13849

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
356007	F3SJ-E0545P25	Cat. IV Básica Mão 545mm	1.650,00	# 4548583047709	G
356008	F3SJ-E0785P25	Cat. IV Básica Mão 785mm	1.964,00	# 4548583047730	G

F3S-TGR-CL_A-K_/_B-K_

Barreira de segurança



Cortina de luz de segurança da categoria 4 / 2

A gama de sensores de segurança F3S-TGR-CL_-K_ é simples de ligar, montar e configurar, uma vez que todos os modelos de protecção dos dedos, mãos e corpo dos tipos 2 e 4 são concebidos da mesma forma, proporcionando o mesmo conjunto de funções seleccionáveis pelo utilizador:

- Sensores de segurança com 2, 3 e 4 feixes
- Máx. distância de funcionamento 12 m em activo/passivo
- Máx. distância de funcionamento 50 m em activo/activo
- Contas do tipo 2 ou 4 EN61496-1
- Todos os modelos com monitorização de dispositivo externo, interligar/
- iniciar/reiniciar e canais ópticos multiplexados
- Modelos avançados para suspensão de segurança e pré-reinício (seleccionáveis através de interruptores DIP incorporados)
- Lâmpada de suspensão de segurança integrada

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
656615	F3S-TGR-CL2A-K2C-500	Barreira segurança avançada Cat.2 Activa-Passiva 12m 500mm	942,50	# 4548583738058	G
656500	F3S-TGR-CL2A-K3C-800	Barreira segurança avançada Cat.2 Activa-Passiva 12m 800mm	1.192,00	# 4548583738256	G
656507	F3S-TGR-CL2A-K4-1200	Barreira segurança avançada Cat.2 Corpo 40m 1200mm	1.534,00	# 4548583738690	G
656501	F3S-TGR-CL2A-K4C-1200	Barreira segurança avançada Cat.2 Activa-Passiva 12m 1200mm	1.389,00	# 4548583738379	G
656578	F3S-TGR-CL2A-K4C-900	Barreira segurança avançada Cat.2 Activa-Passiva 12m 900mm	1.305,00	# 4548583738331	G
656624	F3S-TGR-CL2B-K2-500	Barreira segurança standard Cat.2 Corpo 40m 500mm	1.047,00	# 4548583738195	G
656700	F3S-TGR-CL2B-K2C-500	Barreira segurança standard Cat.2 Activa-Passiva 12m 500mm	901,50	# 4548583738065	G
656658	F3S-TGR-CL2B-K4-1200	Barreira segurança standard Cat.2 Corpo 40m 1200mm	1.492,00	# 4548583738713	G
656579	F3S-TGR-CL2B-K4C-1200	Barreira segurança standard Cat.2 Activa-Passiva 7m 1200mm	1.337,00	# 4548583738386	G
656515	F3S-TGR-CL2B-K4C-900	Barreira segurança standard Cat.2 Activa-Passiva 7m 900mm	1.264,00	# 4548583738348	G
656625	F3S-TGR-CL4A-K2-500	Barreira segurança avançada Cat.4 Corpo 40m 500mm	1.295,00	# 4548583738218	G
656616	F3S-TGR-CL4A-K2C-500	Barreira segurança avançada Cat.4 Activa-Passiva 12m 500mm	1.130,00	# 4548583738072	G
656505	F3S-TGR-CL4A-K3-800	Barreira segurança avançada Cat.4 Corpo 40m 800mm	1.574,00	# 4548583738492	G
656738	F3S-TGR-CL4A-K3C-800	Barreira segurança avançada Cat.4 Activa-Passiva 8m 800mm	1.389,00	# 4548583738270	G
656508	F3S-TGR-CL4A-K4-1200	Barreira segurança avançada Cat.4 Corpo 40m 1200mm	1.792,00	# 4548583738737	G
656622	F3S-TGR-CL4A-K4-900	Barreira segurança avançada Cat.4 Corpo 40m 900mm	1.699,00	# 4548583738652	G
656740	F3S-TGR-CL4A-K4C-1200	Barreira segurança avançada Cat.4 Activa-Passiva 7m 1200mm	1.616,00	# 4548583738393	G
656739	F3S-TGR-CL4A-K4C-900	Barreira segurança avançada Cat.4 Activa-Passiva 7m 900mm	1.512,00	# 4548583738355	G
656653	F3S-TGR-CL4B-K2-500	Barreira segurança standard Cat.4 Corpo 40m 500mm	1.192,00	# 4548583738232	G
656776	F3S-TGR-CL4B-K2C-500	Barreira segurança standard Cat.4 Activa-Passiva 7m 500mm	1.026,00	# 4548583738089	G
656783	F3S-TGR-CL4B-K3-800	Barreira segurança standard Cat.4 Corpo 40m 800mm	1.450,00	# 4548583738515	G
656576	F3S-TGR-CL4B-K3C-800	Barreira segurança standard Cat.4 Activa-Passiva 7m 800mm	1.305,00	# 4548583738287	G
656788	F3S-TGR-CL4B-K4-1200	Barreira segurança standard Cat.4 Corpo 40m 1200mm	1.699,00	# 4548583738751	G
656787	F3S-TGR-CL4B-K4-900	Barreira segurança standard Cat.4 Corpo 40m 900mm	1.626,00	# 4548583738676	G
656707	F3S-TGR-CL4B-K4-900-LD	Barreira segurança avançada Cat.4 Corpo 50m 900mm	1.637,00	# 4548583738683	G
656780	F3S-TGR-CL4B-K4C-1200	Barreira segurança standard Cat.4 Activa-Passiva 7m 1200mm	1.512,00	# 4548583738409	G
656619	F3S-TGR-CL4B-K4C-900	Barreira segurança standard Cat.4 Activa-Passiva 7m 900mm	1.430,00	# 4548583738362	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
150199	F39-A11	Lâmpada indicadora de Muting	70,35	# 4536853860066	G
667386	F39-BT	Acessório Bluetooth para F3SG-RA	72,45	# 4548583564350	G
667384	F39-BTLP	Lâmpada 3 cores para F3SG-RA + Bluetooth	84,70	# 4548583564367	G
667378	F39-GCN4	Conector Muting F3SG-RA para Emissor y Receptor	128,60	# 4548583594197	G
667638	F39-GCNY1	Conector Y para F3SG-RE	25,50	# 4548583568013	G
667643	F39-GCNY2	Conector Y para F3SG-RA	39,78	# 4548583568020	G
667567	F39-GIF	Cabo programação F3SG-RA	153,00	# 4548583564381	G
357833	F39-JBR2W	Cabo extensão F3SJ-B ligação Série 0.2m	116,80	# 4548583047792	G
356813	F39-JD10A	Cabo de ligação para F3SJ-B/A 10m	262,60	# 4548583097124	G
374272	F39-JD10B	Cabo de ligação entre F3SJ-B/A e F3SP-B1P 10m	232,40	# 4548583097209	G
356814	F39-JD15A	Cabo de ligação para F3SJ-B/A 15m	353,50	# 4548583097131	G
356815	F39-JD20A	Cabo de ligação para F3SJ-B/A 20m	444,40	# 4548583097148	G
356811	F39-JD3A	Cabo de ligação para F3SJ-B/A 3m	147,10	# 4548583097100	G
374270	F39-JD3B	Cabo de ligação entre F3SJ-B/A e F3SP-B1P 3m	149,30	# 4548583097179	G
374274	F39-JD5B	Cabo de ligação entre F3SJ-B/A e F3SP-B1P 5m	175,20	# 4548583097186	G
356812	F39-JD7A	Cabo de ligação para F3SJ-B/A 7m	216,60	# 4548583097117	G
374271	F39-JD7B	Cabo de ligação entre F3SJ-B/A e F3SP-B1P 7m	199,80	# 4548583097193	G
667628	F39-JG10A-D	Cabo de ligação F3SG-R Receptor 10m	54,10	# 4548583567856	G
667630	F39-JG10A-L	Cabo de ligação F3SG-R Emissor 10m	39,78	# 4548583567672	G
667635	F39-JG10B-D	Cabo extensão M12 F3SG-R Receptor 10m	68,35	# 4548583567986	G
667645	F39-JG10B-L	Cabo extensão M12 F3SG-R Emissor 10m	49,98	# 4548583567801	G
667600	F39-JG15A-D	Cabo de ligação F3SG-R Receptor 15m	72,45	# 4548583567863	G
667626	F39-JG15A-L	Cabo de ligação F3SG-R Emissor 15m	53,05	# 4548583567689	G
667602	F39-JG15B-D	Cabo extensão M12 F3SG-R Receptor 15m	89,80	# 4548583567993	G
667637	F39-JG15B-L	Cabo extensão M12 F3SG-R Emissor 15m	64,30	# 4548583567818	G
667634	F39-JG1B-D	Cabo extensão M12 F3SG-R Receptor 1m	29,58	# 4548583567948	G
667631	F39-JG1B-L	Cabo extensão M12 F3SG-R Emissor 1m	22,44	# 4548583567764	G
667633	F39-JG20A-D	Cabo de ligação F3SG-R Receptor 20m	90,80	# 4548583567870	G
667644	F39-JG20A-L	Cabo de ligação F3SG-R Emissor 20m	65,30	# 4548583567696	G
667640	F39-JG20B-L	Cabo extensão M12 F3SG-R Emissor 20m	78,55	# 4548583567825	G
667599	F39-JG3A-D	Cabo de ligação F3SG-R Receptor 3m	27,54	# 4548583567832	G
667598	F39-JG3A-L	Cabo de ligação F3SG-R Emissor 3m	20,40	# 4548583567658	G
667646	F39-JG3B-D	Cabo extensão M12 F3SG-R Receptor 3m	38,76	# 4548583567955	G
667639	F39-JG3B-L	Cabo extensão M12 F3SG-R Emissor 3m	28,56	# 4548583567771	G
667601	F39-JG5B-D	Cabo extensão M12 F3SG-R Receptor 5m	46,92	# 4548583567962	G
667636	F39-JG5B-L	Cabo extensão M12 F3SG-R Emissor 5m	34,68	# 4548583567788	G
667627	F39-JG7A-D	Cabo de ligação F3SG-R Receptor 7m	42,84	# 4548583567849	G
667625	F39-JG7A-L	Cabo de ligação F3SG-R Emissor 7m	31,62	# 4548583567665	G
667629	F39-JG7B-D	Cabo extensão M12 F3SG-R Receptor 7m	55,10	# 4548583567979	G
667632	F39-JG7B-L	Cabo extensão M12 F3SG-R Emissor 7m	40,80	# 4548583567795	G
667568	F39-JGR2W	Cabos de ligação M12 F3SG-R 0.2m	43,86	# 4548583564398	G
679503	F39-JGR2WTS	Cabo em cascata para sensor de segurança F3SG-4RA ____ - 25-01TS (dois cabos por conjunto, para emissor e receptor) M12 (8 pinos) para conector de tampa	70,40	# 4548583865013	G
189901	F39-JJR15L	Cabos para ligação série de 2unid. F3SJ-A 0,15m	125,80	# 4547648149631	G
189902	F39-JJR3W	Cabos para ligação série de 2 unids. F3S-J	125,80	# 4547648149648	G
247737	F39-JMR-10M	Cabo de ligação para receptor MS2800/4800. 10M	35,02	# 4547648856461	G
247741	F39-JMT-10M	Cabo de ligação para emissor MS2800/4800. 10M	25,59	# 4547648856508	G
667566	F39-LGA	Acessório montagem F3SG ajustável	21,42	# 4548583564121	G
667565	F39-LGF	Acessório montagem F3SG padrão	14,28	# 4548583564114	G
667385	F39-LGTB	Acessório montagem F3SG ajustável superior e inferior	68,35	# 4548583564329	G
250325	F39-LJ1	Suporte de montagem F3SJ-A standard	46,35	# 4547648149723	G
189910	F39-LJ3	Suporte de montagem F3SJ-A lateral intermédio	53,65	# 4547648149747	G
355956	F39-LJB1	Suporte de montagem F3SJ-B/E Extremos	29,74	# 4548583033092	G
355957	F39-LJB2	Suporte de montagem F3SJ-B/E lateral intermédio giratório	51,30	# 4548583033108	G
667337	F39-LP	Lâmpada 3 cores para F3SG-RA	34,68	# 4548583564343	G
668894	F39-PTG	Kit Laser alinhamento de barreiras F3SG-R	300,90	# 4548583757707	G
397116	F39-TRD14	Haste de teste para barreiras segurança 14mm	41,08	# 4548583561038	G
397119	F39-TRD30	Haste de teste para barreiras segurança 30mm	41,08	# 4548583561069	G



Actuadores de Muting

Os actuadores de Muting F39-TGR-MCL-__ são acessórios plug-and-play para os Sensores de Segurança F3S-TGR-CL. É disponibilizada a cablagem fácil de todo o sistema de muting através de caixas de ligação que gerem todas as ligações necessárias.

- Sistemas activos/passivos e activos/passivos suportados
- Muting T e L utilizando as mesmas peças
- Sequência de sensor de muting seleccionável
- Suportes de montagem pré-instalados
- Cabos de ligação pré-cabados
- Suporte de aplicações Tipo 2 e Tipo 4

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
337393	F39-TGR-MCL	Actuador muting F3S-TGR-CL activa/activa	304,90	# 4547648885010	G
337396	F39-TGR-MCL-CMD	Caixa de ligações muting F3S-TGR-CL receptor act/act, act/pas	108,40	# 4547648885041	G
337395	F39-TGR-MCL-CML	Caixa de ligações muting F3S-TGR-CL Emissor act/act	108,40	# 4547648885034	G
340388	F39-TGR-MCL-D	Actuador muting F3S-TGR-CL activa/activa apenas receptor	182,10	4547648885966	G
340387	F39-TGR-MCL-L	Actuador muting F3S-TGR-CL activa/activa apenas emissor	170,90	4547648885959	G
337394	F39-TGR-MCL-R	Actuador muting F3S-TGR-CL activa/passiva	304,90	# 4547648885027	G



Actuador inteligente para aplicações de muting

O actuador de muting inteligente F3W-MA é um sistema de sensor integrado que utiliza a tecnologia de sensores de feixes múltiplos para configurar sistemas de muting em combinação com a barreira de segurança.

- Modo de detecção ponto-a-ponto para peças com forma constante
- Modo de prevenção de vibração/espaco vazios para prevenir o impacto dos furos de pequenos objectos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
667382	F3W-MA0100P	Actuador Muting para F3SG-RA 100mm	398,90	# 4548583571150	G
667381	F3W-MA0300P	Actuador Muting para F3SG-RA 300mm	496,80	# 4548583571167	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669120	F39-LGMAT	Acessório montagem Muting em T para F3SG-RA	101,00	# 4548583733091	G



Gama de unidades de relé de segurança estreitos

A gama G9SE é composta por unidades compactas para aplicações de paragem de emergência, monitorização de portas e de segurança. Estão disponíveis módulos com dois ou quatro contactos de segurança e temporizador de atraso de desactivação em estruturas finas.

- Instalação eléctrica dianteira simples com terminais sem parafusos.
- Largura de 17,5 ou 22,5 mm para poupar espaço de montagem
- Tempo de resposta máximo de 15 ms
- Função de atraso de desactivação de segurança de acordo com PLe
- Certificação de acordo com as normas EN 81-1, EN 81-2 relativas a elevadores
- De acordo com PLe, em conformidade com a norma EN ISO 13849-1 e SIL 3, em conformidade com a norma EN 61508

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
679415	G9SE-201 DC24 FOR OEE	Unidade de relés de segurança, 24 V DC, 2 saídas de segurança de 5 A máx., saída aux.	114,00	# 4549734169332	G
679416	G9SE-221-T05 DC24 FOR OEE	Unidade de relés de segurança, 24 V CC, 4 saídas de segurança de 5 A máx. (2 + 2 com 5 s de atraso de desactivação), saída aux.	196,80	# 4549734169356	G
679413	G9SE-221-T30 DC24 FOR OEE	Unidade de relés de segurança, 24 V CC, 4 saídas de segurança de 5 A máx. (2 + 2 com 30 s de atraso de desactivação), saída aux.	196,80	# 4549734169363	G
679414	G9SE-401 DC24	Unidade de relés de segurança, 24 V CC, 4 saídas de segurança de 5 A máx., saída aux.	124,40	# 4549734169349	G



Unidade de relé de segurança expansível

A família G9SA disponibiliza uma gama completa de unidades de relé de segurança expansíveis e compactos. Também se encontram disponíveis módulos com temporização de retardamento de desactivação (OFF) segura, bem como um controlador a duas mãos. É possível uma simples multiplicação de contactos de segurança utilizando a ligação na parte frontal.

- Invólucro com 45 mm de largura, unidades de expansão com 17,5 mm de largura
- Temporizador de retardamento de desactivação (OFF) seguro
- Ligação de expansão simples
- Certificação de acordo com PLe, em conformidade com a norma EN ISO 13849-1, consoante a aplicação

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
346855	G9SA-301 AC/DC24	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NF 24Vca/cc	227,00	# 4547648813945	G
347788	G9SA-301 AC100-240	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NF 100-240VAC	298,10	# 4547648814058	G
346848	G9SA-321-T075 AC/DC24	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NF DPST-NA Temp. OFF 7,5s 24Vac/dc	351,30	# 4547648813969	G
347775	G9SA-321-T075 AC100-240	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NC DPST-NA Temp. OFF 7,5s 100/240Vca	404,70	# 4547648814072	G
347783	G9SA-321-T15 AC/DC24	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NF DPST-NA Temp. OFF 15s 24Vac/dc	332,60	# 4547648813976	G
347784	G9SA-321-T30 AC/DC24	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NF DPST-NA Temp. OFF 30s 24Vac/dc	351,30	# 4547648813983	G
346847	G9SA-501 AC/DC24	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NF 24Vca/cc	327,40	# 4547648813952	G
347774	G9SA-501 AC100-240	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NC 100/240 Vac	337,80	# 4547648814065	G
347786	G9SA-EX301	Módulo expansão p/ G9SA, 3PST-NA + Aux SPST-NF	146,40	# 4547648814003	G
347785	G9SA-TH301 AC/DC24	Módulo Segurança Bimanual 3PST-NA 24Vac/dc	271,90	# 4547648813990	G
347778	G9SA-TH301 AC100-240	Módulo Segurança Bimanual 3PST-NA SPST-NF 100-240Vac	334,60	# 4547648814102	G



Unidade de segurança estreita

G9SB trata-se de uma família de unidades de relé de segurança pequenas, que fornece dois contactos de segurança num invólucro de 17,5 mm e três contactos de segurança num invólucro de 22,5 de largura.

- Invólucro de 17,5 mm e de 22,5 mm de largura
- Unidades de canal de 1 e de 2 entradas
- Unidades de reposição manual e automática
- Certificação de acordo com PLe, em conformidade com a norma EN ISO 13849-1, consoante a aplicação

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
346849	G9SB-2002-A AC/DC24	Módulo Segurança 2PST-NA 17,5mm 24Vca/cc Auto reset	156,40	# 4547648814195	G
346850	G9SB-2002-C AC/DC24	Módulo Segurança 2PST-NA 17,5mm 24Vca/cc Reset manual	156,40	# 4547648814218	G
347790	G9SB-200-B AC/DC24	Módulo Segurança 2PST-NA 17,5mm 24VAC/DC Auto reset +Comum	156,40	# 4547648814201	G
347791	G9SB-200-D AC/DC24	Módulo Segurança 2PST-NA 17,5mm 24VAC/DC Reset manual +Comum	156,40	# 4547648814225	G
346851	G9SB-3010 DC24	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NF 17,5mm 24Vcc Ruptura directa	185,40	# 4547648814232	G
347792	G9SB-3012-A AC/DC24	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NF 22,5mm 24VAC/DC Auto reset	185,40	# 4547648814249	G
346852	G9SB-3012-C AC/DC24	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NF 22,5mm 24Vca/cc Reset manual	185,40	# 4547648814263	G
347793	G9SB-301-B AC/DC24	Módulo Segurança 3PST-NA SPST-NF 22,5mm 24VAC/DC Auto reset +Comum	185,40	# 4547648814256	G
347794	G9SB-301-D AC/DC24	Módulo Seg. 3PST-NA 22,5mm 24VAC/DC Reset manual +Comum	185,40	# 4547648814270	G



Gama de unidades de relé de segurança compactas

Os módulos da gama G9SR funcionam individualmente ou integrados num sistema, com possibilidade de extensão de entradas e de saídas. Todos os módulos são fáceis de configurar utilizando os interruptores DIP e fornecem um diagnóstico nítido através dos LED na parte dianteira.

- Três módulos para todas as aplicações de unidades de relé de segurança
- Saídas de estado sólido para maior vida útil e saídas de relé de segurança de corrente elevada
- As indicações detalhadas do LED permitem um diagnóstico fácil
- Função de atraso de activação e desactivação de segurança de acordo com PLe
- De acordo com PLe, em conformidade com a norma EN ISO 13949-1 e SIL 3, em conformidade com a norma EN 61508

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
395792	G9SR-AD201-RC	Módulo Segurança Avançado 2PST-NA 5A 1Aux 22,5mm 24Vcc Rearme M/A	129,50	# 4547648989039	A
395791	G9SR-BC201-RC	Módulo Segurança Básico 2 OSSDs 2A 1Aux 17,6mm 24Vcc Rearme M/A	119,20	# 4547648989022	A
395793	G9SR-EX031-T90-RC	Módulo Expansão para G9SR-AD 3PST-NA 5A 22,5mm 24Vcc	129,50	# 4547648989046	A



Módulo de segurança flexível

Os módulos da família G9SX podem ser ligados através de uma função lógica "AND" para implementar a paragem parcial/global de uma máquina. As saídas de estado sólido, os diagnósticos de LED detalhados e os sinais de feedback inteligentes contribuem para uma fácil manutenção. A gama fica completa com as unidades de expansão com funções de temporização de segurança.

- Segmentação clara e transparente das funções de segurança através da utilização da exclusiva ligação "AND"
- Saídas de estado sólido para elevada durabilidade e saídas a relé em módulo de expansão disponíveis
- Indicações LED detalhadas para diagnósticos fáceis
- Sinais de feedback inteligentes para manutenção fácil
- Categoria 4 de acordo com a norma EN954-1 e SIL 3 de acordo com a norma EN 61508;

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
353667	G9SX-AD322-T150-RC DC24	Módulo Seg. 5 Saídas (2 temp)/2 Entradas 1AND 35mm 24Vcc Screwless	337,20	4547648837149	G
353677	G9SX-AD322-T15-RC DC24	Módulo Seg. 5 Saídas (2 temp)/2 Entradas 1AND 35mm 24Vcc Screwless	337,20	4547648837026	G
353676	G9SX-AD322-T15-RT DC24	Módulo Seg. 5 Saídas (2 temp)/2 Entradas 1 AND 35mm 24VCC	330,90	4547648837019	G
353664	G9SX-ADA222-T15-RT DC24	Módulo Seg. 4 Saídas(t15s)/2 Entradas, 2AND 35mm 24VDC	369,40	4547648837118	G
353679	G9SX-BC202-RC DC24	Módulo Seg. 2 Saídas/2 Entradas 2AND 22,5mm 24Vcc Screwless	222,70	4547648837040	G
353678	G9SX-BC202-RT DC24	Módulo Seg. 2 Saídas/2 Entradas 2AND 22,5mm 24VDC Parafuso	225,90	4547648837033	G
353683	G9SX-NS202-RC DC24	Relé de segurança para interruptores sem contato D40A, 2 saídas semicondutoras, 2 saídas auxiliares, terminais de caixa de mola	219,30	4547648837163	G
353682	G9SX-NS202-RT DC24	Módulo Seg. D40A 2 Saídas 2 Aux AND 22,5mm 24VDC	239,30	4547648837156	G
353685	G9SX-NSA222-T03-RC DC24	Módulo Seg. D40A 2 Saídas 2 T3s. 2 Aux AND 35mm 24VDC screwless	387,10	4547648837187	G
353684	G9SX-NSA222-T03-RT DC24	Módulo Seg. D40A 2 Saí 2 T3s. 2 Aux AND 35mm 24Vcc Parafuso	387,10	4547648837170	G

G9SP-N_

Controladores de segurança programáveis



Controlador de segurança autónomo

O controlador de segurança G9SP fornece todas as entradas e saídas de segurança locais e controla a aplicação de segurança. As entradas e saídas padrão podem ser ligadas directamente e as informações são fornecidas através da interface de série ou de Ethernet.

- Três tipos de CPU que se adequem a diferentes aplicações
- Diagnóstico e monitorização nítidos através da ligação de Ethernet ou de série
- Cassete de memória para duplicação fácil da configuração
- Software de programação único que suporta design simples, verificação, uniformização e reutilização do programa
- Certificado de acordo com PLe (EN ISO 13849-1) e SIL 3 (IEC 61508)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
342714	G9SP-N10D	Controlador de segurança 10E-16S-6T	592,00	4547648830263	G
342713	G9SP-N10S	Controlador de segurança 10E-4S-4T-4S aux	453,90	4547648830256	G
342715	G9SP-N20S	Controlador de segurança 20E-8S-6T	530,50	4547648830270	G
393620	WS02-G9SP01-V2	Configurador G9SP, 1 licença, WIN-2000 / XP / Vista.	498,80	4548583546318	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
364929	82611-0010 CM-EIP-1	Interface Ethernet IP para G9SP	279,40	4548583062429	G



Controlador de rede de segurança

O controlador NE1A integra o programa de aplicação de segurança. Todas as entradas e saídas locais baseadas na segurança DeviceNet são monitorizadas e controladas pelo NE1A. Efectua a gestão até 16 circuitos de segurança secundários DeviceNet e pode ser integrado sem interrupção num sistema DeviceNet standard.

- Terminais de aperto protegidos e amovíveis para uma fácil instalação
- Blocos de funções predefinidos e certificados para uma fácil programação
- Ecrã de LED e LEDs de estado para diagnósticos avançados
- Estado do sistema em DeviceNet para uma fácil resolução de problemas e para previsão da manutenção
- Escalabilidade fácil através da adição de dispositivos de segurança DeviceNet

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
231688	NE1A-SCPU01-V1 VER2.0	Controlador de rede DeviceNet de segurança 16E-8S-4T V1	1.593,00	# 4547648303385	G
231689	NE1A-SCPU02 VER2.0	Controlador de rede DeviceNet de segurança 40E-8S-8T V2	2.393,00	# 4547648303392	G
313544	NE1A-SCPU02-EIP VER1.0	Controlador de rede DNet de segurança 40E-8S-8T EIP	2.497,00	# 4547648695121	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
354910	WS02-CFSC1-EV3	Configurador de rede de Segurança DeviceNet	760,00	# 4548583052260	G

DST-ID

Controladores de segurança programáveis

DST-ID de bloco de terminais de E/S de segurança DeviceNet

O DST-ID de terminal de entrada de segurança DeviceNet apresenta 12 entradas para sinais de segurança. Quatro saídas de impulsos de teste permitem detectar interferências e curto-circuitos.

- Terminais de aperto protegidos e amovíveis para uma fácil instalação
- 12 entradas para sinais de segurança
- 4 saídas de impulsos de teste permitem detectar interferências e curto-circuitos
- LEDs de estado para diagnósticos avançados
- Operação de modo misto (normas e segurança) para todas as entradas



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
353672	DST1-ID12SL-1	Módulo de E/S remotas de Segurança 12E-4T	739,00	# 4547648836821	G

DST-MD

Controladores de segurança programáveis

DST-MD de bloco de terminais de E/S de segurança DeviceNet

O DST-MD de terminal de E/S de segurança DeviceNet apresenta oito entradas para sinais de segurança e oito saídas de segurança de estado sólido até 500 mA. Quatro saídas de impulsos de teste permitem detectar interferências e curto-circuitos nas entradas.

- Terminais de aperto protegidos e amovíveis para uma fácil instalação
- 8 entradas para sinais de segurança
- 4 saídas de impulsos de teste permitem detectar interferências e curto-circuitos
- 8 saídas de estado sólido
- LEDs de estado para diagnósticos avançados



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
353673	DST1-MD16SL-1	Módulo de E/S remotas de Segurança 8E-8S-4T	832,50	# 4547648836838	G



DST-MRD de bloco de terminais de E/S de segurança DeviceNet

O DST-MRD de terminal de E/S de segurança DeviceNet apresenta quatro entradas para sinais de segurança e quatro saídas de relé de segurança até 2 A. Quatro saídas de impulsos de teste permitem detectar interferências e curto-circuitos nas entradas.

- Terminais de aperto protegidos e amovíveis para uma fácil instalação
- 4 entradas para sinais de segurança
- 4 saídas de impulsos de teste permitem detectar interferências e curto-circuitos
- 4 saídas por relé
- LEDs de estado para diagnósticos avançados

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
353655	DST1-MRD08SL-1	Módulo de E/S remotas de Segurança 4E-4S-4T	812,00 #	4547648836845	G

G9SX-GS/A4EG

Relé de comutação de linha de segurança



Módulo de comutação de dispositivos de segurança

O controlador de segurança que suporta o modo de manutenção e o modo de funcionamento normal de forma segura.

- Dois modos de funcionamento para suportar a comutação automática para aplicações com colaboração entre máquina e trabalhador e comutação manual para aplicações com limitações no funcionamento, como a manutenção
- Diagnósticos LED claros de todas as entradas e saídas
- Aplicável até à Categoria 4 de acordo com a norma EN 954-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
150156	A4E-C211VA	Comutador activação plástico 3pos 4saí	78,55 #	4536854780363	G
674137	A4EG-BE2R041	Interruptor de validação com E-stop	368,10 #	4548583869417	G
247806	A4EG-BM2B041	Interruptor de validação / Botoneira auxiliar	368,10 #	4547648521642	G
247804	A4EG-C000041	Interruptor de validação	284,00 #	4547648477031	G
353686	G9SX-GS226-T15-RT DC24	Módulo Seg. Op. seleccionável 4 Ent 4 Saíd 6aux 45mm Screwless	541,50 #	4547648837194	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
247808	A4EG-OP2	Suporte para interruptor de validação A4EG	70,75 #	4547648477062	G
247809	A4EG-OP3	Chave fixação D4NS para A4EG	51,30 #	4547648477079	G



Módulo de monitorização de velocidade limitada

Módulo de monitorização de velocidade limitada segura para suporte completo do modo de manutenção em maquinaria.

- Predefinição da frequência de velocidade limitada através da utilização de interruptores predefinidos integrados
- Integração fácil em sistemas G9SX através da utilização da ligação lógica "AND"
- Diagnósticos LED claros de todas as entradas e saídas
- Aplicável até à Categoria 3 de acordo com a norma EN 954-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
353671	G9SX-LM224-F10-RC	Módulo Seg. Baixa Vel. 4 Entradas 5 Saídas 4Aux 45mm Screwless	843,50	# 4547648837286	G



Módulo de monitorização de imobilização com saídas de estado sólido

Módulo de monitorização de imobilização segura baseado na operação da força contra-electromotriz (Back EMF) para sistemas bifásicos e trifásicos.

- Pronto a utilizar – abrange todas as aplicações padrão sem configuração adicional
- Integração fácil em ligação em estrela ou triângulo
- Diagnósticos LED claros de todas as entradas e saídas
- Aplicável até à Categoria 4 de acordo com a norma EN 954-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
353669	G9SX-SM032-RC	Módulo Seg. Monitorização paragem 3 Saídas 2AUX 24Vcc Screwless	614,50	# 4547648837262	G
353668	G9SX-SM032-RT	Módulo Seg. Monitorização paragem 3 Saídas 2AUX 24Vcc	614,50	# 4547648837255	G



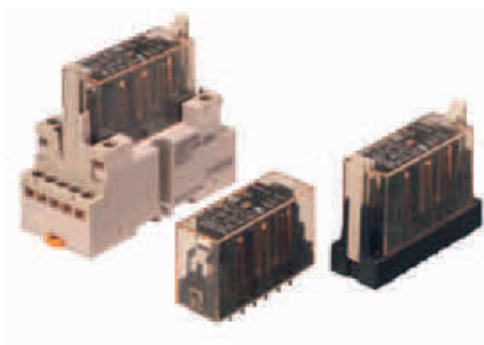
Relés com contactos de guia forçada

A família de relés estreitos G7SA com contactos de abertura forçada está disponível nas versões de quatro ou seis polos em várias combinações de contactos e apresenta um isolamento reforçado. Terminais dispostos para um esquema PCB simples. É possível soldar directamente num PCB ou utilizar as bases P7SA.

- Contactos de guia forçada
- Em conformidade com a EN 50205
- 6 A a 240 VAC e 6 A a 24 VDC para cargas resistivas
- Isolamento reforçado entre entradas, saídas e polos
- Disponíveis relés de 4 e 6 polos
- Tomadas disponíveis com tecnologia de encaixe

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
146147	G7SA-2A2B 24DC	Relé Segurança DPST-NA DPST-NF 4 pólos 6A 24Vdc	27,79	# 4536854579691	G
121498	G7SA-2A2B DC12	Relé Segurança DPST-NA DPST-NF 4 pólos 6A 12Vdc	27,79	# 4536854716041	G
121590	G7SA-3A1B 24DC	Relé Segurança 3PST-NF 5PST-NA 4 pólos 6A 24Vdc	27,79	# 4536854579752	G
121592	G7SA-3A3B 24DC	Relé Segurança 3PST-NA 3PST-NF 6 pólos 6A 24Vdc	30,81	# 4536854579721	G
121591	G7SA-4A2B 24DC	Relé Segurança 4PST-NA DPST-NF 6 pólos 6A 24Vdc	30,81	# 4536854579714	G
121500	G7SA-4A2B DC12	Relé Segurança 4PST-NA DPST-NF 6 pólos 12Vdc	30,81	# 4536854716072	G
151526	G7SA-5A1B 24DC	Relé Segurança 5PST-NA 1PST-NF 6 pólos 24Vdc	30,81	# 4536854579707	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
377197	P7SA-10F	Base G7SA 4 pólos Calha DIN Parafuso	21,13	# 4548583409095	G
377195	P7SA-10F-ND DC24	Base G7SA 4 pólos Calha DIN LED Parafuso	25,91	# 4548583409071	G
677437	P7SA-10F-ND-PU 24VDC	Base G7SA 4 pólos Calha DIN LED Push-in Plus	27,14	# 4549734136150	G
377193	P7SA-10P	Base de conexão traseira a terminais de PCB, 10 pinos, para relés G7SA de 4 pólos.	5,63	# 4548583409057	G
377194	P7SA-14F	Base G7SA 6 pólos Calha DIN Parafuso	20,93	# 4548583409064	G
377196	P7SA-14F-ND DC24	Base G7SA 6 pólos Calha DIN Parafuso LED	26,13	# 4548583409088	G
677438	P7SA-14F-ND-PU 24VDC	Base G7SA 6 pólos Calha DIN LED Push-in Plus	27,44	# 4549734136167	G



Relés com contactos de guia forçada

A família de relés estreitos G7S-__E com contactos de guia forçada está disponível numa versão de seis polos com duas combinações de contactos. Os terminais estão dispostos para facilitar a montagem PCB. É possível soldar directamente num PCB ou utilizar as bases P7SA.

- Contactos de guia forçada
- Em conformidade com a EN 50205
- Contactos NA 10 A a 250 VAC e 10 A a 30 VDC Contactos NF: 6 A a 250 VAC e 6 A a 30 VDC (para cargas resistivas)
- Isolamento reforçado entre entradas, saídas e polos
- Disponíveis relés de 4 e 6 polos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
121503	G7S-3A3B-E DC24	Relé Segurança 3PST-NA 3PST-NF 6 pólos 10A 24Vdc	34,24	# 4536854872631	G
121504	G7S-4A2B-E DC24	Relé Segurança 4PST-NA DPST-NF 6 pólos 10A 24Vdc	34,24	# 4536854872648	G
113493	P7S-14F-END DC24	Base G7S-E 6 pólos Calha DIN Parafuso	23,63	# 4536854872655	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
308692	A22TK-2LL-12-K01	Selector Segurança Esq. Esq. NF+NA Com chave tipo 1	177,60	# 4547648715058	G
346846	F3SP-B1P	Unidade de controlo para F3SN/H 3NA + 1NF	350,10	# 4547648813402	G
149979	F3SP-U3P-TGR	Controlador Muting 2 Fotocélulas E3FS DIN 22,5mm	367,30	# 4536853864842	G
153354	F3SP-U5P-TGR	Controlador Muting 4 Fotocélulas E3FS DIN 45mm	456,30	# 4536853864866	G
679426	LR5-02KTNK	DC 24 V, Unidade de base, Suporte de montagem Terminal, sem Buzzer intermitente, Preto	40,80	# 4549734932332	G
679427	LR5-02KTNU	DC 24 V, unidade de base, suporte de montagem Terminal, sem Buzzer intermitente, Prata	40,80	# 4549734932349	G
679425	LR5-02KTNW	DC 24 V, Unidade de base, Suporte de montagem Terminal, sem Buzzer intermitente, Beije	40,80	# 4549734932325	G
678258	LR5-02WTNU	CC de 24 V, Unidade de base, Terminal/Montagem directa, Sem sinal intermitente/sonoro, Prateado	34,28	# 4549734923583	G
678265	LR5-02WTNW	CC de 24 V, Unidade de base, Terminal/Montagem directa, Sem sinal sonoro intermitente, Esbranquiçado	31,06	# 4549734923651	G
678262	LR5-BU	CC de 24 V, Unidade de sinal sonoro, Prateado	38,56	# 4549734923620	G
678281	LR5-BW	CC de 24 V, Unidade de sinal sonoro, Esbranquiçado	35,35	# 4549734923811	G
678303	LR5-E-B	CC de 24 V, Unidade LED, Azul	32,13	# 4549734924030	G
678269	LR5-E-C	CC de 24 V, Unidade LED, Branco	32,13	# 4549734923699	G
678251	LR5-E-G	CC de 24 V, Unidade LED, Verde	24,64	# 4549734923514	G
678283	LR5-E-R	CC de 24 V, Unidade LED, Vermelho	24,64	# 4549734923835	G
678296	LR5-E-Y	CC de 24 V, Unidade LED, Âmbar	24,64	# 4549734923965	G
679432	LR6-E-B	DC 24 V, unidade de LED, azul	40,80	# 4549734932394	G
679431	LR6-E-G	DC 24 V, unidade de LED, verde	33,66	# 4549734932387	G
679434	LR6-E-R	Modular signal tower, LED modul, Red, 24 VDC	33,66	# 4549734932417	G
679433	LR6-E-Y	DC 24 V, unidade LED, Âmbar	33,66	# 4549734932400	G
679430	LR7-02KTNK	Torre de sinalização Ø 70 mm LR7 24VDC Módulo base Preto PNP / NPN	40,80	# 4549734932370	G
679428	LR7-02KTNU	DC 24 V, Unidade de base, Suporte de montagem com terminal, Sem flash / Buzzer, Prata	51,00	# 4549734932356	G
679429	LR7-02KTNW	DC 24 V, Unidade de base, Suporte de montagem com terminal, Sem flash / Buzzer, Beije	40,80	# 4549734932363	G
678261	LR7-02WTNK	DC 24 V, unidade base, montagem / terminal direto, sem flash / Buzzer, Preto	45,90	# 4549734923613	G
678289	LR7-02WTNU	DC 24 V, unidade base, montagem / terminal direto, sem flash / Buzzer, Prata	45,90	# 4549734923897	G
678250	LR7-02WTNW	CC de 24 V, Unidade de base, Terminal/Montagem directa, Sem sinal sonoro intermitente, Esbranquiçado	34,28	# 4549734923507	G
678274	LR7-BU	DC 24 V, unidade Buzzer Unit, Prata	46,92	# 4549734923743	G
678295	LR7-BW	CC de 24 V, Unidade de sinal sonoro, Esbranquiçado	38,56	# 4549734923958	G
678252	LR7-E-B	CC de 24 V, Unidade LED, Azul	34,28	# 4549734923521	G
678306	LR7-E-C	CC de 24 V, Unidade LED, Branco	34,28	# 4549734924061	G
678284	LR7-E-G	CC de 24 V, Unidade LED, Verde	25,71	# 4549734923842	G
678266	LR7-E-R	CC de 24 V, Unidade LED, Vermelho	25,71	# 4549734923668	G
678260	LR7-E-Y	CC de 24 V, Unidade LED, Âmbar	25,71	# 4549734923606	G
675487	POLE22-0100AN	22 dia., 100 mm haste de alumínio	11,84	# 4549734902878	G
675486	POLE22-0300AN	22 dia., 300 mm haste de alumínio	16,22	# 4549734902861	G
678290	POLE22-0300AT	22 dia., haste de alumínio de 300 mm,	17,65	# 4549734923903	G
678276	POLE22-0500AT	22 dia., haste de alumínio de 500 mm,	27,95	# 4549734923767	G
678286	POLE22-1000AT	22 dia., 1000 mm haste de alumínio,	45,70	# 4549734923866	G
378193	SGE-245-2-2800 05000C	Sensor de arestas 2800mm Altura 46mm 2 cabos 5000mm Resistência Fim	494,90	# 4548583468993	G
678267	SZK-001U	Suporte de montagem na parede tipo N em alumínio.	25,81	# 4549734923675	G
678268	SZK-002W	Suporte de montagem na parede para LR4 / LR5, Beije	11,22	# 4549734923682	G
678308	SZK-003U	Suporte de montagem na parede para LR6 / LR7, Prata	11,22	# 4549734924085	G
678287	SZK-003W	Suporte de montagem na parede para LR6 / LR7, Beije	11,22	# 4549734923873	G
678254	SZL-001	Suporte tipo L com haste em alumino	8,06	# 4549734923545	G
675483	SZP-001W	Suporte circular tipo N em alumino	17,75	# 4549734902830	G
675485	SZP-002U	Suporte circular tipo N em alumino	20,71	# 4549734902854	G
679424	SZP-003U	Suporte circular, Prata.	11,22	# 4549734932318	G
675484	SZP-003W	Suporte Circular tipo N em alumínio	11,84	# 4549734902847	G



Unidade de alarme térmica, económica e compacta

Este relé de monitorização da temperatura foi especialmente concebido para monitorizar temperaturas anormais, de modo a evitar o aumento excessivo da temperatura e a proteger o equipamento. O relé K8AK-TH fornece monitorização da temperatura num design fino com uma largura de apenas 22,5 mm.

- Definições de função simples utilizando o interruptor DIP
- Trinco de alarme seleccionável e protecção de definição SV
- Suporte de entradas múltiplas para termopar ou entrada de sonda Pt100
- Relé de comutação: protecção contra falhas seleccionável
- Identificação do estado do alarme com LED

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378187	K8AK-TH11S 100-240VAC	Relé monitorização Tª 0-999°C/F 100-240VAC	92,65	# 4548583402515	A
378188	K8AK-TH11S 24VAC/DC	Relé monitorização Tª 0-999°C/F 24VAC/DC	92,65	# 4548583402522	A
378189	K8AK-TH12S 100-240VAC	Relé monitorização Tª 0-0-1800°C (0-3200°F) 100-240VAC	92,65	# 4548583402539	A
378190	K8AK-TH12S 24VAC/DC	Relé monitorização Tª 0-1800°C (0-3200°F) 24VAC/DC	92,65	# 4548583402546	A



Controlador térmico básico de fácil utilização com mostrador de definições analógico

O controlador PD ou ON/OFF básico da Omron apresenta um mostrador de definições analógico. Este controlador compacto e de baixo custo apresenta uma precisão de definição de 2% numa escala completa. Incorpora uma base com ficha que permite a montagem em calha DIN ou em painel.

- Controlador compacto e económico
- Modo de controlo: ON/OFF ou P
- Saída de controlo: relé
- Fonte de alimentação: 100-120 / 200-240 VCA
- Termopar K: 0 a 1200°C, L: 0 a 400°C, Pt100: -50 a 200°C

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378350	E5C2-R20J 100-240VAC 0-200	ON/OFF Termopar J 0-200°C 48x48	115,10	# 4548583418264	G
378351	E5C2-R20J 100-240VAC 0-300	ON/OFF Termopar J 0-300°C 48x48	115,10	# 4548583418271	G
378352	E5C2-R20J 100-240VAC 0-400	ON/OFF Termopar J 0-400°C 48x48	115,10	# 4548583418288	G
378343	E5C2-R20K 100-240VAC 0-1200	ON/OFF Termopar K 0-1200°C 48x48	115,10	# 4548583418134	G
378359	E5C2-R20K 100-240VAC 0-200	ON/OFF Termopar K 0-200°C 48x48	115,10	# 4548583418073	G
378360	E5C2-R20K 100-240VAC 0-400	ON/OFF Termopar K 0-400°C 48x48	115,10	# 4548583418097	G
378361	E5C2-R20K 100-240VAC 0-600	ON/OFF Termopar K 0-600°C 48x48	115,10	# 4548583418103	G
378363	E5C2-R20P-D 100-240VAC 0-100	ON/OFF Pt 0-100°C 48x48	115,10	# 4548583418240	G
378364	E5C2-R20P-D 100-240VAC 0-200	ON/OFF Pt 0-200°C 48x48	115,10	# 4548583418325	G
378355	E5C2-R20P-D 100-240VAC 0-300	ON/OFF Pt 0-300°C 48x48	115,10	# 4548583418332	G
378353	E5C2-R20P-D 100-240VAC -50-50	ON/OFF Pt -50-50°C 48x48	115,10	# 4548583418295	G



Definição fácil utilizando o interruptor DIP e funções simples com DIN 48 x 48 mm

Este controlador DIN 1/16 multi-gama com função de alarme disponibiliza um controlo PID de selecção de campo seleccionável ou um controlo ON/OFF. O grande visor único mostra o valor do processo, a direcção do desvio do ponto definido, a saída e o estado do alarme.

- Todos os campos de definição configuráveis com os interruptores
- Entradas múltiplas (Termopar/Pt100)
- Visor de 3,5 dígitos de grande visibilidade com altura de caracteres de 13,5 mm
- Saída de controlo: relé, tensão (para SSRs)
- Controlo ON/OFF ou controlo 2-PID com auto-ajuste e ajuste automático

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
229456	E5CSV-Q1T-500 100-240 VAC	Termopar / Pt100 1 alarme Saída tensão	169,90	# 4547648223201	G
229458	E5CSV-Q1TD-500 24VAC/DC	Termopar / Pt100 1 alarme Saída tensão	169,90	# 4547648223171	G
229455	E5CSV-R1T-500 100-240 VAC	Termopar / Pt100 1 alarme Saída relé	169,90	# 4547648223195	G
229457	E5CSV-R1TD-500 24VAC/DC	Termopar/Pt100 1 alarme Saída relé	169,90	# 4547648223218	G



Desempenho económico

O novo E5CB representa a nossa solução de visor duplo no sector dos controladores térmicos básicos. Com oito modelos à escolha, todos eles incluindo o algoritmo de controlo 2-PID único, esta série oferece-lhe o melhor controlo disponível. Todos os modelos possuem relé de alarme e ajuste automático de série.

- Controlo preciso através do nosso sistema 2-PID único
- Informações apresentadas facilmente legíveis graças a um visor PV de 16,2 mm
- Unidade com pouca profundidade (apenas 60 mm)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
352128	E5CB-Q1P 100-240 VAC	Pt100 Saída Tensão 1 Alarme 48x48	149,20	# 4548583012882	G
352130	E5CB-Q1PD 24VAC/DC	Pt100 Saída Tensão 1 Alarme 48x48	149,20	# 4548583012905	G
352127	E5CB-Q1TC 100-240 VAC	Termopar Saída Tensão 1 Alarme 48x48	149,20	# 4548583012875	G
352129	E5CB-Q1TCD 24VAC/DC	Termopar Saída Tensão 1 Alarme 48x48	149,20	# 4548583012899	G
352124	E5CB-R1P 100-240 VAC	Pt100 Saída Relé 1 Alarme 48x48	149,20	# 4548583012844	G
352126	E5CB-R1PD 24VAC/DC	Pt100 Saída Relé 1 Alarme 48x48	149,20	# 4548583012868	G
352123	E5CB-R1TC 100-240 VAC	Termopar Saída Relé 1 Alarme 48x48	149,20	# 4548583012820	G
352125	E5CB-R1TCD 24VAC/DC	Termopar Saída Relé 1 Alarme 48x48	149,20	# 4548583012851	G

Sensores de temperatura para aplicações básicas

A linha E52-EL Lite proporciona a melhor relação preço/desempenho para aplicações básicas. Estes modelos englobam os tipos de alojamento e ligação mais populares.

- Melhor relação qualidade/preço no que respeita ao design e precisão
- Vasta gama com os modelos de alojamento e ligação mais populares



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
374422	E52-ELP4-50-2-A	Sonda de temperatura PT100	34,17	# 4547648954815	B
374423	E52-ELP6-100-2-A	Sonda de temperatura PT100	33,03	# 4547648954822	B
374645	E52-ELP6-50-2-A	Sonda de temperatura PT100	34,17	# 4547648955607	B
374412	E52-ELTJ6-100-2-A	Sonda de temperatura Termopar tipo J	20,10	# 4547648954716	B
374420	E52-ELTK6-100-2-A	Sonda de temperatura Termopar tipo K	21,45	# 4547648954792	B

Sensores de temperatura para aplicações comuns

Os sensores de temperatura e termopares E52-E fornecem sensores de temperatura precisos tanto para ambientes comuns como rigorosos, com uma vasta gama de requisitos de montagem e ligação.

Para melhores resultados de controlo, a série E52-E encontra-se otimizada para funcionar perfeitamente com o controlador térmico E5_ adequado.

- Termopares e elementos PT100
- Vasta gama de opções de alojamento, montagem e ligação
- Melhor correspondência de desempenho com o portfólio do controlador térmico E5_



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
368862	E52-CA1DY M6 2M	Termopar Tipo K	58,00	# 4548583099807	B
368863	E52-CA1DY M6 4M	Termopar Tipo K	63,20	# 4548583099814	B
374342	E52-EP3-250-2-B	Sonda de temperatura PT100	82,85	# 4547648954013	B
374350	E52-EP6-100-2-B	Sonda de temperatura PT100	38,94	# 4547648954099	B
374358	E52-EP6-200-T2-B	Sonda de temperatura PT100	109,80	# 4547648954174	B
374352	E52-EP6-35-2-BG1/4G-B	Sonda de temperatura PT100	59,10	# 4547648954112	B
374348	E52-ETJS1-B	Sonda de temperatura Termopar tipo J	22,48	# 4547648954075	B
374416	E52-ETK3-100-2-A	Sonda de temperatura Termopar tipo K	47,22	# 4547648954754	B
374418	E52-ETK6-100-2-A	Sonda de temperatura Termopar tipo K	44,83	# 4547648954778	B



Permite medições de baixo custo com um sensor de temperatura por infravermelhos

Este sensor de temperatura por infravermelhos proporciona uma forma precisa, estável e económica para medir a temperatura de objectos. Comporta-se como um termopar de tipo K standard, o que possibilita o seu funcionamento com qualquer unidade de alarme ou controlador de temperatura.

- Sensor de temperatura por infravermelhos económico
- Sem contacto, logo sem deterioração, ao contrário dos termopares
- 4 gamas de temperatura disponíveis: 10–70°C, 60–120°C, 115–165°C e 140–260°C
- Velocidade de resposta 300 ms

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
171655	ES1B 10-70C	Sensor Temperatura Infravermelhos 10-70°C	445,30	# 4547648047654	B
171658	ES1B 140-260C	Sensor Temperatura Infravermelhos 140-260°C	445,30	# 4547648047685	B
171656	ES1B 60-120C	Sensor Temperatura Infravermelhos 60-120°C	445,30	# 4547648047661	B



Permite uma resistência ambiental melhorada e uma gama de medição alargada de 0 a 400°C.

Este sensor de temperatura por infravermelhos proporciona uma forma rápida, precisa e muito estável de medir a temperatura dos objetos. A sua saída fornece um sinal universal de 4–20 mA, o que possibilita o seu funcionamento com vários controladores de temperatura ou PLCs.

- Colocação flexível, graças a uma forma cilíndrica fina. Alcance de 500 mm e diâmetro de 80 mm.
- O corpo em SUS e a lente de silicone resistem a temperaturas de funcionamento até 70°C e são resistentes ao pó e à água, equivalente a IP67.
- Medição rápida com resposta de alta velocidade de 100 ms/90%.
- Forte resistência ao ruído com saída de 4 a 20 mA.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
267944	ES1C-A40	Sensor Temperatura Infravermelhos 0-400°C 4-20mA	777,00	# 4547648644242	B



Ligação de escravos Modbus à ETHERNET

O EJ1N-HFU-ETN fornece a solução para ligar um controlador PID de múltiplos ciclos CelciuX° (EJ1), integrado no quadro, às redes PROFINET e Modbus/TCP. Embora incorporada na plataforma CelciuX° (EJ1), esta unidade pode ser utilizada como gateway para unidades Modbus discretas, quando apenas for utilizado a placa de fim EJ1N-EDU.

- Permite a ligação de escravos em série Modbus às redes PROFINET e Modbus/TCP.
- Concebido para integração no CelciuX° (EJ1).
- Pode ser utilizado como gateway para unidades discretas, como, por exemplo, controladores de temperatura da série E5_N e inversores MX2.
- Implementação flexível com o ficheiro .gsd padrão.
- Gateway Ethernet/IP apenas para cartas EJ1N-TC2: podem ser ligados até 24 EJ1N-TC2 (48 ciclos no total).

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
355917	EJ1N-HFU-ETN	EJ1 Mod. Coms Ethernet	512,50 #	4548583072527	A

PRT1-SCU11

Equipamentos auxiliares



Porta de ligação PROFIBUS e CompoWay/F inteligente da Omron

Esta unidade suporta todos os produtos equipados com CompoWay/F, incluindo controladores de temperatura, indicadores de painel digital, etc. Também pode ser utilizada para ligar as séries MCW151-E e E5_K.

- Equipamento de baixo custo que permite integrar produtos básicos numa rede PROFIBUS-DP
- Não requer qualquer programação complexa de conversão de protocolo
- Apresenta blocos de função drag-and-drop para configuração
- Permite ligar até 15 equipamentos a um único ponto PROFIBUS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
180927	PRT1-SCU11	Gateway Série Profibus/DP	521,00 #	4547648089951	B



Elevado desempenho e simplicidade

O controlador de temperatura E5_C da próxima geração estabelece um novo padrão a nível mundial em termos de precisão e design de fácil utilização. Melhor desempenho no controlo, facilidade de configuração e um visor LCD branco IP66 com uma visibilidade excepcional foram integrados num corpo compacto com apenas 60 mm de profundidade.

- Regulação rápida e precisa: período de amostragem de 50 ms
- Fácil configuração e funcionamento intuitivo com o CX-Thermo sem alimentação
- Visor com contraste melhorado utilizando tecnologia de LCD branco visível de longe e de qualquer ângulo
- Funções de alarme e diagnóstico úteis para um funcionamento seguro
- Funções práticas de temporizador e operações lógicas que eliminam a necessidade de um PLC
- Estão disponíveis modelos adicionais com características diferentes. Consulte o catálogo de produtos relacionado

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
374727	E5AC-CX4A5M-000	Ent Universal. 4 Alarmes Saí. Corrente 100-240Vac 96x96	413,10	# 4548583350236	G
374729	E5AC-CX4A5M-004	Ent Universal. 4 Alarmes Saí. Corrente RS485 2 Evt 100-240Vac 96x96	520,50	# 4548583350250	G
374728	E5AC-CX4D5M-000	Ent Universal. 4 Alarmes Saí. Corrente 24Vcc/Vac 96x96	422,30	# 4548583350243	G
374747	E5AC-PR4A5M-000	Ent Universal. 4 Alarmes Válvula Motorizada 100-240Vac 96x96	498,80	# 4548583350434	G
374748	E5AC-PR4A5M-004	Ent Universal. 4 Alarmes Válvula Motorizada RS485 2 Evt 100-240Vac 96x96	571,50	# 4548583350441	G
374695	E5AC-QX4A5M-000	Ent Univ 4 Alarmes Saí. SSR 100-240Vac 96x96	328,50	# 4548583349919	G
374699	E5AC-QX4A5M-010	Ent Univ 4 Alarmes Saí. SSR 4 Evt HBA 100-240Vac 96x96	432,50	# 4548583349957	G
374703	E5AC-RR4A5M-000	Ent Univ 4 Alarmes 2 Saí. Relé 100-240Vac 96x96	362,10	# 4548583349995	G
374687	E5AC-RX4A5M-000	Ent Univ 4 Alarmes Saí. Relé 100-240Vac 96x96	328,50	# 4548583349834	G
374689	E5AC-RX4A5M-009	Ent Univ 4 Alarmes Saí. Relé 2 Evt RS485 HBA Trif 100-240Vac 96x96	465,20	# 4548583349858	G
374691	E5AC-RX4A5M-010	Ent Univ 4 Alarmes Saí. Relé 4 Evt HBA 100-240Vac 96x96	432,50	# 4548583349872	G
374688	E5AC-RX4D5M-000	Ent Univ 4 Alarmes Saí. Relé 24Vcc/Vac 96x96	328,50	# 4548583349841	G
356295	E5CC-CX3A5M-000	Ent. Universal 3 Alarmes Saí Corrente 100-240Vac 48x48	277,50	# 4548583088207	G
356303	E5CC-CX3A5M-004	Ent Universal 3 Alarmes Saí Corrente 2 Evt RS485 100-240Vac 48x48	375,40	# 4548583088283	G
356299	E5CC-CX3A5M-006	Ent Universal 3 Alarmes Saí Corrente 2 Evt Trans 100-240Vac 48x48	388,70	# 4548583088245	G
356301	E5CC-CX3A5M-007	Ent Universal 3 Alarmes Saí Corrente 2 Evt RSP 100-240Vac 48x48	388,70	# 4548583088269	G
356296	E5CC-CX3D5M-000	Ent Universal 3 Alarmes Saí Corrente 24Vcc/Vca 48x48	277,50	# 4548583088214	G
356304	E5CC-CX3D5M-004	Ent. Universal. 3 Alarmes. Saí. Corrente. 2 Ent. Evento. RS485 24Vcc/Vac 48x48	375,40	# 4548583088290	G
356298	E5CC-CX3D5M-005	Ent Universal 3 Alarmes Saí Corrente 4 Evt 24Vcc/Vac 48x48	326,40	# 4548583088238	G
356300	E5CC-CX3D5M-006	Ent Universal 3 Alarmes Saí Corrente 2 Evt Transfer 24Vcc/Vac 48x48	378,50	# 4548583088252	G
356302	E5CC-CX3D5M-007	Ent Universal 3 Alarmes Saí Corrente 2 Evt RSP 24Vcc/Vac 48x48	378,50	# 4548583088276	G
356283	E5CC-QQ3A5M-000	Ent. Universal 3 Alarmes 2 Saí. SSR 100-240Vac 48x48	212,20	# 4548583088085	G
669546	E5CC-QX2ABM-000	Ent. Universal 2 Alarmes Saí SSR 100-240 Vac Push-in+ 48x48	216,30	# 4548583762343	G
669542	E5CC-QX2ABM-001	Ent. Universal 2 Alarmes Saí SSR 2 Evt HBA 100-240 Vac Push-in+ 48x48	275,40	# 4548583762367	G
669575	E5CC-QX2ABM-004	Ent. Universal 2 Alarmes Saí SSR 2 Evt RS485 100-240 Vac Push-in+ 48x48	254,00	# 4548583762404	G
366205	E5CC-QX2A5M-000	Ent Universal, 2 Alarmes Saí SSR, Sem Protecção Term., 100-240Vac, 48x48	200,00	# 4548583085725	G
386704	E5CC-QX2AUM-000	Controlador de temp., PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), tipo de plugin, 2 AUX, 1 x 12 VDC impulso OUT, 100 à 240 VAC	179,60	# 4548583466678	G
669543	E5CC-QX2DBM-000	Ent. Universal 2 Alarmes Saí SSR 24Vcc/Vac Push-in+ 48x48	216,30	# 4548583762350	G
669550	E5CC-QX2DBM-004	Ent. Universal 2 Alarmes Saí SSR 2 Evt RS485 24Vcc/Vac Push-in+ 48x48	254,00	# 4548583762411	G
356271	E5CC-QX3A5M-000	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR 100-240Vca 48x48	212,20	# 4548583087965	G
356273	E5CC-QX3A5M-001	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR 2 Ent. Eventos Quebra Resistência Monof. 100-240Vca 48x48	271,40	# 4548583087989	G
356275	E5CC-QX3A5M-003	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR Comunicações Quebra Resistência Trif. 100-240Vca 48x48	277,50	# 4548583088009	G
356277	E5CC-QX3A5M-005	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR 4 Ent. Eventos 100-240Vca 48x48	254,00	# 4548583088023	G
356279	E5CC-QX3A5M-006	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR 2 Ent. Eventos Saída Transfer 100-240Vca 48x48	306,00	# 4548583088047	G
356281	E5CC-QX3A5M-007	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR 2 Ent. Eventos SP Remoto 100-240Vca 48x48	306,00	# 4548583088061	G
356272	E5CC-QX3D5M-000	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR 24Vcc/Vca 48x48	212,20	# 4548583087972	G
356274	E5CC-QX3D5M-001	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR 2 Ent. Eventos Quebra Resistência Monof. 24Vcc/Vca 48x48	271,40	# 4548583087996	G
356276	E5CC-QX3D5M-003	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR Comunicações Quebra Resistência Trif. 24Vcc/Vca 48x48	277,50	# 4548583088016	G
356278	E5CC-QX3D5M-005	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR 4 Ent. Eventos 24Vcc/Vca 48x48	254,00	# 4548583088030	G
356280	E5CC-QX3D5M-006	Ent Universal 3 Alarmes Saída para SSR 2 Ent. Eventos Saída Transfer 24Vcc/Vca 48x48	306,00	# 4548583088054	G
386699	E5CC-RW2AUM-000	Ent. Universal 2 Alarmes Saída Relé 100-240Vac 48x48	179,60	# 4548583466616	G
386700	E5CC-RW2DUM-000	Ent. Universal 2 Alarmes Saída Relé 24Vcc/Vac 48x48	179,60	# 4548583466623	G
669534	E5CC-RX2ABM-000	Ent. Universal 2 Alarmes Saí Relé 100-240 Vac Push-in+ 48x48	216,30	# 4548583762244	G
371431	E5CC-RX2A5M-000	Ent. Universal 2 Alarmes Saída Relé 100-240 Vca 48x48	200,00	# 4548583085381	G
669552	E5CC-RX2DBM-000	Ent. Universal 2 Alarmes Saí Relé 24Vcc/Vac Push-in+ 48x48	216,30	# 4548583762251	G
356259	E5CC-RX3A5M-000	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé 100-240Vca 48x48	212,20	# 4548583087842	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
356261	E5CC-RX3A5M-001	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé 2 Ent. Eventos Quebra Resistência Monof. 100-240Vca 48x48	271,40	# 4548583087866	G
356263	E5CC-RX3A5M-003	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé Comunicações Quebra Resistência Trif. 100-240Vca 48x48	277,50	# 4548583087880	G
356265	E5CC-RX3A5M-005	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé 4 Ent. Eventos 100-240Vca 48x48	254,00	# 4548583087903	G
356267	E5CC-RX3A5M-006	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé 2 Ent. Eventos Saída Transfer 100-240Vca 48x48	306,00	# 4548583087927	G
356269	E5CC-RX3A5M-007	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé 2 Ent. Eventos SP Remoto 100-240Vca 48x48	306,00	# 4548583087941	G
356260	E5CC-RX3D5M-000	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé 24Vcc/Vca 48x48	212,20	# 4548583087859	G
356262	E5CC-RX3D5M-001	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé 2 Ent. Eventos Quebra Resistência Monof. 24Vcc/Vca 48x48	271,40	# 4548583087873	G
356264	E5CC-RX3D5M-003	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé Comunicações Quebra Resistência Trif. 24Vcc/Vca 48x48	277,50	# 4548583087897	G
356266	E5CC-RX3D5M-005	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé 4 Ent. Eventos 24Vcc/Vca 48x48	254,00	# 4548583087910	G
356268	E5CC-RX3D5M-006	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé 2 Ent. Eventos Saída Transfer 24Vcc/Vca 48x48	306,00	# 4548583087934	G
356270	E5CC-RX3D5M-007	Ent Universal 3 Alarmes Saída Relé 2 Ent. Eventos SP Remoto 24Vcc/Vca 48x48	306,00	# 4548583087958	G
377937	E5DC-CX2A5M-000	Ent. Universal, saída corrente, 2Aux, Ac 100-240, 22.5x96	256,10	# 4548583422223	G
377938	E5DC-CX2D5M-000	Ent. Universal, saída corrente, 2 Aux, 24Vcc/Vac, 22.5x96	256,10	# 4548583422230	G
377933	E5DC-QX0A5M-015	Ent. Universal, saída SSR, com RS485, Ac 100-240, 22.5x96	189,80	# 4548583422186	G
377934	E5DC-QX0D5M-015	Ent. Universal, saída SSR, com RS485, 24Vcc/Vac, 22.5x96	189,80	# 4548583422193	G
377929	E5DC-QX2A5M-000	Ent. Universal, saída SSR, 2 Aux, Ac 100-240, 22.5x96	173,40	# 4548583422148	G
377931	E5DC-QX2A5M-002	Ent. Universal, saída SSR, 2 Aux, com RS485, HBA, Ac 100-240, 22.5x96	241,80	# 4548583422162	G
377930	E5DC-QX2D5M-000	Ent. Universal, saída SSR, 2 Aux, 24Vcc/Vac, 22.5x96	173,40	# 4548583422155	G
377932	E5DC-QX2D5M-002	Ent. Universal, saída SSR, 2 Aux, com RS 485, HBA, 24Vcc/Vac, 22.5x96	241,80	# 4548583422179	G
377925	E5DC-RX0A5M-015	Ent. Universal, saída relé, com RS485, Ac 100-240, 22.5x96	189,80	# 4548583422100	G
377926	E5DC-RX0D5M-015	Ent. Universal, saída relé, com RS485, 24Vcc/Vac, 22.5x96	189,80	# 4548583422117	G
377921	E5DC-RX2A5M-000	Ent. Universal, saída relé, 2Aux, Ac 100-240, 22.5x96	173,40	# 4548583422063	G
377923	E5DC-RX2A5M-002	Ent. Universal, saída relé, 2 Aux, com RS485, HBA, Ac 100-240, 22.5x96	241,80	# 4548583422087	G
377922	E5DC-RX2D5M-000	Ent. Universal, saída relé, 2Aux, 24Vcc/Vac, 22.5x96	173,40	# 4548583422070	G
377924	E5DC-RX2D5M-002	Ent. Universal, saída relé, 2 Aux, com RS485, HBA, 24Vcc/Vac, 22.5x96	241,80	# 4548583422094	G
356345	E5EC-CX4A5M-000	Ent. Universal 4 Alarmes Saí. Corrente 100-240Vac 48x96	358,10	# 4548583091900	G
356351	E5EC-CX4A5M-013	Ent Univ 4 Alarmes Saí. Corrente 6 Evt RSP Transf 100-240Vac 48x96	530,50	# 4548583091962	G
356346	E5EC-CX4D5M-000	Ent Universal 4 Alarmes Saí Corrente 24Vcc/Vac 48x96	359,10	# 4548583091917	G
374773	E5EC-PR4A5M-000	Ent Universal. 4 Alarmes Válvula Motorizada 100-240Vac 48x96	432,50	# 454858351073	G
356337	E5EC-QR4A5M-000	Ent Universal 4 Alarmes 2 Saí SSR/Relé 100-240Vac 48x96	314,20	# 4548583091825	G
356313	E5EC-QX4A5M-000	Ent Universal 4 Alarmes Saída para SSR 100-240Vca 48x96	279,50	# 4548583091580	G
356315	E5EC-QX4A5M-009	Ent Universal 4 Alarmes Saída para SSR Comunicações Quebra Resistência Trif. 100-240Vca 48x96	449,90	# 4548583091603	G
356317	E5EC-QX4A5M-010	Ent Universal 4 Alarmes Saída para SSR 4 Ent. Eventos Quebra Resistência Monof. 100-240Vca 48x96	351,90	# 4548583091627	G
669557	E5EC-QX4ABM-000	Ent. Universal 4 Alarmes Saí SSR 100-240 Vac Push-in+ 48x96	283,60	# 4548583762725	G
356314	E5EC-QX4D5M-000	Ent Universal 4 Alarmes Saída para SSR 24Vcc/Vca 48x96	279,50	# 4548583091597	G
356320	E5EC-QX4D5M-011	Ent Universal 4 Alarmes Saí. para SSR 6 Ent. Eventos Quebra Resistência Monof. SP Remoto Saí. Transfer 24Vcc/Vca 48x96	495,80	# 4548583091658	G
669563	E5EC-QX4DBM-000	Ent. Universal 4 Alarmes Saí SSR 24Vcc/Vac Push-in+ 48x96	283,60	# 4548583762732	G
356321	E5EC-RR4A5M-000	Ent Universal 4 Alarmes 2 Saí Relé 100-240Vac 48x96	281,60	# 4548583091665	G
356305	E5EC-RX4A5M-000	Ent Universal 4 Alarmes Saída Relé 100-240Vca 48x96	279,50	# 4548583091504	G
356309	E5EC-RX4A5M-010	Ent Universal 4 Alarmes Saída Relé 4 Ent. Eventos Quebra Resistência Monof. 100-240Vca 48x96	351,90	# 4548583091542	G
669584	E5EC-RX4ABM-000	Ent. Universal 4 Alarmes Saí Relé 100-240 Vac Push-in+ 48x96	283,60	# 4548583762565	G
356306	E5EC-RX4D5M-000	Ent Universal 4 Alarmes Saída Relé 24Vcc/Vca 48x96	279,50	# 4548583091511	G
669536	E5EC-RX4DBM-000	Ent. Universal 4 Alarmes Saí Relé 24Vcc/Vac Push-in+ 48x96	283,60	# 4548583762572	G
392142	E5GC-CX1ACM-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Saí.Corr,1Saí.aux,100-240VAC,Terminais lig.rápida,48x24	207,10	# 4548583505469	G
392093	E5GC-QX1A6M-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Saí.SSR,1Saí.aux,100-240VAC,Parafuso,48x24	220,40	# 4548583505124	G
392095	E5GC-QX1ACM-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Saí.SSR,1Saí.aux,100-240VAC,Terminais lig.rápida,48x24	220,40	# 4548583505148	G
392094	E5GC-QX1D6M-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Saí.SSR,1Saí.aux,24Vcc/Vac,Parafuso,48x24	219,30	# 4548583505131	G
392103	E5GC-QX1DCM-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Saí.SSR,1Saí.aux,24Vcc/Vac,Terminais lig.rápida,48x24	196,90	# 4548583505155	G
392130	E5GC-QX1DCM-015	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Saí.SSR,1Saí.aux,RS485,24Vcc/Vac,Terminais lig.rápida,48x24	245,90	# 4548583505230	G
392125	E5GC-QX2A6M-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Saí.SSR,2Saí.aux,100-240VAC,Parafuso,48x24	225,50	# 4548583505162	G
392128	E5GC-QX2DCM-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Saí.SSR,2Saí.aux,24Vcc/Vac,Terminais lig.rápida,48x24	222,40	# 4548583505193	G
392088	E5GC-RX1ACM-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Saí.relé,1Saí.aux,100-240VAC,Terminais lig.rápida,48x24	200,00	# 4548583504820	G
392102	E5GC-RX1DCM-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Saí.relé,1Saí.aux,24Vcc/Vac,Terminais lig.rápida,48x24	200,00	# 4548583504837	G



Próxima geração de controladores

E5_D é a próxima geração de controladores desenhada para conseguir o controlo de temperatura ótimo e automático sem interferência humana. De facto, a partir de agora todos os ajustes típicos efetuados no campo por um especialista são agora automáticos usando Inteligência Artificial A.I.

- Controlo adaptativo para auto-otimização dos parâmetros de controlo, devido a alterações do processo
- Função especializada para melhorar a aplicação de embalamento e para pressas refrigeradas a água (plástico)
- Estrutura desenhada para facilitar a operação de manutenção
- Mesma especificação básica da série E5_C

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
680125	E5CD-CX2ABM-004	Controlador de temperatura, PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), 1x0 / 4-20mA, 2 AUX, RS-485, EVT. I / P 2, 100 à 240 VCA	291,80	# 4549734148009	G
680126	E5CD-CX2DBM-004	Controlador de temperatura, PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), 1x0 / 4-20mA, 2 AUX, RS-485, EVT. I / P 2, 24 VAC / DC	291,80	# 4549734148030	G
680100	E5CD-QX2ABM-000	Controlador de temperatura, PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), 1 x 12 VDC impulso OUT, 2 AUX, 100 à 240 VAC	175,50	# 4549734147934	G
680103	E5CD-QX2ABM-001	Controlador de temperatura, PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), 1 x 12 VDC impulso OUT, 2 AUX, EVT. I / P 2, Ht. Falha no SSR. 100 à 240 VAC	218,30	# 4549734147941	G
680110	E5CD-QX2ABM-002	Controlador de temperatura, PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), 1 x 12 VDC impulso OUT, 2 AUX, RS-485, Ht. Falha no SSR. 100 à 240 VAC	249,90	# 4549734147958	G
680099	E5CD-QX2DBM-000	Controlador de temperatura, PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), 1 x 12 VDC impulso OUT, 2 AUX, 24 VAC / DC	175,50	# 4549734147965	G
680104	E5CD-QX2DBM-001	Controlador de temperatura, PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), 1 x 12 VDC impulso OUT, 2 AUX, EVT. I / P 2, Ht. Falha no SSR, 24 VAC / DC	218,30	# 4549734147972	G
680109	E5CD-QX2DBM-002	Controlador de temperatura, PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), 1 x 12 VDC impulso OUT, 2 AUX, RS-485, Ht. Falha no SSR, 24 VAC / DC	249,90	# 4549734147989	G
680101	E5CD-RX2ABM-000	Controlador de temperatura, PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), 1 x Rel. OUT, 2 AUX, 100 à 240 VAC	175,50	# 4549734147873	G
680102	E5CD-RX2DBM-000	Controlador de temperatura, PRO, 1/16 DIN (48 x 48 mm), 1 x Rel. OUT, 2 AUX, 24 VAC / DC	175,50	# 4549734147903	G
680129	E5ED-QX4ABM-000	Controlador de temperatura, PRO, 1/8 DIN (96 x 48 mm), 1 x 12 VDC impulso OUT, 4 AUX, 100 à 240 VAC	318,20	# 4549734148474	G
680175	E5ED-QX4ABM-008	Controlador de temperatura, PRO, 1/8 DIN (96 x 48 mm), 1 x 12 VDC impulso OUT, 4 AUX, EVT. I / P 2; RS-485, Ht. Falha no SSR. 100 à 240 VAC	321,30	# 4549734148481	G
680172	E5ED-QX4DBM-000	Controlador de temperatura, PRO, 1/8 DIN (96 x 48 mm), 1 x 12 VDC impulso OUT, 4 AUX, 24 VAC / DC	255,00	# 4549734148504	G
680168	E5ED-QX4DBM-008	Controlador de temperatura, PRO, 1/8 DIN (96 x 48 mm), 1 x 12 VDC impulso OUT, 4 AUX, EVT. I / P 2; RS-485, Ht. Falha no SSR, 24 VAC / DC	321,30	# 4549734148511	G

E5_C-T

Controladores avançados e Multi-Loop

Controladores de rampa/estabilização compactos e inteligentes

Os controladores térmicos de rampa/estabilização E5_C-T ampliam a gama E5_C para controlo de aplicações de processo. Com capacidade para controlar até 6 entradas de eventos e até 4 saídas auxiliares, tudo numa estrutura compacta de 60 mm (de profundidade), esta série de controladores é composta por alguns dos controladores térmicos mais potentes e versáteis da Omron.

- Pode configurar até 8 programas com 32 segmentos, resultando num total de 256 segmentos de programa; basta utilizar o software CX-Thermo software.
- No visor, é possível visualizar três níveis em simultâneo. Assim, é possível identificar facilmente todos os estados de processo.
- A função "Ir para segmento" permite aos utilizadores aceder fácil e directamente ao segmento especificado, reduzindo o tempo necessário para a programação e aumentando os resultados de produção.



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
385252	E5CC-TQX3A5M-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sai.SSR,3Sai.aux,100-240VAC,Parafuso,48x48	365,20	# 4548583473010	G
385256	E5CC-TQX3A5M-003	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sai.SSR,3Sai.aux,HBA,RS485,100-240VAC,Parafuso,48x48	438,60	# 4548583473058	G
385242	E5CC-TRX3A5M-000	Ctrl.Temp,Ent.Univ,Sai.relé,3Sai.aux,100-240VAC,Parafuso,48x48	365,20	# 4548583472914	G



Controladores digitais de processo universais

A nova série E5_N-H I (E5CN-H, E5EN-H e E5AN-H) eva as funcionalidades comprovadas do E5_N para o nível do controlo de processos. A série E5_N-H mantém a simplicidade de instalação e operação, mantendo também a mesma estrutura de menus da série E5_N. Mas a E5_N-H apresenta funcionalidades melhoradas a nível de precisão, velocidade e controlo de processos.

- Mesma estrutura de menus que o E5_N
- Rápido (60ms) e Preciso (0,1%PV)
- Entradas universais e saídas modulares
- Programadores de perfis de ponto de referência (8 x 32 segmentos)
- Controlo de válvula

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
246790	E5AN-HAA2HBM-500 100-240 VAC	Entrada universal 2 sai aux HB 96x96	612,00	# 4547648451826	G
246791	E5AN-HAA2HHBFM-500 100-240 VAC	Entrada universal 2 sai aux HB trif. Sai. Transfer 96x96	622,50	# 4547648451840	G
246763	E5AN-HPRR2BFM-500 100-240 VAC	Ent. Universal Válvula Motorizada Sai. Transfer 96x96	612,00	# 4547648451895	G
246762	E5AN-HPRR2BM-500 100-240 VAC	Ent. Universal Válvula motorizada 96x96	622,50	# 4547648451888	G
352162	E5AN-HTAA2HBM-500 100-240 VAC	Programável Entrada universal 2 sai. aux HB 96x96	592,00	# 4547648844451	G
246794	E5CN-HC2M-500 100-240 VAC	Entrada universal 2 Alarmes Saída Corrente	459,80	# 4547648452724	G
246774	E5CN-HC2MD-500 24VAC/DC	Entrada universal 2 Alarmes Saída Corrente	459,80	# 4547648452762	G
246793	E5CN-HQ2M-500 100-240 VAC	Entrada universal 2 Alarmes Saída Impulsos	372,80	# 4547648452717	G
246773	E5CN-HQ2MD-500 24VAC/DC	Entrada universal 2 Alarmes Saída Impulsos	372,80	# 4547648452755	G
246792	E5CN-HR2M-500 100-240 VAC	Entrada universal 2 Alarmes Saída Relé	372,80	# 4547648452700	G
246795	E5CN-HR2MD-500 24VAC/DC	Entrada universal 2 Alarmes Saída Relé	372,80	# 4547648452748	G
352173	E5CN-HTQ2M-500 100-240 VAC	Programável Entrada Universal Sai. SSR 2 sai aux 48x48	402,80	# 4548583000520	G
352172	E5CN-HTR2M-500 100-240 VAC	Programável Entrada Universal Sai. Relé 2 sai aux 48x48	417,30	# 4548583000513	G
246772	E5CN-HV2M-500 100-240 VAC	Entrada universal 2 Alarmes Saída Tensão	459,80	# 4547648452731	G
246775	E5CN-HV2MD-500 24VAC/DC	Entrada universal 2 Alarmes Saída Tensão	459,80	# 4547648452779	G
246796	E5EN-HAA2HBM-500 100-240 VAC	Entrada universal 2 sai aux HB 48x96	570,00	# 4547648453424	G
246782	E5EN-HAA2HBMD-500 24VAC/DC	Entrada universal 2 sai aux HB 48x96	570,00	# 4547648453509	G
246777	E5EN-HAA2HHBFM-500 100-240 VAC	Entrada universal 2 saídas aux HB trif. Sai. Transfer 48x96	591,00	# 4547648453448	G
246781	E5EN-HPRR2BFM-500 100-240 VAC	Ent. Universal Válvula motorizada Transfer 48x96	601,00	# 4547648453493	G
246797	E5EN-HPRR2BM-500 100-240 VAC	Ent. Universal Válvula motorizada 48x96	580,00	# 4547648453486	G
246788	E5EN-HPRR2BMD-500 24VAC/DC	Ent. Universal Válvula motorizada 48x96	580,00	# 4547648453561	G
352183	E5EN-HTPRR2BM-500 100-240 VAC	Programável Ent. Universal Válvula motorizada 48x96	621,50	# 4548583001541	G



Controladores de processo digitais com E/S múltipla de precisão e alta velocidade

A série E5_R fornece entradas de alta precisão (0,01°C para Pt100) e amostra de 50 ms e ciclo de controlo para todos os quatro ciclos. O Ajuste de redução de excesso de interferências exclusivo permite garantir um controlo robusto e sólido. A série R pode receber vários circuitos na mesma unidade, o E5ER 2 circuitos e o E5AR 4 circuitos, no máximo.

- L48 x A96 x P110 / L96 x A96 x P110 mm
- Modo de controlo: ON/OFF ou 2-PID
- Saída de controlo: tensão (impulso), linear (mA) e posicionamento da válvula de relé
- Fonte de alimentação: 100-240 VCA ou 24 VCA/VCC
- Suportado pelo Software de PC CX-Thermo

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
231724	E5ER-TCT3DW-FLK 100-240 VAC	Ctrl.Temp.Programável 2 Loops 4 Eventos 2 Saídas(I+I) 2 Alarmes NPN RS485 48x96	1.503,00	4547648280136	G



Controlador modular de temperatura EJ1 - Controlo e Conectividade

O EJ1 foi concebido para processar perfis de temperatura complexos, graças ao algoritmo exclusivo de Controlo de Temperatura Gradiente (GTC) da Omron, e para proporcionar uma comunicação fácil sem programação com PLCs e HMI da Omron e/ou de outros fornecedores. Acima de tudo, o EJ1 incorpora tecnologia de controlo de temperatura inteligente "de utilização simples", como, por exemplo, 2-PID, controlo de perturbações e várias formas de ajuste.

- Pode funcionar em interface com um vasto conjunto de redes industriais
- Uma engenharia reduzida graças à comunicação sem programação, Smart Active Parts e Function Block Libraries
- Disponível com terminais de parafuso e com terminais de ligação rápida sem parafuso
- Uma unidade processa vários tipos de entradas, como entrada Pt, Termopar, mA, e V
- Controlo de Temperatura Gradiente

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
225933	EJ1C-EDUA-NFLK	EJ1 Cabeceira Alim, Coms, Alarme	172,10	# 4547648235457	A
243921	EJ1C-EDUC-NFLK	EJ1 Cabeceira Alim, Coms, Alarme, Conector Extraí	141,90	# 4547648510844	A
243922	EJ1N-HFUB-DRT	EJ1 Mod. Coms Escravo DeviceNet	749,00	# 4547648510806	A
225935	EJ1N-TC2A-QNHB	EJ1 Mod. 2 Loops Saída Tensão HB Eventos Parafuso	637,00	# 4547648235310	A
225934	EJ1N-TC4A-QQ	EJ1 Mod. 4 Loops Saída Tensão Parafuso	726,00	# 4547648235297	A
225930	EJ1N-TC4B-QQ	EJ1 Mod. 4 Loops Saída Tensão Screwless	726,00	# 4547648235303	A

E5ZN

Controladores avançados e Multi-Loop



Controladores térmicos modulares de ciclos múltiplos, montados em calha DIN em painel

Este controlador térmico modular é constituído por módulos de 22,5 mm de largura com 2 canais por módulo. Através do controlador RS-485 é possível criar um máximo de 32 ciclos de controlo. A modularidade do E5ZN permite a troca e substituição fáceis de módulos individuais.

- Saída: SSR, transistor, corrente, saídas de transferência e saídas e entradas de eventos
- Alarmes e detecção de ruptura de carga, indicadores LED de estado
- Modo de controlo: ON/OFF e 2-PID
- Ligação fácil a PLC e HMI ou PC
- Configuração através de definição de unidade em separado (E5ZN-SDL) e ferramenta de software

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
144966	E5ZN-2TPH03P-FLK 24VDC	2 Anéis Pt100 HB Saída TRT Aux. PNP	394,00	# 4536854683473	A
128533	E5ZN-2TPH03TC-FLK 24VDC	2 Anéis Termopar HB Saída TRT Aux. PNP	394,00	# 4536854683466	A
104464	E5ZN-DRT 24VDC	Módulo de comunicações DeviceNet	551,50	# 4536854886140	A
128535	E5ZN-SCT18S-500	Base 18 pinos	129,10	# 4536854696862	A
128536	E5ZN-SCT24S-500	Base 24 pinos	142,60	# 4536854696879	A

Controladores de temperatura adicionais

Controladores de temperatura adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
198483	ADAPTADOR 96X96 A 48X48	Adaptador 96x96--<gt;/>48x48	17,26	# 4536853914585	G
198484	ADAPTADOR 96X96 A 48X96	Adaptador 96x96--<gt;/>96x48	17,26	# 4536853914592	G
129693	E53-AKB	Entrada de evento E5-AN / EN / AK / EK	76,50	# 4536853362850	G
129680	E53-C3	Saída 4-20mA E5AK/E5EK	82,65	# 4536853362560	G
246554	E53-C3N	Saída 4-20mA E5AN-H / E5EN-H	74,50	# 4547648476881	G
243821	E53-CN01N2	Comunicações RS232 E5CN-H	74,50	# 4547648463607	G
243809	E53-CN03N2	Comunicações RS485 E5CN	77,55	# 4547648463485	G
243819	E53-CNBFN2	2 Ent. Evento+Sai. Transfer	164,30	# 4547648463584	G
243808	E53-CNBN2	Entrada Evento E5CN	30,30	# 4547648463478	G
243807	E53-CNH03N2	Comunicações RS485 + Alarme CT E5CN	88,75	# 4547648463461	G
243806	E53-CNHBN2	Ent. Evento+Alarme CT E5CN	71,40	# 4547648463454	G
243812	E53-CNQ03N2	Comunicações RS485+Saída 2 (tensão) E5CN	98,95	# 4547648463515	G
243816	E53-CNQBN2	Ent. Evento + Saída 2 (tensão) E5CN	62,25	# 4547648463553	G
243805	E53-COV17	Protecção de Bornes para E5CN-H	5,72	# 4547648476072	G

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
353953	E53-COV19	Protecção de Terminais para E5CB	8,03	# 4547648841894	G
182902	E53-EN02	Comunicações RS-422 E5-AN / EN / AK / EK	109,20	# 4547648160100	G
182424	E53-EN03	Comunicações RS-485 E5-AN / EN / AK / EK	109,20	# 4547648142410	G
105481	E53-Q	Saída NPN 12Vdc	28,46	# 4536853362522	G
129679	E53-Q3	Saída NPN 24Vcc E5AN-H / E5EN-H / E5AK / E5EK	23,26	# 4536853362546	G
142183	E53-Q4	Saída PNP 24Vcc E5AN-H / E5EN-H / E5AK / E5EK	23,26	# 4536853362553	G
246553	E53-QN	Saída PNP 12Vdc E5AN-H / E5EN-H	35,30	# 4547648476874	G
129678	E53-R	Saída Relé 5A E5AK/E5EK	11,53	# 4536853362508	G
246558	E53-RN	Saída Relé E5AN-H / E5EN-H	11,53	# 4547648488488	G
148624	E53-V34	Saída 0-10V E5AK / E5EK	93,85	# 4536853362614	G
246556	E53-V34N	Saída 0-10V E5AN-H / E5EN-H	89,80	# 4547648476904	G
103241	E54-CT1	Transformador corrente 50A	27,61	# 4536853363079	G
129612	E54-CT3	Transformador corrente 120A	47,63	# 4536853363086	G
176286	E58-CIFQ1	Cabo de comunicação USB-QLP E5-AN / EN / CN / EJ1	204,60	# 4547648103459	G
353471	E58-CIFQ2	Cabo comunicação USB-QLP - E5CC / E5CB / E5DC / E5GC	160,60	# 4548583020627	G
356821	E58-CIFQ2-E	Cabo comunicação frontal E5EC	64,90	# 4548583097667	G
104661	Y92F-45	Adaptador para montagem em painel	41,47	# 4536854618567	G
372111	Y92F-52	Adaptador E5CC para montagem em calha DIN	15,29	# 4548583318373	G
378136	Y92F-53	Adaptador para montagem em painel	4,24	# 4548583434516	G

S8VK-S

Monofásica



Fonte de alimentação comutada

Ideal para painéis de controlo de pequena dimensão.

- Possibilidade de funcionamento a uma temperatura ambiente entre -40 e 70°C
- Compatível com entrada DC (90 a 350 VDC)
- Função de aumento de potência a 120% (60 W e 120 W)
- Função de aumento de potência a 150% (240 W e 480 W)
- Alarme de subtensão (240 W e 480 W)
- A montagem lado a lado é possível (até 55°C)
- Resistência à vibração a 5G e compatível com tensão de entrada anormal de 300 VAC durante 1 segundo.
- O revestimento PCB protege contra pó, gases corrosivos e humidade.
- Certificação para 3.000 m de altitude
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
675333	S8VK-S03024	Fonte de alimentação 30W/24V/1.3A calha DIN Push-in+	57,15	# 4549734134620	E
669508	S8VK-S06024	Fonte de alimentação 60W/24V/2.5A calha DIN Push-in+	76,50	# 4548583761117	E
669511	S8VK-S12024	Fonte de alimentação 120W/24V/5A calha DIN Push-in+	113,30	# 4548583761124	E
672485	S8VK-S24024	Fonte de alimentação 240W/24V/10A calha DIN Push-in+	173,40	# 4548583761131	E
672486	S8VK-S48024	Fonte de alimentação 480W/24V/20A calha DIN Push-in+	255,00	# 4548583761148	E

S8VK-C

Monofásica



A fonte de alimentação tipo livro económica

A família S8VK-C Lite constitui uma escolha ideal para aplicações económicas que necessitem de uma fonte de alimentação fiável e de elevada qualidade. Encontra-se disponível com regimes de potência de 60 W a 480 W.

- Intervalo da temperatura de funcionamento de -25 °C a +60 °C
- Conjunto duplo de terminais de saída CC (três para o negativo) para proporcionar uma fácil instalação eléctrica
- Capacidade para entrada universal, 100 a 240 V CA e 90 a 350 V CC
- Em conformidade com a norma EN61204-3, EN5011 Classe A
- Abraçadeira de fixação em calhas DIN melhorada que proporciona uma melhor resistência a vibrações e permite uma fácil instalação (utilizando apenas uma mão)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
375666	S8VK-C06024	Fontes de Alimentação 60W/24V/2.5A calha DIN LITE	40,28	# 4548583357907	E
375667	S8VK-C12024	Fontes de Alimentação 120W/24V/5A calha DIN LITE	61,10	# 4548583357914	E
375668	S8VK-C24024	Fontes de Alimentação 240W/24V/10A calha DIN LITE	90,00	# 4548583357921	E
375669	S8VK-C48024	Fontes de Alimentação 480W/24V/20A calha DIN LITE	159,60	# 4548583357938	E



A fonte de alimentação certa para a sua aplicação

A S8VK-G disponibiliza uma ampla gama de potências de saída (de 15 a 480W), num formato muito compacto. De facto é cerca de 13% mais pequena que outras fontes de alimentação similares, sendo actualmente a mais pequena do mercado neste formato.

- Ampla gama de temperatura de funcionamento (-40 a +70°C), para garantir a máxima estabilidade mesmo em condições adversas
- Conjunto duplo de terminais de saída CC (três para o negativo) para proporcionar uma maior simplicidade de instalação
- Elevada eficiência (90%) garantindo um menor consumo de energia
- Função "Power Boost" até 120%
- Clip de fixação para calhas DIN melhorado, proporcionando uma maior resistência a vibrações e uma maior simplicidade de montagem

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
374164	S8VK-G01505	Fontes de Alimentação 15W/5V/3A calha DIN DIN	44,22	# 4548583357648	E
374165	S8VK-G01512	Fontes de Alimentação 15W/12V/1,2A calha DIN	44,22	# 4548583357655	E
374166	S8VK-G01524	Fontes de Alimentação 15W/24V/0,65A calha DIN	44,22	# 4548583357662	E
374167	S8VK-G03005	Fontes de Alimentação 30W/5V/5A calha DIN	55,20	# 4548583357679	E
374168	S8VK-G03012	Fontes de Alimentação 30W/12V/2,5A calha DIN	55,20	# 4548583357686	E
374169	S8VK-G03024	Fontes de Alimentação 30W/24V/1.3A calha DIN	55,20	# 4548583357693	E
374170	S8VK-G06012	Fontes de Alimentação 60W/12V/4.5A calha DIN	72,85	# 4548583357709	E
374171	S8VK-G06024	Fontes de Alimentação 60W/24V/2.5A calha DIN	72,85	# 4548583357716	E
374869	S8VK-G12024	Fontes de Alimentação 120W/24V/5A calha DIN	110,40	# 4548583357723	E
374870	S8VK-G24024	Fontes de Alimentação 240W/24V/10A calha DIN	160,30	# 4548583357730	E
374871	S8VK-G24048	Fontes de Alimentação 240W/48V/5A calha DIN	160,30	# 4548583357747	E
374872	S8VK-G48024	Fontes de Alimentação 480W/24V/20A calha DIN	243,50	# 4548583357754	E
374873	S8VK-G48048	Fontes de Alimentação 480W/48V/10A calha DIN	243,50	# 4548583357761	E



Elevada fiabilidade a um preço razoável

A família de fontes de alimentação com corpo metálico S8FS-C Lite é a nossa fonte de alimentação standard de custo reduzido, mantendo a melhor qualidade. O modelo S8FS-C oferece elevada fiabilidade. A gama inclui modelos até 350 W e está disponível com tensões de saída de 5, 12, 15, 24, 36 ou 48 VDC.

- Gama de potência alargada (15, 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 350 W) e tensão de saída DC (5, 12, 15, 24, 36 ou 48 VDC)
- Gama de entradas alargada: 100 a 120 VAC e 200 a 240 VAC
- Sobrecarga, protecção contra sobretensões e curto-circuito
- Montagem fácil em calha DIN com suportes de montagem (vendidos separadamente)
- Normas globais: em conformidade com CE (todos os modelos), com aprovação para UL (todos os modelos) e CCC (modelos 15 a 150 W)
- Compatível com EMI EN 55011 Classe B (modelos 15 a 150 W)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
668800	S8FS-C01505J	F. de alimentação, grelha metálica, 15W, 5VDC, 3A, Conexão lateral, LITE	37,80	# 4548583751286	E
668734	S8FS-C01512J	F. de alimentação, grelha metálica, 15W, 12VDC, 1.3A, Conexão lateral, LITE	37,80	# 4548583751293	E
668755	S8FS-C01524J	F. de alimentação, grelha metálica, 15W, 24VDC, 0.7A, Conexão lateral, LITE	37,80	# 4548583751316	E
668760	S8FS-C02524J	F. de alimentação, grelha metálica, 25W, 24VDC, 1.1A, Conexão lateral, LITE	39,90	# 4548583751361	E
668764	S8FS-C03512J	F. de alimentação, grelha metálica, 35W, 12VDC, 3A, Conexão lateral, LITE	51,45	# 4548583751392	E
668793	S8FS-C03524	F. de alimentação, grelha metálica, 35W, 24VDC, 1.5A, Conexão frontal, LITE	51,45	# 4548583751584	E
668731	S8FS-C03524J	F. de alimentação, grelha metálica, 35W, 24VDC, 1.5A, Conexão lateral, LITE	51,45	# 4548583751415	E
668786	S8FS-C05024J	F. de alimentação, grelha metálica, 50W, 24VDC, 2.2A, Conexão lateral, LITE	56,70	# 4548583751460	E
668771	S8FS-C10012	F. de alimentação, grelha metálica, 100W, 12VDC, 8.5A, Conexão frontal, LITE	67,20	# 4548583741706	E
668756	S8FS-C10012J	F. de alimentação, grelha metálica, 100W, 12VDC, 8.5A, Conexão lateral, LITE	67,20	# 4548583751545	E
668804	S8FS-C10024	F. de alimentação, grelha metálica, 100W, 24VDC, 4.5A, Conexão frontal, LITE	67,20	# 4548583741720	E
668732	S8FS-C10024J	F. de alimentação, grelha metálica, 100W, 24VDC, 4.5A, Conexão lateral, LITE	67,20	# 4548583751569	E
668737	S8FS-C15012J	F. de alimentação, grelha metálica, 150W, 12VDC, 12.5A, Conexão lateral, LITE	115,50	# 4548583751613	E
668785	S8FS-C15024	F. de alimentação, grelha metálica, 150W, 24VDC, 6.5A, Conexão frontal, LITE	115,50	# 4548583741782	E
668751	S8FS-C15024J	F. de alimentação, grelha metálica, 150W, 24VDC, 6.5A, Conexão lateral, LITE	115,50	# 4548583751637	E
668810	S8FS-C35024	F. de alimentação, grelha metálica, 350W, 24VDC, 14.6A, Conexão frontal, LITE	178,50	# 4548583741881	E
668733	S8FS-C35024J	F. de alimentação, grelha metálica, 350W, 24VDC, 14.6A, Conexão lateral, LITE	178,50	# 4548583751736	E
668813	S8FS-C35048J	F. de alimentação, grelha metálica, 350W, 48VDC, 7.32A, Conexão lateral, LITE	178,50	# 4548583751750	E



Desempenho básico superior que assegura fiabilidade. Ampla gama de certificação de normas e maior facilidade de utilização.

- Desempenho básico superior que assegura fiabilidade Temperaturas ambiente até 70°C, maior resistência a corrosão com caixa de alumínio/aço inoxidável e aplicações em altitudes até 3.000 m.
- Certificação para Normas Globais América do Norte: UL 508 (Listagem), CSA C22.2
- Europa: Categoria de sobretensão III (EN 50178)
- EMI: Classe B (EN 61204-3)
- Sem necessidade de transformadores no circuito de controlo para o qual a Diretiva Máquinas é especificada. (IEC 61558-2-16)
- Maior facilidade de utilização - A cobertura dos terminais evita que os parafusos caiam e a cobertura frontal previne a entrada de substâncias estranhas.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
677992	S8FS-G01505CD	Fonte de alimentação, 15 W, entrada de 100 a 240 V CA, 5 V CC, saída de 3 A, montagem em calhas DIN	48,96	# 4549734104333	E
677965	S8FS-G01512CD	Fonte de alimentação, 15 W, entrada de 100 a 240 V CA, 12 V CC, saída de 1,3 A, montagem em calhas DIN	48,96	# 4549734104357	E
677976	S8FS-G01515CD	Fonte de alimentação, 15 W, entrada de 100 a 240 V CA, 15 V CC, saída de 1 A, montagem em calhas DIN	48,96	# 4549734104371	E
678131	S8FS-G01524C	Fonte de alimentação, 15 W, entrada de 100 a 240 V CA, 24 V CC, saída de 0,65 A, montagem directa	45,90	# 4549734104388	E
678163	S8FS-G01524CD	Fonte de alimentação, 15 W, entrada de 100 a 240 V CA, 24 V CC, saída de 0,65 A, montagem em calhas DIN	48,96	# 4549734104395	E
677983	S8FS-G03005CD	Fonte de alimentação, 30 W, entrada de 100 a 240 V CA, 5 V CC, saída de 6 A, montagem em calhas DIN	59,20	# 4549734104432	E
677974	S8FS-G03012CD	Fonte de alimentação, 30 W, entrada de 100 a 240 V CA, 12 V CC, saída de 3 A, montagem em calhas DIN	59,20	# 4549734104456	E
677963	S8FS-G03015CD	Fonte de alimentação, 30 W, entrada de 100 a 240 V CA, 15 V CC, saída de 2,4 A, montagem em calhas DIN	59,20	# 4549734104470	E
677972	S8FS-G03024CD	Fonte de alimentação, 30 W, entrada de 100 a 240 V CA, 24 V CC, saída de 1,5 A, montagem em calhas DIN	59,20	# 4549734104494	E
677957	S8FS-G05005CD	Fonte de alimentação, 50 W, entrada de 100 a 240 V CA, 5 V CC, saída de 8 A, montagem em calhas DIN	71,40	# 4549734104531	E
677962	S8FS-G05012CD	Fonte de alimentação, 50 W, entrada de 100 a 240 V CA, 12 V CC, saída de 4,3 A, montagem em calhas DIN	71,40	# 4549734104555	E
677981	S8FS-G05024C	Fonte de alimentação, 50 W, entrada de 100 a 240 V CA, 24 V CC, saída de 2,2 A, montagem directa	68,35	# 4549734104586	E
677969	S8FS-G05024CD	Fonte de alimentação, 50 W, entrada de 100 a 240 V CA, 24 V CC, saída de 2,2 A, montagem em calhas DIN	71,40	# 4549734104593	E
677985	S8FS-G10005CD	Fonte de alimentação, 100 W, entrada de 100 a 240 V CA, 24 V CC, saída de 16 A, montagem em calhas DIN	94,90	# 4549734104630	E
677960	S8FS-G10012CD	Fonte de alimentação, 100 W, entrada de 100 a 240 V AC, 12 V DC, saída de 8,5 A, montagem em calhas DIN	94,90	# 4549734104654	E
677984	S8FS-G10024C	Fonte de alimentação, 100 W, entrada de 100 a 240 V CA, 24 V CC, saída de 4,5 A, montagem directa	91,80	# 4549734104685	E
677986	S8FS-G15024CD	Fonte de alimentação, 150 W, entrada de 100 a 240 V CA, 24 V CC, saída de 6,5 A, montagem em calhas DIN	133,70	# 4549734104838	E
677975	S8FS-G30024CD	Fonte de alimentação, 300 W, entrada de 100 a 240 V CA, 24 V CC, saída de 14 A, montagem em calhas DIN	232,60	# 4549734104975	E
678150	S8FS-G60012CD	Fonte de alimentação, 600 W, entrada de 100 a 240 V CA, 12 V CC, saída de 50 A, montagem em calhas DIN	314,20	# 4549734105057	E
678170	S8FS-G60024CD	Fonte de alimentação, 600 W, entrada de 100 a 240 V CA, 24 V CC, saída de 27 A, montagem em calhas DIN	314,20	# 4549734105132	E
677993	S8FS-G60048C	Fonte de alimentação, 600 W, entrada de 100 a 240 V CA, 48 V CC, saída de 13 A, montagem directa	311,10	# 4549734105200	E



Fonte de alimentação fina & económica

A S8JX-G é a fonte de alimentação económica da Omron, proporcionando-lhe a qualidade e a fiabilidade desta marca. A amplitude desta fonte de alimentação abrange até 600 W. As tensões de saída são 5, 12, 15 ou 24 V CC. O perfil reduzido e as múltiplas opções de montagem ajudam-no a diminuir o espaço do painel. Com uma vida útil mínima de 10 anos e protecção contra sobretensão, excesso de corrente e curto-circuito, a S8JX-G tem toda a fiabilidade que pode esperar da Omron.

- Grande amplitude de voltagem de saída CC (5 V, 12 V, 15 V & 24 V) & wattage (15 a 600 W)
- LED de indicação de activação
- Protecção contra sobretensão, excesso de corrente e curto-circuito
- Todos os modelos podem ser montados em calhas DIN
- Aprovações: UL, cUL, UL508 Listed, VDE
- Em conformidade com a directiva RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
324224	S8JX-G01505CD	15W / 5V / 3A Com caixa Calha DIN	51,60	# 4547648644785	E
324225	S8JX-G01512CD	15W / 12V / 1.3A Com caixa Calha DIN	51,60	# 4547648644822	E
314654	S8JX-G01524CD	15W / 24V / 0,65A Com caixa Calha DIN	51,95	# 4547648644921	E
324227	S8JX-G03505CD	Fonte de alimentação ,35W, 100-240VAC, 5VDC, 7 A DIN	63,70	# 4547648644969	E
324228	S8JX-G03512CD	S8JXG03512CD	62,55	# 4547648645003	E
324229	S8JX-G03515CD	35W / 15V / 2.4A Com caixa Calha DIN	60,35	# 4547648645041	E
307812	S8JX-G03524CD	35W / 24V / 1,3A Com caixa Calha DIN	62,55	# 4547648645089	E
249068	S8JX-G05005CD	50W / 5V / 10A Com caixa Calha DIN	77,10	# 4547648548618	E
249072	S8JX-G05012CD	50W / 12V / 4,2A Com caixa Calha DIN	77,10	# 4547648548656	E
249076	S8JX-G05024CD	50W / 24V / 2,1A Com cobertura Calha DIN	77,10	# 4547648548694	E
249080	S8JX-G10005CD	100W / 5V / 20A Com caixa Calha DIN	115,10	# 4547648548731	E
249084	S8JX-G10012CD	100W / 12V / 8,5A Com caixa Calha DIN	115,10	# 4547648548779	E
249088	S8JX-G10024CD	100W / 24V / 4,2A Com caixa Calha DIN	115,10	# 4547648548816	E
352991	S8JX-G15012CD	150W / 12V / 13A Com caixa	172,10	# 4548583012455	E
249091	S8JX-G15024C	150W / 24V / 6,5A Com caixa	146,30	# 4547648548847	E
249092	S8JX-G15024CD	150W / 24V / 6,5A Com cobertura Calha DIN	146,30	# 4547648548854	E
356115	S8JX-G30012CD	300W / 12V / 27A Com caixa Calha DIN	244,60	# 4548583056534	E
352996	S8JX-G30024C	300W / 24V / 14A Com caixa sem fixação Calha DIN	259,10	# 4547648665575	E
307813	S8JX-G30024CD	300W / 24V / 14A Com caixa Calha DIN	244,60	# 4547648665582	E
307814	S8JX-G60024C	600W / 24V / 27A Com caixa Calha DIN	383,10	# 4547648665599	E



EMI Classe B e Correção do factor de potência

Os principais melhoramentos proporcionados pelos modelos S8JX-P são a supressão de harmónicos de corrente/PFC (Correção do fator de potência) e a compatibilidade com EMI EN55011 Classe B. Além disso, foram implementadas funções adicionais (aplica-se apenas aos modelos de 300 e 600 W):

- Detecção remota, para compensar quedas de tensão nas linhas de carga
- Controlo remoto, a utilização de um sinal externo permite LIGAR e DESLIGAR a saída sem remover a tensão de entrada
- Saída de alarme com informações sobre erros da fonte de alimentação, tais como falha da ventilação ou tensão insuficiente

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
364878	S8JX-P05024CD	50W / 24V / 2,1A Com caixa Calha DIN PFC	134,00	# 4548583093393	E
364894	S8JX-P10024CD	100W / 24V / 4,5A Com caixa Calha DIN PFC	187,70	# 4548583093553	E
364906	S8JX-P15012CD	150W / 12V / 13A Com caixa Calha DIN PFC	229,00	# 4548583093676	E
364910	S8JX-P15024CD	150W / 24V / 6,5A Com caixa Calha DIN PFC	229,00	# 4548583093713	E
364918	S8JX-P30024CD	300W / 24V / 14A Com caixa Calha DIN PFC	373,10	# 4548583103719	E
364921	S8JX-P60024CD	600W / 24V / 27A Com caixa Calha DIN PFC	570,00	# 4548583103740	E



Fonte de alimentação com visor

A série S8VS-A/B consiste em fontes de alimentação CA-CC com apresentação da tensão de saída, corrente de saída e corrente de pico. A série S8VS de tipo A dispõe de uma função que permite apresentar o tempo de previsão de manutenção em anos operacionais. Tal contribui para a manutenção do equipamento e permite realizar substituições antes do final da vida útil do produto. O tipo B dispõe de um monitor de tempo de execução total que permite ao utilizador programar de modo adequado a manutenção do equipamento.

- Intervalo da temperatura de funcionamento (-10 a +60 °C)
- O visor de 3 dígitos, 7 segmentos
- A saída de alarme (transistor: PNP, NPN)
- Estão disponíveis terminais sem parafusos
- Conformidade com cULus, EN, RoHS
- Saída UL Classe 2 (60 W e 90 W)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
324848	S8VS-01505	15W / 5V / 2A Calha DIN	75,60	4547648711555	E
324268	S8VS-01512	15W / 12V / 1,2A 22,5mm Calha DIN	75,60	4547648711562	E
307948	S8VS-01524	15W / 24V / 0,65A Calha DIN	75,60	4547648711579	E
324849	S8VS-03005	30W / 5V / 4A 22,5mm Calha DIN	112,80	4547648711586	E
323512	S8VS-03012	30W / 12V / 2,5A 22,5mm Calha DIN	112,80	4547648711593	E
325147	S8VS-03024	30W / 24V / 1,3A Calha DIN	98,15	4547648711609	E
247532	S8VS-06024	60W / 24V / 2,5A Calha DIN	130,80	4547648419352	E
281057	S8VS-06024A	60W / 24V / 2,5A DIN Display Período manutenção	235,70	4547648639927	E
281059	S8VS-06024B	60W / 24V / 2,5A Carril DIN	235,70	4547648639941	E
247534	S8VS-09024	90W / 24V / 3,75A Calha DIN	178,20	4547648419369	E
281069	S8VS-09024AP	F. Alimentação 90w/24v/3,75A DIN, Displ. período manut.alarme PNP	309,80	4547648640046	E
247535	S8VS-12024	120W / 24V / 5A Calha DIN	178,20	4547648419376	E
281061	S8VS-12024A	120W / 24V / 5A DIN Display Período manutenção Alarme PNP	394,00	4547648639965	E
281071	S8VS-12024AP	120W / 24V / 5A DIN Display Período manut. Alarme PNP	360,30	4547648640060	E
281062	S8VS-12024B	120W/24V Calha DIN	360,30	4547648639972	E
281072	S8VS-12024BP	120W / 24V / 5A DIN Display Tempo funcionamento Alarme PNP	360,30	4547648640077	E
247536	S8VS-18024	180W / 24V / 7,5A Calha DIN	284,20	4547648419383	E
281065	S8VS-18024A	180W / 24V / 7,5A Calha DIN Display manutenção preventiva .	483,70	4547648640008	E
281073	S8VS-18024AP	180W / 24V / 7,5A DIN Display Período manutenção PNP	413,60	4547648640084	E
247537	S8VS-24024	240W / 24V / 10A Calha DIN	300,00	4547648419390	E
281063	S8VS-24024A	240W / 24V / 10A DIN Display Período manut. Alarme NPN	573,00	4547648639989	E
281067	S8VS-24024AP	240W / 24V / 10A DIN Display Período manutenção PNP	573,00	4547648640022	E
281064	S8VS-24024B	240W/24V Calha DIN	573,00	4547648639996	E
281068	S8VS-24024BP	240W / 24V / 10A DIN Display Tempo funcionamento Alarme PNP	573,00	4547648640039	E
323513	S8VS-48024	480W / 24V / 20A Calha DIN	492,80	4547648711685	E
333444	S8VS-48024A	480W / 24V / 20A Calha DIN	898,00	4547648711661	E

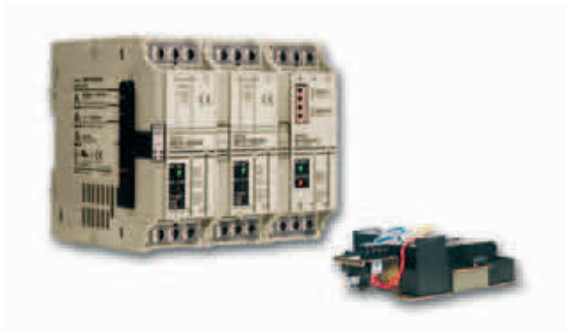


A unidade redundante adequada para as suas aplicações auxiliares.

Quando é utilizada com fontes de alimentação de comutação, a S8VK-R disponibiliza um sistema auxiliar para aplicações críticas que requerem uma fiabilidade absoluta e não permitem tempo de paralisação.

- LED de funcionamento em redundância que permite a confirmação do estado
- Saída de sinal para a detecção de falhas nas fontes de alimentação
- Intervalo de temperatura de funcionamento: -40 a 70 °C
- Duplica o tempo de vida útil em funcionamento através do ajuste da tensão da fonte de alimentação, de forma a acender o LED de equilíbrio
- A funcionalidade de aumento de potência é possível quando é utilizada com fontes de alimentação da série S8VK-G.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
377513	S8VK-R10	Módulo de redundância 10A	63,50	# 4548583425613	E
377514	S8VK-R20	Módulo de redundância 20A	86,40	# 4548583425620	E



Fonte de alimentação CC auxiliar S8TS para impedir quebras de de 24 VCC devido a falhas de energia

O bloco de baterias auxiliares S8T-DCBU-01 fornece 24 VCC durante um determinado período de tempo quando ocorrerem quebras de energia de entrada CA com a finalidade de melhorar consideravelmente a fiabilidade do sistema.

- Fornece 24 VCC durante um longo período de tempo quando ocorrerem quebras de energia de entrada CA
- Para melhoria da fiabilidade do sistema
- O bloqueio do bloco básico de alimentação é ligado através do conector de linha bus
- Configuração simples do sistema
- Alarmes indicados na unidade principal e através da saída de sinal de alarme

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
307944	S8T-DCBU-01	Módulo Backup para S8TS	353,50	# 4547648711395	E



Bloco de buffer contra falhas de energia momentâneas

Impede a interrupção do equipamento, a perda de dados e outros problemas resultantes de falhas de energia momentâneas. O bloco de buffer S8TS-DCBU-02 fornece um tempo de back-up de 500 ms com uma corrente de saída de 2,5 A. Pode ser ligado à saída de 24 VCC a partir de qualquer fonte de alimentação comutada.

- Pode ser ligado a todas as fontes de alimentação Omron: S8TS, S8VS, S82J, S82K, S8VM, S8PE
- Pode ser ligado a fontes de alimentação monofásicas e trifásicas
- Pode ser ligado à fonte de alimentação S8TS através de um conector de linha bus S8T-BUS03
- Ligação em paralelo até 4 unidades para aumentar a capacidade e o tempo de back-up
- Em conformidade com a norma Semi F47-0200

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
324267	S8T-DCBU-02	Módulo Buffer para S8**	177,90 #	4547648711401	E

S8VK-T

Trifásica



Fonte de alimentação de entrada trifásica compacta

A série S8VK-T trifásica junta-se à gama de fontes de alimentação compactas (de 120 W a 960 W), oferecendo-lhe o menor espaço de ocupação. Tal como a série S8VK-G monofásica. Dispõe de uma grande amplitude de entradas aceitáveis, incluindo entrada trifásica (3 x 340 a 576 V CA), entrada bifásica (2 X 340 a 576 V CA) e entrada CC (450 a 810 V CC)

- Amplo intervalo de temperaturas de funcionamento (-40 a +70 °C) para assegurar a estabilidade operacional
- Conjunto duplo de terminais de saída CC (três para o negativo) para proporcionar uma fácil instalação eléctrica
- Eficiência elevada (90%) para reduzir o consumo de energia
- Funcionalidade de aumento de potência (120%)
- Elevada resistência a vibrações com abraçadeira de fixação em calhas DIN metálica.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
382729	S8VK-T12024	Fontes de Alimentação 120W / 5A / 24V calha DIN	129,10 #	4548583357983	E
659380	S8VK-T12024-400	Fontes de Alimentação 120W / 5A / 24V calha DIN Tropicalizada	155,10 #	4548583721234	E
382730	S8VK-T24024	Fontes de Alimentação 240W / 10A / 24V calha DIN	183,20 #	4548583357990	E
659384	S8VK-T24024-400	Fontes de Alimentação 240W / 10A / 24V calha DIN Tropicalizada	220,70 #	4548583564589	E
386429	S8VK-T48024	Fontes de Alimentação 480W / 20A / 24V calha DIN	279,90 #	4548583358003	E
659385	S8VK-T48024-400	Fontes de Alimentação 480W / 20A / 24V calha DIN Tropicalizada	336,10 #	4548583564596	E
386430	S8VK-T96024	Fontes de Alimentação 960W / 40A / 24V calha DIN	420,40 #	4548583358010	E
659379	S8VK-T96024-400	Fontes de Alimentação 960W / 40A / 24V calha DIN Tropicalizada	506,00 #	4548583564602	E



Protector de circuitos múltiplos

Com o S8M, a sua máquina estará em conformidade com a UL Classe 2, sendo a corrente de corte máxima de 3,8A por canal (regulável). Esta unidade controla até 4 circuitos. Adicionalmente, obtém o controlo da sequência de arranque/paragem, funções de visualização e alarme para a tensão, corrente de saída, tempo de execução, sobreaquecimento e reposição externa. Estas funções podem ser definidas através da utilização dos botões frontais ou com a ferramenta de software de suporte gratuita. Estas definições podem ser protegidas.

- Protecção para 4 circuitos até 4A por canal
- UL classe 2 (máx. 3,8A)
- Paragem de emergência através de sinal externo
- Optimização da utilização da potência disponível através da sequência de arranque
- Controlo de manutenção

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
324847	S8M-CP04	Protector multi circuito 24Vcc	264,60	# 4547648711371	E
323509	S8M-CP04-RS	Protector multicircuito 24Vcc	358,90	# 4547648711364	E

Fontes de alimentação adicionais

Fontes de alimentação adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
149574	S82S-7705	Fonte de alimentação, entrada de 7,5 W, 12-24 VCC, saída de 5 VDC 1,5 A, montagem em calha DIN.	139,90	# 4536854104688	E
196184	S8VM-01505CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN, 15 W, 5 VDC, saída 3.0 A.	124,80	# 4547648184601	E
196185	S8VM-01512CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN, 15 W, 12 VDC, saída 1,3 A.	124,80	# 4547648184618	E
196187	S8VM-01524CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN 15 W, 24 VDC, saída 0,65 A.	124,80	# 4547648184632	E
196188	S8VM-03005CD	30W / 5V / 6A Com caixa Calha DIN	134,00	# 4547648184649	E
196189	S8VM-03012CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN, 30 W, 12 VDC, saída 2.5 A.	139,90	# 4547648184656	E
196191	S8VM-03024CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN 30 W, 24 VDC, saída 1,3 A.	139,90	# 4547648184670	E
196193	S8VM-05012CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN, 50 W, 12 VDC, saída 4.3 A.	158,30	# 4547648184694	E
196194	S8VM-05015CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN, saída 50w, 15 VDC 3.5A.	158,30	# 4547648184700	E
196211	S8VM-05024AD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem do calha DIN 50 W, 24 VDC, saída 2,2 A, com alarme de subtensão.	189,50	# 4547648184885	E
196195	S8VM-05024CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN 50 W, 24 VDC, saída 2.2 A.	158,30	# 4547648184717	E
196196	S8VM-10005CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN, 100 W, 5 VDC, saída 20 A.	241,50	# 4547648184724	E
196197	S8VM-10012CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN, 100 W, 12 VDC, saída 8.5 A.	243,80	# 4547648184731	E
196212	S8VM-10024AD	100W / 24V / 4,5A Com Caixa Calha DIN Alarme NPN	246,10	# 4547648184908	E
196199	S8VM-10024CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN 100 W, 24 VDC, saída 4.5 A.	243,80	# 4547648184755	E
196201	S8VM-15012CD	150W / 12V / 12,5A Carcaça Carril DIN	288,80	# 4547648184779	E
196202	S8VM-15015CD	150W / 15V / 10A Caixa Calha DIN	288,80	# 4547648184786	E
196213	S8VM-15024AD	150W / 24V / 6,5A Caixa Calha DIN Alarme NPN	317,70	# 4547648184922	E
196203	S8VM-15024CD	Fonte de alimentação, caixa metálica, alimentação 100/240 VAC, montagem em calha DIN 150 W, 24 VDC, saída 6.5 A.	288,80	# 4547648184793	E
227120	S8VM-30024C	300W / 24V / 14A Caixa	612,50	# 4547648244541	E
227124	S8VM-60024C	600W / 24V / 27A Caixa	1.040,00	# 4547648244602	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
668799	S82Y-FSC015DIN	Suporte de montagem, Calha DIN, 15W	3,47	# 4548583758049	E
668794	S82Y-FSC025DIN	Suporte de montagem, Calha DIN, 25W	3,47	# 4548583758056	E
668745	S82Y-FSC050DIN	Suporte de montagem, Calha DIN, 35W, 50W	3,47	# 4548583758063	E
668768	S82Y-FSC150DIN	Suporte de montagem, Calha DIN, 75W, 100W, 150W	3,47	# 4548583758070	E
668791	S82Y-FSC350DIN	Suporte de montagem, Calha DIN, 75W, 200W, 350W	3,47	# 4548583758087	E
377521	S82Y-VK10F	Suporte de montagem frontal para modelos S8VK (120, 240 e 480 W).	10,83	# 4548583415911	E
377522	S82Y-VK10S	Suporte de montagem lateral para S8VK (modelos de 120 W).	29,14	# 4548583415935	E
227133	S82Y-VM30D	Suporte de montagem de calha Din para S8VM 300W.	32,47	# 4547648244657	E



UPS DC-DC compacta para montagem em calha DIN, ideal para prevenção contra queda de tensão e falha de energia nos controladores/ PCs industriais (IPC)

- Excelente melhoria da fiabilidade do sistema graças à função de back-up da fonte de alimentação de 24 VDC, durante um determinado período de tempo, na eventualidade de queda de tensão ou de falha de energia.
- Compacta, com redução de peso e longa duração da bateria graças à utilização de uma bateria de iões de lítio.
- Bloco de terminais de encaixe para ligações de entrada e saída de energia.
- Desliga em conjunto com o IPC ou controlador através da porta USB, RS-232C, E/S instalada na UPS.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
668093	S8BA-24D24D120LF	UPS para armário de controlo com bateria integrada 5A/120W	807,50	# 4547648846608	A
668092	S8BA-24D24D240LF	UPS para armário de controlo com bateria integrada 10A/240W	850,00	# 4547648846615	A
668096	S8BA-24D24D360LF	UPS para armário de controlo com bateria integrada 15A/360W	892,50	# 4547648846622	A
668091	S8BA-24D24D480LF	UPS para armário de controlo com bateria integrada 20A/480W	935,00	# 4547648846639	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
678555	BP150XSG	Pack bateria de substituição para BU3002SWG	329,00	4547648849777	A
671160	S8BA-B120L	Acessório UPS bateria	410,00	4547648846646	A
668097	S8BW-C01	Cabo RS232 RJ45/Dsub9Pin 2M	54,80	4547648846653	A
668098	S8BW-C02	Cabo Contact Port RJ45/ terminais individuais 2M	54,80	4547648846660	A

BU_2RWL

Fontes de alimentação ininterruptas (UPS)



UPS tipo AC-AC com diversas possibilidades de montagem em linha, útil para várias aplicações

- Método de alimentação em linha: fornecimento contínuo de energia face a quedas de tensão ou interrupções de energia instantâneas.
- Utilização fácil do LCD sem PC e com diversos métodos de montagem disponíveis.
- Várias ligações, bloco de terminais de entrada/saída e RS232-C, E/S para comunicação externa e ainda sinal ON/OFF remoto externo.
- Baterias de substituição em funcionamento: limpeza e alimentação ininterrupta garantidas para protecção do equipamento durante a substituição da bateria.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
668099	BU2002RWLG	UPS AC/AC para armário de controlo com bateria integrada 2000VA/1400W	2.430,00	# 4547648846707	A
668095	BU3002RWLG	UPS AC/AC para armário de controlo com bateria integrada 3000VA//2100W	2.970,00	# 4547648846714	A
668094	BU5002RWLG	UPS AC/AC para armário de controlo com bateria integrada 5000VA/3500W	5.490,00	# 4547648846721	A
671158	BUB2002RW	Acessório UPS bateria	1.200,00	4547648845397	A
671159	BUB3002RW	Acessório UPS bateria	1.500,00	4547648845403	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
678553	SC08G	Cartão de sinal de E/S (saída PNP/NPN) para gama BU	196,00	# 4547648849753	A
678548	SC20G2	Cartão SNMP/Web SC20G2 para gama BU	383,00	# 4547648845915	A



UPS de montagem múltipla, potência elevada, online

- Método de alimentação em linha: fornecimento contínuo de energia face à quedas de tensão ou interrupções de energia instantâneas
- Pannel de operação 7seg fácil de operar
- Várias comunicações I/F(USB/RS232C/sinal de I/O/Ethernet^{*1})
- Bloco de terminais de entrada/saída pré-instalado e sinal ON/OFF remoto externo para cliente FA
- 5 Baterias de substituição em funcionamento

^{*1} Tem de ser utilizado com a placa Ethernet opcional "SC20G2"

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
678549	BU1002SWG	UPS, tipo torre, CA-CA, 1000 VA, 700 W	1.210,00	# 4547648849623	A
678550	BU3002SWG	UPS, tipo torre, CA-CA, 3000 VA, 2100 W	2.718,00	# 4547648849630	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
678554	BP100XSG	Pack bateria de substituição para BU1002SWG	351,00	4547648849760	A
678551	BUP100SG	Suporte de montagem para BU1002SWG	163,00	# 4547648849784	A
678552	BUP300SG	Suporte de montagem para BU3002SWG	148,00	# 4547648849791	A

H3DT

Temporizadores de estado sólido analógicos



Temporizadores estreitos de 17,5 mm de largura para calha DIN com tecnologia de encaixe otimizada para aplicações em quadros

- Permite poupar espaço e reduzir o trabalho nos quadros de controlo
- Temporizadores estreitos (17,5 mm de largura) com dois conjuntos de contactos: um dos temporizadores mais estreitos em todo o mundo
- Reduz o consumo de energia (potência activa) até 60%, permitindo reduzir o calor produzido nos quadros de controlo
- Certificação em conformidade com as normas marítimas (LR/DNV GL)
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669477	H3DT-A1 24-240VAC/DC	17.5mm DIN Atraso a ON 1xSPDT 24-240 Vcc/Vac Push-in+	44,22	# 4548583773356	E
669509	H3DT-A2 24-240VAC/DC	17.5mm DIN Atraso a ON 2xSPDT 24-240 Vcc/Vac Push-in+	61,45	# 4548583773363	E
669468	H3DT-F 24-240VAC/DC	17.5mm DIN ON/OFF 24-240 Vcc/Vac Push-in+	76,00	# 4548583773370	E
669479	H3DT-G 24-240VAC/DC	17.5mm DIN Estrela-Triângulo 24-240 Vcc/Vac Push-in+	76,00	# 4548583773387	E
669466	H3DT-HBL 24-48VAC/DC	17.5mm DIN Atraso a OFF 1s-120s 24-48 Vcc/Vac Push-in+	78,05	# 4548583773424	E
669519	H3DT-L1 24-240VAC/DC	17.5mm DIN Multifunção 1xSPDT 24-240 Vcc/Vac Push-in+	64,55	# 4548583773349	E
669500	H3DT-L2 24-240VAC/DC	17.5mm DIN Multifunção 2xSPDT 24-240 Vcc/Vac Push-in+	78,05	# 4548583773332	E
669502	H3DT-N1 24-240VAC/DC	17.5mm DIN Standard 1xSPDT 24-240 Vcc/Vac Push-in+	64,55	# 4548583773325	E
669448	H3DT-N2 24-240VAC/DC	17.5mm DIN Standard 2xSPDT 24-240 Vcc/Vac Push-in+	78,05	# 4548583773318	E



Gama de temporizadores de estado sólido standard com largura de 17,5mm, montados em calha DIN

Esta vasta gama de temporizadores inclui várias funcionalidades e apresenta uma gama de fontes de alimentação CA/CC alargada. Encontram-se disponíveis modelos com ligação rápida.

- Modular de 45 mm, com 17,5 mm de largura
- Montagem em calha DIN
- 24-48 VCC e 24-230 VCA
- 0,1 s a 120 h, 7 gamas

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670944	H3DS-AL AC/DC	17,5mm DIN Básico Atraso a ON	41,10	# 4548583753006	E
670938	H3DS-ALC	17,5mm DIN Básico Atraso ON Ligação rápida	43,81	# 4548583752948	E
670935	H3DS-FL	17,5mm DIN ON/OFF 6 gamas	72,85	# 4548583752917	E
670940	H3DS-FLC	17,5mm DIN ON/OFF 6 gamas ligação rápida	76,00	# 4548583752979	E
670937	H3DS-GL	17,5mm DIN Estrela-Triângulo 2 gamas	72,85	# 4548583752931	E
670946	H3DS-ML AC/DC	17,5mm DIN Multifunção	53,10	# 4548583753020	E
670941	H3DS-MLC	17,5mm DIN Multifunção Ligação rápida	60,40	# 4548583752962	E
670945	H3DS-SL AC/DC	17,5mm DIN Standard	45,89	# 4548583753013	E
670936	H3DS-XL	17,5mm DIN A 2 fios Atraso ON	37,46	# 4548583752924	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
235530	Y92S-38	Chave de bloqueio para H3DS	11,45	# 4536854577819	E



Montagem fácil em painéis

Os temporizadores H3DK foram lançados para substituir o temporizador H3DE, há muito estabelecido no mercado. A série H3DK é totalmente compatível com o seu antecessor em termos de desempenho, funcionalidade e dimensões.

- Blocos de terminais "à prova de dedos" e parafusos cativos, em conformidade com a normativa EN 50274
- Novo modelo 12V CC disponível em todas as subfamílias
- Novo modelo Star-delta com tensão de alimentação até 440 V CA
- 24 & 48v integrado no mesmo modelo para o temporizador de retardamento da desconexão
- Intervalo de tempo mais amplo (Definição de tempo de 0,1s a 1200 h)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
668599	H3DK-F 24-240VAC/DC	22.5mm DIN ON/OFF	74,95	# 4548583745001	E
668586	H3DK-FA DC12	22.5mm DIN ON/OFF 12 V DC	74,95	# 4548583745124	E
668604	H3DK-G 24-240VAC/DC	22.5mm DIN Estrela-Triângulo SPDT/SPDT	74,95	# 4548583745018	E
352023	H3DK-GE AC240-440	22.5mm DIN Estrela-Triângulo 2 gamas 240 a 440 VAC	74,95	# 4548583002418	E
668624	H3DK-HBL 24-48VAC/DC	22.5mm DIN OFF Gama 1.0 a 120 s	74,95	# 4548583745025	E
668618	H3DK-HBS 24-48VAC/DC	22.5mm DIN OFF Gama 0.1 to 12 s	74,95	# 4548583745032	E
668644	H3DK-HDL AC200-240V	22.5mm DIN OFF Gama 1.0 a 120 s	74,95	# 4548583745063	E
668617	H3DK-HDS AC200-240V	22.5mm DIN OFF Gama 0.1 to 12 s	74,95	# 4548583745070	E
668642	H3DK-M1 24-240VAC/DC	22.5mm DIN Multifunção SPDT	61,45	# 4548583744967	E
668610	H3DK-M1A DC12	22.5mm DIN Multifunção SPDT 12 VDC 8 Modos	74,95	# 4548583745087	E
668641	H3DK-M2 24-240VAC/DC	22.5mm DIN Multifunção DPDT	74,95	# 4548583744974	E
668594	H3DK-M2A DC12	22.5mm DIN Multifunção DPDT	74,95	# 4548583745094	E
668605	H3DK-S1 24-240VAC/DC	22.5mm DIN Standard SPDT	49,94	# 4548583744981	E
668622	H3DK-S2 24-240VAC/DC	22.5mm DIN Standard DPDT	61,45	# 4548583744998	E

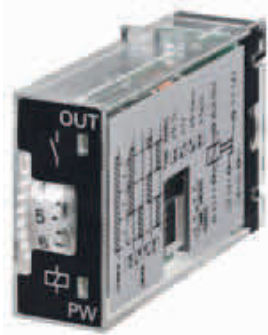


Temporizadores compactos multifunções com base com ficha

- Base com ficha com tecnologia de encaixe otimizado, PYF-___-PU, disponível para simplicidade de cablagem
- Substituição fácil e redução do tempo de manutenção
- Poupança de espaço graças ao formato estreito com 21,5 mm de largura
- O botão grande e transparente para regulação facilita a definição do tempo

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
671567	H3Y-2 AC200-230 30S	Miniatura DPDT Autoreset para base/soldar	55,20	# 4548583753075	E
184690	H3Y-2 AC24 10S	Miniatura DPDT Reset automático p/base / soldar	55,20	# 4547648114226	E
671620	H3Y-2 DC24 10S	Miniatura DPDT Reset automático p/base / soldar	55,20	# 4548583753587	E
671689	H3Y-2 DC24 5S	Mini Temporizador	55,20	# 4548583753570	E
671716	H3YN-2 100-120VAC	DPDT 0.1s-10min 100/120Vca	55,20	# 4548583755307	E
671573	H3YN-2 AC200-230	DPDT 0.1s-10min 200/230VAC	55,20	# 4548583755291	E
671718	H3YN-2 AC24	DPDT 0.1s-10min 24VAC	55,20	# 4548583755314	E
671626	H3YN-2 DC12	DPDT 0.1s-10min 12Vcc	55,20	# 4548583755369	E
671562	H3YN-2 DC24	DPDT 0.1s-10min 24VDC	55,20	# 4548583755352	E
671646	H3YN-2 DC48	DPDT 0.1s-10min 24Vcc	55,20	# 4548583755345	E
671570	H3YN-21 100-120VAC	DPDT 0.1min-10h 100/120Vca	55,20	# 4548583755383	E
671683	H3YN-21 AC200-230	DPDT 0.1min-10h 200/230VAC	55,20	# 4548583755376	E
671630	H3YN-21 AC24	DPDT 0.1min-10h 24Vcc	55,20	# 4548583755390	E
671617	H3YN-21 DC12	DPDT 0.1min-10h 12Vcc	55,20	# 4548583755444	E
671651	H3YN-21 DC24	DPDT 0.1min-10h 24VDC	55,20	# 4548583755437	E
669600	H3YN-21-B AC200-230	DPDT 0.1min-10h 5A 200/230 Vac Bobina em cima	55,20	# 4548583780934	E
669613	H3YN-21-B DC12	DPDT 0.1min-10h 5A 12 Vcc Bobina em cima	55,20	# 4548583780958	E
669602	H3YN-2-B 100-120VAC	DPDT 0.1s-10m 5A 100/120 Vac Bobina em cima	55,20	# 4548583780842	E
669619	H3YN-2-B AC200-230	DPDT 0.1s-10m 5A 200/230 Vac Bobina em cima	55,20	# 4548583780859	E
669606	H3YN-2-B AC24	DPDT 0.1s-10m 5A 24 Vac Bobina em cima	55,20	# 4548583780866	E
669620	H3YN-2-B DC12	DPDT 0.1s-10m 5A 12 Vcc Bobina em cima	55,20	# 4548583780873	E
669626	H3YN-2-B DC24	DPDT 0.1s-10m 5A 24 Vcc Bobina em cima	55,20	# 4548583780880	E
671690	H3YN-4 100-120VAC	4PDT 0.1s-10min 100/120Vca	58,30	# 4548583755468	E
671591	H3YN-4 AC200-230	4PDT 0.1s-10min 200/230VAC	58,30	# 4548583755451	E
671644	H3YN-4 AC24	4PDT 0.1min-10h 24Vca	58,30	# 4548583755475	E
671669	H3YN-4 DC12	4PDT 0.1s-10min 12Vcc	58,30	# 4548583755529	E
671695	H3YN-4 DC24	4PDT 0.1s-10min 24VDC	58,30	# 4548583755512	E
671595	H3YN-41 100-120VAC	Temporizador, plugue, 14 pinos, multifunções, 0,1 m-10h, 4PDT, 3A, 100-120 VAC	58,30	# 4548583755543	E
671602	H3YN-41 AC200-230	4PDT 0.1min-10h 200/230Vca	58,30	# 4548583755536	E
671660	H3YN-41 DC24	Temporizador p/ base, 14 pinos, multifunção, 0,1m-10h 4PDT,3A 24 VDC	58,30	# 4548583755598	E
669624	H3YN-4-B AC200-230	4PDT 0.1s-10m 3A 200/230 Vac Bobina em cima	58,30	# 4548583781016	E
669598	H3YN-4-B AC24	4PDT 0.1s-10m 3A 24 Vac Bobina em cima	58,30	# 4548583781023	E
669615	H3YN-4-B DC24	4PDT 0.1s-10m 3A 24 Vcc Bobina em cima	58,30	# 4548583781047	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
120086	Y92H-3	Clip fixação para PYF084/-N e PYF14A/-N	1,39	# 4536853521516	E
120087	Y92H-4	Clip fixação para H3Y(N) & PY	1,39	# 4536853521523	E



Temporizadores compactos multifunções com base por ficha

Características

Classe de 400 V trifásica: 55 a 900 kW

Classe de 690 V trifásica: 110 a 1100 kW

- Base com ficha com tecnologia de encaixe otimizado, P2RF-___-PU, disponível para simplicidade de cablagem
- Substituição fácil e redução do tempo de manutenção
- Poupança de espaço graças ao formato estreito com 15,5 mm de largura

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
147546	H3RN-1 12VDC	16mm SPDT 0,1s-10min 12VDC	58,55	# 4536853509699	E
145454	H3RN-1 24VAC	16mm SPDT 0,1s-10min 12VAC	58,55	# 4536853509712	E
120361	H3RN-1 24VDC	16mm SPDT 0,1s-10min 24VDC	58,55	# 4536853509705	E
120362	H3RN-11 12VDC	Temporizador miniatura p/ base, 5 pinos, multifunção, 0.1m-10h SPDT, 3A 12 VDC	58,55	# 4536853509729	E
148556	H3RN-11 24VDC	16mm SPDT 0.1min-10h 24Vcc	58,55	# 4536853509736	E
669638	H3RN-1-B 24VDC	16mm SPDT 0,1s-10m 3A 24 Vcc Bobina em cima	58,55	# 4548583782952	E
120364	H3RN-2 12VDC	16mm DPST-NA 0,1s-10min 12VDC	58,55	# 4536853509750	E
150751	H3RN-2 24VAC	16mm DPST-NA 0.1s-10min 24Vca	58,55	# 4536853509774	E
156331	H3RN-2 24VDC	16mm DPST-NA 0,1s-10min 24VDC	58,55	# 4536853509767	E
669644	H3RN-2-B 24VDC	16mm DPST-NA 0,1s-10m 3A 24 Vcc Bobina em cima	58,55	# 4548583783010	E



Série de temporizadores multifunções de 48 x 48 mm DIN

Esta elaborada gama de temporizadores de estado sólido disponibiliza um temporizador multifunções, um temporizador duplo, um temporizador estrela-triângulo e um temporizador de retardamento de desactivação (OFF).

- Ficha/painel frontal 48 x 48 mm
- Modelos de alta/baixa tensão (excepto -H e -G)
- 0,05 s a 300 h (excepto -H e -G)
- DPDT, 5 A a 250 VCA
- Transistor de 100 mA a 30 VCC

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
667919	H3CR-A 100-240VAC/100-125VDC	Multifunção 11 pinos 6 modos Relé	62,45	# 4548583553262	E
667959	H3CR-A AC24-48/DC12-48	Multifunção 11 pinos 6 modos Relé	62,45	# 4548583553279	E
667945	H3CR-A-301 100-240AC/100-125DC	Multifunção 8 pinos DPDT	88,45	# 4548583553361	E
667930	H3CR-A-301 AC24-48/DC12-48	Multifunção 8 pinos DPDT	84,70	# 4548583553378	E
667944	H3CR-A8 100-240VAC/100-125VDC	Multifunção 8 pinos DPDT	62,45	# 4548583553316	E
667924	H3CR-A8 AC24-48/DC12-48	Multifunção 8 pinos DPDT	62,45	# 4548583553323	E
667916	H3CR-A8E 100-240VAC/100-125VDC	Multifunção 8 pinos 2xSPDT 48x48	72,85	# 4548583553330	E
667957	H3CR-A8E 24-48VAC/DC	Multifunção 8 pinos 2xSPDT 48x48	72,85	# 4548583553347	E
667943	H3CR-A8S AC24-48/DC12-48	Multifunção 8 pinos NPN/PNP	62,45	# 4548583553354	E
667928	H3CR-AP 100-240VAC/100-125VDC	Multifunção 11 pinos 6 modos Relé	67,65	# 4548583553286	E
667907	H3CR-AP AC24-48/DC12-48	Multifunção 11 pinos 6 modos Relé	67,65	# 4548583553293	E
667962	H3CR-AS AC24-48/DC12-48	Multifunção 11 pinos 6 modos Relé	62,45	# 4548583553309	E
667935	H3CR-F 100-240VAC/100-125VDC	Cíclico 11 pinos Arranque OFF 0.05s-300h	96,80	# 4548583552845	E
667910	H3CR-F AC24-48/DC12-48	Cíclico 11 pinos Arranque OFF 0.05s-300h	101,00	# 4548583552852	E
667955	H3CR-F8 100-240VAC/100-125VDC	Cíclico 8 pinos Arranque OFF 0.05s-300h	101,00	# 4548583552807	E
667922	H3CR-F8 AC24-48/DC12-48	Cíclico 8 pinos Arranque OFF 0.05s-300h	101,00	# 4548583552814	E
667913	H3CR-F8N 100-240VAC/100-125VDC	Cíclico 8 pinos Arranque OFF 0.05s-300h	97,85	# 4548583552821	E
667950	H3CR-F8N AC24-48/DC12-48	Cíclico 8 pinos Arranque ON 0.05s-300h	101,00	# 4548583552838	E
667915	H3CR-FN 100-240VAC/100-125VDC	Cíclico 11 pinos Arranque ON 0.05s-300h	101,00	# 4548583552869	E
667927	H3CR-FN AC24-48/DC12-48	Cíclico 11 pinos Arranque ON 0.05s-300h	101,00	# 4548583552876	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
667941	H3CR-G8EL 100-120VAC	Estr-Triâng 8 pinos instantâneo 48x48	96,80	# 4548583552906	E
667958	H3CR-G8EL AC200-240	Estr-Triâng 8 pinos instantâneo 48x48	96,80	# 4548583552913	E
667933	H3CR-H8L 100-120VAC S	DPDT 8 pinos S 48x48 100/120Vac	79,15	# 4548583553019	E
667946	H3CR-H8L 24VAC/DC M	DPDT 8 pinos M 48x48 24Vcc/Vac	85,35	# 4548583552982	E
667952	H3CR-H8L 24VAC/DC S	DPDT 8 pinos S 48x48 24Vcc/Vac	85,35	# 4548583553033	E
667908	H3CR-H8L AC200-240 M	DPDT 8 pinos M 48x48 200/240Vac	80,15	# 4548583552975	E
667921	H3CR-H8L AC200-240 S	DPDT 8 pinos S 48x48 200/240Vac	80,15	# 4548583553026	E
667936	H3CR-HRL AC200-240 M	Temporizador, plug-in, 11 pinos, 1 / 16DIN (48 x 48mm), atraso à desoperação, 0.05-12m, DPDT, 5 A.	84,35	# 4548583553170	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
120810	Y92F-73	Adaptador para Montagem em painel 48x48	5,12	# 4536853499143	E
120807	Y92P-48GB	Capa Preta H3CR (N1.5)	5,63	# 4536853499105	E
120806	Y92P-48GL	Tampa cinzento claro (5Y7/1)	5,63	# 4536853499099	E
120805	Y92S-28	Anel limitador de gama	11,35	# 4536853499082	E

H3AM

Temporizadores de estado sólido analógicos



Mostrador de definições de grande dimensão e ponteiros indicadores para uma utilização e monitorização fáceis

O temporizador H3AM apresenta um mostrador de definições de grande dimensão e de fácil leitura com ponteiros indicadores, um intervalo de temporização alargado de 0,2 s a 60 h e uma gama de fontes de alimentação CA abrangente (entre 100 a 240 VCA). O contacto programável facilita a criação de um circuito de relés de auto-retenção, bem como um contacto instantâneo incorporado.

- Frente 96 x 96 x P 85 mm
- Painel frontal
- 100 a 240 VCA
- 0,05 s a 60 h
- DPST, 5 A a 250 VCA

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
120958	H3AM-NS-A-300 100-240VAC	DPDT Parafuso Reset interno 30h máx	315,70	# 4536854353215	E
157639	H3AM-NS-B-300 100-240VAC	DPDT Parafuso Reset interno 60h máx	314,60	# 4536854353222	E
153089	H3AM-NS-C-300 100-240VAC	DPDT Parafuso Reset interno 12h máx	314,60	# 4536854353239	E



0 mais completo temporizador digital standard existente no mercado

O temporizador H5CX apresenta a série de produtos mais completa actualmente existente no mercado. Com base numa pesquisa intensiva junto dos clientes, estes novos temporizadores foram concebidos com funcionalidades avançadas de que os utilizadores necessitam e apreciam.

- A 48 x L 48 x P 59 a 78 mm
- Visor com três cores: vermelho, verde ou cor-de-laranja
- Modelos saídas de contactos instantâneas
- 0,001 s a 9999 h, 10 gamas
- Entrada NPN, PNP e contacto

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
668627	H5CX-A11D-N	SPDT Standard 12-24Vdc/24Vac 11 pinos	223,70	# 4548583745247	E
668597	H5CX-A11-N	SPDT Standard 100-240VAC 11 pinos	222,70	# 4548583745223	E
668603	H5CX-A11SD-N	Temporizador digital 4, p/ base 11 pinos, transistor, 12-24 VDC/24VAC	236,30	# 4548583745254	E
668625	H5CX-AD-N	SPDT Standard 12-24Vdc/24Vac Parafuso	222,70	# 4548583745162	E
668585	H5CX-A-N	SPDT standard 100-240VAC parafuso	222,70	# 4548583745148	E
668609	H5CX-ASD-N	Saída Transistor Standard 12-24Vdc/24Vac Parafuso	222,70	# 4548583745179	E
668592	H5CX-AS-N	Saída Transistor Standard 100-240VAC Parafuso	223,70	# 4548583745155	E
668620	H5CX-L8D-N	SPDT Básico 12-24VDC/24VAC 8 pinos	183,20	# 4548583745209	E
668636	H5CX-L8E-N	SPDT Básico 100-240VAC P/ Base 8 pinos	189,50	# 4548583745278	E
668607	H5CX-L8-N	SPDT Básico 100/240VAC 8 pinos	183,20	# 4548583745186	E
668614	H5CX-L8SD-N	SPDT Básico 12-24Vdc/24Vac Octal Transistor	193,60	# 4548583745216	E

Temporizadores adicionais

Temporizadores adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
145449	H3FA-A 12DC	SPST-NA+NF 1s-10min	58,65	4536853505462	E
120563	H3FA-A 24DC	SPST-NA+NF 1s-10min	58,65	4536853505479	E
243646	H5F-B	Temp. Semanal Mont. Superfície/Calha DIN SPST-NA	173,70	# 4547648354080	E
243648	H5F-KB	Semanal superf/calha	240,30	# 4547648354134	E
243986	H5S-WB2	Temporizador semanal 2 saídas 100 a 240Vac	303,40	# 4547648356350	E
243906	H7AN-4DM 100-240VAC	Contador com pré-selecção 72x72mm	648,50	# 4547648355223	E
231117	H7CN-XLN 100-240VAC	Contador com pré-selecção 48 x48 mm	404,70	4547648259620	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
120050	Y92A-48	Tampa de protecção rígida	5,42	# 4536853523268	E
120938	Y92A-48B	Tampa de protecção rígida 48x48	5,42	# 4536853494049	E
156312	Y92A-48D	Tampa de protecção plástico flexível 48x48	5,42	# 4536854247040	E
151801	Y92A-48F1	Tampa de protecção flexível 48x48 mm	14,89	# 4536854247088	E
142439	Y92A-48G	Tampa de protecção rígida P3G(A)	3,15	# 4536854506420	E
154196	Y92A-48N	Tampa de protecção 48x48mm IP66	62,45	# 4536853362935	E
129704	Y92A-49N	Tampa de protecção 48x96mm	80,15	# 4536853362942	E
142057	Y92A-72N	Tampa de protecção 72x72mm	86,40	# 4536853362959	E
148625	Y92A-96N	Tampa de protecção 96x96 mm	102,00	# 4536853362966	E
332154	Y92F-30	Adaptador para Montagem em painel	4,50	# 4547648769525	E
120088	Y92F-78	Adaptador frontal para H3Y	4,50	# 4536854478291	E
351803	Y92P-CXT4G	Painel frontal cinza claro H7CX (5Y7/1)	7,35	4547648729017	E
107361	Y92S-29	Junta de borracha	4,88	# 4536854248313	E



Totalizador com LCD com alimentação própria

A série H7E encontra-se disponível com um visor de grande dimensão com caracteres de 8,6 mm de altura. Inclui modelos com luz de fundo para melhor visibilidade em locais pouco iluminados. A família H7E inclui contadores totalizadores, contadores de tempo, taquímetros e contadores de montagem em PCB.

- A 24 x L 48 x P 48,5mm
- 8 dígitos, com caracteres de 8,6 mm de altura
- Invólucro preto ou cinzento claro
- Velocidade de entrada dupla: 30Hz <-> 1kHz
- Corpo curto: todos os modelos têm uma profundidade de 48,5 mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672687	H7EC-N	Totalizador LCD Cinzento 30Hz Ent. sem tensão 24x48	76,00	# 4548583755635	E
672677	H7EC-N-B	Totalizador LCD Cor preta 30Hz Ent. sem tensão 24x48	76,00	# 4548583755642	E
672659	H7EC-NFV	Totalizador LCD Cinzento 20Hz Ent. Multi-tensão 24x48	110,40	# 4548583755697	E
672683	H7EC-NFV-B	LCD negro 20Hz Entrada multitemensão	110,40	# 4548583755703	E
672660	H7EC-NV	Totalizador LCD Cinzento 30Hz-1kHz PNP/NPN 24x48	76,00	# 4548583755659	E
672691	H7EC-NV-B	Totalizador LCD Preto 30Hz-1kHz PNP/NPN	76,00	# 4548583755666	E
672661	H7EC-NV-BH	Totalizador LCD ilum fundo Preto 30Hz-1kHz PNP/NPN	87,45	# 4548583755680	E
672690	H7EC-NV-H	Totalizador LCD ilum fundo cinzento 30Hz-1kHz 24x48	84,35	# 4548583755673	E



Contador de tempo com alimentação própria

A série H7E encontra-se disponível com um visor de grande dimensão com caracteres de 8,6 mm de altura. Inclui modelos com luz de fundo para melhor visibilidade em locais pouco iluminados. A família H7E inclui contadores totalizadores, contadores de tempo, taquímetros e contadores de montagem em PCB.

- A 24 x L 48 x P 48,5mm
- 7 dígitos, com caracteres de 8,6 mm de altura
- Invólucro preto ou cinzento claro
- Intervalo de tempo duplo 999999.9h <-> 3999d23.9h ou 999h59m59s <-> 9999h59.9m

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672656	H7ET-N	Tempo LCD Cinzento Ent. sem tensão 999999.9h-3999d 24x48	91,60	# 4548583755833	E
672657	H7ET-N1	Tempo LCD cinzento Ent. sem tensão 999h-9999h 24x48	96,80	# 4548583755857	E
672662	H7ET-N1-B	Temporizador contador, 7 dígitos, autoalimentado, m.s ou h.m, entrada sem tensão caixa preta	94,75	# 4548583755864	E
672672	H7ET-N-B	Tempo LCD Cor preta Ent. sem tensão 999999.9h-3999d 24x48	87,45	# 4548583755840	E
672681	H7ET-NFV	Tempo LCD cinzento Ent. Multi-tensão ac/dc 24x48	121,80	# 4548583755956	E
672674	H7ET-NFV1	Tempo LCD cinzento Ent. Multi-tensão ac/dc 24x48	127,00	# 4548583755970	E
672688	H7ET-NFV1-B	Tempo LCD Negro entrada multitemensão AC/DC	127,00	# 4548583755987	E
672663	H7ET-NFV-B	Tempo LCD Negro Ent. Multi-tensão ac/dc 24x48	121,80	# 4548583755963	E
672665	H7ET-NV	Tempo LCD cinzento Ent. Tensão PNP/NPN 9999h 24x48	98,85	# 4548583755871	E
672658	H7ET-NV1	Tempo LCD Cinzento Ent. tensão PNP/NPN 9999h 24x48	109,30	# 4548583755918	E
672668	H7ET-NV1-B	Tempo LCD negro entrada tensão PNP/NPN 9999h	109,30	# 4548583755925	E
672670	H7ET-NV1-BH	Temporizador contador, 7 dígitos, autoalimentado, m.s ou h.m , entrada universal, caixa preta	116,60	# 4548583755949	E
672692	H7ET-NV-B	Tempo LCD Negro Ent. Tensão PNP/NPN 3999d 24x48	98,85	# 4548583755888	E
672664	H7ET-NV-H	Tempo LCD ilum fundo cinzento entrada PNP/NPN	105,20	# 4548583755895	E



Taquímetro com alimentação própria

A série H7E encontra-se disponível com um visor de grande dimensão com caracteres de 8,6 mm de altura. Inclui modelos com luz de fundo para melhor visibilidade em locais pouco iluminados. A família H7E inclui contadores totalizadores, contadores de tempo, taquímetros e contadores de montagem em PCB.

- A 24 x L 48 x P 48,5mm
- 5 dígitos, com caracteres de 8,6 mm de altura
- Invólucro preto ou cinzento claro
- Visor de dupla rotação

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672673	H7ER-N	LCD Cinzento Ent. sem tensão	105,20	# 4548583755734	E
672680	H7ER-NV	Tacómetro LCD cinzento Ent. dc PNP/NPN 4 dígitos 24x48	111,40	# 4548583755758	E
672678	H7ER-NV1	LCD cinzento Entrada dc PNP/NPN 5 dígitos	111,40	# 4548583755796	E



Contadores de tempo e contadores totalizadores compactos com ecrã de fácil leitura

O H7HP apresenta um grande ecrã de fácil leitura: Modelos de 6 dígitos com caracteres de 15 mm de altura ou modelos de 8 dígitos com caracteres de 12 mm de altura. É caracterizado por um ecrã LCD transmissivo negativo de grande visibilidade com luz de fundo de LED vermelho incorporada com baixo consumo de energia. Apresenta um corpo compacto (66 mm).

- Contador totalizador/temporizador
- A 36 x L 72 x P 65,8mm
- LCD transmissivo negativo vermelho
- 6 dígitos, 15 mm de altura / 8 dígitos, 12 mm de altura
- 12-24 VCC ou 100-240 VCA

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
243933	H7HP-A	Totalizador/Contador LCD 6 dígitos Cinzento 100/240Vca	250,90	# 4547648353885	E
243934	H7HP-AD	Totalizador/Contador LCD 6 dígitos cinzento 12-24Vdc	206,10	# 4547648353892	E
243938	H7HP-ADB	Totalizador/Contador LCD 6 dígitos Preto 12/24Vcc	243,50	# 4547648353939	E
243936	H7HP-C8D	Contador totalizador, DIN72x36 mm, 12 a 24 VDC, LCD, 8 dígitos, 30cps ou 5kcps, entrada NPN / PNP, reinicialização manual	227,90	# 4547648353915	E



Contadores de tempo e contadores totalizadores compactos com ecrã de fácil leitura

O H7GP é caracterizado por um ecrã LCD transmissivo negativo de grande visibilidade com caracteres de 8,5 mm de altura e luz de fundo de LED vermelho incorporada com baixo consumo de energia. Apresenta um corpo compacto (80mm).

- Contador totalizador/temporizador
- A 24 x L 48 x P 80mm
- LCD transmissivo negativo vermelho
- 6 dígitos, 8,5 mm de altura
- 12-24 VCC ou 100-240 VCA

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
243926	H7GP-C	Totalizador LCD 6 dígitos cinzento 100/240VAC	193,60	# 4547648353571	E
243927	H7GP-CD	Totalizador LCD 6 dígitos cinzento 12/24VDC	164,50	# 4547648353588	E
243931	H7GP-CDB	Contador total, 1/32DIN (48 x 24 mm), 12-24 V CC, LCD, 6 dígitos, 30 cps ou 5 kcps, entrada NPN/PNP, reposição manual	171,70	# 4547648353625	E
243928	H7GP-T	Contador Tempo LCD 6 dígitos cinzento 100/240VAC	193,60	# 4547648353595	E
243932	H7GP-TB	Contador tempo LCD 6 dígitos Cinzento	193,60	# 4547648353632	E
243929	H7GP-TD	Contador Tempo LCD 6 dígitos cinzento 12/24VDC	164,50	# 4547648353601	E

Contadores pré-seleccionáveis



0 mais completo temporizador digital standard existente no mercado

O temporizador H7CX apresenta a série de produtos mais completa actualmente existente no mercado. Com base numa pesquisa intensiva junto dos clientes, estes novos contadores foram concebidos com funcionalidades avançadas de que os utilizadores necessitam e apreciam.

- A 48 x L 48 x P 59 a 78 mm
- Visor com três cores: vermelho, verde ou cor-de-laranja
- Modo de contador duplo
- Modelo de 6 dígitos de -99999 a 999999, valor definido de -99999 a 999999
- Contacto de entrada, NPN ou PNP

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
668600	H7CX-A114D1-N	SPDT Básico 4 dig. Saída relé 12-24Vdc/24Vac 11pinos	252,90	# 4548583745353	E
668637	H7CX-A114-N	SPDT Básico 100-240VAC 4 dígitos 11pinos	244,50	# 4548583745339	E
668595	H7CX-A11D1-N	SPDT Básico 12-24VDC/24VAC 6 dígitos 11pinos	252,90	# 4548583745315	E
668611	H7CX-A11-N	SPDT Básico 100-240VAC 6 dígitos 11pinos	252,90	# 4548583745292	E
668606	H7CX-A11SD1-N	SPDT Básico 6 dig. Saí. Trt 12-24Vcc/24Vca 11pinos	231,10	# 4548583745322	E
668621	H7CX-A4D-N	SPDT Básico 12-24Vdc 4 dig.	241,50	# 4548583745421	E
668623	H7CX-A4-N	SPDT Básico 100-240VAC 4 dígitos	241,50	# 4548583745407	E
668601	H7CX-A4SD-N	SPST Standard 4 dig. Saí. Trans. 12-24VDC/24VAC	214,20	# 4548583745438	E
668590	H7CX-A4W-N	SPDT Básico 100-240VAC 4 dig. Conf. 2 Níveis	271,70	# 4548583745490	E
668630	H7CX-A4WSD-N	DPDT 2 Etapas 4 dig. Saí. Relé 12-24Vcc	244,50	# 4548583745506	E
668628	H7CX-AD-N	SPDT Standard 6 dig. Saída relé 12-24Vcc	260,10	# 4548583745384	E
668633	H7CX-A-N	SPDT Standard 6 dig. Saí. relé 100-240VAC	249,70	# 4548583745360	E
311858	H7CX-AUD1-N	SPDT 2 Níveis 6 dígitos Saída Relé e Trans. 12-24VDC/24VAC	250,90	# 4547648642712	E
311857	H7CX-AU-N	SPDT 2 Níveis 6 dígitos Saída Relé e Trans. 100-240VAC	250,90	# 4547648642705	E
311859	H7CX-AUSD1-N	Contador, 6 dígitos, terminais de parafuso, 7 multifunções, saída transistor, 12-24VDC/24VAC	244,50	# 4547648642729	E
668634	H7CX-AWD1-N	SPDT 2 Níveis 6 dígitos Saída Relé 12-24VDC/24VAC	271,70	# 4548583745469	E
668588	H7CX-AW-N	SPDT 2 Níveis 6 dígitos Saída Relé 100-240VAC	268,50	# 4548583745445	E
668608	H7CX-AWSD-N	SPDT Básico 12-24Vdc 6 dig. Saída Trt. Conf. 2 pré-selecções	271,70	# 4548583745483	E
668643	H7CX-AWS-N	SPDT 2 Níveis 6 dig. Saí. Trt. 100-240Vca	254,90	# 4548583745452	E
668598	H7CX-R11D1-N	SPDT Tacómetro 6 dig. Saída relé 12-24Vcc/24Vca 11pinos	259,10	# 4548583745520	E



Contador Multifunções DIN 72x72 mm

O H7BX com LCD retro-iluminado proporciona uma excelente visualização da informação. O visor principal de PV tem uma altura de 13,5 mm e o de SV tem uma altura de 9,5mm. Visualização em verde ou vermelho podendo ser programado para mudar de cor ao alcançar um valor definido. Todas as funções básicas do contador são abrangidas por diferentes modos de saída. Configuração fácil através de dip-switches para as funções básicas.

- A 72 x L 72 x P 100 mm
- Contador totalizador e pré-selecção, contador por lote, contador duplo e tacómetro
- Valores apresentados no visor em duas cores, vermelho ou verde
- 6 dígitos, -99999 a 999999, valor definido -99999 a 999999 ou 0 a 999999
- Contacto de entrada, NPN ou PNP
- Utilização fácil com uma tecla para cada dígito

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
241306	H7BX-A	Contador, DIN 72x72 mm, digital, multifunções, predefinido para 1 estágio, SPST-NO, 3 A	575,50	# 4547648453615	E
241308	H7BX-AD1	72x72 SPST 1 Nível 6 dig. Saí. Trans 24VAC/12 a 24VDC	575,50	# 4547648453639	E
241307	H7BX-AW	72x72 SPST 2 Níveis 6 dig. Saí. Trans 100 a 240 VA	575,50	# 4547648453622	E
241309	H7BX-AWD1	72x72 SPST 2 Níveis 6 dig. Saí. Trans 24Vca/12 a 2	575,50	# 4547648453646	E

H8PS

Posicionadores de cames



Posicionador de cames compacto e de fácil utilização

O posicionador de cames H8PS fornece operação a alta-velocidade a 1600 r/min e definições de alta precisão a 0,5° de modo a garantir uma aplicação generalizada. O H8PS é caracterizado por um ecrã de grande visibilidade com LCD transmissivo negativo retro-iluminado. A função avançada de compensação de ângulo compensa atrasos de saída.

- A 96 x L 96 x P 65mm
- Painel frontal/calha DIN
- 24 VCC
- 8, 16 e 32 saídas
- NPN/PNP 100 mA a 30 VCC

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
169011	H8PS-16BFP	16 Saídas PNP montagem Superf/calha DIN	1.093,00	# 4547648042628	E
169010	H8PS-16BP	16 Saídas PNP Montagem em Painel	1.093,00	# 4547648042611	E
169015	H8PS-32BFP	32 Saídas PNP Montagem Superfície/Calha	1.437,00	# 4547648042703	E
169014	H8PS-32BP	32 Saídas PNP Montagem no Painel	1.437,00	# 4547648042697	E
142010	H8PS-8B	8 Saídas NPN Montagem painel	697,50	# 4536853532451	E
119516	H8PS-8BFP	8 Saídas PNP Superficial / calha DIN	697,50	# 4536853532482	E
119515	H8PS-8BP	8 saídas PNP montagem painel	697,50	# 4536853532475	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
169369	H8PS-SOFT-V1	Software para programação, simulação e edição de controladores H8PS 16/32	106,20	4547648043847	E
142011	Y92A-96B	Tampa de protecção flexível 96x96 mm	13,53	# 4536853532512	E
143215	Y92C-30	Adaptador de entrada	334,10	# 4536853532505	E
156348	Y92F-91	Adaptador para Montagem em calha DIN	30,91	# 4536853532529	E
169367	Y92S-41-200	Cabo saída H8PS-16/-32 Ponteiras 2m	89,55	# 4547648043861	E

Contadores adicionais

Contadores adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
107355	Y92F-35	Adaptador compacto montagem H7E	5,32	# 4536854819872	E
154955	Y92F-75	Adaptador para Montagem em painel	4,55	# 4536853531324	E
119562	Y92F-77B	Adaptador frontal para H3Y	4,32	# 4536854478239	E
119560	Y92S-36	Bateria para H7E-N	12,60	# 4536854478277	E



Automatização flexível

Com a possibilidade de escolha de 4 unidades de, entre 10 CPUs de E/S, satisfazemos todas as funcionalidades necessárias para uma gama alargada de aplicações de automatização e de controlo. Três das unidades (C1/C2/C4) são expansíveis até 34 E/S. O C3 tem apenas 10 E/S. Todos os modelos DC possuem uma entrada analógica e uma entrada de contador de alta velocidade até 150Hz. O modelo C4 está equipado com comunicação.

- A entrada DC/unidade de alimentação possui uma entrada analógica e um contador de alta velocidade
- O ZEN-10C4 possui comunicação RS-485
- Está disponível uma expansão com saídas de relé ou saídas de transístor
- Os kits ZEN são a melhor escolha para iniciar.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
240972	ZEN-10C1AR-A-V2	CPU 6/4 Ent. AC Saída relé LCD RTC 240 AC	192,00	# 4547648391047	E
240974	ZEN-10C1DR-D-V2	CPU 6/4 Ent. DC Saída relé LCD RTC 24 DC	192,00	# 4547648391061	E
240979	ZEN-10C1DT-D-V2	CPU 6/4 Ent. DC Saída TRT LCD RTC 24 DC	180,80	# 4547648391115	E
240973	ZEN-10C2AR-A-V2	CPU 6/4 Ent. AC Saída relé 240 AC	162,70	# 4547648391054	E
240975	ZEN-10C2DR-D-V2	CPU 6/4 Ent. DC Saída relé 24 DC	162,70	# 4547648391078	E
240980	ZEN-10C2DT-D-V2	CPU 6/4 Ent. DC Saída TRT 24 DC	143,70	# 4547648391122	E
240983	ZEN-10C3AR-A-V2	CPU 6/4 Ent. AC Saída relé LCD RTC No exp 240 AC	174,00	# 4547648391160	E
240984	ZEN-10C3DR-D-V2	CPU 6/4 Ent. DC Saída relé LCD RTC No exp 24DC	174,00	# 4547648391177	E
240987	ZEN-10C4AR-A-V2	CPU 6/3 Ent. AC Saída relé LCD RTC RS485 240 AC	240,20	# 4547648391207	E
240988	ZEN-10C4DR-D-V2	CPU 6/3 Ent. DC Saída relé LCD RTC RS485 12-24 DC	240,20	# 4547648391214	E
240970	ZEN-BAT01	Bateria	59,20	# 4547648391023	E
240969	ZEN-CIF01	Cabo ligação computador	153,10	# 4547648391016	E
240978	ZEN-KIT01-EV4 (AC)	Kit Zen:CPU AC, cabo, soft y Manual	314,20	# 4547648391108	E
240982	ZEN-KIT02-EV4 (DC)	Kit Zen:CPU CC, cabo, soft y Manual	347,90	# 4547648391153	E
240971	ZEN-ME01	Unidade de memória	51,05	# 4547648391030	E
240995	ZEN-SOFT01-V4	Software do ZEN versão 4.0	116,20	# 4547648391283	E



Automatização flexível expandida

Com o E/S ZEN-20 obtém 12 entradas e 8 saídas (relé ou transístor) numa unidade única. Com esta unidade, torna-se possível a automatização em maior escala. As versões de 10 E/S não possuem o número necessário de E/Ss para estas aplicações. A unidade de 20 E/S está disponível em três versões diferentes desde o C1 com ecrã LCD, botões de controlo / programa, calendário e relógio, o C2 com indicação de estado por LED ou o C2, que é idêntico ao C1 mas com um número fixo de E/S.

- ZEN-20C1/C2 expansível até 44 E/S
- As unidades DC ZEN apresentam uma entrada analógica de 0-10 VDC
- Os modelos DC também possuem um contador de alta velocidade de 150 Hz.
- Está disponível uma expansão com saídas de relé ou saídas de transístor

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
240989	ZEN-20C1AR-A-V2	CPU 12/8 Ent. AC Saída relé LCD RTC 240 AC	240,20	# 4547648391221	E
240991	ZEN-20C1DR-D-V2	CPU 12/8 Ent. DC Saída relé LCD RTC 24DC	240,20	# 4547648391245	E
240993	ZEN-20C1DT-D-V2	CPU 12/8 Ent. DC Saída TRT LCD RTC 24DC	216,60	# 4547648391269	E
240990	ZEN-20C2AR-A-V2	CPU 12/8 Ent. AC Saída relé RTC 240AC	216,60	# 4547648391238	E
240992	ZEN-20C2DR-D-V2	CPU 12/8 Ent. DC Saída relé RTC 24DC	216,60	# 4547648391252	E
240994	ZEN-20C2DT-D-V2	CPU 12/8 Ent. DC Saída TRT RTC 24DC	192,00	# 4547648391276	E
240985	ZEN-20C3AR-A-V2	CPU 12/8 Ent. AC Saída relé LCD RTC No exp 240AC	216,60	# 4547648391184	E
240986	ZEN-20C3DR-D-V2	CPU 12/8 Ent. DC Saída relé LCD RTC No exp 24DC	216,60	# 4547648391191	E



Unidades de expansão ZEN

Para expandir a sua aplicação ZEN, fornecemos três unidades de expansão diferentes com uma largura de apenas 35 mm. Todas as unidades de expansão possuem 4 entradas e saídas standard. Pode adicionar até 3 unidades de expansão numa CPU.

- 4 entradas, 100 a 240 VAC ou 12 a 24 VDC
- 4 saídas, relé ou transístor (apenas modelos DC)
- Montagem em calha DIN
- A 90 x L 35 x P 56mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
240976	ZEN-8E1AR	Expansão 4 entradas AC/4 Saídas relé	123,50 #	4547648391085	E
240977	ZEN-8E1DR	Expansão 4 entradas DC/4 Saídas relé	123,50 #	4547648391092	E
240981	ZEN-8E1DT	Expansão 4 Entradas DC / 4 Saídas Transístor	92,05 #	4547648391139	E



Fonte de alimentação ZEN

A fonte de alimentação ZEN possui a mesma estrutura compacta que as nossas 10 unidades de CPU de E/S. Com uma saída de corrente/potência de 1,3A/30W fornece potência suficiente para o ZEN DC e quaisquer sensores utilizados. Se necessário, é possível o funcionamento em paralelo.

- Tensão de saída 24VDC
- Corrente de saída 1,3 A
- Capacidade 30 W
- Permite funcionamento em paralelo
- A 90 x L 70 x P 56mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
242770	ZEN-PA03024	Fonte Alimentação ZEN 30W /24V /1,3A	130,30 #	4547648409988	E



Medidor de painel digital compacto e inteligente

O medidor de painel digital K3GN consegue abranger uma grande variedade de aplicações com as 3 respectivas funções principais: medidor de processo, taquímetro/processador RPM e visor de apresentação de dados digital para PC/PLC. Fácil configuração e design avançado e compacto.

- Indicador de processo de tensão/corrente CC
- Taquímetro/processo RPM
- Visor de apresentação de dados digital para PC/PLC
- Invólucro DIN 1/32 muito compacto: A 24 x L 48 x P 83 mm
- Visor de 5 dígitos com cor de visor programável, a verde ou vermelho

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
227823	K3GN-NDC 24VDC	Analógico Tensão / Corrente DC NPN 2 SPST - NO 24x48	207,60	# 4547648238328	E
227824	K3GN-PDC 24VDC	Analógico Tensão/Corrente DC PNP 2 SPST-NO 24x48	207,60	# 4547648238342	E
227828	K3GN-PDC-FLK 24VDC	Analógico Tensão/Corrente DC PNP 2SPST-NO RS485	276,10	# 4547648238380	E
227825	K3GN-PDT2 24VDC	Processador digital Entrada DC Tensão/Corrente PNP	207,60	# 4547648238359	E



Ecrã LCD de grande visibilidade com LEDs de 2 cores (vermelho e verde)

O K3MA-J trata-se de um medidor de processo com uma tensão de alimentação de 100 a 240 VCA ou 24 VCA/VCC. Ambos estão equipados com um visor de qualidade idêntica e com a mesma pouca profundidade de 80 mm.

- Tamanho DIN de A 48 x L 96 mm
- Ecrã LCD retro-iluminado transmissivo negativo de grande visibilidade
- Caracteres de 14,2 mm de altura
- 5 dígitos (-19999 a 99999)
- Painel frontal IP66

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
228010	K3MA-J 100-240VAC	Analógico Tensão/Corrente 48x96	194,70	# 4547648238694	E
227976	K3MA-J 24VAC/DC	Analógico Tensão/Corrente 48x96	194,70	# 4547648238700	E
227977	K3MA-J-A2 100-240VAC	Analógico Tensão/Corrente DC 2 SPST-NA 48x96	196,70	# 4547648238717	E
227978	K3MA-J-A2 24VAC/DC	Analógico Tensão/Corrente DC 2 SPST-NA 48x96	196,70	# 4547648238724	E



Ecrã LCD de grande visibilidade com LEDs de 2 cores (vermelho e verde)

O K3MA-L trata-se de um medidor de temperatura com uma tensão de alimentação de 100 a 240 VCA ou 24 VCA/VCC. Ambos estão equipados com um visor de qualidade idêntica e com a mesma pouca profundidade de 80 mm.

- Tamanho DIN de A 48 x L 96 mm
- Ecrã LCD retro-iluminado transmissivo negativo de grande visibilidade
- Caracteres de 14,2 mm de altura
- 4 dígitos
- Painel frontal IP66

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
227981	K3MA-L-C 100-240VAC	Temperatura 1 SPDT 48x96	196,70	# 4547648238755	E
227982	K3MA-L-C 24VAC/DC	Temperatura 1 SPDT 48x96	196,70	# 4547648238762	E



Ecrã LCD de grande visibilidade com LEDs de 2 cores (vermelho e verde)

O K3MA-F trata-se de um medidor de frequência/velocidade com uma tensão de alimentação de 100 a 240 VCA ou 24 VCA/VCC. Ambos estão equipados com um visor de qualidade idêntica e com a mesma pouca profundidade de 80 mm.

- Tamanho DIN de A 48 x L 96 mm
- Ecrã LCD retro-iluminado transmissivo negativo de grande visibilidade
- Caracteres de 14,2 mm de altura
- 5 dígitos (-19999 a 99999)
- Painel frontal IP66

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
227984	K3MA-F 24VAC/DC	Frequência 48x96	225,90	# 4547648238786	E
227985	K3MA-F-A2 100-240VAC	Frequência 2 SPST-NA 48x96	225,90	# 4547648238793	E
228009	K3MA-F-A2 24VAC/DC	Frequência 2 SPST-NA 48x96	225,90	# 4547648238809	E



Indicador de processo ideal para discriminar e apresentar medições

Estes indicadores com entrada analógica são caracterizados por um visor nítido com alteração de cor e de fácil utilização. Todos os modelos estão equipados com um invólucro IP66. A série K3HB é uma série de alta velocidade, com uma velocidade de amostragem de 50Hz.

- Indicação do contador de posição para fácil monitorização
- DeviceNet opcional, RS-232C, RS-485
- Visor duplo, com 5 dígitos, em duas cores
- Dimensões: H 48 x W 96 x D 100mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
168496	K3HB-XAA 100-240VAC	Analógico Entrada corrente VAC	413,10	# 4547648021814	E
168444	K3HB-XAD 100-240VAC	Analógico Entrada corrente VDC 48x96	434,00	# 4547648021777	E
168445	K3HB-XAD 24VAC/VDC	Analógico Entrada corrente Vcc	391,30	# 4547648021784	E
168442	K3HB-XVD 100-240VAC	Analógico Entrada Tensão VDC 48x96	441,20	# 4547648021753	E
168443	K3HB-XVD 24VAC/VDC	Analógico Entrada Tensão VDC 48x96	441,20	# 4547648021760	E



Novo indicador de temperatura de alta precisão e de alta velocidade

Estes indicadores com entrada analógica são caracterizados por um visor nítido com alteração de cor e de fácil utilização. Todos os modelos estão equipados com um invólucro IP66. A série K3HB é uma série de alta velocidade, com uma velocidade de amostragem de 50Hz.

- Indicação do contador de posição para fácil monitorização
- DeviceNet opcional, RS-232C, RS-485
- Visor duplo, com 5 dígitos, em duas cores
- Dimensões: H 48 x W 96 x D 100mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
168448	K3HB-HTA 100-240VAC	Temperatura 48x96	512,50	# 4547648022651	E
168449	K3HB-HTA 24VAC/VDC	Temperatura 48x96	438,10	# 4547648022668	E



Indicador de medição que mede a pressão, a carga, o binário e o peso

Estes indicadores com entrada analógica são caracterizados por um visor nítido com alteração de cor e de fácil utilização. Todos os modelos estão equipados com um invólucro IP66. A série K3HB é uma série de alta velocidade, com uma velocidade de amostragem de 50Hz.

- Indicação do contador de posição para fácil monitorização
- DeviceNet opcional, RS-232C, RS-485
- Visor duplo, com 5 dígitos, em duas cores
- Dimensões: H 48 x W 96 x D 100mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
168446	K3HB-VLC 100-240VAC	Peso/Dosagem 48x96	434,00 #	4547648022477	E
168447	K3HB-VLC 24VAC/VDC	Peso/Dosagem 48x96	424,60 #	4547648022484	E



Indicador de sensor linear com capacidade de resposta de alta velocidade

Estes indicadores com entrada analógica são caracterizados por um visor nítido com alteração de cor e de fácil utilização. Todos os modelos estão equipados com um invólucro IP66. A série K3HB é uma série de alta velocidade, com uma velocidade de amostragem de 2000Hz.

- Indicação do contador de posição para fácil monitorização
- DeviceNet opcional, RS-232C, RS-485
- Visor duplo, com 5 dígitos, em duas cores
- Dimensões: H 48 x W 96 x D 100mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
149988	K3HB-SSD 100-240VAC	Entrada para Sensores analógicos 48x96	864,00 #	4547648008495	E
118207	K3HB-SSD 24VAC/DC	Medidor digital de painel, sensor linear, 24 VAC/DC	780,50 #	4547648008501	E



Indicador de impulsos de contagem crescente/decrescente de alta velocidade

Estes indicadores com entrada analógica são caracterizados por um visor nítido com alteração de cor e de fácil utilização. Todos os modelos estão equipados com um invólucro IP66. O K3HB-C é um indicador de impulsos de alta velocidade, com uma velocidade de amostragem até 50kHz.

- Indicação do contador de posição para fácil monitorização
- DeviceNet opcional, RS-232C, RS-485
- Visor duplo, com 5 dígitos, em duas cores
- Dimensões: H 48 x W 96 x D 100mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
181448	K3HB-CPB 24VAC/VDC	Medidor digital de painel, conta impulsos Up/Down PNP 24VAC/VDC	402,70	# 4547648140348	E



Indicador de impulsos rotativo com capacidade para medições de 50kHz

Estes indicadores com entrada analógica são caracterizados por um visor nítido com alteração de cor e de fácil utilização. Todos os modelos estão equipados com um invólucro IP66. O K3HB-R é um indicador de impulsos de alta velocidade, com uma velocidade de amostragem até 50kHz.

- Indicação do contador de posição para fácil monitorização
- DeviceNet opcional, RS-232C, RS-485
- Visor duplo, com 5 dígitos, em duas cores
- Dimensões: H 48 x W 96 x D 100mm

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
180112	K3HB-RNB 100-240VAC	Impulsos/Frequência NPN	402,70	# 4547648109789	E
180113	K3HB-RNB 24VAC/VDC	Medidor digital de painel, medidor de impulsos rotativos, NPN, 24 VAC/DC	402,70	# 4547648109796	E
180114	K3HB-RPB 100-240VAC	Impulsos/Frequência PNP	402,70	# 4547648109802	E
180115	K3HB-RPB 24VAC/VDC	Medidor digital de painel, entrada PNP, 100-24VAC/DC	404,80	# 4547648109819	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
147813	K33-A	Módulo K3HB Alimentação Sensor 12VDC	40,78	# 4536854951220	E
168451	K33-B	Módulo K3HB Alimentação para Sensor 10Vcc	43,29	# 4547648022842	E
105740	K33-CPA	Módulo Saída K3HB SPDT + Alim sensor 12VDC	48,21	# 4536854951213	E
168450	K33-CPB	Módulo K3HB Saída SPDT + Alim sensor 10Vcc	51,30	# 4547648022835	E
168456	K33-FLK1A	Módulo K3HB Comunicações RS-232C + Alim sensor 12VDC	85,75	# 4547648022897	E
168457	K33-FLK1B	Módulo K3HB Comunicações RS-232C + Alim sensor 10VDC	103,60	# 4547648022903	E
168458	K33-FLK3A	Módulo K3HB Comunicações RS-485 + Alim sensor 12VDC	85,75	# 4547648022910	E
168459	K33-FLK3B	Módulo opcional K3HB Comunicações RS-485 + Alim sensor 10Vcc	103,60	# 4547648022927	E
168452	K33-L1A	Módulo Saída K3HB analógico corrente + Alim sensor 12VDC	167,30	# 4547648022859	E
168453	K33-L1B	Módulo Saída K3HB analógico corrente + Alim sensor 10VDC	187,20	# 4547648022866	E
168454	K33-L2A	Módulo Saída K3HB analógico tensão + Alim sensor 12VDC	167,30	# 4547648022873	E
168455	K33-L2B	Módulo opcional K3HB Saída analóg. tensão + Alim. sensor 10Vcc	194,60	# 4547648022880	E
155312	K34-C1	Módulo Saída K3HB 2-SPDT	59,65	# 4536854927195	E
118248	K34-C2	Módulo Saída K3HB 4-SPST NA	73,20	# 4536854927201	E
118249	K34-T1	Módulo opcional K3HB Saída 5-NPN	68,00	# 4536854927218	E
118250	K34-T2	Saída K3HB 5-PNP	68,00	# 4536854927225	E
118251	K35-1	Módulo K3HB Entrada Evento 5 NPN	52,30	# 4536854927232	E
144606	K35-3	Módulo opcional K3HB Entrada Evento 5 PNP	62,75	# 4536854927249	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
117712	K3SC-10 100-240VAC	Conversor de sinal RS-232C/USB a RS485	335,70	# 4536854712531	E
142655	K3SC-10 24VAC/DC	Conversor de sinal RS-232C/USB a RS485	335,70	# 4536854712548	E
115906	M7E-012M-1	Acessório Década	3,56	4536853703721	E
150126	M7E-01DRP2	Display digital, decimal, entrada de lógica positiva, cor vermelha de exibição.	83,20	# 4536853702854	E
115897	M7E-01HRP2	Display digital 7 segmentos Hexadecimal, Vermelho, 14mm	102,80	# 4536853702878	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
118244	K32-49HC	Tampa frontal plástico K3N / K3T	3,48	# 4536853597092	E
146531	K32-49SC	Protecção frontal transparente K3N	14,78	# 4536853597153	E

KM-N2

Monitores inteligentes de potência



Monitor de potência global para montagem no interior dos painéis de controlo

- Resolver os tópicos de desenho, instalação e operação.
- Pode medir até quatro circuitos com um monitor de potência.
- Utilizar CTs de utilização geral e aplicar em vários locais de trabalho.
- LCD branco grande e fácil de ler para melhorar a visibilidade.
- Medições de alta precisão IEC Classe 0.5S (apenas monitor de potência).

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669418	KM-N2-FLK	Medidor de energia Multi circuito Display LED Push-in+	255,00	# 4548583795624	A

KM-N3

Monitores inteligentes de potência



Monitor de potência global para instalação em painel

- Resolver os tópicos de desenho, instalação e operação.
- Pode medir até quatro circuitos com um monitor de potência.
- Utilizar CTs de utilização geral e aplicar em vários locais de trabalho.
- LCD branco e verde grande e fácil de ler para melhorar a visibilidade
- Medições de alta precisão IEC Classe 0.5S (apenas monitor de potência).

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672546	KM-N3-FLK	Medidor de energia Multi circuito Display LED Push-in+ 96x96	241,80	# 4548583800199	A



Monitorização de energia de montagem em painel de grande visibilidade

O KM50 permite medir a energia, a corrente e a tensão produzidas e consumidas, bem como a energia reactiva capacitiva, a energia reactiva indutiva, o factor de potência e a frequência, entre outros.

- Ajuda na análise de poupança de energia graças à funcionalidade de classificação de energia integrada.
- Medições de alta precisão, mesmo em correntes 5% abaixo do valor nominal através de comutação automática de gama.
- Permite medir e distinguir a energia consumida e gerada.
- Medição de energia reactiva e do factor de potência.
- Medição de impulsos integrada e conversão directa para a medição dos indicadores chave de desempenho (KPI) da gestão energética (por ex. o n.º de unidades/kWh).
- Sem necessidade de transformador de tensão, detecção da tensão contínua/possibilidade de abertura de CT
- Visor colorido
- Comunicações Modbus
- Registo de dados incorporado

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
380520	KM50-E1-FLK	Medidor de energia on-panel Display LED Monofásico 2 fios Trifásico 3_4 fios 48x96	683,50	# 4547648822220	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
380511	KM50-OPT-ED1	Acessório KM50-E1 para Montagem em calha DIN	71,40	4548583998056	A

Série ZN

Estações de sensor de potência



Monitorize o fluxo de energia através de um dispositivo plug-and-play

A estação do sensor de energia recolhe dados e apresenta os fluxos de energia de várias fontes existentes em toda a instalação graças a uma integração plug-and-play simples. Visualize os dados relativos à energia com o visor LCD ou ligue o seu PC utilizando o software disponível para poder aceder a mais detalhes. Identifique os gastos de energia de forma mais rápida e simples com a série ZN de estações de sensores de energia.

- Podem ser ligados até 31 dispositivos de monitorização de energia KM50 através de comunicações RS-485 ou utilizando um conversor para Wi-Fi
- Podem ser integrados vários ZN numa rede LAN existente
- Podem ser utilizados cartões SD para armazenar os dados de monitorização do ZN
- Os gráficos e os dados de monitorização podem ser facilmente apresentados num PC através do nosso software Energy Viewer
- Os dados de monitorização podem ser exportados no formato .csv

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
387575	ZN-KMX21-A	Estação de monitorização para KM50	867,00	4548583098091	A

Dispositivos de monitorização de energia adicionais

Dispositivos de monitorização de energia adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
380519	KM20-CTF-50A	CT 50A Tipo clip Cabo 9.5mm Max	51,00	# 4547648706223	A
380509	KM20-CTF-CB3	Cabo 3m para transformador de corrente KM20	23,46	4547648706780	A
675406	KM20-CTN100 100A/1A	Transformadores de corrente, corrente nominal primária de 100 A, corrente nominal secundária de 1 A, para cabos de 0,75 mm²-2C, 1 m de comprimento	58,15	# 4547648206693	A
675404	KM20-CTN250 250A/1A	Transformadores de corrente, corrente nominal primária de 250 A, corrente nominal secundária de 1 A, para cabos de 0,75 mm²-2C, 1 m de comprimento	63,25	# 4547648206716	A
675405	KM20-CTN500 500A/1A	Transformadores de corrente, corrente nominal primária de 500 A, corrente nominal secundária de 1 A, para cabos de 0,75 mm²-2C, 1 m de comprimento	70,40	# 4547648206761	A

O único relé de 6 mm verdadeiramente industrial



Desenhados de raiz em vez de adaptados a partir de um relé PCB, os relés da série G2RV da Omron são os únicos relés industriais estreitos verdadeiramente genuínos disponíveis no mercado. Consequentemente, o G2RV proporciona uma vasta gama de vantagens aos fabricantes de máquinas e construtores de quadros. Com apenas 6 mm de largura, o relé é ideal para quadros e equipamentos compactos, oferecendo simultaneamente todas as qualidades de durabilidade e fiabilidade necessárias para aplicações industriais.

- Tecnologia de encaixe optimizado: simplicidade de cablagem
- Estão disponíveis modelos com interruptor de teste com bloqueio
- Pinos de grande dimensão – excelente ligação
- LED/sinalizador mecânico – operação de controlo
- Caixa transparente – condição de controlo
- Design estreito – poupança de espaço
- Tipo de entrada especial com contactos revestidos a ouro
- Compatível com G3RV

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
225264	G2RV-SL500 110VAC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in 110Vac/dc	18,02	# 4547648264792	E
225262	G2RV-SL500 12VDC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in 12Vdc	15,31	# 4547648264747	E
225265	G2RV-SL500 230VAC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in 230Vac/dc	18,02	# 4547648264808	E
225271	G2RV-SL500 24VAC/VDC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in 24Vac/dc	16,60	# 4547648264761	E
225263	G2RV-SL500 24VDC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in 24Vdc	15,31	# 4547648264754	E
225272	G2RV-SL500 48VAC/VDC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in 48Vac/dc	16,60	# 4547648264778	E
374443	G2RV-SL500-AP 230VAC	SPDT 50mA Relé Borne Para Base 230Vac Push-in	18,37	# 4548583395404	E
374441	G2RV-SL500-AP 24VAC/VDC	SPDT 50mA Relé Borne Para Base 24Vac/cc Push-in	17,20	# 4548583395497	E
374440	G2RV-SL500-AP 24VDC	SPDT 50mA Relé Borne Para Base 24Vcc Push-in	15,90	# 4548583395480	E
392425	G2RV-SL501 24VAC/VDC	SPDT 6A Relé Borne+Base Push-in 24Vac/cc com terminal de teste	17,20	# 4548583545632	E
392424	G2RV-SL501 24VDC	SPDT 6A Relé Borne+Base Push-in 24Vcc com terminal de teste	15,90	# 4548583545625	E
225260	G2RV-SL700 110VAC	SPDT 6A Relé borne + base de parafusos 110VAC	17,08	# 4547648262408	E
225257	G2RV-SL700 12VDC	SPDT 6A Relé borne + base de parafusos 12VDC	14,13	# 4547648262361	E
225261	G2RV-SL700 230VAC	SPDT 6A Relé borne + base de parafusos 230VAC	17,08	# 4547648262415	E
225270	G2RV-SL700 24VAC/VDC	SPDT 6A Relé borne + base de parafusos 24VAC/DC	15,78	# 4547648262385	E
225258	G2RV-SL700 24VDC	SPDT 6A Relé borne + base de parafusos 24VDC	14,13	# 4547648262378	E
225259	G2RV-SL700 48VAC/VDC	SPDT 6A Relé borne + base de parafusos 48VAC/DC	15,78	# 4547648262392	E
374436	G2RV-SL700-AP 24VAC/VDC	SPDT 50mA Relé Borne Para Base 24Vac/cc Parafuso	15,90	# 4548583395435	E
374435	G2RV-SL700-AP 24VDC	SPDT 50mA Relé Borne Para Base 24Vcc Parafuso	14,60	# 4548583395428	E
392423	G2RV-SL701 24VAC/VDC	SPDT 6A Relé Borne+Base Parafusos 24Vca/cc com terminal de teste	16,48	# 4548583545618	E
392422	G2RV-SL701 24VDC	SPDT 6A Relé Borne+Base Parafusos 24Vcc com terminal de teste	14,72	# 4548583545601	E
678009	G2RV-SR500 100VAC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in+ 100Vac	15,81	# 4549734135870	E
678033	G2RV-SR500 110VAC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in+ 110Vac	15,81	# 4549734135887	E
678027	G2RV-SR500 12VDC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in+ 12Vdc	13,40	# 4549734135856	E
678036	G2RV-SR500 200VAC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in+ 200Vac	15,81	# 4549734135894	E
678019	G2RV-SR500 230VAC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in+ 230Vac	15,81	# 4549734135900	E
678028	G2RV-SR500 24VAC/DC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in+ 24Vac/dc	14,50	# 4549734135917	E
678005	G2RV-SR500 24VDC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in+ 24Vdc	13,40	# 4549734135863	E
678030	G2RV-SR500 48VAC/DC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in+ 48Vac/dc	14,50	# 4549734135924	E
678018	G2RV-SR500-AP 100VAC	SPDT 50mA Relé borne + Base Push-in+ 100Vac	16,11	# 4549734135795	E
678011	G2RV-SR500-AP 110VAC	SPDT 50mA Relé borne + Base Push-in+ 110Vac	16,11	# 4549734135801	E
678022	G2RV-SR500-AP 12VDC	SPDT 50mA Relé borne + Base Push-in+ 12Vdc	13,90	# 4549734135771	E
678024	G2RV-SR500-AP 200VAC	SPDT 50mA Relé borne + Base Push-in+ 200Vac	16,11	# 4549734135818	E
678039	G2RV-SR500-AP 230VAC	SPDT 50mA Relé borne + Base Push-in+ 230Vac	16,11	# 4549734135825	E
678038	G2RV-SR500-AP 24VAC/DC	SPDT 50mA Relé borne + Base Push-in+ 24Vac/dc	15,00	# 4549734135832	E
678007	G2RV-SR500-AP 24VDC	SPDT 50mA Relé borne + Base Push-in+ 24Vdc	13,90	# 4549734135788	E
678029	G2RV-SR500-AP 48VAC/DC	SPDT 50mA Relé borne + Base Push-in+ 48Vac/dc	15,00	# 4549734135849	E
678017	G2RV-SR501 24VAC/DC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in+ 24Vac/dc Botão de teste	15,00	# 4549734135948	E
678015	G2RV-SR501 24VDC	SPDT 6A Relé borne + Base Push-in+ 24Vdc Botão de teste	13,90	# 4549734135931	E
678037	G2RV-SR700 100VAC	SPDT 6A Relé borne + Base de parafusos 100Vac	14,90	# 4549734136051	E
678020	G2RV-SR700 110VAC	SPDT 6A Relé borne + Base de parafusos 110Vac	14,90	# 4549734136068	E
678006	G2RV-SR700 12VDC	SPDT 6A Relé borne + Base de parafusos 12Vdc	12,40	# 4549734136037	E
678032	G2RV-SR700 200VAC	SPDT 6A Relé borne + Base de parafusos 200Vac	14,90	# 4549734136075	E
678040	G2RV-SR700 230VAC	SPDT 6A Relé borne + Base de parafusos 230Vac	14,90	# 4549734136082	E
678013	G2RV-SR700 24VAC/DC	SPDT 6A Relé borne + Base de parafusos 24Vac/dc	13,81	# 4549734136099	E
678023	G2RV-SR700 24VDC	SPDT 6A Relé borne + Base de parafusos 24Vdc	12,40	# 4549734136044	E
678010	G2RV-SR700 48VAC/DC	SPDT 6A Relé borne + Base de parafusos 48Vac/dc	13,81	# 4549734136105	E
678008	G2RV-SR700-AP 100VAC	SPDT 50mA Relé borne + Base de parafusos 100Vac	15,00	# 4549734135979	E
678035	G2RV-SR700-AP 110VAC	SPDT 50mA Relé borne + Base de parafusos 110Vac	15,00	# 4549734135986	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
678021	G2RV-SR700-AP 12VDC	SPDT 50mA Relé borne + Base de parafusos 12Vdc	12,81	# 4549734135955	E
678012	G2RV-SR700-AP 200VAC	SPDT 50mA Relé borne + Base de parafusos 200Vac	15,00	# 4549734135993	E
678025	G2RV-SR700-AP 230VAC	SPDT 50mA Relé borne + Base de parafusos 230Vac	15,00	# 4549734136006	E
678026	G2RV-SR700-AP 24VAC/DC	SPDT 50mA Relé borne + Base de parafusos 24Vac/dc	13,90	# 4549734136013	E
678034	G2RV-SR700-AP 24VDC	SPDT 50mA Relé borne + Base de parafusos 24Vdc	12,81	# 4549734135962	E
678014	G2RV-SR700-AP 48VAC/DC	SPDT 50mA Relé borne + Base de parafusos 48Vac/dc	13,90	# 4549734136020	E
678016	G2RV-SR701 24VAC/DC	SPDT 6A Relé borne + Base de parafusos 24Vac/dc Botão de teste	14,40	# 4549734136129	E
678031	G2RV-SR701 24VDC	SPDT 6A Relé borne + Base de parafusos 24Vdc Botão de teste	12,90	# 4549734136112	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
225266	G2RV-1-S 11VDC	SPDT 6A Relé borne para base 12VAC/DC	6,13	# 4547648262422	E
225267	G2RV-1-S 21VDC	SPDT 6A Relé borne para base 24VAC/DC	6,13	# 4547648262439	E
225268	G2RV-1-S 48VDC	SPDT 6A Relé borne para base 48/110/230VAC/DC	6,60	# 4547648262446	E
670574	G2RV-1-S-G DC21	SPDT 6A Relé borne para base G2RV-SR 24VAC/DC	6,13	# 4548583793705	E
670572	G2RV-1-S-G DC48	SPDT 6A Relé borne para base G2RV-SR 48VAC/DC	6,16	# 4548583793712	E
392551	G2RV-1-SI 21VDC	SPDT 6A Relé Borne para base 21VDC	6,13	# 4548583545649	E
670567	G2RV-1-SI-G DC21	SPDT 6A Relé borne para base G2RV-SR Botão de teste 24VAC/DC	6,13	# 4548583793750	E
379395	P2RV-4-100C	Cabo P2RVC-8-OF CJ1W-OD232 1m	89,05	# 4548583493346	E
379396	P2RV-4-200C	Cabo P2RVC-8-OF CJ1W-OD232 2m	114,00	# 4548583493353	E
379397	P2RV-4-300C	Cabo P2RVC-8-IF CJ1W-ID233/ID262 3m	135,70	# 4548583493360	E
379407	P2RV-A100C	Cabo P2RVC-8-O-F a 1m	23,76	# 4548583493469	E
379416	P2RV-A100C-OMR NX	Cabo P2RVC-8-O-F para NX 1m	37,76	# 4548583493551	E
379408	P2RV-A200C	Cabo P2RVC-8-O-F a 2m	26,39	# 4548583493476	E
670361	P2RVC-8-I-5-1	Interface Entrada PLC para 8 G2RV-SR/G3RV-SR PNP Push-in+	62,15	# 4548583798625	E
670364	P2RVC-8-I-7-1	Interface Entrada PLC para 8 G2RV-SR/G3RV-SR PNP	59,75	# 4548583798632	E
670383	P2RVC-8-O-5-1	Interface Saída PLC para 8 G2RV-SR/G3RV-SR PNP Push-in+	62,15	# 4548583798656	E
670355	P2RVC-8-O-7-1	Interface Saída PLC para 8 G2RV-SR/G3RV-SR PNP	59,75	# 4548583798663	E
227344	P2RVC-8-O-F	Interface Saída PLC para 8 G2RV PNP	58,00	# 4536853905064	E
225346	P2RVM-020B	Barras de ligação trans. G2RV 2Term Preto	1,00	# 4536853904333	E
225336	P2RVM-020R	Barras de ligação trans. G2RV 2Term Vermelho	1,00	# 4536853904234	E
225341	P2RVM-020S	Barras de ligação trans. G2RV 2Term Azul	1,00	# 4536853904289	E
225347	P2RVM-030B	Barras de ligação trans. G2RV 3Term Preto	1,40	# 4536853904340	E
225337	P2RVM-030R	Barras de ligação trans. G2RV 3Term Vermelho	1,40	# 4536853904241	E
225342	P2RVM-030S	Barras de ligação transversais G2RV 3 Terminais Azul	1,40	# 4536853904296	E
225348	P2RVM-040B	Barras de ligação transversais G2RV 4 Terminais Preto	1,75	# 4536853904357	E
225338	P2RVM-040R	Barras de ligação transversais G2RV 4 Terminais Vermelho	1,75	# 4536853904258	E
225343	P2RVM-040S	Barras de ligação trans. G2RV 4Term Azul	1,75	# 4536853904302	E
225349	P2RVM-100B	Barras de ligação transversais G2RV 10 Terminais Preto	4,04	# 4536853904364	E
225339	P2RVM-100R	Barras de ligação transversais G2RV 10 Terminais Vermelho	4,04	# 4536853904265	E
225344	P2RVM-100S	Barras de ligação transversais G2RV 10 Terminais Azul	4,04	# 4536853904319	E
225350	P2RVM-200B	Barras de ligação transversais G2RV 20 Terminais Preto	7,01	# 4536853904371	E
225340	P2RVM-200R	Barras de ligação transversais G2RV 20 Terminais Vermelho	7,01	# 4536853904272	E
225345	P2RVM-200S	Barras de ligação transversais G2RV 20 Terminais Azul	7,01	# 4536853904326	E
227345	P2RV-S	Placas de espaçamento acessórias, 50 unidades	3,68	# 4536853905071	E
670352	PYDN-6.2-020R	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 2 Pólos Vermelho	1,00	# 4548583798458	E
670362	PYDN-6.2-020S	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 2 Pólos Azul	1,00	# 4548583798465	E
670370	PYDN-6.2-020Y	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 2 Pólos Amarelo	1,00	# 4548583798472	E
670350	PYDN-6.2-030R	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 3 Pólos Vermelho	1,40	# 4548583798489	E
670378	PYDN-6.2-030S	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 3 Pólos Azul	1,40	# 4548583798496	E
670351	PYDN-6.2-030Y	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 3 Pólos Amarelo	1,40	# 4548583798502	E
670365	PYDN-6.2-040R	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 4 Pólos Vermelho	1,75	# 4548583798519	E
670368	PYDN-6.2-040S	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 4 Pólos Azul	1,75	# 4548583798526	E
670381	PYDN-6.2-040Y	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 4 Pólos Amarelo	1,75	# 4548583798533	E
670360	PYDN-6.2-100R	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 10 Pólos Vermelho	4,04	# 4548583798540	E
670379	PYDN-6.2-100S	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 10 Pólos Azul	4,04	# 4548583798557	E
670353	PYDN-6.2-100Y	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 10 Pólos Amarelo	4,04	# 4548583798564	E
670349	PYDN-6.2-200R	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 20 Pólos Vermelho	7,01	# 4548583798571	E
670371	PYDN-6.2-200S	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 20 Pólos Azul	7,01	# 4548583798588	E
670372	PYDN-6.2-200Y	Ponte de ligação para G2RV-SR/G3RV-SR Passo 6.2mm 20 Pólos Amarelo	7,01	# 4548583798595	E
227343	R99-15 for G2RV	Etiqueta plástico (120unids) para Base G2RV	12,49	# 4536853905057	E
225352	R99-16 for G2RV	Identificador - Etiqueta (484unids) para Relé/Base G2RV	9,85	# 4536853904395	E



Relé para base com características avançadas e uma vasta gama de aplicações

A série G2RS é fornecida com um indicador mecânico e uma placa de identificação abrangendo uma vasta gama de aplicações de interface. Disponível opcionalmente com diodo e contactos revestidos a ouro. A gama de bases e barras transversais oferece máxima flexibilidade durante a instalação.

- SPDT tipo 10 A/DPDT tipo 5 A
- Sinalizador mecânico, LED de sinalização e botão de teste momentâneo/bloqueável em opção
- Corpo transparente
- Encontram-se disponíveis bases com terminais de ligação rápida
- Poupança de espaço – 16 mm de largura (incluindo bases)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
125430	G2R-1-S 12VDC (S)	SPDT 10A Base	4,26	# 4536854937149	E
163223	G2R-1-S 230VAC (S)	SPDT 10A Base	9,55	# 4536854936463	E
157868	G2R-1-S 24VAC (S)	SPDT 10A Base	4,48	# 4536854936432	E
146726	G2R-1-S 24VDC (S)	SPDT 10A Base	4,26	# 4536854937156	E
224881	G2R-1-S 48VAC (S)	SPDT 10A Base	4,64	# 4547648001373	E
125431	G2R-1-S 48VDC (S)	SPDT 10A Base	3,64	# 4536854936418	E
125347	G2R-1-SD 24VDC (S)	SPDT 10A Base	5,28	# 4536854937187	E
125342	G2R-1-SN 110VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	8,23	# 4536854936517	E
220785	G2R-1-SN 110VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	10,76	# 4547648001366	E
125343	G2R-1-SN 120VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	7,72	# 4536854936524	E
204264	G2R-1-SN 12VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	6,40	# 4547648001137	E
125339	G2R-1-SN 12VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	5,49	# 4536854937163	E
125344	G2R-1-SN 230VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	10,76	# 4536854936531	E
142329	G2R-1-SN 240VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	11,47	# 4536854936555	E
155293	G2R-1-SN 24VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	6,40	# 4536854936500	E
125340	G2R-1-SN 24VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	5,49	# 4536854937170	E
125341	G2R-1-SN 48VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	5,49	# 4536854936494	E
177301	G2R-1-SN-AP3 24VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic.	7,31	# 4547648000680	E
125350	G2R-1-SND 12VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Diodo	7,01	# 4536854937194	E
125351	G2R-1-SND 24VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Diodo	7,01	# 4536854937200	E
125352	G2R-1-SND 48VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Diodo	8,23	# 4536854936616	E
177299	G2R-1-SND-AP3 24VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Diodo	10,66	# 4547648000505	E
157870	G2R-1-SNDI 12VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Diodo Botão de teste	7,21	# 4536854936722	E
125358	G2R-1-SNDI 24VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Diodo Botão de teste	7,21	# 4536854936739	E
171112	G2R-1-SNDI-AP3 24VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Diodo Botão de teste	8,23	# 4547648074704	E
142328	G2R-1-SNI 110VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Botão de teste	8,43	# 4536854936678	E
171108	G2R-1-SNI 12VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Botão de teste	8,02	# 4547648000321	E
152249	G2R-1-SNI 12VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Botão de teste	5,69	# 4536854936630	E
152248	G2R-1-SNI 230VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Botão de teste	11,07	# 4536854936692	E
156685	G2R-1-SNI 24VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Botão de teste	6,81	# 4536854936661	E
154479	G2R-1-SNI 24VDC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Botão de teste	5,69	# 4536854936647	E
183089	G2R-1-SNI 48VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Botão de teste	6,81	# 4547648163965	E
171110	G2R-1-SNI-AP3 230VAC (S)	SPDT 10A Base LED Indic. Botão de teste Microcargas	16,24	# 4547648074681	E
125365	G2R-2-S 110VAC (S)	DPDT 5A Base	6,81	# 4536854936791	E
125361	G2R-2-S 12VDC (S)	DPDT 5A Base	7,01	# 4536854937217	E
162371	G2R-2-S 230VAC (S)	DPDT 5A Base	14,42	# 4536854936814	E
125364	G2R-2-S 24VAC (S)	DPDT 5A Base	6,81	# 4536854936784	E
125362	G2R-2-S 24VDC (S)	DPDT 5A Base	7,11	# 4536854937224	E
224882	G2R-2-S 48VAC (S)	DPDT 5A Base	6,09	# 4547648001397	E
144581	G2R-2-SD 24VDC (S)	DPDT 5A Base Diodo	10,05	# 4536854936951	E
125372	G2R-2-SN 110VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic.	8,63	# 4536854936883	E
191253	G2R-2-SN 110VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic.	11,37	# 4547648001380	E
157869	G2R-2-SN 120VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic.	9,75	# 4536854936890	E
193950	G2R-2-SN 12VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic.	13,40	# 4547648001229	E
125369	G2R-2-SN 12VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic.	7,62	# 4536854936845	E
125373	G2R-2-SN 230VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic.	11,68	# 4536854936906	E
125371	G2R-2-SN 24VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic.	8,33	# 4536854936876	E
143419	G2R-2-SN 24VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic.	7,62	# 4536854936852	E
125370	G2R-2-SN 48VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic.	7,72	# 4536854936869	E
177302	G2R-2-SN-AP3 230VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Microcargas	20,20	# 4547648000710	E
177303	G2R-2-SN-AP3 24VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Microcargas	13,00	# 4547648000727	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
125377	G2R-2-SND 12VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Díodo	9,85	# 4536854936982	E
105724	G2R-2-SND 24VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Díodo	9,75	# 4536854936999	E
145666	G2R-2-SND 48VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Díodo	8,23	# 4536854937002	E
177300	G2R-2-SND-AP3 24VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Díodo	10,97	# 4547648000635	E
125290	G2R-2-SNDI 12VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Díodo Botão de teste Cont. Ouro	10,46	# 4536854937118	E
125291	G2R-2-SNDI 24VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Díodo Botão de teste Cont. Ouro	10,46	# 4536854937125	E
171113	G2R-2-SNDI-AP3 24VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Díodo Botão de teste Cont. Ouro	9,95	# 4547648074711	E
154482	G2R-2-SNI 110VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Botão de teste	8,84	# 4536854937064	E
148906	G2R-2-SNI 120VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Botão de teste	10,05	# 4536854937071	E
171109	G2R-2-SNI 12VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Botão de teste	8,73	# 4547648000390	E
125379	G2R-2-SNI 12VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Botão de teste	8,12	# 4536854937026	E
125383	G2R-2-SNI 230VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Botão de teste	11,98	# 4536854937088	E
125384	G2R-2-SNI 240VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Botão de teste	13,40	# 4536854937095	E
125382	G2R-2-SNI 24VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Botão de teste	8,63	# 4536854937057	E
125380	G2R-2-SNI 24VDC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Botão de teste	8,12	# 4536854937033	E
183088	G2R-2-SNI 48VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Botão de teste	8,63	# 4547648000406	E
171111	G2R-2-SNI-AP3 230VAC (S)	DPDT 5A Base LED Indic. Botão de teste	21,52	# 4547648074698	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378831	P2CM-ESS	Clip de fixação para P2RF-S	7,41	# 4548583488021	E
145976	P2CM-S	Clip de fixação para P2RF-S	0,25	# 4536854886522	E
151502	P2R-05P	Base G2R-1-S 5 pinos Terminais PCB	2,48	# 4536854742576	E
113545	P2R-08P	Base G2R-2-S 8 pinos Terminais PCB	2,48	# 4536854742569	E
113336	P2RM-SB	Acessório para base	21,32	# 4536854894480	E
103463	P2RM-SR	Ponte para base P2RF-S Vermelho	21,32	# 4536854894473	E
147906	PFP-M	Calha DIN	1,87	# 4536853722715	E
379324	PYC-TR	10 Clips de fixação/expulsão plástico	5,28	# 4547648969277	E



Relé de potência em miniatura

A série LY está equipada com barreira de arco e diodo incorporado. A série LY é fornecida com modelos de um, dois, três e quatro pólos. Os tipos de montagem disponíveis são em calha DIN com base, PCB e montagem por flange.

- Tipos de contacto SPDT, DPDT, 3PDT e 4PDT
- Encontram-se disponíveis os tipos de montagem em calha DIN com base, PCB e por flange
- Carga nominal de 10 A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
116888	LY1 24VDC	Relay, plug-in, 5-pin, SPDT, 15A, 24 VDC	10,47	# 4536853605544	E
116798	LY1F 220/240VAC	SPDT 15A ficha/soldar	10,57	# 4536853605650	E
116875	LY1N-D2 24VDC	SPDT 15A	28,59	# 4536853604868	E
153006	LY2 100/110VDC	Relay, plug-in, 8-pin, DPDT, 10A, 100/110 VDC	13,47	# 4536853611545	E
116738	LY2 110/120VAC	DPDT 10A p/base / soldar	13,89	# 4536853611446	E
153005	LY2 12VAC	DPDT 10A p/base / soldar	12,95	# 4536853611378	E
116741	LY2 12VDC	DPDT 10A p/base / soldar	12,95	# 4536853611491	E
154980	LY2 220/240VAC	DPDT 10A p/base / soldar	13,77	# 4536853611477	E
150789	LY2 24VAC	DPDT 10A p/base / soldar	13,77	# 4536853611385	E
116742	LY2 24VDC	DPDT 10A p/base / soldar	13,77	# 4536853611507	E
103958	LY2 48VDC	DPDT 10A ficha/soldar	12,95	# 4536853611521	E
116633	LY2-0 24VDC	DPDT 10A terminais para C.I.	12,95	# 4536853615284	E
116787	LY2-D 24VDC	DPDT 10A Diodo p/ base/soldar	18,96	# 4536853608477	E
116656	LY2F 220/240VAC	DPDT 10A p/base / soldar Montagem superior	12,74	# 4536853611668	E
116681	LY2I4N 110/120VAC	DPDT 10A p/base / soldar Indicador Botão de teste	15,85	# 4536853612672	E
146409	LY2I4N 200/220VAC	DPDT 10A p/ base/soldar Indic. Botão de teste	14,28	# 4536853612696	E
116682	LY2I4N 220/240VAC	DPDT 10A p/base / soldar Indicador Botão de teste	15,85	# 4536853612702	E
103143	LY2I4N 24VAC	DPDT 10A p/base / soldar Indicador Botão de teste	15,85	# 4536853612719	E
157562	LY2I4N 24VDC	DPDT 10A p/base / soldar Indicador Botão de teste	15,85	# 4536853612757	E
150790	LY2N 100/110VAC	DPDT 10A p/ base/soldar indicador e botão de teste	15,23	# 4536853612399	E
116664	LY2N 220/240VAC	DPDT 10A p/ base/soldar indicador e botão de teste	25,79	# 4536853612429	E
149665	LY2N 24VDC	DPDT 10A p/ base/soldar indicador e botão de teste	15,23	# 4536853612450	E
150062	LY2N-CR 220/240VAC	DPDT 10A Led indicador p/ base/soldar Cto. RC	30,45	# 4536853609542	E
156651	LY2N-D2 24VDC	DPDT 10A p/ base/soldar indicador botão de teste diodo	22,58	# 4536853608811	E
116460	LY3-0 24VDC	Relay, PCB pin, 11-pin, 3PDT, 10A, 24 VDC	20,33	# 4536853619183	E
103960	LY4 100/110VAC	4PDT 10A p/base / soldar	21,75	# 4536853621063	E
116452	LY4 100/110VDC	4PDT 10A p/ base/soldar	21,33	# 4536853621186	E
116448	LY4 12VDC	4PDT 10A p/base / soldar	20,93	# 4536853621124	E
116367	LY4 230VAC	4PDT 10A p/base / soldar	21,75	# 4536853621605	E
116441	LY4 24VAC	4PDT 10A p/base / soldar	21,75	# 4536853621025	E
116449	LY4 24VDC	4PDT 10A p/base / soldar	21,75	# 4536853621131	E
143117	LY4 48VDC	4PDT 10A p/ base/soldar	21,75	# 4536853621162	E
116412	LY4-D 24VDC	Relay, plug-in, 14-pin, 4PDT, 10A, coil suppression, 24 VDC	24,79	# 4536853620141	E
116395	LY4I4N 110/120VAC	4PDT 10A p/base / soldar Indicador Botão de teste	22,37	# 4536853621940	E
154984	LY4I4N 12VDC	Relay, plug-in, 14-pin, 4PDT, 10 A, LED indicator, test button	22,37	# 4536853622022	E
103147	LY4I4N 230VAC	4PDT 10A p/base / soldar Indicador Botão de teste	22,37	# 4536853621971	E
154983	LY4I4N 24VAC	4PDT 10A p/base / soldar Indicador Botão de teste	22,37	# 4536853621995	E
116399	LY4I4N 24VDC	4PDT 10A p/base / soldar Indicador Botão de teste	22,37	# 4536853622039	E
145374	LY4N 100/110VAC	Relay, plug-in, 14-pin, 4PDT, 10A, LED indicator, 100/110 VAC	15,96	# 4536853621698	E
116375	LY4N 200/220VAC	4PDT 10A para base/soldar indicador LED	16,26	# 4536853621728	E
116382	LY4N 24VDC	4PDT 10A para base/soldar indicador LED	14,92	# 4536853621797	E
153315	LY4N-D2 24VDC	4PDT 10A p/ base/soldar indicador LED diodo	26,82	# 4536853620509	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
113369	PT08-0	Base LY 8 pinos 10A Terminais PCB.	2,64	# 4536853724399	E
113373	PT11-0	C.I. 10A 11 pinos	3,51	# 4536853724467	E
113372	PT14-0	Base LY 14 pinos 10A Terminais PCB	3,51	# 4536853724443	E
113374	PTF08A	Calha DIN	7,78	# 4536853724573	E
113377	PTF08A-E	Base LY 8 pinos Calha DIN	7,16	# 4536853724665	E
113375	PTF11A	Base LY 11 pinos Calha DIN	10,15	# 4536853724580	E
113378	PTF14A-E	Base LY 14 pinos Calha DIN	10,26	# 4536853724672	E



Relé excepcionalmente fiável para fins gerais

A série MK(S) provou ser excepcionalmente fiável desde o seu lançamento há quase 50 anos. Para permitir a mesma facilidade de teste que as nossas outras famílias de relés, a família MK-S está equipada com um botão de teste bloqueável que permite a mesma função/operação que as MY(S) e G2R(S).

- 8-pin DPDT and 11-pin 3PDT contact types
- Corrente de comutação até 10 A
- Botão de teste bloqueável para testes fáceis
- Temperatura entre -40°C e 60°C

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
376281	MKS2P 110VAC	DPDT 10A p/base Indicador mecânico	9,43	# 4547648413046	E
376285	MKS2P 230VAC	DPDT 10A p/base Indicador mecânico	9,63	# 4547648413084	E
376278	MKS2P 24VAC	DPDT 10A p/base Indicador mecânico	9,23	# 4547648413015	E
376289	MKS2P DC24	DPDT 10A p/base Indicador mecânico	9,43	# 4547648413121	E
376681	MKS2PI 110VAC	DPDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	9,75	# 4547648413893	E
376692	MKS2PI 110VDC	DPDT 10A para base, indicador mecânico, botão de teste	9,75	# 4547648414005	E
376677	MKS2PI 12VAC	DPDT 10A Indic. mecânico Botão-teste	9,53	# 4547648413855	E
376688	MKS2PI 12VDC	DPDT 10A para base indicador mecân botão de teste	9,53	# 4547648413961	E
376685	MKS2PI 230VAC	DPDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	9,75	# 4547648413930	E
376678	MKS2PI 24VAC	DPDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	9,53	# 4547648413862	E
377084	MKS2PI 48VAC	DPDT 10A Indic. mecânico Botão de teste	10,26	# 4547648767422	E
376690	MKS2PI 48VDC	DPDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	9,23	# 4547648413985	E
376689	MKS2PI DC24	DPDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	9,53	# 4547648413978	E
376766	MKS2PIN 110VAC	DPDT 10A Indic. mecânico LED Botão de teste	10,67	# 4547648440868	E
376773	MKS2PIN 12VDC	DPDT 10A Indic. mecânico LED Botão de teste	11,02	# 4547648440936	E
376770	MKS2PIN 230VAC	DPDT 10A Indicador mecânico LED Botão de teste	11,09	# 4547648440905	E
376763	MKS2PIN 24VAC	DPDT 10A Indicador mecânico LED Botão de teste	11,19	# 4547648440837	E
376774	MKS2PIN DC24	DPDT 10A Indic. mecânico LED Botão de teste	11,19	# 4547648440943	E
376349	MKS3P-5 110VAC	3PDT 10A Indicador mecânico LED Botão de teste	15,12	# 4547648413725	E
376353	MKS3P-5 230VAC	3PDT 10A Indicador mecânico LED Botão de teste	10,47	# 4547648413763	E
376346	MKS3P-5 24VAC	3PDT 10A Indic. Mecânico	10,15	# 4547648413695	E
376357	MKS3P-5 DC24	3PDT 10A Indicador mecânico	10,15	# 4547648413800	E
376719	MKS3PI 230VAC	3PDT 10A Indicador mecânico	10,67	# 4547648414272	E
376723	MKS3PI DC24	3PDT 10A Indic. mecânico Botão de teste	10,67	# 4547648414319	E
376749	MKS3PI-5 110VAC	3PDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	10,67	# 4547648414579	E
376760	MKS3PI-5 110VDC	3PDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	10,67	# 4547648414685	E
376750	MKS3PI-5 120VAC	3PDT 10A Indic. mecânico Botão de teste	10,47	# 4547648414586	E
376756	MKS3PI-5 12VDC	3PDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	10,15	# 4547648414647	E
376753	MKS3PI-5 230VAC	3PDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	10,67	# 4547648414616	E
376746	MKS3PI-5 24VAC	3PDT 10A p/base Indicador mecânico Botão de teste	10,67	# 4547648414548	E
377095	MKS3PI-5 48VAC	3PDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	14,92	# 4547648767538	E
376758	MKS3PI-5 48VDC	3PDT 10A p/ base indicador mecân botão de teste	15,23	# 4547648414661	E
376757	MKS3PI-5 DC24	3PDT 10A Indicador mecânico Botão de teste	10,67	# 4547648414654	E
376902	MKS3PI-D-5 DC24	3 PDT 10A Indic. Mecânico Botão de teste Díodo	10,67	# 4547648442220	E
376804	MKS3PIN 230VAC	DPDT 10A LED Botão de teste	12,33	# 4547648441247	E
376834	MKS3PIN-5 110VAC	3PDT 10A Indicador mecânico LED Botão de teste	12,54	# 4547648441544	E
376841	MKS3PIN-5 12VDC	3PDT 10A Indic. mecânico LED Botão de teste	12,54	# 4547648441612	E
376838	MKS3PIN-5 230VAC	3PDT 10A Indicador mecânico LED Botão de teste	11,09	# 4547648441582	E
376831	MKS3PIN-5 24VAC	3PDT 10A Indicador mecânico LED Botão de teste	12,22	# 4547648441513	E
376843	MKS3PIN-5 48VDC	3PDT 10A Indicador mecânico LED Botão de teste	12,02	# 4547648441636	E
376842	MKS3PIN-5 DC24	3PDT 10A Indicador mecânico LED Botão de teste	12,22	# 4547648441629	E
377017	MKS3PIN-D-5 DC24	3PDT 10A Indic. mecânico LED Botão de teste Díodo	12,22	# 4547648443371	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
113519	PF083A	Base rectangular 8 pinos	8,50	# 4536853722784	E
382988	PF083A-D	Base rectangular 8 pinos Calha DIN terminais semicircunferência	4,47	# 4547648973458	E
333396	PF083A-E	Calha DIN, rectangular 8 pinos	4,61	# 4547648825917	E
148890	PF085A(N)	Base para calha DIN / montagem em superfície, 8 pinos, terminais de parafuso.	9,02	# 4536853723064	E
382989	PF113A-D	Rectangular 11 pinos Calha DIN terminais semicircunferência	5,49	# 4547648973465	E
333397	PF113A-E	Calha DIN, rectangular 11 pinos EN50022	5,60	# 4547648825931	E
382990	PF113A-N	Rectangular 11 pinos Calha DIN	5,49	# 4547648973472	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
113525	PFC-A1	Clip de fixação para base redonda	2,14	# 4536853723156	E
113514	PFP-50N	Calha Din, 500mm.	12,18	# 4536853722708	E
148889	PFP-S	Separador	1,12	# 4536853722722	E

MY(S)

Relés para base com terminais industriais

Relé para base versátil que define o padrão



Desde a sua introdução, foram produzidas mais de mil milhões de unidades deste relé de potência em miniatura, tendo obtido sucesso nas mais variadas aplicações. Estão disponíveis opcionalmente contactos bifurcados para uma comutação com correntes baixas, fiável durante toda a vida eléctrica. Gama de bases completa, com montagem por parafusos, encaixe, ligação rápida.

- Tipo DPDT 10 A/tipo 4PDT 5 A
- Sinalizador mecânico, LED de sinalização e botão de teste momentâneo/bloqueável como opção
- Corpo transparente
- Comutação de baixa potência (1 mA a 5 VDC)/4PDT bifurcado (0,1 mA a 1 VDC)
- Encontram-se disponíveis bases com terminais de ligação rápida

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
151180	MY2 110/120VAC (S)	DPDT 10A p / base / soldar	6,43	# 4536854362828	E
114080	MY2 12VAC (S)	DPDT 5A enfiçável/soldar	6,43	# 4536854362798	E
114082	MY2 12VDC (S)	DPDT 5A enfiçável/soldar	6,43	# 4536854362859	E
114081	MY2 220/240VAC (S)	DPDT 10A p / base / soldar	7,56	# 4536854362835	E
103514	MY2 24VAC (S)	DPDT 5A p / base / soldar	6,43	# 4536854362804	E
114083	MY2 24VDC (S)	DPDT 10A p / base / soldar	6,43	# 4536854362866	E
153319	MY2 48/50VAC (S)	DPDT 5A p/ base/soldar	6,43	# 4536854362811	E
114084	MY2 48VDC (S)	DPDT 5A enfiçável/soldar	6,43	# 4536854362873	E
114101	MY2IN 110/120VAC (S)	DPDT 10A p /base / soldar LED Indicador Botão de teste	6,95	# 4536854363115	E
156657	MY2IN 12VAC (S)	DPDT 10A p/base / soldar indicador e teste	6,95	# 4536854363085	E
114103	MY2IN 12VDC (S)	DPDT 10A p /base / soldar Indicador Botão de teste	6,95	# 4536854363146	E
156658	MY2IN 220/240VAC (S)	DPDT 10A p /base / soldar LED Indicador Botão de teste	7,98	# 4536854363122	E
114099	MY2IN 24VAC (S)	DPDT 10A p /base / soldar LED Indicador Botão de teste	6,95	# 4536854363092	E
153320	MY2IN 24VDC (S)	DPDT 10A p/base / soldar LED indicador Botão de teste	6,95	# 4536854363153	E
114100	MY2IN 48/50VAC (S)	DPDT 10A indicador Botão de teste p/ base/soldar	6,95	# 4536854363108	E
114104	MY2IN 48VDC (S)	DPDT 10A indicador Botão de teste P/ base/soldar	6,95	# 4536854363160	E
114020	MY2IN1 24VDC (S)	DPDT 10A indicador teste bobine invers.	6,95	# 4536854363320	E
154452	MY2IN1-D2 24VDC (S)	DPDT 10A LED Indic Diodo Botão de teste Bobina Inversa	9,75	# 4536854363429	E
114013	MY2IN-CR 220/240VAC (S)	DPDT 10A indicador Botão de teste p/ base/soldar	13,16	# 4536854363245	E
114010	MY2IN-D2 12VDC (S)	DPDT 10A p /base / soldar LED Indicador Diodo Botão de teste	9,43	# 4536854363191	E
143510	MY2IN-D2 24VDC (S)	DPDT 10A p /base / soldar LED Indicador Diodo Botão de teste	9,43	# 4536854363207	E
114089	MY2N 110/120VAC (S)	DPDT 10A Led indicador p/ base/soldar	8,81	# 4536854362934	E
156656	MY2N 12VDC (S)	Relay, plug-in, 8-pin, DPDT, 10A, mech & LED indicators, label facility, 12 VDC	6,74	# 4536854362965	E
114090	MY2N 220/240VAC (S)	DPDT 10A LED indicador enfiçável/soldar	8,81	# 4536854362941	E
104348	MY2N 24VAC (S)	DPDT 10A Led Indicador Base/Soldar	7,56	# 4536854362910	E
103515	MY2N 24VDC (S)	DPDT 10A LED indicador enfiçável/soldar	7,56	# 4536854362972	E
151181	MY2N1-D2 24VDC (S)	DPDT 10A diodo Led indicador p/ base/soldar Bobina inv.	10,57	# 4536854363375	E
142429	MY2N-CR 110/120VAC (S)	DPDT 10A Led indicador para base/soldar Cto. RC	13,05	# 4536854363054	E
114098	MY2N-CR 220/240VAC (S)	DPDT 10A Led indicador para base/soldar Cto. RC	13,26	# 4536854363061	E
152215	MY2N-D2 12VDC (S)	Relay, plug-in, 8-pin, DPDT, 10A, mech & LED indicators, coil suppressor, label facility, 12 VDC	10,05	# 4536854363016	E
114095	MY2N-D2 24VDC (S)	DPDT 10A diodo indicador Led p/ base/soldar	8,50	# 4536854363023	E
114096	MY2N-D2 48VDC (S)	DPDT 10A diodo indicador Led p/ base/soldar	8,71	# 4536854363030	E
114033	MY4 100/110VDC (S)	4PDT 3A enfiçável/soldar	9,12	# 4536854363559	E
145767	MY4 110/120VAC (S)	4PDT 5A p / base / soldar	7,98	# 4536854363498	E
114028	MY4 12VAC (S)	4PDT 3A enfiçável/soldar	7,98	# 4536854363467	E
114031	MY4 12VDC (S)	4PDT 3A enfiçável/soldar	7,98	# 4536854363528	E
147900	MY4 220/240VAC (S)	4PDT 5A p / base / soldar	9,12	# 4536854363504	E
103517	MY4 24VAC (S)	4PDT 5A p / base / soldar	7,98	# 4536854363474	E
157842	MY4 24VDC (S)	4PDT 5A p / base / soldar	7,98	# 4536854363535	E
114029	MY4 48/50VAC (S)	4PDT 3A p/ base/soldar	7,98	# 4536854363481	E
114032	MY4 48VDC (S)	4PDT 3A p/ base/soldar	7,98	# 4536854363542	E
114054	MY4IN 100/110VDC (S)	4PDT 5A p/ base/soldar LED Indic. Botão de teste	9,43	# 4536854363849	E
114050	MY4IN 110/120VAC (S)	4PDT 5A p / base / soldar LED Indic. Botão de teste	8,29	# 4536854363788	E
114047	MY4IN 12VAC (S)	4PDT 5A indicador botão teste enfiçável/soldar	8,40	# 4536854363757	E
114053	MY4IN 12VDC (S)	4PDT 5A indicador botão teste enfiçável/soldar	8,40	# 4536854363818	E
114051	MY4IN 220/240VAC (S)	4PDT 5A p / base / soldar LED Indic. Botão de teste	9,43	# 4536854363795	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
114048	MY4IN 24VAC (S)	4PDT 5A p / base / soldar LED Indic. Botão de teste	8,40	# 4536854363764	E
152216	MY4IN 24VDC (S)	4PDT 5A p / base / soldar LED Indic. Botão de teste	8,40	# 4536854363825	E
114049	MY4IN 48/50VAC (S)	4PDT 5A indicador Botão de teste p/ base/soldar	8,40	# 4536854363771	E
103518	MY4IN 48VDC (S)	4PDT 5A indicador Botão de teste p/ base/soldar	8,40	# 4536854363832	E
113970	MY4IN1 100/110VDC (S)	4PDT 5A indicador botão teste enfiçável/soldar	9,43	# 4536854364013	E
113969	MY4IN1 12VDC (S)	Relé, p/ base, 4PDT, 5A, indicador mecânico & LED, botão de teste, 12 Vdc (A1" +")	8,41	# 4536854363986	E
143511	MY4IN1 24VDC (S)	Relé, p/ base, 4PDT, 5A, indicador mecânico & LED, botão de teste, 24 Vdc (A1" +")	8,40	# 4536854363993	E
113975	MY4IN1-D2 24VDC (S)	4PDT 5A diodo p. inversa indicador teste enfiçável	10,78	# 4536854364099	E
142432	MY4IN-CR 110/120VAC (S)	4PDT 5A indicador teste	12,74	# 4536854363900	E
113963	MY4IN-CR 220/240VAC (S)	4PDT 5A indicador Botão de teste com circuito CR	13,16	# 4536854363917	E
114056	MY4IN-D2 12VDC (S)	4PDT 5A p/ base/soldar LED Indic. Diodo Botão de teste	10,57	# 4536854363863	E
146835	MY4IN-D2 24VDC (S)	4PDT 5A p / base / soldar LED Indic. Diodo Botão de teste	10,78	# 4536854363870	E
155268	MY4N 110/120VAC (S)	4PDT 5A indicador p/ base/soldar	9,02	# 4536854363603	E
147901	MY4N 220/240VAC (S)	4PDT 5A indicador p/ base/soldar	9,95	# 4536854363610	E
114036	MY4N 24VAC (S)	4PDT 5A indicador p/ base/soldar	9,02	# 4536854363580	E
114040	MY4N 24VDC (S)	4PDT 5A indicador p/ base/soldar	9,02	# 4536854363641	E
114037	MY4N 48/50VAC (S)	Relay, plug-in, 14-pin, 4PDT, 5A, mech & LED indicators, label facility, 48/50 VAC	9,02	# 4536854363597	E
114041	MY4N 48VDC (S)	4PDT 5A indicador p/ base/soldar	9,02	# 4536854363658	E
113966	MY4N1 24VDC (S)	4PDT 5A indicador p/ base/soldar	9,02	# 4536854363948	E
114044	MY4N-CR 110/120VAC (S)	4PDT LED 3A indicador p/ base/soldar	19,37	# 4536854363726	E
114045	MY4N-CR 220/240VAC (S)	4PDT LED 3A indicador Circuito CR p/ base/soldar	19,06	# 4536854363733	E
154453	MY4N-D2 12VDC (S)	4PDT 5A diodo indicador p/ base/soldar	10,78	# 4536854363689	E
144683	MY4N-D2 24VDC (S)	4PDT 5A diodo indicador p/ base/soldar	10,78	# 4536854363696	E
113980	MY4Z 24VDC (S)	Relé de uso geral	25,89	# 4536854364204	E
113987	MY4ZN 24VDC (S)	4PDT bifurcado 5A indicador p/ base/soldar	18,96	# 4536854364310	E
114005	MY4ZN-D2 24VDC (S)	4PDT bifurcado 5A Indicador Diodo p/ base/soldar	23,62	# 4536854364570	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
104360	PY08-02	Base MY 8 pinos Terminais PCB	2,20	# 4536853725693	E
113299	PY14	Soldar rectangular 14 pinos	2,70	# 4536853725334	E
149949	PY14-02	Base MY 14 pinos Terminais PCB	2,70	# 4536853725617	E
383002	PYC-0	10 Clips de fixação/expulsão plástico	2,15	# 4547648973595	E
371504	PYC-35-B	10 Clips de fixação/expulsão plástico PYF14ES	4,50	# 4547648942225	E
113324	PYC-A1	Clip para bases calha DIN	0,83	# 4536853726171	E
156669	PYC-E1	Clip para bases calha DIN	0,83	# 4536854382406	E
157441	PYCM-08S	Clip fixação para PYF-08S	0,36	# 4536854750793	E
142635	PYCM-14S	Clip fixação para PYF-14S	0,62	# 4536854750816	E
154464	PYC-P	Clip para bases de soldar / C.I.	0,47	# 4536853726058	E
659477	PYC-TR1	Etiquetas para bases PYF14-ESN / ESS. (1 pc = 1 saco incluindo 10 etiquetas).	4,10	# 4548583953093	E
113333	PYDM-08SB	Base, 2 pólos, comprimento de 19,7 mm, azul, vendido em múltiplos de 50 por embalagem.	58,90	# 4536854737152	E
152228	PYDM-14SB	Pente de ligação (pacote de 50).	58,90	# 4536854737138	E
104266	PYDM-14SR (50)	Barra cruzada para AC.	58,90	# 4536854737121	E

G7J

Relés industriais de alta capacidade

Relé multipolar de grande capacidade utilizado como um contactor

Com uma corrente de carga nominal de 25 A devido à dobradiça em miniatura para potência máxima de comutação, o relé G7J consegue comutar cargas de motor, bem como cargas resistivas e indutivas. O relé G7J não apresenta quebra de contacto em resultado de quedas de tensão momentâneas até 50% da respectiva tensão nominal.

- Tipos de contacto 4PST-NA, 3PST-NA/SPST-NF ou DPST-NA/DPST-NF
- Terminais de aparafusar, PCB ou ligação rápida
- Carga nominal de 25 A
- Compatível com quedas de tensão momentâneas
- Pode ser utilizado como um contactor



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
377177	G7J-2A2B-B DC24	2NA+2NF 25A	65,25	# 4547648393713	A
121798	G7J-2A2B-P 100/120VAC	2NA + 2NC 25A	47,94	# 4536853475321	A
121804	G7J-3A1B-B 24VDC	3NA + 1NF 25A	47,94	# 4536853475390	A
149737	G7J-3A1B-P 24VDC	3NA + 1NF 25A	43,80	# 4536853475239	A
121831	G7J-3A1B-PZ 24VDC	Relé de potência, montagem de PCB, 3PST-NO / SPST-NC, 25 A, 24 VDC.	49,39	# 4536853476175	A
144346	G7J-3A1B-T 200/240VAC	3NA + 1NF 25A Terminais para base	50,65	# 4536853476007	A
377176	G7J-4A-B DC24	4NA 25A Terminais Parafuso	47,94	# 4547648393706	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
121790	G7J-4A-P 24VDC	4NA 25A Term. PCB	46,50	# 4536853475215	A
151903	G7J-4A-T 200/240VAC	4NA 25A	42,36	# 4536853476090	A
121829	G7J-4A-T 24VDC	4NA 25A	42,36	# 4536853476144	A

G7L

Relés industriais de alta capacidade

Relé de potência multipolar

Relé de grande rigidez dielétrica e de grande capacidade compatível com quedas de tensão momentâneas. O relé G7L está equipado com um mecanismo de corte duplo e com um botão de teste (excepto modelos -P).

- Tipos de contacto SPST-NA ou DPST-NA
- Terminais de aparafusar, PCB ou ligação rápida
- Carga nominal de 20, 25 ou 30 A
- Compatível com quedas de tensão momentâneas
- Vasta gama de aplicações com bobines de 100 ou 200 V



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
112515	R99-04 FOR G5F	Acessório G7J Braçadeira em W	1,40	# 4536853729486	E

G7Z

Relés industriais de alta capacidade

Relé de potência compacto de 160 amperes

A série G7Z proporciona uma solução compacta e económica para aplicações como variadores, UPS, circuitos de baterias de células solares ou de combustível. Os relés combinados com blocos de contacto auxiliares cumprem os requisitos da norma EN 60947-4-1. Estão disponíveis tensões de bobina de 12 e 24 VDC. O consumo de potência é inferior a 4 watts.

- Corrente de comutação de 160 A (gama de 40 A / 4 pólos / IEC-AC1)
- Tensão de comutação de 440 VAC
- Função de segurança com contactos reflectores em diversas configurações
- Consumo da potência inferior a 4 Watts
- Ruído de comutação reduzido (70 dB)



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
227813	G7Z-2A2B-11Z 24VDC	2NA+2NF 40A Aux:1NA+1NF Calha DIN	77,70	# 4547648245029	A
227819	G7Z-2A2B-20Z 24VDC	2NA+2NC 40A Aux: 2NO carril DIN	77,70	# 4547648245005	A
227811	G7Z-3A1B-11Z 24VDC	3NA+1NF 40A Aux:1NA+1NF Calha DIN	77,70	# 4547648244961	A
227816	G7Z-4A-02Z 24VDC	4NA 40A Aux:2NF Calha DIN	77,70	# 4547648244923	A
227822	G7Z-4A-11Z 24VDC	4NA 40A aux:1NA+1NF Calha DIN	77,70	# 4547648244909	A
227810	G7Z-4A-20Z 24VDC	4NA 40A Aux:2-NA Calha DIN	77,70	# 4547648244886	A



Terminal de relé de E/S

Terminais de relé de E/S com 16 pontos e blocos com tecnologia de encaixe otimizado para redução do tamanho dos quadros de controlo e facilitar os trabalhos

- Terminais de relé de E/S com 16 pontos para montagem de relés de E/S estreitos G2RV
- Tecnologia de encaixe otimizado utilizada para simplificar a cablagem em comparação com os tradicionais terminais de parafuso
- Maior simplificação do trabalho através da ligação por cabo ao PLC em apenas um passo
- Díodo disponibilizado para supressão de pico da bobina
- Indicadores de operação para reconhecimento imediato do estado do sinal de E/S
- Compatível com SSRs de E/S estreitos G3RV
- Montagem em calha DIN ou por parafuso

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670254	G70V-SID16P-1	Bloco 16 relés G2RV Entrada plc PNP Push-in+	182,00	# 4548583798151	E
670257	G70V-SOC16P	Bloco 16 relés G2RV Saída plc NPN Push-in+	165,00	# 4548583798182	E
670256	G70V-SOC16P-1	Bloco 16 relés G2RV Saída plc PNP Push-in+	165,00	# 4548583798175	E

PYF/P2RF

Bases de relé



Bases com tecnologia de encaixe otimizado

Bases com tecnologia de encaixe otimizado para facilitar o trabalho associado à montagem das séries de relés MY e G2R-S

- Tecnologia de encaixe otimizado utilizada para simplificar a cablagem em comparação com os tradicionais terminais de parafuso
- A inexistência de parafusos para apertar traduz-se em aplicações que não requerem manutenção
- Facilidade ao inserir e resistência ao retirar para reduzir o trabalho de cablagem e aumentar a fiabilidade
- Estrutura “mãos-livres” com suporte para uma chave de fendas incluída, de modo a facilitar o trabalho de cablagem de fios entrançados
- Possibilidade de inserção de dois fios, de forma independente, em cada furo do terminal
- Montagem em calha DIN ou por parafuso

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
113544	P2RF-05	Base G2R-1-S 5 pinos Calha DIN	8,50	# 4536854742521	E
113538	P2RF-05-E	Base G2R-1-S 5 pinos calha DIN	4,66	# 4536854742316	E
378829	P2RF-05-ESS	Base G2R-1-S 5 pinos calha DIN PRO	5,17	# 4548583488007	E
670010	P2RF-05-PU	Base G2R-S Calha DIN 5 pinos Alavanca de expulsão Push-in+	4,57	# 4548583798601	E
113546	P2RF-05-S	Base G2R-1-S 5 pinos calha DIN ligação rápida	4,48	# 4536854883453	E
113543	P2RF-08	Base G2R-2-S 8 pinos Calha DIN	8,81	# 4536854742514	E
113539	P2RF-08-E	Base G2R-2-S 8 pinos calha DIN	6,74	# 4536854742323	E
378830	P2RF-08-ESS	Base G2R-2-S 8 pinos calha DIN PRO	6,63	# 4548583488014	E
669984	P2RF-08-PU	Base G2R-S Calha DIN 8 pinos Alavanca de expulsão Push-in+	6,92	# 4548583798618	E
113547	P2RF-08-S	Base G2R-2-S 8 pinos calha DIN ligação rápida	6,74	# 4536854883460	E
168907	PYF08A-E	Base MY Calha DIN 7A 8 pinos	4,63	# 4547648009195	E
168910	PYF08A-N	Base MY Calha DIN 7A 9 pinos	4,63	# 4547648009232	E
669948	PYF-08-PU	Base MY Calha DIN 8 pinos Alavanca de expulsão Push-in+	4,91	# 4548583798236	E
669990	PYF-08-PU-L	Base MY Calha DIN 8 pinos Push-in+	4,91	# 4548583798250	E
113312	PYF08S	Base MY Calha DIN 7A 8 pinos Ligação rápida	4,88	# 4536854750762	E
154463	PYF11A	Calha DIN 5A 14 pinos com parafuso	5,91	# 4536853725594	E
168908	PYF14A-E	Base MY Calha DIN 5A 14 pinos	5,91	# 4547648009218	E
168911	PYF14A-N	Base MY Calha DIN 5A 15 pinos	5,91	# 4547648009256	E
371508	PYF14-ESN-B	Base MY Calha DIN 12A 14 pinos Terminais ascendentes	5,81	# 4547648942263	E
371510	PYF14-ESS-B	Base MY Calha DIN 12A 15 pinos Terminais ascendentes	5,71	# 4547648942287	E
669975	PYF-14-PU	Base MY Calha DIN 14 pinos Alavanca de expulsão Push-in+	6,31	# 4548583798243	E
669958	PYF-14-PU-L	Base MY Calha DIN 14 pinos Push-in+	6,31	# 4548583798267	E
113313	PYF14S	Base MY Calha DIN 5A 14 pinos Ligação rápida	6,22	# 4536854750786	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670377	PYDN-15.5-080R	Ponte de ligação para P2RF-PU Passo 15.5mm 8 Pólos Vermelho	4,04	# 4548583798304	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
670366	PYDN-15.5-080S	Ponte de ligação para P2RF-PU Passo 15.5mm 8 Pólos Azul	4,04	# 4548583798311	E
670356	PYDN-15.5-080Y	Ponte de ligação para P2RF-PU Passo 15.5mm 8 Pólos Amarelo	4,04	# 4548583798328	E
670348	PYDN-31.0-080R	Ponte de ligação para PYF-PU Passo 31mm 8 Pólos Vermelho	4,04	# 4548583798274	E
670363	PYDN-31.0-080S	Ponte de ligação para PYF-PU Passo 31mm 8 Pólos Azul	4,04	# 4548583798281	E
670375	PYDN-31.0-080Y	Ponte de ligação para PYF-PU Passo 31mm 8 Pólos Amarelo	4,04	# 4548583798298	E
670369	PYDN-7.75-020R	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 2 Pólos Vermelho	1,00	# 4548583798335	E
670373	PYDN-7.75-020S	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 2 Pólos Azul	1,00	# 4548583798342	E
670380	PYDN-7.75-020Y	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 2 Pólos Amarelo	1,00	# 4548583798359	E
670385	PYDN-7.75-030R	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 3 Pólos Vermelho	1,40	# 4548583798366	E
670354	PYDN-7.75-030S	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 3 Pólos Azul	1,40	# 4548583798373	E
670376	PYDN-7.75-030Y	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 3 Pólos Amarelo	1,40	# 4548583798380	E
670384	PYDN-7.75-040R	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 4 Pólos Vermelho	1,75	# 4548583798397	E
670358	PYDN-7.75-040S	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 4 Pólos Azul	1,75	# 4548583798403	E
670357	PYDN-7.75-040Y	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 4 Pólos Amarelo	1,75	# 4548583798410	E
670374	PYDN-7.75-200R	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 20 Pólos Vermelho	7,01	# 4548583798427	E
670359	PYDN-7.75-200S	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 20 Pólos Azul	7,01	# 4548583798434	E
670382	PYDN-7.75-200Y	Ponte de ligação para P2RF-PU/PYF-PU Passo 7.75mm 20 Pólos Amarelo	7,01	# 4548583798441	E

Tomadas de relés adicionais

Bases de relé

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
113518	14PFA	Base 14 pinos	27,14	# 4536853722777	E
113517	8PFA1	Base 8 pinos 93mm	15,12	# 4536853722753	E
113612	P2CF-08-E	Base calha DIN frontal Rectangular 8 pinos	10,98	# 4536854821103	E
113613	P2CF-11-E	Base calha DIN frontal Rectangular 11 pinos	11,70	# 4536854821004	E
142420	P3G-08	Base posterior Quadrada de parafusos 8 pinos	14,82	# 4536854821035	E
120939	P3GA-11	Base posterior Quadrada 11 pinos	17,51	# 4536854821141	E
377102	P7MF-06-D	Base MKS_X com Diodo Calha DIN Parafuso	15,86	# 4547648737036	E
377103	P7TF-05	Base para G7T y G3TA	9,85	# 4536854793455	A
105709	PL11	Circular 11 pinos	3,26	# 4536853723941	E
142438	US-08	Base, conexão traseira, terminais de solda de 8 pinos.	4,98	# 4536854127670	E

Relés adicionais

Relés adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
105423	G78-16-E	Acessório de relé.	8,43	# 4536853484651	E
143184	G78-16-P2RF-E	Barra de terminais comuns p/ G2RS Bases P2RF	10,26	# 4536853484668	E



SSR "borne" de 6 mm, industrial compatível com G2RV

Além de serem estreitos, poupando espaço no painel, os relés G3RV são muito resistentes, têm uma grande área de contacto e estão equipados com pinos não dobráveis. A ligação ao PLC é efectuada em poucos segundos através de conectores de encaixe. Além disso, a comutação da alimentação nos relés G3RV com saídas DC é efectuada por um MOSFET na saída, o que proporciona características ideais de dissipação térmica.

- Compatível com G2RV
- Indicador LED incorporado no SSR
- Acessórios e tecnologia de encaixe otimizado para simplicidade de cablagem

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323541	G3RV-202S 24VDC	SSR 2A c.a. Função passagem por zero Fototriac	26,20	# 4547648741071	E
323546	G3RV-D03SL 12VDC	SPST Relé 6mm Para Base 3A 5-24 Vcc	25,69	# 4547648741125	E
323547	G3RV-D03SL 24VDC	SPST Relé Borne Para Base 3A 5-24 Vcc	26,20	# 4547648741132	E
323577	G3RV-SL500-A 24VAC/VDC	TRIAC 2A Relé borne + base pressão 24Vac/dc	37,59	# 4547648798976	E
323576	G3RV-SL500-A 24VDC	TRIAC 2A Relé borne + base pressão 24Vdc	37,59	# 4547648798969	E
323549	G3RV-SL500-D 230VAC	MOS FET 3A Relé borne + base pressão 230Vac	37,59	# 4547648798419	E
323558	G3RV-SL500-D 24VAC/VDC	MOS FET 3A Relé borne + base pressão 24Vac/dc	37,59	# 4547648798396	E
323556	G3RV-SL500-D 24VDC	MOS FET 3A Relé borne + base pressão 24Vdc	37,59	# 4547648798372	E
323572	G3RV-SL700-A 230VAC	TRIAC 2A Relé borne + base parafuso 230VAC com passagem por zero	38,42	# 4547648798921	E
323565	G3RV-SL700-A 24VAC/VDC	TRIAC 2A relé borne+base parafuso 24VAC/DC com pass. por zero	37,07	# 4547648798853	E
323564	G3RV-SL700-A 24VDC	TRIAC 2A Relé borne + base parafuso 24VDC com passagem por zero	37,07	# 4547648798846	E
323569	G3RV-SL700-D 110VAC	MOS FET 3A Relé borne + base parafuso 110VAC	41,11	# 4547648798891	E
323561	G3RV-SL700-D 12VDC	MOS FET 3A relé borne+base parafuso 12VDC	37,90	# 4547648798631	E
323554	G3RV-SL700-D 230VAC	MOS FET 3A Relé borne + base parafuso 230VAC	41,11	# 4547648798358	E
323552	G3RV-SL700-D 24VAC/VDC	MOS FET 3A Relé borne + base parafuso 24VAC/DC	37,07	# 4547648798334	E
323550	G3RV-SL700-D 24VDC	MOS FET 3A Relé borne + base parafuso 24VDC	37,07	# 4547648798310	E
669877	G3RV-SR500-A 12VDC	TRIAC 2A Relé borne + Base Push-in+ 12Vdc Com passagem por zero	38,32	# 4548583797758	E
669903	G3RV-SR500-A 230VAC	TRIAC 2A Relé borne + Base Push-in+ 230Vac Com passagem por zero	39,87	# 4548583797802	E
669868	G3RV-SR500-A 24VAC/DC	TRIAC 2A Relé borne + Base Push-in+ 24Vac/dc Com passagem por zero	37,70	# 4548583797819	E
669922	G3RV-SR500-A 24VDC	TRIAC 2A Relé borne + Base Push-in+ 24Vdc Com passagem por zero	38,32	# 4548583797765	E
669888	G3RV-SR500-D 12VDC	MOS FET 3A Relé borne + Base Push-in+ 12Vdc	38,74	# 4548583797673	E
669890	G3RV-SR500-D 230VAC	MOS FET 3A Relé borne + Base Push-in+ 230Vac	43,08	# 4548583797727	E
669860	G3RV-SR500-D 24VAC/DC	MOS FET 3A Relé borne + Base Push-in+ 24Vac/dc	38,74	# 4548583797734	E
669870	G3RV-SR500-D 24VDC	MOS FET 3A Relé borne + Base Push-in+ 24Vdc	38,74	# 4548583797680	E
669907	G3RV-SR700-A 230VAC	TRIAC 2A Relé borne + Base de parafusos 230Vac Com passagem por zero	38,32	# 4548583798045	E
669916	G3RV-SR700-A 24VAC/DC	TRIAC 2A Relé borne + Base de parafusos 24Vac/dc Com passagem por zero	36,25	# 4548583798052	E
669865	G3RV-SR700-A 24VDC	TRIAC 2A Relé borne + Base de parafusos 24Vdc Com passagem por zero	36,25	# 4548583798007	E
669892	G3RV-SR700-D 12VDC	MOS FET 3A Relé borne + Base de parafusos 12Vdc	37,28	# 4548583797918	E
669882	G3RV-SR700-D 230VAC	MOS FET 3A Relé borne + Base de parafusos 230Vac	41,42	# 4548583797963	E
669894	G3RV-SR700-D 24VAC/DC	MOS FET 3A Relé borne + Base de parafusos 24Vac/dc	37,28	# 4548583797970	E
669919	G3RV-SR700-D 24VDC	MOS FET 3A Relé borne + Base de parafusos 24Vdc	37,28	# 4548583797925	E



SSR compacto para interface de E/S com requisitos de grande rigidez dielétrica

Disponíveis modelos de alta velocidade com taxas de entrada ideais para uma grande variedade de sensores, bem como módulos de entrada e saída que podem ser utilizados em vez do G2RS. Utilize um acoplador em conformidade com o VDE 0884 que garante uma rigidez dielétrica de E/S de 4.000 V.

- Corrente de saída de 1,5 e 2 A
- Tensões de saída de 5 a 200 VDC/100 a 240 VAC
- Compatível com os relés electromecânicos G2RS
- Montagem em calha DIN através de bases
- Indicador de operação para confirmar o estado da entrada

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
323249	G3R-202PN-2 24VDC	Relé Estado Sólido	25,47	4547648740517	E
124670	G3R-IAZR1SN-UTU 100-240VAC	Entrada 15mA 100-240Vca fotoacoplador	31,18	# 4536854686887	E
124672	G3R-IDZR1SN-1-UTU 12-24VDC	SSR (entrada), plug-in, 0.1-100 mA (4-32 VDC), baixa frequência (10 Hz), 12-24 VDC.	30,67	# 4536854686917	E
124671	G3R-IDZR1SN-UTU 12-24VDC	Entrada 8mA 12-24Vcc fotoacoplador UTU	25,27	# 4536853418625	E
124673	G3R-OA202SLN-UTU 5-24VDC	Saída 2A 75-264Vac fototriac UTU	26,31	# 4536853418632	E
124674	G3R-OA202SZN-UTU 5-24VDC	Saída 0.05-2A 75-264Vca fototriac UTU	28,89	# 4536853418649	E
124676	G3R-OD201SN-UTU 5-24VDC	Saída 1,5A 5-24Vcc fotoacoplador	26,92	# 4536853418663	E
124675	G3R-ODX02SN-UTU 5-24VDC	Saída 0.01-2A 12-24Vcc fotoacoplador	26,92	# 4536853418656	E



Vasta gama de modelos com correntes de saída de 5 a 90 A

Todos os modelos apresentam as mesmas dimensões compactas de modo a fornecer uma distância de montagem uniforme. Um varistor incorporado absorve de forma eficaz sobre-tensões externas. O indicador de funcionamento permite monitorizar o funcionamento.

- Corrente de saída 5-90 A
- Tensões de saída 24-480 VCA/5-200 VCC
- Varistor incorporado
- Indicador de funcionamento (LED vermelho)
- Cobertura para maior protecção

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
166376	G3NA-205B-UTU 5-24VDC	5A 24-240Vca Indic. Fotoatriac TUV	32,62	# 4536854920325	E
169604	G3NA-210B-UTU 100-120VAC	10A 24-240Vca Indic. Foto acoplador TUV	44,95	# 4536854920349	E
169605	G3NA-210B-UTU 200-240VAC	10A 24-240Vca Indic. foto acoplador	50,15	# 4536854920356	E
377386	G3NA-210B-UTU 5-24VDC	10A 24-240Vca Indic. foto acoplador	32,52	# 4536854807954	E
169608	G3NA-220B-UTU 200/240VAC	20A 24-240Vca Indic. Foto acoplador TUV	54,90	# 4536854920394	E
377387	G3NA-220B-UTU 5-24VDC	20A 24-240Vca Indic. foto acoplador	48,36	# 4536854808012	E
166378	G3NA-225B-UTU 200-240VAC	25A 200-240Vca Indicador Foto acoplador TUV	62,15	# 4536854920455	E
124999	G3NA-225B-UTU 5-24VDC	25A 24-240VAC indicador fototriac VDE	55,95	# 4536854920462	E
169409	G3NA-240B-UTU 200-240VAC	40A 24-240Vca Indic. Foto acoplador TUV	77,70	# 4536854920509	E
377388	G3NA-240B-UTU 5-24VDC	40A 24-240Vca Indic. foto acoplador	62,15	# 4547648573580	E
227320	G3NA-250B-UTU 5-24VDC	50A 24-240Vca Indic. Foto acoplador TUV	63,20	# 4547648218139	E
355226	G3NA-275B-UTU-2 100-240VAC	75A 24-240Vca Indic. Foto-acoplador RoHS	66,30	# 4548583045378	E
355227	G3NA-275B-UTU-2 5-24VDC	50A 24-240Vca Indic. foto-acoplador RoHS	66,30	# 4548583045385	E
355229	G3NA-290B-UTU-2 5-24VDC	90A 24-240VAC Indic.fototriac	77,70	# 4548583045408	E
227316	G3NA-410B-UTU 5-24VDC	10A 200-480Vca Indic. foto acoplador	58,00	# 4547648218030	E
355242	G3NA-425B-UTU-2 100-240VAC	25A 200-480Vca Indic. Foto acoplador	72,50	# 4548583045439	E
377389	G3NA-425B-UTU-2 5-24VDC	25A 200-480Vca Indic. foto-acoplador	65,25	# 4548583045514	E
355243	G3NA-450B-UTU-2 100-240VAC	50A 100-240Vca Indic. fotoacoplador	81,85	# 4548583045460	E
377390	G3NA-450B-UTU-2 5-24VDC	50A 200-480VAC Indic. foto acoplador	79,80	# 4548583045538	E
355244	G3NA-475B-UTU-2 100-240VAC	Solid state relay, surface mounting, 1-pole, 25A, 528VAC max	97,95	# 4548583045477	E
355230	G3NA-475B-UTU-2 5-24VDC	75A 200-480VAC Indic.fotoacoplador	91,15	# 4548583045484	E
355222	G3NA-490B-UTU-2 5-24VDC	90A 200-480VAC Indic. foto acoplador	107,80	# 4548583045507	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
169410	G3NA-D210B-UTU 100-240VAC	10A 5-200Vcc indicador Foto acoplador TUV	59,10	# 4536854920646	E
166383	G3NA-D210B-UTU 5-24VDC	10A 5-200Vcc indicador Foto acoplador TUV	49,39	# 4536854920653	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
114077	R99-11	100 Etiquetas de identificação para MY	16,35	# 4536854445897	E
166375	R99-12 FOR G3NA	Acessório montagem calha DIN para G3NA/E	15,33	# 4536854912924	E
154222	Y92B-A100	Dissipador de calor de SSR, 20A 1,63°C/W	28,48	# 4536853411190	E
107399	Y92B-N100	Dissipador de calor de SSR, 40A 1,37°C/W	42,43	# 4536854247149	E
107400	Y92B-N150	Dissipador de calor de SSR, 40A 1,38°C/W	58,10	# 4536854247156	E
105361	Y92B-N50	Dissipador de calor de SSR, 10A 2,8°C/W	25,36	# 4536854247132	E

G3PA

Montagem em painel



Relés de Estado Sólido com cartucho de potência substituível

O design otimizado do dissipador de calor contribuiu para as dimensões reduzidas deste SSR. Os cartuchos de potência do G3PA são facilmente substituíveis para simplicidade de manutenção. O G3PA pode ser montado numa calha DIN ou utilizando parafusos.

- Corrente de saída 20–60 A
- Tensões de saída 24–480 VAC
- Aplicável com cargas trifásicas
- Cartuchos de potência substituíveis

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
376268	G3PA-240B-VD 5-24VDC	40A 24-240Vca Calha DIN Indicador	81,85	# 4536854864407	E
376269	G3PA-260B-VD 5-24VDC	60A 24-240VAC Calha DIN Indicador	135,70	# 4536854864414	E
376270	G3PA-420B-VD 12-24VDC	20A 180-400Vca Calha DIN Indicador	81,85	# 4536854864568	E
124813	G3PA-420B-VD-2 12-24VDC	20A 180-400Vca Calha DIN Indicador	96,30	# 4536854487217	E
376271	G3PA-430B-VD 12-24VDC	30A 180-400Vac Calha DIN Indicador	109,80	# 4536854864575	E
124815	G3PA-430B-VD-2 12-24VDC	SSR, 1 ph, com dissipador térmico, 30 A (200-480 VAC), passagem por zero, 12-24 VDC	166,80	# 4536854515484	E
124814	G3PA-450B-VD-2 12-24VDC	SSR, 1 ph, com dissipador térmico, 50 A (180-400 VAC), passagem por zero, 12-24 VDC	208,20	# 4536854515477	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
377393	G32A-A40-VD 5-24VDC	Módulo potência para G3PA-240B-VD	64,25	# 4536854866722	E
377395	G32A-A420-VD 12-24VDC	Cartucho de potência para G3PA-420VD	95,30	# 4536854866784	E
377396	G32A-A430-VD 12-24VDC	Cartucho de potência para G3PA-430VD	118,20	# 4536854866791	E
148199	G32A-A430-VD-2 12-24VDC	Módulo potência para G3PA-430B-VD2	183,30	# 4536854515491	E
377394	G32A-A60-VD 5-24VDC	Cartucho potência para G3PA-260B-VD	99,40	# 4536854866739	E
125216	G32A-EA 100-240VAC	Módulo G3PA Controlo de fase	119,20	# 4536853420246	E



Relés de estado sólido para aquecedores

O SSR monofásico (G3PJ-25B(-PU)), suporta uma carga de 25A, com baixa produção de calor, mesmo quando próximo de outros SSR's o que contribui para uma redução do tamanho dos quadros de controlo.

- SCCR de 10 kA (UL 508)
- A protecção contra-sobretensões melhorou a rigidez dieléctrica das correntes de saída
- Estão disponíveis terminais de entrada de encaixe otimizado e de parafuso
- Montagem em calha DIN ou com parafusos
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669862	G3PJ-215B DC12-24	Relé Estado Sólido 18A 24-240Vac Monofásico Calha DIN Com dissip.	53,55	# 4548583783331	E
669912	G3PJ-215B-PU DC12-24	Relé Estado Sólido 18A 24-240Vac Monofásico Calha DIN Com dissip. Push-in+	55,60	# 4548583783379	E
669893	G3PJ-225B DC12-24	Relé Estado Sólido 27A 24-240Vac Monofásico Calha DIN Com dissip.	58,65	# 4548583783348	E
669857	G3PJ-225B-PU DC12-24	Relé Estado Sólido 27A 24-240Vac Monofásico Calha DIN Com dissip. Push-in+	61,20	# 4548583783386	E
669945	G3PJ-515B DC12-24	Relé Estado Sólido 23A 100-480Vac Monofásico Calha DIN Com dissip.	89,25	# 4548583783355	E
669883	G3PJ-515B-PU DC12-24	Relé Estado Sólido 27A 100-480Vac Monofásico Calha DIN Com dissip.	92,85	# 4548583783393	E
669932	G3PJ-525B DC12-24	Relé Estado Sólido 27A 100-480Vac Monofásico Calha DIN Com dissip.	92,35	# 4548583783362	E
669913	G3PJ-525B-PU DC12-24	Relé Estado Sólido 27A 100-480Vac Monofásico Calha DIN Com dissip. Push-in+	95,90	# 4548583783409	E



O SSR Industrial Compacto G3PE da Omron com uma excelente resistência a sobretensão

O G3PE possui um original circuito de protecção contra sobretensão que proporciona uma excelente resistência a sobretensão e protege o semiconductor contra tensões superiores a 30kV.

- Monofásico ou trifásico, corrente de saída de 15-45
- Tensões de saída de 100-240V CA e 200-480 V CA
- Modelos disponíveis sem zero cross
- Rigidez dieléctrica de sobretensão melhorada para circuitos de saída
- Cobertura dos terminais com protecção para os dedos
- Montagem em calhas DIN ou com parafusos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
376272	G3PE-215B 12-24VDC	15A 100-240Vac 2 Fases Calha DIN Com dissip.	52,85	# 4547648524896	E
375422	G3PE-215B-3N 12-24VDC	15A 100-240Vca 3 Fases Calha DIN Com dissip	209,30	# 4548583409958	E
376273	G3PE-225B 12-24VDC	25A 100-240Vac 2 Fases Calha DIN Com dissip.	58,00	# 4547648524902	E
375423	G3PE-225B-3N 12-24VDC	Relé Estado Sólido 25A 100-240Vca 3 Fases Calha DIN Com dissip.	237,20	# 4548583409965	E
376275	G3PE-225BL 12-24VDC	25A 100-240Vac 2 Fases Calha DIN Com dissip.	58,00	# 4547648524940	E
375391	G3PE-235B 12-24VDC	35A 100-240Vac 2 Fases Calha DIN Com dissip.	74,60	# 4548583409613	E
375392	G3PE-245B 12-24VDC	45A 100-240Vac 2 Fases Calha DIN Com dissip.	90,15	# 4548583409620	E
375395	G3PE-515B 12-24VDC	15A 200-480Vac Monofásico DIN Com dissip. Funç. Passagem por Zero	88,05	# 4548583409675	E
375426	G3PE-515B-2N 12-24VDC	15A 200-480Vca 3 Fases Calha DIN Com dissip.	148,20	# 4548583409996	E
375414	G3PE-515B-3 12-24VDC	15A 200-480Vca Trifásico Montagem por Parafuso Com dissip.	174,10	# 4548583409873	E
375430	G3PE-515B-3N 12-24VDC	15A 200-480Vca Trifásico Calha DIN Com dissipador	183,30	# 4548583410039	E
375396	G3PE-525B 12-24VDC	25A 200-480Vac Monofásico DIN Com dissip. Funç. Passagem por Zero	91,15	# 4548583409682	E
375427	G3PE-525B-2N 12-24VDC	25A 200-480Vca 2 Fases Calha DIN Com dissipador	177,10	# 4548583410008	E
375415	G3PE-525B-3 12-24VDC	Trifásico 25A / 380 Vac calha DIN	232,00	# 4548583409880	E
375431	G3PE-525B-3N 12-24VDC	25A 200-480Vac Trifásico Calha DIN Com dissip.	242,40	# 4548583410046	E
375397	G3PE-535B 12-24VDC	35A 200-480Vac Monofásico DIN Com dissip. Funç. Passagem por Zero	99,40	# 4548583409699	E
375428	G3PE-535B-2N 12-24VDC	35A 200-480Vca 2 Fases Calha DIN Com dissip. Passagem por Zero	254,70	# 4548583410015	E
375416	G3PE-535B-3 12-24VDC	35A 200-400Vca Trifásico Com dissip.	278,60	# 4548583409897	E
375432	G3PE-535B-3N 12-24VDC	35A 200-480Vca Trifásico Calha DIN Com dissipador	270,30	# 4548583410053	E
375390	G3PE-545B 12-24VDC	45A 200-480Vac Monofásico DIN Com dissip. Funç. Passagem por Zero	113,00	# 4548583409705	E
375429	G3PE-545B-2N 12-24VDC	45A 200-480Vca 2 Fases Calha DIN Com dissip. Funç. pass. por zero	243,40	# 4548583410022	E
375417	G3PE-545B-3 12-24VDC	45A 200-480Vca Trifásico Montagem por Parafuso Com dissip.	309,60	# 4548583409903	E
375433	G3PE-545B-3N 12-24VDC	45A 200-480Vca Trifásico Calha DIN Com dissip.	304,50	# 4548583410060	E



SSRs de controlo de carga de alta potência com corrente elevada de 75 ou 150 A a 240 ou 480 V CA

Os SSRs de alta potência G3PH foram concebidos para comutar aquecedores como aquecedores com ligas metálicas (aquecedores de NI-CR, por ex.) e aquecedores com lâmpadas (aquecedores de halogéneo, por ex.). Estes estão equipados com um conjunto eléctrico substituível para maior economia. A construção monobloco fácil de montar inclui um dissipador.

- 75 ou 150 A; 240 ou 480 V CA
- Componentes eléctricos substituíveis
- Indicador de funcionamento incorporado
- Estão disponíveis modelos com zero-cross e sem zero-cross
- Circuito de protecção contra sobretensão

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
355576	G3PH-5150B 5-24VDC	150A 180-480Vca Painel Com dissip. Passagem por Zero Foto-acoplador Indicador	880,50	4548583055612	E



Controlador de alimentação monofásico de tipo tiristor que permite um controlo de temperatura preciso

As dimensões compactas e a possibilidade de montagem lado a lado são as características básicas desta nova geração de controladores de potência. Os valores do processo podem ser facilmente monitorizados através do visor de 7 segmentos no painel frontal.

- Detecção precisa de sobreaquecimento da resistência
- Controlo de fase e controlo de ciclo optimizado
- Comunicações RS-485 para definição de variáveis manipuladas e monitorização da corrente de carga
- Monitorização do tempo total de funcionamento
- Aplicação com diversas cargas: resistência de carga constante, resistência de carga variável

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
125222	G32X-V2K	Potenciometro 2K Ohm G3PX	43,80	# 4536853420321	E
260085	G3PW-A220EC-C-FLK	20A Controlo de Fase 4-20mA Corrente Constante RS-485	400,80	4547648600422	E
260079	G3PW-A220EU-C	20A Controlo de Fase 4-20mA	361,40	4547648600330	E
260082	G3PW-A220EU-S	20A Controlo de Fase 4-20mA Terminais	352,10	# 4547648600361	E
260083	G3PW-A245EU-S	45A Controlo de Fase 4-20mA Terminais	440,10	# 4547648600378	E



SSR compacto e de baixo custo com comutação de 5 até 20 A

Este relé de estado sólido apresenta uma vasta gama de tensões de carga: 75 a 264 VCA. As cargas de 100 V e 200 V podem ser processadas com o mesmo modelo. São utilizados o sistema potencial e a PCB de alumínio compacta e dedicada. O respectivo varistor incorporado absorve de forma eficaz sobretensões externas.

- Corrente de saída 5-20 A
- Tensões de saída 75-264 VCA
- Varistor incorporado
- Terminais de entrada de 110 V e de saída de 250 V de ligação rápida

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
679635	G3NE-210T-US 12VDC	10A 100-240Vac Passagem por zero Fototriac	24,48	4547648016223	E
351849	G3NE-210T-US 24VDC	10A 100-240Vac Passagem por zero Fototriac	20,51	4536854921230	E

J7KNA-AR

Relés para mini-contactores



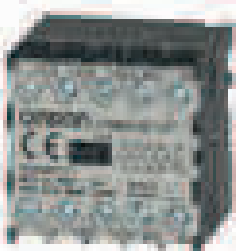
Mini-contactor principal, 4 pólos

É possível combinar três unidades básicas com diferentes contactos auxiliares adicionais. Existem versões de 4 pólos, 6 pólos e 8 pólos com diferentes configurações, bem como tensões de bobines diferentes (CA e CC). Encontram-se disponíveis acessórios, como, por exemplo, supressores.

- Contactos reflectores
- Fixação por parafusos e fecho por pressão (calha DIN de 35 mm)
- Conteúdo nominal = 10 A (I-th)
- Adequado para dispositivos electrónicos (DIN 19240)
- Protecção para dedos (BGV A2)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
119093	J7KNA-AR-22 110	Mini 10A / AC1 2NA+2NC	21,45	# 4536854851193	E
119094	J7KNA-AR-22 230	Mini 10A / AC1 2NA+2NF	21,45	# 4536854851216	E
119091	J7KNA-AR-22 24	Mini 10A / AC1 2NA+2NF	21,45	# 4536854851162	E
119016	J7KNA-AR-22 24D	Mini 10A / AC1 2NA+2NF	26,82	# 4536854851469	E
119020	J7KNA-AR-22 24VS	Mini 10A / AC1 2NA+2NF	30,45	# 4536854851506	E
150144	J7KNA-AR-31 230	Mini 10A / AC1 3NA+1NF	21,45	# 4536854851315	E
119023	J7KNA-AR-31 24D	Mini 10A / AC1 3NA+1NF	26,82	# 4536854851544	E
119025	J7KNA-AR-31 24VS	Mini 10A / AC1 3NA+1NF	30,45	# 4536854851582	E
158036	J7KNA-AR-40 230	Mini 10A / AC1 4NA	21,45	# 4536854851414	E
119029	J7KNA-AR-40 24D	Mini 10A / AC1 4NA	26,82	# 4536854851629	E
119031	J7KNA-AR-40 24VS	Mini 10A / AC1 4NA	31,18	# 4536854851667	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
119338	J73KN-A-11	Auxiliar frontal (J7KNA-AR) 1NA+1NF	5,60	# 4536854854736	E
119340	J73KN-A-22	Aux. frontal (J7KNA-AR) 2NA+2NF	10,05	# 4536854854750	E
119341	J73KN-A-40	Aux. frontal (J7KNA-09..12) 2NA+2NC	10,05	# 4536854854767	E



Contactor com tamanho de relé, o mais pequeno do mundo!

- Operação AC e DC
- Contacto auxiliar integrado
- Disponível como motor contactor e relé contactor
- >Folga de contacto de 3 mm, de acordo com a norma IEC 60335-1, para aplicações seguras
- Contactor inversor com bloqueio mecânico
- Contactos inversores (NF), de acordo com a norma IEC 60947-4-1, para aplicações seguras

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
668211	J7KNU-05-01 110	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NC, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 110 VAC	19,49	4548583765078	E
675301	J7KNU-05-01 110D	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NC, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 60 VDC	22,55	4549734134170	E
668195	J7KNU-05-01 180	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NC, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 180 VAC	19,49	4548583765085	E
668213	J7KNU-05-01 230	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NC, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 230 VAC	19,49	4548583765092	E
668219	J7KNU-05-01 24	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NC, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 24 VAC	19,49	# 4548583765108	E
675298	J7KNU-05-01 24D	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NC, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 60 VDC	22,55	# 4549734134149	E
668222	J7KNU-05-01 48	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NC, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 48 VAC	19,49	4548583765115	E
675312	J7KNU-05-01 48D	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NC, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 60 VDC	22,55	4549734134156	E
675302	J7KNU-05-01 60D	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NC, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 60 VDC	22,55	4549734134163	E
668206	J7KNU-05-01 90	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NC, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 90 VAC	19,49	4548583765122	E
668207	J7KNU-05-01R 110	Micro contactor, inversor com bloqueio mecânico, 2,2kW, 3-pole (NO) + 1 NC, contactos aux. em ambos lados, 12A AC1 (up to 440 V), 110 VAC	48,86	4548583765313	E
675300	J7KNU-05-01R 110D	Micro contactor, inversor com bloqueio mecânico, 2,2kW, 3-polos (NA) + 1 NC, contactos aux. em ambos lados, 12A AC1 (até 440 V), 110 VDC	52,95	4549734134255	E
668217	J7KNU-05-01R 180	Micro contactor, inversor com bloqueio mecânico, 2,2kW, 3-pole (NO) + 1 NC, contactos aux. em ambos lados, 12A AC1 (up to 440 V), 180 VAC	48,86	4548583765320	E
668212	J7KNU-05-01R 230	Micro contactor, inversor com bloqueio mecânico, 2,2kW, 3-pole (NO) + 1 NC, contactos aux. em ambos lados, 12A AC1 (up to 440 V), 230 VAC	48,86	4548583765337	E
668196	J7KNU-05-01R 24	Micro contactor, inversor com bloqueio mecânico, 2,2kW, 3-pole (NO) + 1 NC, contactos aux. em ambos lados, 12A AC1, (up to 440 V), 24 VAC	48,86	4548583765344	E
675297	J7KNU-05-01R 24D	Micro contactor, inversor com bloqueio mecânico, 2,2kW, 3-polos (NA) + 1 NC, contactos aux. em ambos lados, 12A AC1 (até 440 V), 24 VDC	52,95	4549734134224	E
668200	J7KNU-05-01R 48	Micro contactor, inversor com bloqueio mecânico, 2,2kW, 3-pole (NO) + 1 NC, contactos aux. em ambos lados, 12A AC1 (up to 440 V), 48 VAC	48,86	4548583765351	E
675303	J7KNU-05-01R 48D	Micro contactor, inversor com bloqueio mecânico, 2,2kW, 3-polos (NA) + 1 NC, contactos aux. em ambos lados, 12A AC1 (até 440 V), 48 VDC	52,95	4549734134231	E
675307	J7KNU-05-01R 60D	Micro contactor, inversor com bloqueio mecânico, 2,2kW, 3-polos (NA) + 1 NC, contactos aux. em ambos lados, 12A AC1 (até 440 V), 60 VDC	52,95	4549734134248	E
668218	J7KNU-05-01R 90	Micro contactor, inversor com bloqueio mecânico, 2,2kW, 3-polos (NA) + 1 NC, contactos aux. em ambos lados, 12A AC1 (até 440 V), 90 VAC	48,86	4548583765368	E
668208	J7KNU-05-10 110	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NO, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 110 VAC	19,49	4548583765139	E
675334	J7KNU-05-10 110D	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NO, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440VAC), 110 VDC	22,55	4549734134217	E
668216	J7KNU-05-10 180	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NO, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 180 VAC	19,49	4548583765146	E
668215	J7KNU-05-10 230	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NO, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 230 VAC	19,49	4548583765153	E
668203	J7KNU-05-10 24	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NO, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 24 VAC	19,49	# 4548583765160	E
675294	J7KNU-05-10 24D	Micro contactor, 3-pole (NO) + 1NO, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440VAC), 24VDC	22,55	# 4549734134187	E
668204	J7KNU-05-10 48	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NO, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 48 VAC	19,49	4548583765177	E
675296	J7KNU-05-10 48D	Micro contactor, 3-pole (NO) + 1NO, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440VAC), 48 VDC	22,55	4549734134194	E
675293	J7KNU-05-10 60D	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NO, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440VAC), 60 VDC	22,55	4549734134200	E
668209	J7KNU-05-10 90	Micro contactor, 3-polos (NO) + 1NO, 2,2 kW; 12A AC1 (até 440 V), 90 VAC	19,49	4548583765184	E
668444	J7KNU-05-4 110	Micro contactor, 4-polos (NO), 2,2 kW, 12A AC1 (até 440 V), 110 VAC	19,89	4548583772373	E
668445	J7KNU-05-4 180	Micro contactor, 4-polos (NO), 2,2 kW, 12A AC1 (até 440 V), 180 VAC	19,89	4548583772380	E
668443	J7KNU-05-4 230	Micro contactor, 4-polos (NO), 2,2 kW, 12A AC1 (até 440 V), 230 VAC	19,89	4548583772397	E
668442	J7KNU-05-4 24	Micro contactor, 4-polos (NO), 2,2 kW, 12A AC1 (até 440 V), 24 VAC	19,89	# 4548583772403	E
668446	J7KNU-05-4 48	Micro contactor, 4-polos (NO), 2,2 kW, 12A AC1 (até 440 V), 48 VAC	19,89	4548583772410	E
668441	J7KNU-05-4 90	Micro contactor, 4-polos (NO), 2,2 kW, 12A AC1 (até 440 V), 90 VAC	19,89	4548583772427	E
668199	J7KNU-AR-22 110	Microrelé contactor, 4-polos (2 NO & 2 NC), 3A AC15 (até 230 V), 110 VAC	19,49	4548583765252	E
675305	J7KNU-AR-22 110D	Microrelé contactor, 4-polos (2 NO & 2 NC), 3A AC15 (até 230 V), 110 VDC	22,55	4549734134095	E
668221	J7KNU-AR-22 180	Microrelé contactor, 4-polos (2 NO & 2 NC), 3A AC15 (até 230 V), 180 VAC	19,49	4548583765269	E
668193	J7KNU-AR-22 230	Microrelé contactor, 4-polos (2 NO & 2 NC), 3A AC15 (até 230 V), 230 VAC	19,49	4548583765276	E
668202	J7KNU-AR-22 24	Microrelé contactor, 4-polos (2NA & 2NC), 3A AC15 (até 230 V), 24 VAC	19,49	4548583765283	E
675309	J7KNU-AR-22 24D	Microrelé contactor, 4-polos (2 NO & 2 NC), 3A AC15 (até 230 V), 24 VDC	22,55	4549734134064	E
668220	J7KNU-AR-22 48	Microrelé contactor, 4-polos (2 NO & 2 NC), 3A AC15 (até 230 V), 48 VAC	19,49	4548583765290	E
675308	J7KNU-AR-22 48D	Microrelé contactor, 4-polos (2 NO & 2 NC), 3A AC15 (até 230 V), 48 VDC	22,55	4549734134071	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
675299	J7KNU-AR-22 60D	Microrelé contactor, 4-polos (2 NO & 2 NC), 3A AC15 (até 230 V), 60 VDC	22,55	4549734134088	E
668214	J7KNU-AR-22 90	Microrelé contactor, 4-polos (2 NO & 2 NC), 3A AC15 (até 230 V), 90 VAC	19,49	4548583765306	E
668198	J7KNU-AR-40 110	Microrelé contactor, 4-polos (4 NO), 3A AC15 (até 230 V), 110 VAC	19,49	4548583765191	E
675311	J7KNU-AR-40 110D	Microrelé contactor, 4-polos (4 NO), 3A AC15 (até 230 V), 110 VDC	22,55	4549734134132	E
668210	J7KNU-AR-40 180	Microrelé contactor, 4-polos (4 NO), 3A AC15 (até 230 V), 180 VAC	19,49	4548583765207	E
668205	J7KNU-AR-40 230	Microrelé contactor, 4-polos (4 NO), 3A AC15 (até 230 V), 230 VAC	19,49	4548583765214	E
668194	J7KNU-AR-40 24	Microrelé contactor, 4-polos (4 NO), 3A AC15 (até 230 V), 24 VAC	19,49	4548583765221	E
675310	J7KNU-AR-40 24D	Microrelé contactor, 4-polos (4 NO), 3A AC15 (até 230 V), 24 VDC	22,55	4549734134101	E
668197	J7KNU-AR-40 48	Microrelé contactor, 4-polos (4 NO), 3A AC15 (até 230 V), 48 VAC	19,49	4548583765238	E
675304	J7KNU-AR-40 48D	Microrelé contactor, 4-polos (4 NO), 3A AC15 (até 230 V), 48 VDC	22,55	4549734134118	E
675295	J7KNU-AR-40 60D	Microrelé contactor, 4-polos (4 NO), 3A AC15 (até 230 V), 60 VDC	22,55	4549734134125	E
668201	J7KNU-AR-40 90	Microrelé contactor, 4-polos (4 NO), 3A AC15 (até 230 V), 90 VAC	19,49	4548583765245	E

J7KNA

Mini-contatores para motor



Contatores de motor a partir de 4-5,5 kW para comutação de tarefas normais

Este sistema modular é constituído por contactores principais e blocos de contacto adicionais. É possível combinar as unidades básicas com contactos auxiliares (montagem superior). Encontram-se disponíveis versões invertidas, incluindo bloqueio mecânico integrado, bem como versões de 3 pólos principais e de 4 pólos principais.

- Encontram-se disponíveis versões de 4 kW e de 5,5 kW
- Tensões de bobinees diferentes (CA e CC)
- Encontram-se disponíveis mini versões e versões de tamanho normal
- Os contactores podem ser montados utilizando a fixação por parafusos e fecho por pressão numa calha DIN.
- Todos os componentes têm protecção para dedos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
119142	J7KNA-09-01 110	4KW / 9A / AC3 1NC	21,45	# 4536854850462	E
145970	J7KNA-09-01 230	4KW / 9A / AC3 1NF	21,45	# 4536854850486	E
119139	J7KNA-09-01 24	4KW / 9A / AC3 1NF	21,45	# 4536854850431	E
119056	J7KNA-09-01 24D	4KW / 9A / AC3 1NF	26,82	# 4536854850615	E
149193	J7KNA-09-01 24VS	4KW / 9A / AC3 1NC	31,90	# 4536854850653	E
245053	J7KNA-09-01R 24	Inversor 4KW / 9A / AC3 1NF	53,90	# 4547648525633	E
245055	J7KNA-09-01R 24D	Inversor 4KW / 9A / AC3 1NF	64,25	# 4547648525657	E
158034	J7KNA-09-10 110	4KW / 9A / AC3 1NA	21,45	# 4536854850363	E
119134	J7KNA-09-10 230	4KW / 9A / AC3 1NA	21,45	# 4536854850387	E
119132	J7KNA-09-10 24	4KW / 9A / AC3 1NA	21,45	# 4536854850332	E
119051	J7KNA-09-10 24D	4KW / 9A / AC3 1NA	26,82	# 4536854850530	E
119054	J7KNA-09-10 24VS	4KW / 9A / AC3 1NA	31,90	# 4536854850578	E
119136	J7KNA-09-10 400	4KW / 9A / AC3 1NA	21,45	# 4536854850400	E
158035	J7KNA-09-4 230	4KW / 9A / AC3 4 pólos	21,45	# 4536854850745	E
119064	J7KNA-09-4 24D	4KW / 9A / AC3 4 pólos	27,76	# 4536854850790	E
119076	J7KNA-12-01 230	5,5KW / 12A / AC3 1NF	25,79	# 4536854850950	E
153496	J7KNA-12-01 24	5,5KW / 12A / AC3 1NF	25,79	# 4536854850905	E
151253	J7KNA-12-01 24D	5,5KW / 12A / AC3 1NF	32,00	# 4536854851087	E
119087	J7KNA-12-01 24VS	5,5KW / 12A / AC3 1NF	36,66	# 4536854851124	E
245073	J7KNA-12-01R 24D	Inversor 5,5KW / 12A / AC3 1NF	75,60	# 4547648525831	E
145971	J7KNA-12-10 110	5,5KW / 12A / AC3 1NA	25,79	# 4536854850837	E
119068	J7KNA-12-10 230	5,5KW / 12A / AC3 1NA	25,79	# 4536854850851	E
119065	J7KNA-12-10 24	5,5KW / 12A / AC3 1NA	25,79	# 4536854850806	E
119080	J7KNA-12-10 24D	5,5KW / 12A / AC3 1NA	32,00	# 4536854851001	E
145972	J7KNA-12-10 24VS	5,5KW / 12A / AC3 1NA	36,66	# 4536854851049	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
119342	J73KN-AM-11	Auxiliar frontal (J7KNA-09..12) 1NA+1NF	5,60	# 4536854854774	E
119344	J73KN-AM-22	Aux. frontal (J7KNA-09..12) 2NA+2NF	10,05	# 4536854854798	E
119345	J73KN-B-01	Auxiliar frontal (J7KN-10..74) 1NF	2,74	# 4536854854804	E
183576	J73KN-B-01A	Contato auxiliar, 1 pólo, 1B, montagem dianteira, 6A para J7KN10-74.	5,71	# 4547648171366	E
191890	J73KN-B-01U	Aux. frontal (J7KN-10..74) 1NF Actuação rápida / Abertura retardada	6,53	# 4547648192057	E
119346	J73KN-B-10	Auxiliar frontal (J7KN-10..74) 1NA	2,74	# 4536854854811	E
183577	J73KN-B-10A	Aux. frontal 6Amp (J7KN-10..74) 1NA	5,71	# 4547648171373	E
191891	J73KN-B-10U	Aux. frontal (J7KN-10..74) 1NA Actuação rápida / Abertura retardada	6,53	# 4547648192064	E
119347	J73KN-C-11S	Auxiliar lateral (J7KN-24..74) 1NA+1NF	9,02	# 4536854854828	E
184145	J73KN-D-11S	Auxiliar lateral (J7KN-24..74) 1NA+1NF	30,34	# 4547648182812	E
190998	J73KN-D-22F	Contator auxiliar, 1 pólo, 2NO + 2NC, montagem frontal, 10A para J7KN150-175	38,11	# 4547648188081	E



Contactores de motor a partir de 4-500 kW para comutação de tarefas normal e pesada.

Este sistema modular é constituído por contactores principais e blocos de contacto adicionais. É possível combinar as unidades básicas com contactos auxiliares. Encontram-se disponíveis versões CC-CC, com bloqueio mecânico integrado, bem como versões de 3 pólos principais e de 4 pólos principais.

- É possível combinar unidades básicas com contactos auxiliares (montagem superior/lateral).
- Existem versões de 3 pólos principais e de 4 pólos principais
- Gama de alimentação de 4 a 500 kW
- Tensões de bobines diferentes (CA e CC)
- Os modelos J7KN-10D a J7KN-22D têm contactos aux. integrados para circuitos electrónicos (versões de 3 pólos)

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
364945	J74-WKR-A	Barras de ligação inversor J7KNA com bloqueio mecânico	8,60	# 4548583313149	E
367391	J74-WKR-B2	Barras inversoras de rotação máx. 22A	8,71	# 4548583137929	E
367392	J74-WKSD-B2	Barras de ligação estrela-triângulo J7KN-10D...22D	10,57	# 4548583137936	E
367262	J7KN-10D-01 110	4KW / 10A / AC3 1NF	24,24	# 4548583135444	E
367266	J7KN-10D-01 230	4KW / 10A / AC3 1NF	23,40	# 4548583135482	E
367267	J7KN-10D-01 24	4KW / 10A / AC3 1NF	24,24	# 4548583135499	E
367268	J7KN-10D-01 24D	4KW / 10A / AC3 1NF	35,00	# 4548583135505	E
367274	J7KN-10D-10 110	4KW / 10A / AC3 1NA	24,24	# 4548583135567	E
367278	J7KN-10D-10 230	4KW / 10A / AC3 1NA	24,24	# 4548583135604	E
367279	J7KN-10D-10 24	4KW / 10A / AC3 1NA	24,24	# 4548583135611	E
367280	J7KN-10D-10 24D	4KW / 10A / AC3 1NA	35,00	# 4548583135628	E
367281	J7KN-10D-10 400	4KW / 10A / AC3 1NA	24,24	# 4548583135635	E
118763	J7KN-110-21 24D	55 KW / 110A 2NA+1NC	338,70	# 4536854853685	E
367294	J7KN-14D-01 110	5,5KW / 14A / AC3 1NF	27,76	# 4548583135765	E
367298	J7KN-14D-01 230	5,5KW / 14A / AC3 1NF	27,76	# 4548583135802	E
367299	J7KN-14D-01 24	5,5KW / 14A / AC3 1NF	27,76	# 4548583135819	E
367300	J7KN-14D-01 24D	5,5KW / 14A / AC3 1NF	38,84	# 4548583135826	E
367306	J7KN-14D-10 110	5,5KW / 14A / AC3 1NA	27,76	# 4548583135888	E
367310	J7KN-14D-10 230	5,5KW / 14A / AC3 1NA	27,76	# 4548583135925	E
367311	J7KN-14D-10 24	5,5KW / 14A / AC3 1NA	27,03	# 4548583135932	E
367312	J7KN-14D-10 24D	5,5KW / 14A / AC3 1NA	38,84	# 4548583135949	E
367313	J7KN-14D-10 400	5,5KW / 14A / AC3 1NA	27,76	# 4548583135956	E
183525	J7KN-151 24	Contactador, 3-pólos, 75 kW; 150 A AC3 (380-415 VAC), 24 VAC/DC	380,10	# 4547648170857	E
367326	J7KN-18D-01 110	Contactador, 3-pólos, 7,5 kW; 18 A AC3 (380-415 VAC) + 1 NF aux., 110 VAC	37,49	# 4548583136083	E
367330	J7KN-18D-01 230	7,5KW / 18A / AC3 1NF	37,49	# 4548583136120	E
367331	J7KN-18D-01 24	7,5KW / 18A / AC3 1NF	37,49	# 4548583136137	E
367332	J7KN-18D-01 24D	7,5 KW / 18A/AC3 1NF	48,25	# 4548583136144	E
367338	J7KN-18D-10 110	7,5KW / 18A / AC3 1NA	37,49	# 4548583136205	E
367342	J7KN-18D-10 230	7,5KW / 18A / AC3 1NA	37,49	# 4548583136243	E
367343	J7KN-18D-10 24	7,5KW / 18A / AC3 1NA	36,45	# 4548583136250	E
367344	J7KN-18D-10 24D	7,5 KW / 18A/ AC3 1NA	48,25	# 4548583136267	E
367345	J7KN-18D-10 400	7,5KW / 18A / AC3 1NA	36,45	# 4548583136274	E
367358	J7KN-22D-01 110	11KW/ 22A / AC / 1NF	44,83	# 4548583136403	E
367362	J7KN-22D-01 230	Contactador, 3-pólos, 11 kW; 22 A AC3 (380-415 VAC) + 1 NF aux., 230 VAC	47,22	# 4548583136441	E
367363	J7KN-22D-01 24	11KW / 22A / AC3 1NF	47,22	# 4548583136458	E
367364	J7KN-22D-01 24D	11KW / 22A / AC3 1NF	64,25	# 4548583136465	E
367370	J7KN-22D-10 110	11KW / 22A / AC3 1NA	45,77	# 4548583136526	E
367374	J7KN-22D-10 230	11KW / 22A / AC3 1NA	47,22	# 4548583136564	E
367375	J7KN-22D-10 24	11KW / 22A / AC3 1NA	47,22	# 4548583136571	E
367376	J7KN-22D-10 24D	11KW / 22A / AC3 1NA	64,25	# 4548583136588	E
148112	J7KN-24 110	11KW / 24A / AC3	52,85	# 4536854852770	E
148113	J7KN-24 230	11KW / 24A / AC3	52,85	# 4536854852794	E
152417	J7KN-24 24	11KW / 24A / AC3	52,85	# 4536854852749	E
151258	J7KN-24 24D	11KW / 24A / AC3	68,35	# 4536854852824	E
104537	J7KN-32 110	15KW / 32A / AC3	71,50	# 4536854852893	E
158039	J7KN-32 230	15KW / 32A / AC3	71,50	# 4536854852916	E
118897	J7KN-32 24	15KW / 32A / AC3	71,50	# 4536854852862	E
118903	J7KN-32 24D	15KW / 32A / AC3	89,05	# 4536854852947	E
118812	J7KN-40 110	18,5KW / 40A / AC3	87,05	# 4536854853012	E
118814	J7KN-40 230	18,5KW / 40A / AC3	87,05	# 4536854853036	E
118810	J7KN-40 24	18,5KW / 40A / AC3	87,05	# 4536854852985	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
118816	J7KN-40 24D	18,5KW / 40A / AC3	105,70	# 4536854853067	E
148114	J7KN-50 110	22KW / 50A / AC3	107,80	# 4536854853135	E
118823	J7KN-50 230	22KW / 50A / AC3	107,80	# 4536854853159	E
118819	J7KN-50 24	22KW / 50A / AC3	107,80	# 4536854853104	E
118825	J7KN-50 24D	22KW / 50A / AC3	128,50	# 4536854853180	E
118831	J7KN-62 110	30KW / 62A / AC3	151,20	# 4536854853258	E
150146	J7KN-62 230	30KW / 62A / AC3	151,20	# 4536854853272	E
118828	J7KN-62 24	30KW / 62A / AC3	151,20	# 4536854853227	E
118834	J7KN-62 24D	30KW / 62A / AC4	167,80	# 4536854853302	E
118840	J7KN-74 110	37KW / 74A / AC3	177,10	# 4536854853371	E
118841	J7KN-74 230	37KW / 74A / AC3	177,10	# 4536854853395	E
118843	J7KN-74 24D	37KW / 74A / AC3	215,50	# 4536854853425	E
245085	J7KN-90 230	45KW / 90A / AC3	210,30	# 4547648525954	E
245082	J7KN-90 24	Contactora, 3-pólos, 45 kW; 90 A AC3 (380-415 VAC), 24 VAC/DC	210,30	# 4547648525923	E
183546	J7KNG-10-01 24D	4KW / 10A / AC3 1NF DC Baixo consumo	47,53	# 4547648171069	E
183550	J7KNG-10-10 24D	4KW / 10A / AC3 1NA DC Baixo consumo	47,53	# 4547648171106	E
183554	J7KNG-14-01 24D	5,5KW / 14A / AC3 1NF DC Baixo consumo	50,85	# 4547648171144	E
183558	J7KNG-14-10 24D	5,5KW / 14A / AC3 1NA DC Baixo consumo	50,85	# 4547648171182	E
183562	J7KNG-18-01 24D	7,5KW / 18A / AC3 1NF DC Baixo consumo	63,20	# 4547648171229	E
183566	J7KNG-18-10 24D	7,5KW / 18A / AC3 1NA DC Baixo consumo	63,20	# 4547648171267	E
183570	J7KNG-22-01 24D	11KW / 22A / AC3 1NF DC Baixo consumo	77,70	# 4547648171304	E
183574	J7KNG-22-10 24D	11KW / 22A / AC3 1NA DC Baixo consumo	77,70	# 4547648171342	E
197345	J7KNG-22-4 24D	11KW / 22A / AC3 4 polos 1NA CC Baixo consumo	88,05	# 4547648205979	E
197786	J7KNG-24 24D	11KW / 24A / AC3 DC Baixo consumo	78,70	# 4547648206044	E
197792	J7KNG-32 24D	15KW / 32A / AC3 DC Baixo consumo	95,30	# 4547648206105	E
197798	J7KNG-40 24D	18,5KW / 40A / AC3 DC Baixo consumo	111,90	# 4547648206167	E

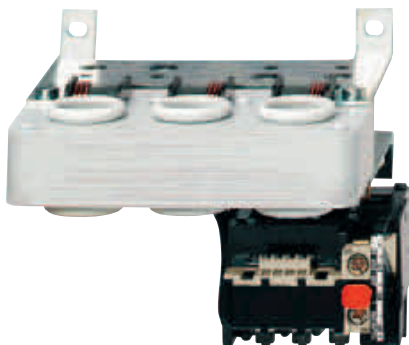
J7TKN

Relés térmicos de sobrecarga

Relés de sobrecarga térmica para contactores J7

Os relés J7TKN protegem os motores contra sobrecargas térmicas. Podem ser montados no contactor ou separadamente. Os relés estão em conformidade com CEI 947 (sensibilidade monofásica).

- Séries de relés de sobrecarga que abrange uma definição de 0,24 A a 220 A
- Todos os componentes têm protecção para dedos



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
119358	J74KN-B-ML	Encravamento mecânico (J7KN-10..40)	5,39	# 4536854854903	E
367394	J74KN-C2-RC230	Supressor RC (J7KN-10..74) 110-230AC/DC	10,05	# 4548583137905	E
367395	J74KN-C2-RC24	Supressor RC (J7KN-10..74) 12-48AC/DC	12,95	# 4548583137912	E
119359	J74KN-C-ML	Engrav. mecânico (J7KN-50..74)	12,85	# 4536854854910	E
169760	J74KN-D-RC 230	Supressor RC (J7KNA) 110-250AC/DC	10,05	# 4547648044097	E
191000	J74KN-P487-1	Etiqueta Contactores J7KN-10...74	0,37	# 4547648182287	E
119375	J74TK-SM	Base de montagem para J7TKN-B Calha DIN	9,75	# 4536854855207	E
197815	J7TKN-A-11	8A - 11A (J7KNA .. J7KN-22)	39,04	# 4547648205658	E
197809	J7TKN-A-1E2	0,8A - 1,2A (J7KNA .. J7KN-22)	34,17	# 4547648205597	E
197810	J7TKN-A-1E8	1,2 - 1,8 A (J7KNA .. J7KN-22)	34,17	# 4547648205603	E
197811	J7TKN-A-2E7	1,8A - 2,7A (J7KNA .. J7KN-22)	34,17	# 4547648205610	E
197812	J7TKN-A-4	2,7A - 4A (J7KNA .. J7KN-22)	34,17	# 4547648205627	E
197813	J7TKN-A-6	4A - 6A (J7KNA .. J7KN-22)	34,17	# 4547648205634	E
197814	J7TKN-A-9	6A - 9A (J7KNA .. J7KN-22)	34,17	# 4547648205641	E
197806	J7TKN-A-E4	Térmico 0,27A - 0,4A (J7KNA .. J7KN-22)	34,17	# 4547648205559	E
197807	J7TKN-A-E6	Térmico 0,4A - 0,6A (J7KNA .. J7KN-22)	34,17	# 4547648205573	E
197808	J7TKN-A-E9	0,6A - 0,9A (J7KNA .. J7KN-22)	34,17	# 4547648205580	E
148116	J7TKN-B-11	8A - 11A (J7KN-10..40)	40,59	# 4536854854606	E
118708	J7TKN-B-14	10A - 14A (J7KN-10..40)	40,59	# 4536854854613	E
118709	J7TKN-B-18	13A - 18A (J7KN-10..40)	40,59	# 4536854854620	E
154763	J7TKN-B-1E2	0,8A - 1,2A (J7KN-10..40)	35,73	# 4536854854545	E
118706	J7TKN-B-1E8	1,2A - 1,8A (J7KN-10..40)	35,73	# 4536854854552	E
118710	J7TKN-B-24	17A - 24A (J7KN-10..40)	40,59	# 4536854854637	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
148115	J7TKN-B-2E7	1,8A - 2,7A (J7KN-10..40)	35,73	# 4536854854569	E
118711	J7TKN-B-32	Térmico 23A - 32A (J7KN-10..40)	62,15	# 4536854854644	E
118707	J7TKN-B-4	2,4A - 4A (J7KN-10..40)	35,73	# 4536854854576	E
149068	J7TKN-B-6	4A - 6A (J7KN-10..40)	35,73	# 4536854854583	E
142631	J7TKN-B-9	6A - 9A (J7KN-10..40)	35,73	# 4536854854590	E
154762	J7TKN-B-E6	0,4A - 0,6A (J7KN-10..40)	35,73	# 4536854854521	E
118705	J7TKN-B-E9	0,6A - 0,9A (J7KN-10..40)	35,73	# 4536854854538	E
118712	J7TKN-C-42	28A - 42A (J7KN-24..40)	61,10	# 4536854854651	E
118713	J7TKN-D-52	Térmico 40A - 52A (J7KN-50..74)	85,95	# 4536854854668	E

J7MN

Disjuntores para protecção do motor



J7MN trata-se de uma gama de disjuntores para protecção do motor entre 0,11-100 A

Os disjuntores J7MN protegem os motores contra sobrecargas térmicas e curto-circuitos. Encontram-se disponíveis contactos auxiliares adicionais (indicação de corte e standard), as opções são: disparo de subtenção e por shunt; caixas de protecção isoladas para montagem de superfície e em painel; manípulos rotativos com bloqueio e ligações trifásicas comuns.

- Disponíveis correntes nominais operacionais de 12 A, 25 A, 50 A e 100 A
- Capacidade de comutação de 50 kA/415 V para todas as versões
- A Omron disponibiliza quatro versões de diferentes tamanhos
- Os MPCBs podem ser montados utilizando a fixação por parafusos e fecho por pressão numa calha DIN
- Todos os componentes têm protecção para dedos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
234279	J7MN-3P-1	0,63 - 1 A / 0,25KW Basculante	42,98	# 4547648326957	E
234285	J7MN-3P-10	6 - 10 A / 4KW Basculante	58,00	# 4547648327015	E
234286	J7MN-3P-13	9 - 13 A / 5,5KW Basculante	58,00	# 4547648327022	E
234287	J7MN-3P-17	11 - 17 A / 7,5KW Basculante	58,00	# 4547648327039	E
234280	J7MN-3P-1E6	1 - 1,6 A / 0,55KW Basculante	48,57	# 4547648326964	E
234288	J7MN-3P-22	14 - 22 A / 7,5KW Basculante	65,25	# 4547648327046	E
234289	J7MN-3P-26	18 - 26 A / 11KW Basculante	65,25	# 4547648327053	E
234281	J7MN-3P-2E5	1,6 - 2,5 A / 0,75KW Basculante	48,57	# 4547648326971	E
234290	J7MN-3P-32	22 - 32 A / 15KW Basculante	65,25	# 4547648327060	E
234282	J7MN-3P-4	2,5 - 4 A / 1,5KW Basculante	48,57	# 4547648326988	E
234283	J7MN-3P-6	4 - 6 A / 2,2KW Basculante	48,57	# 4547648326995	E
234284	J7MN-3P-8	5 - 8 A / 3KW Basculante	58,00	# 4547648327008	E
234276	J7MN-3P-E25	0,16 - 0,25 A / 0,06KW Basculante	42,98	# 4547648326926	E
234277	J7MN-3P-E4	0,25 - 0,4 A / 0,09KW Basculante	42,98	# 4547648326933	E
234278	J7MN-3P-E63	0,4 - 0,63 A / 0,18KW Basculante	42,98	# 4547648326940	E
234295	J7MN-3R-1	0,63 - 1 A / 0,25KW Rotativo	59,10	# 4547648327114	E
234301	J7MN-3R-10	6 - 10 A / 4KW Rotativo	62,15	# 4547648327176	E
234302	J7MN-3R-13	9 - 13 A / 5,5KW Rotativo	62,15	# 4547648327183	E
234303	J7MN-3R-17	11 - 17 A / 7,5KW Rotativo	62,15	# 4547648327190	E
234296	J7MN-3R-1E6	1 - 1,6 A / 0,55KW Rotativo	59,10	# 4547648327121	E
234304	J7MN-3R-22	14 - 20 A / 7,5KW Rotativo	65,25	# 4547648327206	E
234305	J7MN-3R-26	18 - 26 A / 11KW Rotativo	74,60	# 4547648327213	E
234297	J7MN-3R-2E5	1,6 - 2,5 A / 0,75KW Rotativo	59,10	# 4547648327138	E
234306	J7MN-3R-32	22 - 32 A / 15KW Rotativo	74,60	# 4547648327220	E
234298	J7MN-3R-4	2,5 - 4 A / 1,5KW Rotativo	59,10	# 4547648327145	E
234299	J7MN-3R-6	4 - 6 A / 2,2KW Rotativo	59,10	# 4547648327152	E
234300	J7MN-3R-8	5 - 8 A / 3KW Rotativo	59,10	# 4547648327169	E
234293	J7MN-3R-E4	0,25 - 0,4 A / 0,09KW Giratório	53,90	# 4547648327091	E
234294	J7MN-3R-E63	0,4 - 0,63 A / 0,18KW Rotativo	53,90	# 4547648327107	E
234308	J7MN-6R-32	22 - 32 A / 15KW Rotativo	165,70	# 4547648327244	E
234309	J7MN-6R-40	28 - 40 A / 18,5KW Rotativo	178,10	# 4547648327251	E
234310	J7MN-6R-50	34 - 50 A / 22KW Rotativo	198,80	# 4547648327268	E
234311	J7MN-6R-63	45 - 63 A / 30KW Rotativo	195,80	# 4547648327275	E
234315	J7MN-9R-100	80 - 100 A Rotativo	302,40	# 4547648327312	E
234313	J7MN-9R-75	55 - 75 A / 37KW Rotativo	246,50	# 4547648327299	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
234317	J77MN-02F	Contatos auxiliares, standard, 2B, para montagem superior para todos os J7MN * R / * P.	11,30	# 4547648327336	E
234319	J77MN-02S	Contatos auxiliares, standard, 2B, para montagem lateral esquerda para todos os J7MN * R / * P.	14,92	# 4547648327350	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
234316	J77MN-11F	Auxiliar frontal para J7MN 1NA + 1NF	9,75	# 4547648327329	E
234320	J77MN-11S	Auxiliar lateral para J7MN 1NA+1NF	14,92	# 4547648327367	E
234318	J77MN-20F	Auxiliar frontal para J7MN 2NA	11,30	# 4547648327343	E
234321	J77MN-20S	Auxiliar lateral para J7MN 2NA	14,92	# 4547648327374	E
355552	J77MN-BTC-63-E	Conector 3 pólos para J7MN	10,47	# 4548583066458	E
355558	J77MN-BTC-63-SE	Barramentos de ligação	9,43	# 4548583066519	E
355560	J77MN-CPM-3-45-2	Barras colectoras 45mm J7MN (para 2 uds)	8,29	# 4548583066533	E
355554	J77MN-CPM-3-45-2S	Barras colectoras 45mm J7MN (para 2 uds)	8,29	# 4548583066472	E
355561	J77MN-CPM-3-45-3	Barras colectoras 45mm J7MN (para 3 uds)	10,05	# 4548583066540	E
355555	J77MN-CPM-3-45-3S	Barras colectoras 45mm J7MN (para 3 uds)	10,05	# 4548583066489	E
355562	J77MN-CPM-3-45-4	Barras colectoras 45mm J7MN (para 4 uds)	12,02	# 4548583066557	E
355556	J77MN-CPM-3-45-4S	Barras colectoras 45mm J7MN (para 4 uds)	12,02	# 4548583066496	E
355563	J77MN-CPM-3-45-5	Barras colectoras 45mm J7MN (para 5 uds)	14,50	# 4548583066564	E
355557	J77MN-CPM-3-45-5S	Barras colectoras 45mm J7MN (para 5 uds)	14,61	# 4548583066502	E
355549	J77MN-CPM-3-54-4	Barras colectoras 54mm J7MN (para 4 uds)	13,57	# 4548583066427	E
265659	J77MN-DC-3R-115-RY	Acoplamento Porta 115mm Vermelho/Ama	31,38	# 4547648694209	E
234811	J77MN-PF-3R	Caixa isolante IP65 J7MN-3R rotativo	22,48	# 4547648394345	E
234344	J77MN-VKA-3	Módulo de união elec-mec J7MN3 a J7KN	6,84	# 4547648327619	E
234346	J77MN-VKG-3	Módulos de ligação MPCB (J7MN3) a J7KN-G (não é necessário o adaptador de calha DIN).	7,68	# 4547648327633	E
234345	J77MN-VKN-3	Módulo de união elec-mec J7MN+J7KN	6,84	# 4547648327626	E

K8DT-AS

Controlo monofásico



Relé de corrente monofásica

Detecte erros em motores e noutros equipamentos através de variações na corrente. Utilize o modo de sobrecorrente ou de subcorrente.

- Monitorize as correntes AC ou DC com um único relé
- Utilize com CTs disponíveis no mercado (lado secundário do CT: 0 a 1 A ou 0 a 5 A)
- Definições de valor de operação, histerese, tempo de bloqueio de arranque e tempo de operação
- Largura de 17,5 mm para redução do espaço necessário nos quadros
- Tecnologia de encaixe otimizada que permite reduzir o trabalho de cablagem
- Homologação UL para facilitar o envio para a América do Norte
- Furos de inserção duplos para cablagem cruzada (todos os terminais)
- Os modelos incluem saídas por transistor para fiabilidade superior dos contactos;
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669484	K8DT-AS1CD	Monofásico Corrente Max.. ou Min. 2-500mA SPDT 24V AC/DC 17.5mm Push-in+	109,20	# 4548583773516	A
669480	K8DT-AS2CA	Monofásico Corrente Max.. ou Min. 0.1-5 A SPDT 100-240VAC 17.5mm Push-in+	109,20	# 4548583773462	A
669498	K8DT-AS2CD	Monofásico Corrente Max.. ou Min. 0.1-5 A SPDT 24V AC/DC 17.5mm Push-in+	109,20	# 4548583773523	A
669453	K8DT-AS3CD	Monofásico Corrente Max.. ou Min. 10-200 A SPDT 24V AC/DC 17.5mm Push-in+	109,20	# 4548583773530	A



Relé monofásico de sobrecorrente/subcorrente

Detecte erros em motores e noutros equipamentos através de variações na corrente. Monitorize sobretensões e sub tensões em simultâneo com um único relé.

- Monitorize as correntes AC ou DC com um único relé
- Utilize com CTs disponíveis no mercado (lado secundário do CT: 0 a 1 A ou 0 a 5 A)
- Largura de 17,5 mm para redução do espaço necessário nos painéis
- Tecnologia de encaixe otimizada que permite reduzir o trabalho de cablagem
- Homologação UL para facilitar o envio para a América do Norte
- Furos de inserção duplos para cablagem cruzada (todos os terminais)
- Os modelos incluem saídas por transistor para fiabilidade superior dos contactos
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669493	K8DT-AW2CA	Monofásico Corrente Max.. e Min. 0,1-5 A SPDT 100-240VAC 17.5mm Push-in+	119,40	# 4548583773585	A



Relé de corrente monofásica

Estes relés de corrente monofásica monitorizam sobrecorrentes e subcorrentes. Reposição manual e automática suportadas por um relé. O bloqueio de iniciação e o tempo de funcionamento podem ser definidos em separado. O estado de aviso do relé pode ser facilmente monitorizado através do indicador LED.

- Relé de corrente monofásica
- Invólucro industrial de 22,5 mm de largura
- Controlo de sub tensões ou sobretensões
- Tensões de alimentação: 24 VCA/CC, 100 a 240 VCA
- Facilidade de instalação eléctrica com mangas de protecção

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378158	K8AK-AS1 100-240VAC	Monofásico Corrente Max ao Min 20-500mA 100-240VAC 1 SPDT	108,30	# 4548583402225	A
378159	K8AK-AS1 24VAC/DC	Monofásico Corrente Max ao Min 20-500mA 24VAC/DC 1 SPDT	108,30	# 4548583402232	A
378160	K8AK-AS2 100-240VAC	Monofásico Corrente Max ao Min 0,1-8A 100-240VAC 1 SPDT	108,30	# 4548583402249	A
378161	K8AK-AS2 24VAC/DC	Monofásico Corrente Max ao Min 0,1-8A 24VAC/DC 1 SPDT	108,30	# 4548583402256	A
378162	K8AK-AS3 100-240VAC	Monofásico Corrente Max ó Min 10-200A 110-240VAC 1 SPDT	108,30	# 4548583402263	A
378163	K8AK-AS3 24VAC/DC	Monofásico Corrente Max ó Min 10-200A 24VAC/DC 1 SPDT	108,30	# 4548583402270	A



Relé de corrente monofásico, tipo janela

Estes relés de corrente monofásica monitorizam sobrecorrentes e subcorrentes. A reposição manual e a reposição automática são suportadas por um relé. O bloqueio de arranque e a hora de funcionamento podem ser definidos em separado. O estado de aviso do relé é facilmente monitorizado com o indicador LED.

- Relé de janela de corrente monofásica
- Numa estrutura industrial de 22,5 mm
- Controlo em medições inferiores e superiores
- Tensões de alimentação: 24 VCA/CC, 100 a 240 VCA
- Facilidade de instalação eléctrica com mangas de protecção

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378166	K8AK-AW2 100-240VAC	Monofásico Corrente Max y Min 0,1-8A 100-240VAC 2 SPDT	118,70	# 4548583402300	A
378167	K8AK-AW2 24VAC/DC	Monofásico Corrente Max y Min 0,1-8A 24VAC/DC 2 SPDT	118,70	# 4548583402317	A
378168	K8AK-AW3 100-240VAC	Monofásico Corrente Max y Min 10-200A 110-240VAC 2 SPDT	118,70	# 4548583402324	A



Relé de tensão monofásica

Capacidade de detecção de tensões anómalas no equipamento para protecção contra falhas no mesmo. Utilização no modo de sobretensão ou de subtensão.

- Monitorize as tensões AC ou DC com um único relé
- Definições de valor de operação, histerese e tempo de operação
- Largura de 17,5 mm para redução do espaço necessário nos quadros
- Tecnologia de encaixe otimizada que permite reduzir o trabalho de cablagem
- Homologação UL para facilitar o envio para a América do Norte
- Furos de inserção duplos para cablagem cruzada (todos os terminais)
- Os modelos incluem saídas por transistor para fiabilidade superior dos contactos
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669470	K8DT-VS2CD	Monofásico Tensão Max o Min 1-150VAC/DC 24V AC/DC 1 SPDT 17.5mm Push-in+	109,20	# 4548583773738	A
669457	K8DT-VS3CA	Monofásico Tensão Max o Min 20-600VAC/DC 100-240VAC 1 SPDT 17.5mm Push-in+	109,20	# 4548583773707	A



Relé de sobretensão/subtensão monofásica

Capacidade de detecção de tensões anómalas no equipamento para protecção contra falhas no mesmo. Monitorize sobretensões e subtensões em simultâneo com um único relé

- Monitorize as tensões AC ou DC com um único relé
- Definições de valor de operação, histerese e tempo de operação
- Largura de 17,5 mm para redução do espaço necessário nos quadros
- Tecnologia de encaixe otimizada que permite reduzir o trabalho de cablagem
- Homologação UL para facilitar o envio para a América do Norte
- Furos de inserção duplos para cablagem cruzada (todos os terminais)
- Os modelos incluem saídas por transistor para fiabilidade superior dos contactos
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669452	K8DT-VW3CA	Monofásico Tensão Max. e Min. 20-600VAC/DC 100-240VAC 1 SPDT 17.5mm Push-in+	119,40	# 4548583773783	A



Relé de tensão monofásica

Estes relés de tensão monofásica aplicam-se à monitorização de sobretensões e subtensões. Reposição manual e automática suportadas por um relé. O estado de aviso do relé pode ser facilmente monitorizado através do indicador LED.

- Relé de tensão monofásica
- Invólucro industrial de 22,5 mm de largura
- Controlo de subtensões ou sobretensões
- Tensões de alimentação: 24 VCA/CC, 100 a 240 VCA
- Ligação simples com mangas de protecção

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378170	K8AK-VS2 100-240VAC	Monofásico Tensão Max ó Min 1-150VAC/DC 100-240VAC 1 SPDT	108,30	# 4548583402348	A
378171	K8AK-VS2 24VAC/DC	Monofásico Tensão Max ó Min 1-150VAC/DC 24VAC/DC 1 SPDT	108,30	# 4548583402355	A
378172	K8AK-VS3 100-240VAC	Monofásico Tensão Max ó Min 200-600VAC/DC 100-240VAC 1 SPDT	108,30	# 4548583402362	A
378173	K8AK-VS3 24VAC/DC	Monofásico Tensão Max ó Min 200-600VAC/DC 24VAC/DC 1 SPDT	108,30	# 4548583402379	A



Relé de tensão monofásica, tipo janela

Monitorização de subtensões e sobretensões em simultâneo. Reposição manual e automática suportadas por um relé. São suportadas saídas e definições em separado para subtensões e sobretensões. O estado de aviso do relé pode ser facilmente monitorizado através do indicador LED.

- Relé tipo janela de tensão monofásica
- Invólucro industrial de 22,5 mm de largura
- Controlo alta/alta ou baixa/baixa, subtensão e sobretensão
- Tensões de alimentação: 24 VCA/CC, 100 a 240 VCA
- Ligação simples com mangas de protecção

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378174	K8AK-VW2 100-240VAC	Monofásico Tensão Max y Min 1-150VAC/DC 100-240VAC 2 SPDT	118,70	# 4548583402386	A
378175	K8AK-VW2 24VAC/DC	Monofásico Tensão Max y Min 1-150VAC/DC 24VAC/DC 2 SPDT	118,70	# 4548583402393	A
378176	K8AK-VW3 100-240VAC	Monofásico Tensão Máx e Min 20-600V	118,70	# 4548583402409	A
378177	K8AK-VW3 24VAC/DC	Monofásico Tensão Máx e Min 20-600V	118,70	# 4548583402416	A



Relé de sequência de fase e perda de fase

Protege motores e outros equipamentos contra tensões instáveis no sistema de alimentação elétrica. Protege motores e outros equipamentos através da detecção da sequência de fase e da perda de fase de fontes de alimentação trifásicas.

- Detecção de perda de fase com o motor em funcionamento
- Aplicação global com a gama de fontes de alimentação de 200 a 480 V com um único relé
- Maior resistência a ruído de variadores
- Largura de 17,5 mm para redução do espaço necessário nos quadros
- Tecnologia de encaixe otimizada que permite reduzir o trabalho de cablagem
- Homologação UL para facilitar o envio para a América do Norte
- Furos de inserção duplos para cablagem cruzada (todos os terminais)
- Os modelos incluem saídas por transistor para fiabilidade superior dos contactos
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669476	K8DT-PH1CN	Trifásico sequência+Perda fase SPDT 200-480 VAC 17.5mm Push-in+	50,60	# 4548583773851	A



Sequência trifásica, relé de perda de fase

O relé de monitorização K8AK-PH1 foi concebido para monitorizar fontes de alimentação de 3 fios trifásicas. Monitoriza em simultâneo a sequência de fases e a perda de fase durante o arranque e também a perda de fase durante o funcionamento. O relé de saída é activado quando é detectado um estado de alarme e o aviso de alarme é facilmente monitorizado através do indicador LED. Adequado para instalações e equipamento industrial.

- Monitoriza a sequência de fases e a perda de fase em simultâneo
- Gama de medição: 200 a 480 VCA
- A tensão de alimentação equivale à tensão de medição
- Tempo de reacção de funcionamento: máximo 0,1 seg.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378178	K8AK-PH1	Trifásico Sequência+Perda de fase DPDT	92,65	# 4548583402423	A



Sequência trifásica, relé de perda de fase

O K8DS-PH1 é um relé de monitorização concebido com apenas 17,5 mm e com funções simplificadas para alimentações trifásicas de 3 fios. Monitoriza, em simultâneo, a sequência de fase e a perda de fase durante o arranque, bem como a perda de fase durante a operação. O relé de saída é activado quando é detectado um estado de alarme e o estado de aviso é facilmente monitorizado através do indicador LED.

- Monitoriza a sequência de fases e a perda de fase em simultâneo
- Gama de medição: 200 a 480 VCA
- A tensão de alimentação equivale à tensão de medição
- Tempo de reacção de funcionamento: máximo 0,1 seg.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378191	K8DS-PH1	Trifásica Sequência+Perda de fase 17,5mm	48,50	# 4548583402553	A



Relé de tensão trifásica, sequência de fases e perda de fase

Proteje motores e outros equipamentos contra tensões instáveis no sistema de alimentação elétrica. Protege motores e outros equipamentos através da detecção de sobretensão, subtensão, sequência de fase e perda de fase de fontes alimentação trifásicas.

- Detecção de perda de fase com o motor em funcionamento
- Aplica globalmente o sistema de 3 fios trifásico (controlado através de um interruptor DIP)
- Maior resistência a ruído de variadores
- Largura de 17,5 mm para redução do espaço necessário nos quadros
- Tecnologia de encaixe otimizada que permite reduzir o trabalho de cablagem
- Homologação UL para facilitar o envio para a América do Norte
- Furos de inserção duplos para cablagem cruzada (todos os terminais)
- Os modelos incluem saídas por transistor para fiabilidade superior dos contactos
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669510	K8DT-PM2CN	Trifásico Tensão Max.. e Min.+sequência+Per fase 380-480AC SPDT 17.5mm Push-in+	93,85	# 4548583773882	A



Relé de perda de fase, sequência de fase, tensão trifásica

O K8AK-PM monitoriza sobretensões, subtensões, a sequência de fase e a perda de fase para fontes de alimentação trifásicas de 3 fios ou 4 fios numa unidade. Este relé é caracterizado por uma definição de comutação para fontes de alimentação trifásicas de 3 fios ou de 4 fios.

- Especificações de alimentação a nível mundial suportadas por uma unidade
- Sequência de fase, perda de fase: tempo de reacção de funcionamento máximo de 0,1s
- Sobretensões ou subtensões: definição de tempo de funcionamento de 0,1 a 30s
- O estado de aviso do relé pode ser facilmente monitorizado através do indicador LED
- Ligação simples com mangas de protecção

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378181	K8AK-PM1	Trifásico Tensão Máx e Min+Sequência+Falha fase 200-240AC 2 SPDT	129,10	# 4548583402454	A
378182	K8AK-PM2	Trifásico Tensão Max e Min+Sequência+Falha fase 380-480AC 2 SPDT	129,10	# 4548583402461	A



Tensão trifásica, sequência de fase, perda de fase

O K8DS-PM monitoriza sobretensões, subtensões, sequência de fase e perda de fase em sistemas de alimentação trifásica, numa única unidade.

- Especificações de alimentação de todo o mundo suportadas por uma única unidade
- Sequência de fase, perda de fase: tempo de reacção máximo de 0,1 seg. em funcionamento
- Sobretensão ou subtensão: regulação do tempo de funcionamento de 0,1 a 30 seg.
- Monitorização do estado de alarme do relé através de um LED
- Ampla gama de temperatura de funcionamento: -20 a 60 °C

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
387484	K8DS-PM2	Trifásico Tensão Máx e Min+Sequência+Falha fase 380-480AC 17,5mm	92,65	# 4548583481565	A



Relé de perda de fase, sequência de fase, assimetria trifásica

Monitoriza assimetrias de tensão, a sequência de fase e a perda de fase para fontes de alimentação trifásicas de 3 fios ou 4 fios numa unidade.

- Especificações de alimentação a nível mundial suportadas por uma unidade
- Sequência de fase, perda de fase: tempo de reacção de funcionamento máximo de 0,1s
- Assimetria: definição de tempo de funcionamento de 0,1 a 30s
- Método de reposição: automático
- Bloqueio de ligação de alimentação: 1s ou 5s

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378179	K8AK-PA1	Trifásico Assimetria+Sequência+Falha fase 200-240AC	97,85	# 4548583402430	A
378180	K8AK-PA2	Trifásico Assimetria+Sequência+Falha fase 380-480AC	97,85	# 4548583402447	A



Assimetria de tensão trifásica, sequência de fase, perda de fase

O K8DS-PA monitoriza a assimetria de tensão, sequência de fase e perda de fase de alimentações trifásicas de 3 fios.

- Especificações de alimentação globais suportadas por uma única unidade
- Sequência de fase, perda de fase: tempo de reacção máximo de 0,1 seg.
- Assimetria: regulação do tempo de funcionamento de 0,1 a 30 seg.
- Método de reposição: automático
- Indicadores LED: alimentação (verde), saída do relé (amarelo), saída de alarme (vermelho)
- Ampla gama de temperatura de funcionamento: -20 a 60°C

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
387486	K8DS-PA2	Trifásico Assimetria+Sequência+Falha fase 380-480AC 17,5mm	63,50 #	4548583481589	A



Relé de assimetria e de sequência de fase e perda de fase de tensão trifásica

Proteja motores e outros equipamentos contra tensões instáveis no sistema de alimentação elétrica. Detecta sobretensão, subtensão, assimetria de tensão, sequência de fase e perda de fase de fontes de alimentação trifásicas.

- Detecção de perda de fase com o motor em funcionamento
- Aplica globalmente o sistema de 3 fios trifásico (controlado através de um interruptor DIP)
- Maior resistência a ruído de variadores
- Largura de 17,5 mm para redução do espaço necessário nos quadros
- Tecnologia de encaixe otimizada que permite reduzir o trabalho de cablagem
- Homologação UL para facilitar o envio para a América do Norte
- Furos de inserção duplos para cablagem cruzada (todos os terminais)
- Os modelos incluem saídas por transistor para fiabilidade superior dos contactos
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669497	K8DT-PZ2CN	Trifásico Tensão Max. e Min.+sequência+Per fase+assimetria 380-480AC SPDT 17.5mm Push-in+	104,10 #	4548583773929	A



Relés estreitos de tensão trifásica, assimetria e protecção de sequência de fase e perda de fase

O K8DS-PZ monitoriza subtensões, sobretensões, assimetria de tensão, sequência de fase e perda de fase para monitorização trifásica de 3 fios, numa única unidade.

- Especificações de alimentação globais suportadas por uma única unidade
- Os interruptores rotativos dianteiros permitem uma configuração fácil e precisa
- Método de reposição: automático
- Indicadores LED: alimentação (verde), saída do relé (amarelo), saída de alarme (vermelho)
- Ampla gama de temperatura de funcionamento: -20 a 60 °C

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
387488	K8DS-PZ2	Trifásico tensão mínima+Sequência +Falha fase+Sobretensão+Assimetria 380-480AC 17,5mm	103,10	# 4548583508286	A



Relé subtensão trifásica, sequência de fases e perda de fase

O K8DS-PU é um relé de monitorização trifásico simplificado, com circuitos de 3 fios numa unidade. Pode monitorizar subtensões, sequência de fases e perda de fase.

- Maior resistência a ruído de variadores
- Um relé de saída SPDT, 5 A a 250 VAC (carga resistiva)
- Todas as especificações de alimentação do mundo suportadas por uma unidade (com interruptor rotativo)
- O estado do relé pode ser monitorizado através do indicador LED

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
387482	K8DS-PU2	Trifásico tensión mínima+Secuencia +Per fase 380-480AC 17,5mm	87,45	# 4548583481541	A



Relé de tensão trifásica

Monitoriza sobretensões e subtensões para fontes de alimentação trifásicas de 3 fios ou 4 fios numa unidade. Definição de comutação para fontes de alimentação trifásicas de 3 fios ou de 4 fios.

- Sobretensões ou subtensões: definição de tempo de funcionamento de 0,1 a 30s
- O estado de aviso do relé pode ser facilmente monitorizado através do indicador LED
- É possível obter saídas em separado para sobretensões e subtensões
- Método de reposição: automático
- Bloqueio de ligação de alimentação: 1s ou 5s

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378183	K8AK-PW1	Trifásico Tensión Max y Min 1 SPDT 200-240VAC 2 SPDT	97,85	# 4548583402478	A
378184	K8AK-PW2	Trifásico Tensão Max y Min 1 SPDT 380-480VAC 2 SPDT	97,85	# 4548583402485	A

K8AK-TS/PT

Monitor de temperatura



Relés estreitos de monitorização da temperatura do motor trifásico, sequência de fase e perda de fase.

O relé K8AK-TS monitoriza a temperatura da protecção térmica do motor. O K8AK-PT monitoriza a temperatura, sequência de fase e perda de fase de motores trifásicos de 3 fios, numa única unidade.

- Especialmente concebido para monitorização interna do motor: não é necessária nenhuma regulação
- Botão de teste/reposição para confirmar o funcionamento da saída
- Reposição: automática ou manual
- Ampla gama de temperatura de funcionamento: -20 a 60 °C

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
387480	K8AK-PT1 100-240VAC	Trifásico, termistor + sequência + perda de fase	92,65	# 4548583506657	A
387478	K8AK-TS1 100-240VAC	Trifásico, termistor 110-240VAC SPDT	48,50	# 4548583506633	A
387479	K8AK-TS1 24VAC/DC	Trifásico, termistor 24VAC/DC 2 SPDT SPDT	48,50	# 4548583506640	A



Relé de monitorização de temperatura

Ideal para evitar o sobreaquecimento do aquecedor. A saída auto-retentiva automática contribui para a utilização do equipamento em segurança.

- Define a temperatura com interruptores rotativos extremamente simples
- Defina a temperatura digitalmente entre 0 e 999°C, em incrementos de 1°C (K8DT-TH1 ___), ou entre 0 e 1.800°C, em incrementos de 10°C (K8DT-TH2 ___)
- Ligue um termopar ou um termómetro de resistência de platina
- Largura de 17,5 mm para redução do espaço necessário nos quadros
- Tecnologia de encaixe otimizada que permite reduzir o trabalho de cablagem
- Homologação UL para facilitar o envio para a América do Norte
- Furos de inserção duplos para cablagem cruzada (todos os terminais)
- Os modelos incluem saídas por transistor para fiabilidade superior dos contactos

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669503	K8DT-TH1CA	Relé monitorização T° 0-999°C/F 100-240VAC SPDT 17.5mm Push-in+	93,85	# 4548583773998	A
669467	K8DT-TH1CD	Relé monitorização T° 0-999°C/F 24V AC/DC SPDT 17.5mm Push-in+	93,85	# 4548583774032	A

61F-GP-N8

Controlo de Nível



Controlador de nível compacto com ficha (8 pinos)

O 61F-GP-N8 pode ser utilizado para controlo de nível de um ou dois pontos de materiais condutores, líquidos e sólidos. Estes produtos estão equipados com um indicador de funcionamento LED vermelho.

- Eléctrodos (8 VCA ou 24 VCA) de baixa tensão (CA)
- Gama de funcionamento: 4-15 kΩ, 70-300 kΩ
- Método de detecção: condutor
- As sondas necessárias podem ser encomendadas separadamente
- Em conformidade com as directivas EMC e LVD, aprovação UL/CISA

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
159892	61F-GP-N 110VAC	Controlador de nível sem flutuador.	86,40	# 4536854333163	A
159968	61F-GP-N2 110VAC	8 Pinos 8Vac ON/OFF 110Vac CE	83,25	# 4536854335792	A
159970	61F-GP-N2 220VAC	8 Pinos 8VAC ON/OFF 220VAC CE	83,25	# 4536854335815	A
159971	61F-GP-N2 230VAC	8 Pinos 8VAC ON/OFF 230VAC CE	83,25	# 4536854335822	A
159972	61F-GP-N2 24VAC	8 Pinos 8VAC ON/OFF 24VAC CE	83,25	# 4536854335846	A
159911	61F-GP-N8 110VAC	8 Pinos geral ON/OFF 110VAC	76,00	# 4536854333828	A
159913	61F-GP-N8 230VAC	8 pinos geral ON/OFF 230VAC	76,00	# 4536854333866	A
159915	61F-GP-N8 24VAC	8 Pinos geral ON/OFF 24VAC	76,00	# 4536854333880	A
151827	61F-GP-N8D 230VAC	8 pinos Geral ON/OFF 220Vac, Baixa sensibilidade	83,25	# 4536854333941	A
159919	61F-GP-N8H 110VAC	8 pinos Alta sensibilidade ON/OFF 110Vac	81,60	# 4536854333989	A
159921	61F-GP-N8H 220VAC	8 pinos Alta sensibilidade ON/OFF 220Vac	83,25	# 4536854334016	A
105293	61F-GP-N8H 230VAC	8 pinos Alta sensibilidade invers ON/OFF 240Vac	83,25	# 4536854334023	A
157405	61F-GP-N8H 24VAC	8 pinos Alta sensibilidade invers ON/OFF 24Vac	84,35	# 4536854334047	A
159923	61F-GP-N8HY 220VAC	Sensor de nível, condutor, compacto, plug-in, inversão de alta sensibilidade, relé, indicador LED (requer tomada PF083A-E).	83,25	# 4536854334085	A
159942	61F-GP-N8-V50 230VAC	Sensor de nível, condutor, plug-in, sensibilidade variável, relé, indicador LED (requerem base PF083A-E).	99,95	# 4536854493102	A
159994	61F-GP-NE1	Poço p/ base 220-380VAC	67,65	# 4536854336379	A
159995	61F-GP-NE2	Poço + depósito p/ base 220-380VAC	84,35	# 4536854336386	A
159898	61F-GP-NH 100VAC	Reg. Nível condutivo 11 pinos Alta sensibilidade 110VAC	82,25	# 4536854333248	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
137182	BF-1	Porta-eléctrodos 150°C 1 Pólo Cerâmico	22,49	# 4536853143343	A
137183	BF-3	Porta-eléctrodos 150°C 3 pólos termoplástico	48,80	# 4536853143350	A
137186	BS-1	Porta-eléctrodos Alta Pressão 250°C 1 Pólo Teflon	45,06	# 4536853143695	A
155001	F03-01 SUS201	Acessório nível	8,33	# 4536853384531	A
153056	F03-01 SUS316	Acessório nível	15,72	# 4536853384548	A
127405	F03-02 SUS201	Acessório nível	2,28	# 4536853384586	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
127406	F03-02 SUS316	Acessório nível	3,28	# 4536853384593	A
127409	F03-03 SUS304	Porca de fixação para eléctrodo SUS304	0,39	# 4536853384630	A
156416	F03-03 SUS316	Porca de fixação para eléctrodo SUS316	1,01	# 4536853384647	A
144315	F03-11	Acessório nível	23,73	# 4536853384739	A
127415	F03-12	Acessório nível	15,72	# 4536853384746	A
153057	F03-14-3P	Acessório nível	3,04	# 4536853384777	A
150824	F03-14-5P	Acessório nível	3,54	# 4536853385132	A
151994	PFC-N8	Clipes de retenção para o controlador de nível 61F-GP-N8 e ficha PF083A-E.	1,99	# 4536853385149	E
143136	PS-31 SUS304 1000MM	Portaeléctrodos 3 pólos juntos 1m	31,22	# 4536853724153	A
157459	PS-31 SUS304 300MM	Porta eléctrodos 3 polos juntos 300mm	30,07	# 4536853724160	A
176624	PS-3S (Q)	Porta eléctrodos 3 pólos	24,57	# 4547648047791	A
176625	PS-4S	Porta eléctrodos 4 pólos	30,59	# 4547648047814	A
176626	PS-5S (Q)	Porta eléctrodos 5 pólos	33,30	# 4547648047838	A

61F-GPN-BT/-BC

Controlo de Nível

Controlador de nível compacto (alimentação CC) com ficha (11 pinos)



Este controlador aplica-se ao controlo de nível de um ou dois pontos. A alimentação de 24 VCC permite a utilização em localizações sem fonte de alimentação CA. Quebra por contacto do relé geralmente devido às ondas eliminada através da utilização da saída de colectador aberto, reduzindo o desgaste de contacto.

- Sensibilidade ajustável: gama de funcionamento: 0-100 kΩ
- LED vermelho do indicador de funcionamento
- Em conformidade com as directivas EMC e LVD
- Aprovação UL/CSA
- As sondas necessárias podem ser encomendadas separadamente

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
143687	61F-GPN-BC 24VDC	REGULADOR DE NÍVEL	146,80	# 4536854845468	A
159956	61F-GPN-BT 24VDC	Controlador de nível condutivo, p/ base, colectador aberto, 24VDC	133,30	# 4536854728013	A

K8DT-LS

Controlo de Nível

Controlador de nível por condução com 17,5 mm de largura



Ideal para controlo do nível da água. Ajuste de sensibilidade e temporizador para facilitar a utilização.

- Ajuste de sensibilidade de 10 k a 100 kΩ
- Permite o ajuste fácil no local
- Temporizador de atraso à operação de 0,1 a 10 s
- Ideal como contramedida para ondas em superfícies de líquidos
- Largura de 17,5 mm para redução do espaço necessário nos quadros
- Tecnologia de encaixe otimizada que permite reduzir o trabalho de cablagem
- Homologação UL para facilitar o envio para a América do Norte
- Furos de inserção duplos para cablagem cruzada (todos os terminais)
- Os modelos incluem saídas por transistor para redução do desgaste dos contactos
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669486	K8DT-LS1CA	Relé de nível 10K-100K SPDT 100-240VAC 17.5mm Push-in+	77,55	# 4548583773950	A
669464	K8DT-LS1CD	Relé de nível 10K-100K SPDT 24V AC/DC 17.5mm Push-in+	77,55	# 4548583773974	A
669450	K8DT-LS1TD	Relé de nível 10K-100K transistor 24V AC/DC 17.5mm Push-in+	77,55	# 4548583773981	A



Controlador de nível condutor de 22,5 mm

O K8AK-LS1 é um controlador de nível condutor numa estrutura industrial de 22,5 mm. Através dos interruptores DIP, é possível seleccionar a sua função (alimentação ou drenagem). Este produto destina-se a um controlo de nível de ponto único ou de dois pontos.

- Função de atraso de até 10 seg.
- Tensões de alimentação: 24 VCA/CC e 100 a 240 VCA
- Saída de controlo: Relé 5 A a 250 VCA de carga resistiva
- Comprimento do cabo das sondas: Máx. de 100 m a partir do controlador
- Indicador LED: Verde para ligado, amarelo para relé de saída

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
378185	K8AK-LS1 100-240VAC	Relé de nível 10K A 100K 100-240VAC	76,00	# 4548583402492	A
378186	K8AK-LS1 24VAC/DC	Relé de nível 10K A 100K 24VAC/DC	76,00	# 4548583402508	A



Amplificador para detecção de fuga de líquidos ultra-compacto

Base com ficha com tecnologia de encaixe otimizado, P2RF-08-PU, disponível para simplicidade de cablagem. O K7L detecta uma grande variedade de líquidos, desde água até químicos líquidos com baixa condutividade.

- Gama de funcionamento: até 50 MΩ
- Quatro gamas de detecção disponíveis
- Método de detecção: condução
- Dois LEDs: verde para a alimentação, vermelho para monitorização da saída
- Em conformidade com as directivas EMC e LVD, aprovação UL/CSA

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
117007	K7L-AT50	Detector de fugas de líquidos Alta impedância	266,70	# 4536854465079	A
669530	K7L-AT50B	Detector de fugas de líquidos, 250 Kohm a 50Mohm	266,70	# 4548583792883	A

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
127431	F03-16PE-10M	Acessório Nível	227,90	# 4536854513466	A
127429	F03-16PE-1M	Acessório Nível	22,79	# 4536854513428	A
127434	F03-16PE-25M	Banda sensora 25m para K7L	575,50	# 4536854513497	A
127430	F03-16PE-5M	Banda sensora 5m para K7L	114,00	# 4536854513459	A
175703	F03-16PS	Sensor pontual para K7L	65,40	# 4547648088015	A
143275	F03-20	Acessório nível	107,30	# 4536854479267	A
196359	F03-20T	Acessório nível	44,22	# 4536854616129	A
127428	F03-26PEN	Suporte de montagem e autocolante adesivo de banda sensível, usado para F03-16PE (parafusos) ..	26,85	# 4536854513411	A
127425	F03-31	Acessório do controlador de nível sem flutuador.	14,26	# 4536853384876	A
127420	F03-60 SUS316	Acessório Nível	22,17	# 4536853384821	A

Produtos de monitorização adicionais

Produtos de monitorização adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
184037	K8AC-CT200L	Transformador de corrente para K8AB-AS3	56,25	# 4547648140492	A

Botoneiras de 22 mm com design universal



As botoneiras redondas estão disponíveis com uma grande variedade de aros em plástico, metálicos e metálicos escovados para opções iluminadas e não iluminadas. Foi dado especial destaque à codificação por cores, operacionalidade e design.

- Várias opções de cor e de aro com design estético
- Profundidade de montagem inferior a 46,8 mm sob o painel
- Até 6 blocos de contactos (3 blocos de contactos e 2 linhas de profundidade)
- Bloco de contactos simétrico
- Tipo de bloco de terminais de ligação push-in optimizada
- Unidade de comutação de encaixe para montagem rápida e fácil
- Compatível com RoHS

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
660929	A22NZ-2BL-NBA	Selector 22mm, 2 Posições, Plástico, RESET AUTO.ESQ, PRETO	5,61	# 4548583715608	E
662748	A22NZ-2BM-01AA	Selector chave 22mm, 2 Posições, Plástico, MANUAL, Extração TODAS	16,32	# 4548583717596	E
664829	A22NZ-2BM-01BA	Selector chave 22mm, 2 Posições, Plástico, MANUAL, Extração ESQ.	16,32	# 4548583717602	E
666638	A22NZ-2BM-01CA	Selector chave 22mm, 2 Posições, Plástico, MANUAL, Extração DIR.	16,32	4548583717619	E
664658	A22NZ-2BM-NAA	Selector 22mm, 2 Posições, Plástico, MANUAL, AZUL	5,61	4548583715479	E
660926	A22NZ-2BM-NBA	Selector 22mm, 2 Posições, Plástico, MANUAL, PRETO	5,61	# 4548583715486	E
662173	A22NZ-2BM-NGA	Selector 22mm, 2 Posições, Plástico, MANUAL, VERDE	5,61	# 4548583715448	E
660009	A22NZ-2BM-NRA	Selector 22mm, 2 Posições, Plástico, MANUAL, VERMELHO	5,61	4548583715431	E
662875	A22NZ-2BM-NWA	Selector 22mm, 2 Posições, Plástico, MANUAL, BRANCO	5,61	4548583715462	E
666882	A22NZ-2BM-NYA	Selector 22mm, 2 Posições, Plástico, MANUAL, AMARELO	5,61	4548583715455	E
662023	A22NZ-2BM-TAA	Selector 22mm, 2 Posições, Iluminado, Plástico, MANUAL, AZUL	5,61	# 4548583715530	E
660011	A22NZ-2BM-TGA	Selector 22mm, 2 Posições, Iluminado, Plástico, MANUAL, VERDE	5,61	# 4548583715509	E
663831	A22NZ-2BM-TRA	Selector 22mm, 2 Posições, Iluminado, Plástico, MANUAL, VERMELHO	5,61	# 4548583715493	E
662172	A22NZ-2BM-TWA	Selector 22mm, 2 Posições, Iluminado, Plástico, MANUAL, BRANCO	5,61	4548583715523	E
664707	A22NZ-2BM-TYA	Selector 22mm, 2 Posições, Iluminado, Plástico, MANUAL, AMARELO	5,61	# 4548583715516	E
662824	A22NZ-2ML-NBA	Selector 22mm, 2 Posições, Metálico, RESET AUTO.ESQ, PRETO	6,12	4548583715844	E
664828	A22NZ-2MM-01AA	Selector chave 22mm, 2 Posições, Metálico, MANUAL, Extração TODAS	18,36	4548583717633	E
664883	A22NZ-2MM-01BA	Selector chave 22mm, 2 Posições, Metálico, MANUAL, Extração ESQ.	18,36	# 4548583717640	E
666750	A22NZ-2MM-NAA	Selector 22mm, 2 Posições, Metálico, MANUAL, AZUL	6,12	4548583715714	E
660010	A22NZ-2MM-NBA	Selector 22mm, 2 Posições, Metálico, MANUAL, PRETO	6,12	# 4548583715721	E
660027	A22NZ-2MM-NGA	Selector 22mm, 2 Posições, Metálico, MANUAL, VERDE	6,12	4548583715684	E
663812	A22NZ-2MM-NRA	Selector 22mm, 2 Posições, Metálico, MANUAL, VERMELHO	6,12	4548583715677	E
663031	A22NZ-2MM-NWA	Selector 22mm, 2 Posições, Metálico, MANUAL, BRANCO	6,12	4548583715707	E
663037	A22NZ-2MM-NYA	Selector 22mm, 2 Posições, Metálico, MANUAL, AMARELO	6,12	4548583715691	E
661078	A22NZ-2MM-TAA	Selector 22mm, 2 Posições, Iluminado, Metálico, MANUAL, AZUL	6,12	4548583715776	E
666621	A22NZ-2MM-TGA	Selector 22mm, 2 Posições, Iluminado, Metálico, MANUAL, VERDE	6,12	4548583715745	E
665643	A22NZ-2MM-TRA	Selector 22mm, 2 Posições, Iluminado, Metálico, MANUAL, VERMELHO	6,12	4548583715738	E
659963	A22NZ-2MM-TWA	Selector 22mm, 2 Posições, Iluminado, Metálico, MANUAL, BRANCO	6,12	4548583715769	E
660925	A22NZ-2MM-TYA	Selector 22mm, 2 Posições, Iluminado, Metálico, MANUAL, AMARELO	6,12	4548583715752	E
659866	A22NZ-3BB-01DA	Selector chave 22mm, 3 Posições, Plástico, RESET AUTO.ESQ/DIR, Extração CENTRO	17,34	4548583717800	E
661887	A22NZ-3BB-NAA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, RESET AUTO.E/D, AZUL	5,61	4548583716551	E
666627	A22NZ-3BB-NBA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, RESET AUTO.E/D, PRETO	5,61	# 4548583716568	E
662886	A22NZ-3BB-NGA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, RESET AUTO.E/D, VERDE	5,61	# 4548583716520	E
660017	A22NZ-3BB-NRA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, RESET AUTO.E/D, VERMELHO	5,61	# 4548583716513	E
663819	A22NZ-3BB-NWA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, RESET AUTO.E/D, BRANCO	5,61	4548583716544	E
661893	A22NZ-3BB-NYA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, RESET AUTO.E/D, AMARELO	5,61	4548583716537	E
664719	A22NZ-3BB-TAA	Selector 22mm, 3 Posições, Iluminado, Plástico, RESET AUTO.E/D, AZUL	5,61	4548583716612	E
665696	A22NZ-3BB-TGA	Selector 22mm, 3 Posições, Iluminado, Plástico, RESET AUTO.E/D, VERDE	5,61	# 4548583716582	E
662883	A22NZ-3BB-TRA	Selector 22mm, 3 Posições, Iluminado, Plástico, RESET AUTO.E/D, VERMELHO	5,61	# 4548583716575	E
661892	A22NZ-3BB-TWA	Selector 22mm, 3 Posições, Iluminado, Plástico, RESET AUTO.E/D, BRANCO	5,61	4548583716605	E
666631	A22NZ-3BB-TYA	Selector 22mm, 3 Posições, Iluminado, Plástico, RESET AUTO.E/D, AMARELO	5,61	4548583716599	E
664886	A22NZ-3BM-01AA	Selector chave 22mm, 3 Posições, Plástico, MANUAL, Extração TODAS	17,34	4548583717718	E
661995	A22NZ-3BM-01DA	Selector chave 22mm, 3 Posições, Plástico, MANUAL, Extração CENTRO	17,34	4548583717749	E
666633	A22NZ-3BM-NAA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, MANUAL, AZUL	5,61	4548583716193	E
660930	A22NZ-3BM-NBA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, MANUAL, PRETO	5,61	# 4548583716209	E
660013	A22NZ-3BM-NGA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, MANUAL, VERDE	5,61	# 4548583716162	E
662891	A22NZ-3BM-NRA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, MANUAL, VERMELHO	5,61	# 4548583716155	E
666624	A22NZ-3BM-NWA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, MANUAL, BRANCO	5,61	4548583716186	E
661882	A22NZ-3BM-NYA	Selector 22mm, 3 Posições, Plástico, MANUAL, AMARELO	5,61	4548583716179	E
661866	A22NZ-3BM-TAA	Selector 22mm, 3 Posições, Iluminado, Plástico, MANUAL, AZUL	5,61	4548583716254	E
661886	A22NZ-3BM-TGA	Selector 22mm, 3 Posições, Iluminado, Plástico, MANUAL, VERDE	5,61	# 4548583716223	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
664720	A22NZ-3BM-TRA	Selector 22mm, 3 Posições, Iluminado, Plástico, MANUAL, VERMELHO	5,61	# 4548583716216	E
660028	A22NZ-3BM-TWA	Selector 22mm, 3 Posições, Iluminado, Plástico, MANUAL, BRANCO	5,61	4548583716247	E
663832	A22NZ-3BM-TYA	Selector 22mm, 3 Posições, Iluminado, Plástico, MANUAL, AMARELO	5,61	4548583716230	E
663358	A22NZ-3ML-NBA	Selector 22mm, 3 Posições, Metálico, RESET AUTO.ESQ, PRETO	6,12	4548583716803	E
664721	A22NZ-3MM-NBA	Selector 22mm, 3 Posições, Metálico, MANUAL, PRETO	6,12	4548583716681	E
659819	A22NZ-A-301	Acessório Botoneira A22NZ Chave de Aperto	11,55	# 4548583718395	E
661690	A22NZ-A-302	Acessório Botoneira A22NZ Extractor de LEDs	3,36	4548583718401	E
664306	A22NZ-A-303	Acessório Botoneira A22NZ Tampa protetora	3,37	4548583718418	E
664542	A22NZ-A-401	Acessório Botoneiras A22NZ Tampa de plástico	3,36	4548583718425	E
663413	A22NZ-A-50103	Acessório Botoneira A22NZ Suporte para Etiqueta	2,90	# 4548583718463	E
666229	A22NZ-A-51103	Acessório Botoneira A22NZ Suporte para Etiqueta grande	2,90	# 4548583718470	E
660760	A22NZ-A-B01Y	Acessório Botoneira A22NZ Caixa 1 orifício amarelo	9,83	# 4548583718456	E
666228	A22NZ-A-C01	Acessório Botoneira A22NZ Placa de Bloqueio	3,47	# 4548583718500	E
666194	A22NZ-BGM-NAA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Opaco AZUL	4,59	# 4548583711877	E
665551	A22NZ-BGM-NBA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Opaco PRETO	4,59	4548583711884	E
666481	A22NZ-BGM-NGA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Opaco VERDE	4,59	# 4548583711846	E
664461	A22NZ-BGM-NRA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Opaco VERMELHO	4,59	# 4548583711839	E
664548	A22NZ-BGM-NWA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Opaco BRANCO	4,59	4548583711860	E
665917	A22NZ-BGM-NYA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Opaco AMARELO	4,59	4548583711853	E
667104	A22NZ-BGM-TAA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Transp.AZUL, ILUMINADO	4,59	# 4548583711938	E
662398	A22NZ-BGM-TGA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Transp.VERDE, ILUMINADO	4,59	# 4548583711907	E
664971	A22NZ-BGM-TRA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Transp.VERMELHO, ILUMINADO	4,59	# 4548583711891	E
663373	A22NZ-BGM-TWA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Transp.BRANCO, ILUMINADO	4,59	# 4548583711921	E
663382	A22NZ-BGM-TYA	Botoneira 22mm, Plástico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Transp.AMARELO, ILUMINADO	4,59	# 4548583711914	E
667267	A22NZ-BMA-NRA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, ALTERNADO, Opaco VERMELHO	5,61	4548583713994	E
662399	A22NZ-BMM-NAA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Opaco AZUL	5,61	4548583712058	E
662397	A22NZ-BMM-NBA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Opaco PRETO	5,61	# 4548583712065	E
665233	A22NZ-BMM-NGA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Opaco VERDE	5,61	# 4548583712027	E
667103	A22NZ-BMM-NRA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Opaco VERMELHO	5,61	# 4548583712010	E
661171	A22NZ-BMM-NWA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Opaco BRANCO	5,61	4548583712041	E
664271	A22NZ-BMM-NYA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Opaco AMARELO	5,61	4548583712034	E
662126	A22NZ-BMM-TAA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Transp.AZUL, ILUMINADO	5,61	4548583712119	E
666843	A22NZ-BMM-TGA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Transp.VERDE, ILUMINADO	5,61	4548583712089	E
665926	A22NZ-BMM-TRA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Transp.VERMELHO, ILUMINADO	5,61	4548583712072	E
662589	A22NZ-BMM-TWA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Transp.BRANCO, ILUMINADO	5,61	4548583712102	E
660476	A22NZ-BMM-TYA	Botoneira 22mm, Plástico, tipo COGUMELO, MOMENTÂNEO, Transp.AMARELO, ILUMINADO	5,61	4548583712096	E
662116	A22NZ-BNM-NAA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco AZUL	4,59	# 4548583711518	E
661703	A22NZ-BNM-NBA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco PRETO	4,59	# 4548583711525	E
660475	A22NZ-BNM-NGA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco VERDE	4,59	# 4548583711488	E
664957	A22NZ-BNM-NRA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco VERMELHO	4,59	# 4548583711471	E
662117	A22NZ-BNM-NWA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco BRANCO	4,59	# 4548583711501	E
661170	A22NZ-BNM-NYA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco AMARELO	4,59	# 4548583711495	E
661165	A22NZ-BNM-TAA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Transp.AZUL, ILUMINADO	4,59	# 4548583711570	E
662121	A22NZ-BNM-TGA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Transp.VERDE, ILUMINADO	4,59	4548583711549	E
678850	A22NZ-BNM-TOA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Transp.LARANJA, ILUMINADO	4,59	4548583711587	E
660238	A22NZ-BNM-TRA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Transp.VERMELHO, ILUMINADO	4,59	4548583711532	E
663647	A22NZ-BNM-TWA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Transp.BRANCO, ILUMINADO	4,59	4548583711563	E
663117	A22NZ-BNM-TYA	Botoneira 22mm, Plástico, PLANO, MOMENTÂNEO, Transp.AMARELO, ILUMINADO	4,59	4548583711556	E
662415	A22NZ-H-01	Acessório Botoneira A22NZ Câmara de Fixação	3,18	# 4548583718081	E
661431	A22NZ-K-01	Acessório Botoneira A22NZ Chave de Selector	3,59	4548583718494	E
662694	A22NZ-L-AC	Acessório Botoneira A22NZ LED Azul 24VAC/DC	3,44	# 4548583718241	E
661433	A22NZ-L-AE	Acessório Botoneira A22NZ LED Azul 200/240 VAC	3,44	# 4548583718364	E
663627	A22NZ-L-GC	Acessório Botoneira A22NZ LED Verde 24VAC/DC	3,44	# 4548583718227	E
664430	A22NZ-L-GD	Acessório Botoneira A22NZ LED Verde 100/120 VAC	3,44	4548583718289	E
666451	A22NZ-L-GE	Acessório Botoneira A22NZ LED Verde 200/240 VAC	3,44	# 4548583718340	E
659820	A22NZ-L-OC	Acessório Botoneira A22NZ LED Laranja 24VAC/DC	3,44	# 4548583718265	E
663615	A22NZ-L-RC	Acessório Botoneira A22NZ LED Vermelho 24VAC/DC	3,44	# 4548583718210	E
666442	A22NZ-L-RE	Acessório Botoneira A22NZ LED Vermelho 200/240 VAC	3,44	# 4548583718333	E
664307	A22NZ-L-WC	Acessório Botoneira A22NZ LED Branco 24VAC/DC	3,44	# 4548583718258	E
660761	A22NZ-L-WE	Acessório Botoneira A22NZ LED Branco 200/240 VAC	3,44	# 4548583718371	E
662716	A22NZ-L-YC	Acessório Botoneira A22NZ LED Amarelo 24VAC/DC	3,44	# 4548583718234	E
665251	A22NZ-L-YE	Acessório Botoneira A22NZ LED Amarelo 200/240 VAC	3,44	# 4548583718357	E
666847	A22NZ-MGM-NBA	Botoneira 22mm, Metálico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Opaco PRETO	5,51	# 4548583712607	E
664041	A22NZ-MGM-TAA	Botoneira 22mm, Metálico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Transp.AZUL, ILUMINADO	5,51	4548583712652	E
666848	A22NZ-MGM-TGA	Botoneira 22mm, Metálico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Transp.VERDE, ILUMINADO	5,51	4548583712621	E
665925	A22NZ-MGM-TRA	Botoneira 22mm, Metálico, PROTEGIDO, MOMENTÂNEO, Transp.VERMELHO, ILUMINADO	5,51	4548583712614	E
663145	A22NZ-MNM-NAA	Botoneira 22mm, Metálico, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco AZUL	5,51	4548583712232	E
661179	A22NZ-MNM-NBA	Botoneira 22mm, Metálico, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco PRETO	5,51	# 4548583712249	E
664037	A22NZ-MNM-NGA	Botoneira 22mm, Metálico, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco VERDE	5,51	# 4548583712201	E
663381	A22NZ-MNM-NRA	Botoneira 22mm, Metálico, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco VERMELHO	5,51	# 4548583712195	E
666840	A22NZ-MNM-TAA	Botoneira 22mm, Metálico, PLANO, MOMENTÂNEO, Transp.AZUL, ILUMINADO	5,51	# 4548583712294	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
665935	A22NZ-MNM-TGA	Botoneira 22mm, Metálico, PLANO, MOMENTÂNEO, Transp.VERDE, ILUMINADO	5,51	# 4548583712263	E
664982	A22NZ-MNM-TRA	Botoneira 22mm, Metálico, PLANO, MOMENTÂNEO, Transp.VERMELHO, ILUMINADO	5,51	# 4548583712256	E
665234	A22NZ-MNM-TWA	Botoneira 22mm, Metálico, PLANO, MOMENTÂNEO, Transp.BRANCO, ILUMINADO	5,51	# 4548583712287	E
664996	A22NZ-RNM-NAA	Botoneira 22mm, Metálico brilhante, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco AZUL	5,52	# 4548583712959	E
662144	A22NZ-RNM-NBA	Botoneira 22mm, Metálico brilhante, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco PRETO	5,52	# 4548583712966	E
663146	A22NZ-RNM-NGA	Botoneira 22mm, Metálico brilhante, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco VERDE	5,52	# 4548583712928	E
661180	A22NZ-RNM-NRA	Botoneira 22mm, Metálico brilhante, PLANO, MOMENTÂNEO, Opaco VERMELHO	5,52	# 4548583712911	E
667274	A22NZ-S-G1A	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Contactos SPST-NA (azul)	2,81	# 4548583718012	E
661432	A22NZ-S-G1B	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Contactos SPST-NC (laranja)	2,81	# 4548583718029	E
665524	A22NZ-T-C	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Iluminação 24VAC/VDC	3,37	# 4548583718050	E
662691	A22NZ-T-D	Acessório Botoneiras A22NZ Bloco Iluminação 100/120 Vac	33,66	# 4548583718067	E
662693	A22NZ-T-E	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Iluminação 200/240 VAC	3,37	# 4548583718074	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
672599	A22NZ-S-P1A	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Contactos SPST-NA (azul) Push-in+	3,57	# 4548583920903	E
672624	A22NZ-S-P1B	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Contactos SPST-NC (laranja) Push-in+	3,57	# 4548583920910	E
672593	A22NZ-S-P2A	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Contactos DPST-NA (azul) Push-in+	8,16	# 4548583920927	E
672587	A22NZ-S-P2B	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Contactos DPST-NC (laranja) Push-in+	8,16	# 4548583920934	E
672619	A22NZ-S-P2C	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Contactos SPST-NA+SPST-NC (azul) Push-in+	8,16	# 4548583920941	E
679754	A22NZ-T-APN	Unidade de iluminação .Push-In, 6 VAC / DC	6,23	# 4549734144841	E
672613	A22NZ-T-CP	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Iluminação 24VAC/VDC Push-in+	3,73	# 4548583920972	E
679757	A22NZ-T-CPN	Unidade de iluminação. Push-In, 24 VAC / DC	6,23	# 4549734144865	E
672600	A22NZ-T-DP	A22N Lighting Units, 100/110/120VAC, push-in terminal	4,08	# 4548583920989	E
679755	A22NZ-T-DPN	Unidade de iluminação. Push-In, 100, 110, 120 VAC	7,35	# 4549734144872	E
672620	A22NZ-T-EP	Acessório Botoneira A22NZ Bloco Iluminação 200/240 VAC Push-in+	3,73	# 4548583920996	E

A16

Botoneiras standard

Interruptor de pressão de 16mm

Estes interruptores de pressão sub-montados apresentam uma construção modular: botão de pressão + caixa + lâmpada (se aplicável) + interruptor. A16 trata-se de um interruptor de pressão de fixação por porca com uma curta distância de montagem inferior a 28,5 mm sob o painel.

- Grande variedade de dispositivos de controlo e sinalização: iluminados, não iluminados e com sinal sonoro
- Montagem rápida e fácil, interruptor de encaixe
- Vasta gama com capacidade de comutação de carga standard para micro carga
- Alta fiabilidade, IP65
- Com aprovação UL, CUL, CSA e VDE, em conformidade com EN 60947-5-1 e CEI 947-5-1



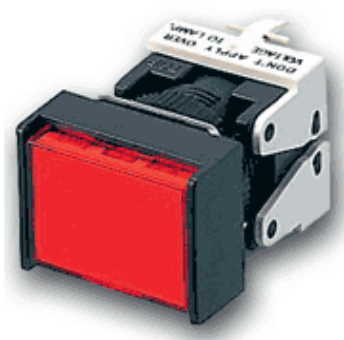
Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
160076	A16-1	Bloco Contactos SPDT soldar	7,19	# 4536853010263	E
160002	A16-12	Lâmpada incandescente, 12 VAC / DC	3,04	# 4536853009571	E
160077	A16-2	Bloco Contactos DPDT soldar	11,35	# 4536853010270	E
104631	A16-24	Lâmpada 24 VDC/AC	4,43	# 4536853009625	E
160018	A16-24DA	LED azul 24VDC	30,59	# 4536854355714	E
160007	A16-24DG	LED verde 24VDC	7,60	# 4536853009632	E
149210	A16-24DR	LED Vermelho 24VDC	7,60	# 4536853009649	E
160020	A16-24DSG	LED Alta luminosidade Verde 24Vdc	7,60	# 4536854589089	E
143445	A16-24DSR	LED Alta luminosidade Vermelho 24Vdc	7,60	# 4536854589096	E
105995	A16-24DSW	LED Alta luminosidade Branco 24Vdc	6,56	# 4536854589102	E
160021	A16-24DSY	LED Alta luminosidade Amarelo 24Vdc	7,60	# 4536854589119	E
160008	A16-24DW	LED branco 24VDC	7,81	# 4536853009656	E
160009	A16-24DY	LED Amarelo 24VDC	7,60	# 4536853009663	E
160016	A16-2NGN	Lâmpada Neon verde 220Vac	6,04	# 4536854344664	E
160010	A16-5	Lâmpada incandescente, 5 VAC / DC	3,04	# 4536853009670	E
153633	A165-CAA	Caixa Botoneira Quadrada Alternado IP65	5,73	# 4536853009786	E
144899	A165-CAM	Caixa botoneira Quadrada Instantâneo IP65	5,04	# 4536853009793	E
160033	A165-CJA	Caixa Botoneira Rectangular Alternado IP65	5,73	# 4536853009809	E
160034	A165-CJM	Caixa Botoneira Rectangular Instantâneo IP65	5,04	# 4536853009816	E
160035	A165-CTA	Caixa Botoneira Redondo Alternado IP65	5,73	# 4536853009823	E
160036	A165-CTM	Caixa Botoneira Redonda Momentâneo IP65	5,04	# 4536853009830	E
103807	A165L-AW	Cabeça botoneira quadrado branco IP65	4,92	# 4536853009946	E
160047	A165L-AY	Cabeça Botoneira quadrada amarela IP65	4,92	# 4536853009953	E
154779	A165L-JA	Cabeça Botoneira rectangular azul IP65	4,92	# 4536853009960	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
160043	A165L-JB	Cabeça Botoneira rectangular preto IP65	4,92	# 4536853009885	E
144900	A165L-JG	Cabeça Botoneira rectangular verde IP65	4,92	# 4536853009977	E
160048	A165L-JGY	Cabeça Botoneira rectangular verde IP65 LED	4,92	# 4536853009984	E
160049	A165L-JR	Cabeça Botoneira rectangular vermelha IP65	4,92	# 4536853009991	E
160050	A165L-JW	Cabeça Botoneira redonda branca IP65	4,92	# 4536853010003	E
160051	A165L-JY	Cabeça botoneira rectangular amarela IP65	4,92	# 4536853010010	E
160052	A165L-TA	Cabeça Botoneira Redonda Azul IP65	4,92	# 4536853010027	E
149211	A165L-TB	Cabeça pulsador redondo negro IP65	4,92	# 4536853009892	E
160053	A165L-TG	Cabeça Botoneira redonda verde IP65	4,92	# 4536853010034	E
160054	A165L-TGY	Cabeça Botoneira redonda verde IP65 LED	4,92	# 4536853010041	E
160055	A165L-TR	Cabeça Botoneira Redonda Vermelha IP66	4,92	# 4536853010058	E
160056	A165L-TW	Cabeça Botoneira redonda branco IP65	4,92	# 4536853010065	E
160057	A165L-TY	Cabeça Botoneira redonda amarela IP65	4,92	# 4536853010072	E
148141	A16-CAA	Caixa Botoneira Quadrada Alternado	4,92	# 4536853009724	E
160028	A16-CAM	Caixa Botoneira Quadrada Momentâneo	3,79	# 4536853009731	E
160029	A16-CJA	Caixa Botoneira Rectangular Alternado	4,92	# 4536853009748	E
160030	A16-CJM	Caixa Botoneira Rectangular Momentâneo	3,79	# 4536853009755	E
160031	A16-CTA	Caixa Botoneira Redonda Alternado	4,92	# 4536853009762	E
160032	A16-CTM	Caixa Botoneira Redonda Momentâneo	3,79	# 4536853009779	E
160060	A16L-AR	Cabeça Botoneira quadrada vermelha	3,67	# 4536853010119	E
152550	A16L-JA	Cabeça Botoneira Rectangular azul	3,67	# 4536853010140	E
160062	A16L-JG	Cabeça Botoneira Rectangular Verde	3,67	# 4536853010157	E
160063	A16L-JGY	Cabeça Botoneira rectangular verde LED	3,67	# 4536853010164	E
106052	A16L-JR	Cabeça Botoneira Rectangular Vermelha	3,67	# 4536853010171	E
160064	A16L-JW	Cabeça Botoneira Rectangular Branca	3,67	# 4536853010188	E
158170	A16L-JY	Cabeça Botoneira Rectangular Amarela	3,67	# 4536853010195	E
143852	A16L-TA	Cabeça Botoneira Redonda Azul	3,67	# 4536853010201	E
160065	A16L-TG	Cabeça Botoneira Redonda Verde	3,67	# 4536853010218	E
154780	A16L-TGY	Cabeça Botoneira Redonda Verde LED	3,67	# 4536853010225	E
160066	A16L-TR	Cabeça Botoneira Redonda Vermelha	3,67	# 4536853010232	E
160741	A16S-2N1	Bloco Contactos SPDT para A165	6,56	# 4536854346385	E
160742	A16S-2N1L	Unidade de comutação, SPDT, 5 A (125 VAC) / 3 A (230 VAC), para seletor iluminado de 2 posições, terminal de solda	6,56	# 4536854346392	E
160743	A16S-2N2	Bloco de contactos DPDT para A165	11,35	# 4536854346408	E
155154	A16S-2N2L	Unidade de comutação, DPDT, 5 A (125 VAC) / 3 A (230 VAC), para o seletor de 2 posições, standby na posição esquerda, terminal de solda	11,35	# 4536854346415	E
160744	A16S-3N2	Bloco contactos DPDT 3 posições A165S/W	11,35	# 4536854346446	E
160745	A16S-3N2L	Unidade de comutação, DPDT, 5 A (125 VAC) / 3 A (230 VAC), para seletor iluminado de 3 posições, terminal de solda	11,35	# 4536854346453	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
160086	A16Z-3004	Botoneira/Indicador 16mm	8,42	# 4536854540950	E
160087	A16Z-5070	Placa paragem emergência 45mm diâ.	4,98	# 4536854540981	E
160080	A16ZJ-5050	Botoneira/Indicador 16mm	5,54	# 4536854540080	E

A16_-P

Botoneiras standard



Interruptor de pressão com 16 mm de diâmetro, versão de montagem PCB

Os interruptores PCB/painel A16-P são semelhantes a A16, mas incluem terminais PCB. Uma alavanca permite a montagem e remoção fáceis da base. Tipos amovíveis reduzem acentuadamente o tempo de instalação. O estado de retenção pode ser verificado facilmente a partir da parte de trás da PCB.

- Interruptor de pressão montado em painel/PCB
- 16 mm de diâmetro, permite melhorar a eficácia do funcionamento
- Permite várias combinações de peças de funcionamento com a gama alargada da série A16
- Obtém uma grande redução do trabalho de cablagem através da colocação de interruptores de funcionamento nas placas
- Ajuda a normalizar as secções de funcionamento e a impedir erros de cablagem

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
160748	A16S-2N-2LP	Bloco contactos DPDT com ilum 2 pos A165S/W Terminais PCB	17,92	# 4536854375323	E
148178	A16S-2N-2P	Bloco contactos DPDT para A165 Terminais PCB	17,91	# 4536854375330	E



Comutador selector de chave com uma abertura de montagem de 16 mm

Os comutadores selectores de chave de fixação por porca A165K apresentam uma construção modular e pouca profundidade de montagem inferior a 28,5 mm sob o painel. São incluídos numa vasta gama de capacidades de comutação de carga standard para micro carga.

- Encontram-se disponíveis modelos momentâneos e de retenção
- Encontram-se disponíveis modelos manuais e automáticos
- Construção modular, unidade de comutação de encaixe
- Modelos à prova de óleo IP65
- Com aprovação UL, CUL e VDE, em conformidade com EN 60947-5-1 e CEI 947-5-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
160663	A165K-J2M	Selector chave rectangular 2 posições	40,79	# 4536854344985	E
160664	A165K-J2ML	Selector chave rectangular 2 posições	40,79	# 4536854344992	E
160654	A165K-KEY	Chave de reposição para A165K	5,52	# 4536854480225	E
160670	A165K-T2ML	Botoneira/indicador 16mm	40,79	# 4536854345081	E



Comutador selector de botão com uma abertura de montagem de 16 mm

Os comutadores selectores de botão de fixação por porca A165S/W apresentam uma construção modular e pouca profundidade de montagem inferior a 28,5 mm sob o painel. São incluídos numa vasta gama de capacidades de comutação de carga standard para micro carga.

- Encontram-se disponíveis modelos iluminados e não iluminados
- Encontram-se disponíveis modelos manuais e automáticos
- Construção modular, unidade de comutação de encaixe
- Modelos à prova de óleo IP65
- Com aprovação UL e CUL, em conformidade com EN 60947-5-1 e CEI 947-5-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
152141	A165S-A2M	Selector, não iluminado, tipo de alavanca, quadrado, 2 posições, mantido, IP65	19,77	# 4536854345654	E
160700	A165S-A3M	Selector, não iluminado, tipo de alavanca, quadrado, 3 posições, mantido, IP65	19,77	4536854345685	E
142203	A165S-J2A	Selector manete rectangular 2 pos Autom	19,77	4536854345708	E
160702	A165S-J2M	Selector rectangular 2 posições	19,77	# 4536854345715	E
160703	A165S-J3A	Selector manete rectangular 3 pos. Automático	21,03	4536854345722	E
152142	A165S-J3M	Selector, não iluminado, tipo de alavanca, rectangular, 3 posições, mantidos, IP65	19,77	# 4536854345746	E
160707	A165S-T2M	Selector redondo 2 posições Manual	19,77	# 4536854345777	E
160761	A165S-T2M-2	Selector redondo 2 posições Manual DPDT	30,39	4536854346620	E
103322	A165S-T3A	Selector redondo 3 posições Rep. Automática	21,03	4536854345784	E
160709	A165S-T3M	Seleto, não iluminado, tipo de alavanca, redondo, 3 posições, mantido, IP65	19,77	4536854345807	E



Indicadores IP66 de 22 mm que mostram o estado das máquinas e dos processos nos painéis de controle.

Gama completa de botoneiras, selectores de comutação, selectores de comutação com chave e indicadores de 22 mm. Estes fiáveis indicadores de quadro são disponibilizados numa variada gama de formas e cores.

- Fonte de luz LED brilhante de fácil visualização em praticamente todas as condições de iluminação
- Várias opções de modelo e cor
- Montagem e remoção fáceis da base
- Tipo de bloco de terminais de ligação push-in otimizada
- Pouca profundidade de montagem, inferior a 49,2 mm por trás do quadro

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
660568	M22N-BC-TGA-GC	Indicador M22N nivelado etiquetável, VERDE, LED VERDE 24VAC/DC	13,53	# 4548583711198	E
672578	M22N-BC-TGA-GC-P	Indicador M22N nivelado etiquetável, VERDE, LED VERDE 24VAC/DC Push-in+	14,49	# 4549734088077	E
662879	M22N-BC-TGA-GE	Indicador M22N nivelado etiquetável, VERDE, LED VERDE 200/240 VAC	15,09	# 4548583711211	E
672607	M22N-BC-TGA-GE-P	Indicador M22N nivelado etiquetável, VERDE, LED VERDE 200/240 VAC Push-in+	16,73	# 4549734088091	E
662885	M22N-BC-TRA-RC	Indicador M22N nivelado etiquetável, VERMELHO, LED VERMELHO 24VAC/DC	13,53	# 4548583711143	E
672579	M22N-BC-TRA-RC-P	Indicador M22N nivelado etiquetável, VERMELHO, LED VERMELHO 24VAC/DC Push-in+	14,49	# 4549734088022	E
664398	M22N-BC-TRA-RE	Indicador M22N nivelado etiquetável, VERMELHO, LED VERMELHO 200/240 VAC	15,09	# 4548583711167	E
672592	M22N-BC-TRA-RE-P	Indicador M22N nivelado etiquetável, VERMELHO, LED VERMELHO 200/240 VAC Push-in+	16,73	# 4549734088046	E
660932	M22N-BC-TWA-WC	Indicador M22N nivelado etiquetável, BRANCO, LED BRANCO 24VAC/DC	13,53	# 4548583711297	E
672612	M22N-BC-TWA-WC-P	Indicador M22N nivelado etiquetável, BRANCO, LED BRANCO 24VAC/DC Push-in+	14,49	# 4549734088176	E
661482	M22N-BC-TWA-WE	Indicador M22N nivelado etiquetável, BRANCO, LED BRANCO 200/240 VAC	15,09	# 4548583711310	E
672576	M22N-BC-TWA-WE-P	Indicador M22N nivelado etiquetável, BRANCO, LED BRANCO 200/240 VAC Push-in+	16,73	# 4549734088190	E
660935	M22N-BC-TYA-YC	Indicador M22N nivelado etiquetável, AMARELO, LED AMARELO 24VAC/DC	13,53	# 4548583711242	E
672582	M22N-BC-TYA-YC-P	Indicador M22N nivelado etiquetável, AMARELO, LED AMARELO 24VAC/DC Push-in+	14,49	# 4549734088121	E
662878	M22N-BC-TYA-YE	Indicador M22N nivelado etiquetável, AMARELO, LED AMARELO 200/240 VAC	15,09	# 4548583711266	E
672598	M22N-BC-TYA-YE-P	Indicador M22N nivelado etiquetável, AMARELO, LED AMARELO 200/240 VAC Push-in+	16,73	# 4549734088145	E
662881	M22N-BN-TGA-GC	Indicador M22N nivelado, VERDE, LED VERDE 24VAC/DC	13,53	# 4548583710146	E
672611	M22N-BN-TGA-GC-P	Indicador M22N nivelado, VERDE, LED VERDE 24VAC/DC Push-in+	14,49	# 4549734087025	E
662880	M22N-BN-TGA-GE	Indicador M22N nivelado, VERDE, LED VERDE 200/240 VAC	15,09	# 4548583710160	E
672605	M22N-BN-TGA-GE-P	Indicador M22N nivelado, VERDE, LED VERDE 200/240 VAC Push-in+	16,73	# 4549734087049	E
661890	M22N-BN-TRA-RC	Indicador M22N nivelado, VERMELHO, LED VERMELHO 24VAC/DC	13,53	# 4548583710092	E
672594	M22N-BN-TRA-RC-P	Indicador M22N nivelado, VERMELHO, LED VERMELHO 24VAC/DC Push-in+	14,49	# 4549734086974	E
664399	M22N-BN-TRA-RE	Indicador M22N nivelado, VERMELHO, LED VERMELHO 200/240 VAC	15,09	# 4548583710115	E
672596	M22N-BN-TRA-RE-P	Indicador M22N nivelado, VERMELHO, LED VERMELHO 200/240 VAC Push-in+	16,73	# 4549734086998	E
662492	M22N-BN-TWA-WC	Indicador M22N nivelado, BRANCO, LED BRANCO 24VAC/DC	13,53	# 4548583710245	E
672622	M22N-BN-TWA-WC-P	Indicador M22N nivelado, BRANCO, LED BRANCO 24VAC/DC Push-in+	14,49	# 4549734087124	E
663462	M22N-BN-TWA-WE	Indicador M22N nivelado, BRANCO, LED BRANCO 200/240 VAC	15,09	# 4548583710269	E
672603	M22N-BN-TWA-WE-P	Indicador M22N nivelado, BRANCO, LED BRANCO 200/240 VAC Push-in+	16,73	# 4549734087148	E
662491	M22N-BN-TYA-YC	Indicador M22N nivelado, AMARELO, LED AMARELO 24VAC/DC	13,53	# 4548583710191	E
672581	M22N-BN-TYA-YC-P	Indicador M22N nivelado, AMARELO, LED AMARELO 24VAC/DC Push-in+	14,49	# 4549734087070	E
666629	M22N-BN-TYA-YE	Indicador M22N nivelado, AMARELO, LED AMARELO 200/240 VAC	15,09	# 4548583710214	E
672609	M22N-BN-TYA-YE-P	Indicador M22N nivelado, AMARELO, LED AMARELO 200/240 VAC Push-in+	16,73	# 4549734087094	E



Indicadores com uma abertura de montagem de 16 mm

A série de indicadores de fixação por porca M16 é fornecida em versões rectangulares, quadradas e arredondadas. Devido a esta construção modular, a montagem é fácil e rápida. A série M16 é fornecida com uma grande variedade de dispositivos de controlo e sinalização com uma vasta gama de capacidades de comutação, desde cargas gerais a micro cargas.

- Lâmpada de néon incandescente, LED
- Unidade de comutação de encaixe
- Pouca profundidade de montagem, inferior a 28,5 mm sob o painel
- Alta fiabilidade, IP65
- Com aprovação UL, CSA e VDE e em conformidade com EN 60947-5-1

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
103150	M16-0	Base para M16 Terminais Soldar	1,67	# 4536854350689	E

Interruptores adicionais

Interruptores adicionais

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
150948	A22-01	Bloco contactos 1NF	3,94	# 4536854356452	E
103394	A22-01M	Bloco contactos 1NC instantâneo	6,15	# 4536853019761	E
160871	A22-02	Bloco contactos 2NF	10,61	# 4536854453397	E
160933	A22-02M	Bloco contactos 2NF instantâneo	9,79	# 4536853019778	E
157745	A22-10	Bloco contactos 1NA	3,94	# 4536854356469	E
160934	A22-10M	Bloco contactos 1NO instantâneo	6,15	# 4536853019785	E
141587	A22-11	Bloco contactos 1NA + 1NF	10,61	# 4536854613920	E
160935	A22-11M	Bloco contactos 1NO + 1NC instantâneo	9,79	# 4536853019792	E
160816	A22-12AG	LED 12 Vac/Vcc Verde	10,10	# 4536853019433	E
160817	A22-12AR	LED 12 Vac/Vcc Vermelho	10,10	# 4536853019440	E
160818	A22-12AY	LED 12 Vac/Vcc Amarelo	10,20	# 4536853019464	E
160872	A22-20	Bloco contactos 2NA	10,61	# 4536854453403	E
149853	A22-20M	Bloco de contato, 2 x SPST-NO, carga momentânea, de propósito geral	9,79	# 4536853019808	E
160830	A22-24	Lâmpada 24VAC/VDC	1,16	# 4536854347108	E
154344	A22-24AA	LED 24VAC/VDC Azul	10,00	# 4536854375392	E
160819	A22-24AG	LED 24VAC/VDC Verde	10,00	# 4536853019471	E
145656	A22-24AR	LED 24VAC/VDC Vermelho	10,00	# 4536853019488	E
160820	A22-24AY	LED 24VAC/VDC Amarelo	10,00	# 4536853019501	E
160836	A22-3200	Câmara de montagem (sem contactos)	1,32	# 4536854356476	E
148770	A22-3210	Câmara de montagem alternado (sem contactos)	7,35	# 4536854375408	E
160937	A22L-10M	Bloco contactos, iluminação, SPST-NA	10,31	# 4536853019839	E
160938	A22L-11M	Bloco contactos, iluminação, SPST-NO+SPST-NC	14,05	# 4536853019846	E
160899	A22L-TW	Cabeça redonda ilum saliente Branca	4,76	# 4536853019747	E
156552	A22-MG	Cabeça redonda tipo seta 40mm Verde	7,04	# 4536854408335	E
680136	A22NE-M-L	Interruptor de paragem de emergência, iluminado, 40 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, IP65	26,40	# 4549734184649	G
680134	A22NE-M-N	Interruptor de paragem de emergência, não iluminado, 40 mm de diâmetro, bloqueio de pressão / volta-reset, IP65	18,70	# 4549734184588	G
680135	A22NE-S-N	Interruptor de paragem de emergência, não iluminado, 30 mm de diâmetro, push-lock / turn-reset, IP65	19,80	# 4549734184571	G
679752	A22NZ-S-P1BN	E-stop Bloque de contato Push-In, SPST-NC, carga standard	7,76	# 4549734144803	E
140752	A3CA-500GY	Botão, iluminado, quadrado, verde (para lâmpada LED)	3,04	# 4536853045166	E
140698	A3CT-7011	Unidade de comutação redonda, SPST-NO + SPST-NC, 1 A (125 VAC) / 0,5 A (230 VAC), terminal de solda, momentâneo	12,86	# 4536853048006	E
116083	M22-00	Botão / Indicador 16mm	3,59	# 4536853700034	E
150677	M22-00-T2	Câmara de montagem M22 com Transformador 220Vca	11,79	# 4536854381027	E
116086	M22-FG	Indicador redondo nivelado Verde	5,57	# 4536853700058	E
153020	M22-FR	Indicador redondo nivelado Encarnado	5,57	# 4536853700065	E
151850	M22-FW	Indicador redondo nivelado Branco	5,57	# 4536853700072	E
116087	M22-FY	Indicador redondo nivelado Amarelo	5,57	# 4536853700089	E
116058	M2BJ-B24	Buzzer de montagem em painel, som intermitente / contínuo, alimentação 12-24 VAC / DC	34,06	# 4536853684693	E
153015	M2BJ-BH24D	Buzzer 16mm 6Vac/Vdc Alta intensidade	47,67	# 4536853684822	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
226583	A-20GV22-B	Alavanca curta com mola e roldana 20A Parafuso	11,09	# 4536853018948	E
144457	A22-T2	Base de lâmpada transformador 220VAC a 24VAC	8,78	# 4536854452529	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
160858	A22-TN	Base de lâmpada	2,24	# 4536854408274	E
144455	A22Z-3321	Molduras para legenda (montada), com placa de legenda instantânea (sem texto) Branco	1,62	# 4536854399251	E
144456	A22Z-3330	Suporte sem etiqueta 18mm	1,32	# 4536854399275	E
150950	A22Z-3331	Molduras para legenda, tamanho grande, com moldura de legenda branca	1,76	# 4536854399282	E
160888	A22Z-3380	Suporte de segurança protegido para interruptor de paragem de emergência A22E	1,62	# 4536854474569	E
160855	A22Z-3443W	Molduras para legenda, tamanho standard, sem texto, branco	1,62	# 4536854404276	E
105656	A22Z-3453W	Molduras para legenda, tamanho grande, sem texto, branco	1,62	# 4536854404313	E
160837	A22Z-3466-1	Placa "EMERGENCY STOP" 60mm diâmetro	4,44	# 4536854356483	E
150949	A22Z-3476-1	Molduras para legenda, paragem de emergência, 90 mm de diâmetro, redondo, amarelo	4,44	# 4536854356490	E
160838	A22Z-3530	Buraco redondo	3,67	# 4536854356506	E
160850	A22Z-3600F	Tampas de vedação para modelos lisos	3,80	# 4536854399015	E
160842	A22Z-B101	Caixa 1 orifício A22	22,76	# 4536854375415	E
160843	A22Z-B101Y	Caixa de controlo, um buraco, amarelo, para paragem de emergência	24,72	# 4536854375422	E
160844	A22Z-B102	Caixa 2 orifícios A22	36,16	# 4536854375439	E
160845	A22Z-B103	Caixa 3 orifícios A22	61,25	# 4536854375446	E
160878	A22Z-B201	Caixas de controle (montada) um orifício	22,76	# 4536854461972	E

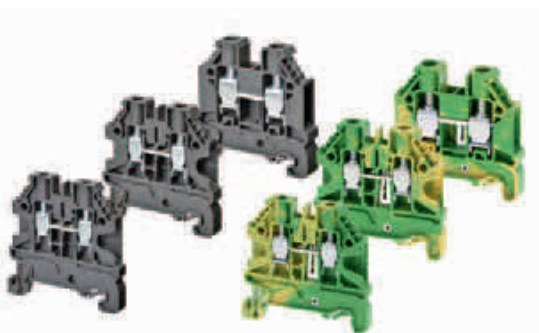
XW5_-S

Blocos de terminais

Blocos de terminais para calha DIN com terminais de parafuso

Blocos de terminais para calha DIN padrão-genérico para quadros de controlo

- Fixação de fios com parafusos.
- Compatíveis com uma vasta gama de tamanhos de fio com uma secção nominal de 2,5 a 150 mm².
- Estão disponíveis blocos de terminais com fusíveis e blocos de terminais de desativação.



Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669285	XW5G-S10-1.1-1	Bornes de terra de calha DIN por parafuso, 10 mm ² , cor verde/ama	3,50	# 4548583794320	E
669277	XW5G-S16-1.1-1	Bornes de terra de calha DIN por parafuso, 16 mm ² , cor verde/ama	4,75	# 4548583794351	E
669252	XW5G-S2.5-1.1-1	Bornes de terra de calha DIN por parafuso, 2,5 mm ² , cor verde/ama	2,06	# 4548583794238	E
669331	XW5G-S35-1.1-1	Bornes de terra de calha DIN por parafuso, 35 mm ² , cor verde/ama	6,70	# 4548583794382	E
669324	XW5G-S4.0-1.1-1	Bornes de terra de calha DIN por parafuso, 4 mm ² , cor verde/ama	2,36	# 4548583794269	E
669340	XW5G-S6.0-1.1-1	Bornes de terra de calha DIN por parafuso, 6 mm ² , cor verde/ama	3,00	# 4548583794290	E
669337	XW5T-S10-1.1-1	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 10 mm ² , cor cinza	1,65	# 4548583794306	E
669342	XW5T-S10-1.1-1BL	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 10 mm ² , cor azul	1,65	# 4548583794313	E
669316	XW5T-S16-1.1-1	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 16 mm ² , cor cinza	2,05	# 4548583794337	E
669263	XW5T-S16-1.1-1BL	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 16 mm ² , cor azul	2,05	# 4548583794344	E
669329	XW5T-S2.5-1.1-1	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 2,5 mm ² , cor cinza	0,63	# 4548583794214	E
669291	XW5T-S2.5-1.1-1BL	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 2,5 mm ² , cor azul	0,63	# 4548583794221	E
669326	XW5T-S2.5-1.1-2	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso 2 andares, secção nominal 2,5 mm ² , cor cinza	2,43	# 4548583794535	E
669254	XW5T-S35-1.1-1	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 35 mm ² , cor cinza	4,35	# 4548583794368	E
669265	XW5T-S4.0-1.1-1	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 4 mm ² , cor cinza	0,74	# 4548583794245	E
669336	XW5T-S4.0-1.1-1BL	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 4 mm ² , cor azul	0,74	# 4548583794252	E
669311	XW5T-S4.0-1.1-2	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso 2 andares, secção nominal 4 mm ² , cor cinza	2,28	# 4548583794559	E
669283	XW5T-S4.0-FU5	Bornes de fusível de calha DIN por parafuso, 6.3A, secção nominal 4 mm ² , cor cinza	5,87	# 4548583794504	E
669306	XW5T-S4.0-KD	Bornes seccionadores de calha DIN por parafuso, secção nominal de 4 mm ² , cor cinza	2,84	# 4548583794528	E
669323	XW5T-S6.0-1.1-1	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 6 mm ² , cor cinza	1,17	# 4548583794276	E
669304	XW5T-S6.0-1.1-1BL	Bornes de passagem de calha DIN por parafuso, secção nominal 6 mm ² , cor azul	1,17	# 4548583794283	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669282	XW5E-S16	Tampa final para bornes de calha DIN por parafuso, 16 mm ²	0,75	# 4548583794801	E
669267	XW5E-S2.5	Tampa final para bornes de calha DIN por parafuso, 2,5 a 10 mm ²	0,39	# 4548583794795	E
669317	XW5E-S2.5N	Tampa final para bornes de calha DIN por parafuso, 2 andares 2,5 mm ²	0,75	# 4548583794849	E
669270	XW5E-S4.0-1.1-2	Tampa final para bornes de calha DIN por parafuso, 2 andares 4 mm ²	0,59	# 4548583794832	E
669314	XW5S-S10-2	Pontes de conexão para bornes de calha DIN por parafuso, 10 mm ² , 2 polos, cor amarela	1,85	# 4548583794726	E
669279	XW5S-S16-2	Pontes de conexão para bornes de calha DIN por parafuso, 16 mm ² , 2 polos, cor amarela	2,15	# 4548583794733	E
669284	XW5S-S2.5-10	Pontes de conexão para bornes de calha DIN por parafuso, 2,5 mm ² , 10 polos, cor amarela	3,83	# 4548583794627	E
669312	XW5S-S2.5-10N	Pontes de conexão com parafuso para bornes de calha DIN por parafuso, 2,5 mm ² , 10 polos, cor amarela	5,68	# 4548583794788	E
669280	XW5S-S2.5-2	Pontes de conexão para bornes de calha DIN por parafuso, 2,5 mm ² , 2 polos, cor amarela	0,45	# 4548583794580	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669255	XW5S-S4.0-10	Pontes de conexão para bornes de calha DIN por parafuso, 4 mm ² , 10 polos, cor amarela	4,06	# 4548583794672	E
669303	XW5S-S4.0-5	Pontes de conexão para bornes de calha DIN por parafuso, 4 mm ² , 5 polos, cor amarela	1,79	# 4548583794665	E
669327	XW5S-S6.0-5	Pontes de conexão para bornes de calha DIN por parafuso, 6 mm ² , 5 polos, cor amarela	2,64	# 4548583794719	E
669288	XW5Z-S2.5LB	Etiqueta sem marcação para bornes de calha DIN por parafuso 2.5 mm ² , para 5 e 10 mm de largura	0,29	# 4548583794863	E
669333	XW5Z-S2.5LB-1-10	Etiqueta para bornes de calha DIN por parafuso 2.5 mm ² , marcação 1 - 10, em banda	0,48	# 4548583794870	E
669274	XW5Z-S2.5LB-11-20	Etiqueta para bornes de calha DIN por parafuso 2.5 mm ² , marcação 11 - 20, em banda	0,48	# 4548583794887	E
669272	XW5Z-S2.5LB-21-30	Etiqueta para bornes de calha DIN por parafuso 2.5 mm ² , marcação 21 - 30, em banda	0,48	# 4548583794894	E
669334	XW5Z-S2.5LB-31-40	Etiqueta para bornes de calha DIN por parafuso 2.5 mm ² , marcação 31 - 40, em banda	0,48	# 4548583794900	E
669261	XW5Z-S2.5LB-41-50	Etiqueta para bornes de calha DIN por parafuso 2.5 mm ² , marcação 41 - 50, em banda	0,48	# 4548583794917	E
669300	XW5Z-S2.SPT	Placa separadora para bornes de calha DIN por parafuso, 2,5 - 10 mm ²	0,53	# 4548583794856	E
669289	XW5Z-S4.0LB	Etiqueta sem marcação para bornes de calha DIN por parafuso 4 mm ² , para 5 e 10 mm de largura	0,29	# 4548583794986	E
669247	XW5Z-S4.0LB-1-10	Etiqueta para bornes de calha DIN por parafuso 4 mm ² , marcação 1 - 10, em banda	0,48	# 4548583794993	E
669295	XW5Z-S4.0LB-11-20	Etiqueta para bornes de calha DIN por parafuso 4 mm ² , marcação 11 - 20, em banda	0,48	# 4548583795006	E
669257	XW5Z-S4.0LB-21-30	Etiqueta para bornes de calha DIN por parafuso 4 mm ² , marcação 21 - 30, em banda	0,48	# 4548583795013	E
669293	XW5Z-S6.0LB	Etiqueta sem marcação para bornes de calha DIN por parafuso 6 mm ² , para 5 e 10 mm de largura	0,31	# 4548583795105	E

XW5_-P

Blocos de terminais



Blocos de terminais de ligação push-in para calha DIN

Blocos de terminais de ligação push-in otimizados para redução do tamanho dos quadros de controlo e facilitar os trabalhos

- Facilidade de inserção, apenas 8 N, reduz o tempo e o trabalho de cablagem.
- Os blocos de terminais de ligação push-in são mais compactos do que os blocos de terminais de parafuso tradicionais.
- Estão disponíveis modelos estreitos até uma largura de 3,5 mm para ajudar a reduzir o tamanhos dos quadros de controlo.
- Facilidade ao inserir e resistência ao retirar para reduzir o trabalho de cablagem e aumentar a fiabilidade.
- A inexistência de parafusos para apertar traduz-se em aplicações que não requerem manutenção.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669962	XW5G-P1.5-1.1-1	Bornes de terra de calha DIN, 1 mm ² , cor verde/ama Push-in+	1,76	# 4548583796324	E
670015	XW5G-P1.5-1.1-2	Bornes de terra de calha DIN 2 andares, 1 mm ² , cor verde/ama Push-in+	3,41	# 4548583796331	E
669956	XW5G-P1.5-1.2-1	Bornes de terra de calha DIN 3 condutores, 1 mm ² , cor verde/ama Push-in+	2,11	# 4548583796348	E
670000	XW5G-P1.5-2.2-1	Bornes de terra de calha DIN 4 condutores, 1 mm ² , cor verde/ama Push-in+	2,25	# 4548583796355	E
669959	XW5G-P2.5-1.1-1	Bornes de terra de calha DIN, 2.5 mm ² , cor verde/ama Push-in+	1,95	# 4548583796362	E
669987	XW5G-P4.0-1.1-1	Bornes de terra de calha DIN, 4 mm ² , cor verde/ama Push-in+	2,03	# 4548583796379	E
669988	XW5T-P1.5-1.1-1	Bornes de passagem de calha DIN, secção nominal 1 mm ² , cor cinza, Push-in+	0,77	# 4548583796201	E
669995	XW5T-P1.5-1.1-1BL	Bornes de passagem de calha DIN, secção nominal 1 mm ² , cor azul, Push-in+	0,77	# 4548583796263	E
669999	XW5T-P1.5-1.1-2	Bornes de passagem de calha DIN 2 andares, secção nominal 1 mm ² , cor cinza, Push-in+	1,56	# 4548583796218	E
670003	XW5T-P1.5-1.1-2BL	Bornes de passagem de calha DIN 2 andares, secção nominal 1 mm ² , cor azul, Push-in+	1,56	# 4548583796270	E
669976	XW5T-P1.5-1.2-1	Bornes de passagem de calha DIN 3 condutores, secção nominal 1 mm ² , cor cinza, Push-in+	1,00	# 4548583796225	E
670002	XW5T-P1.5-1.2-1BL	Bornes de passagem de calha DIN 3 condutores, secção nominal 1 mm ² , cor azul, Push-in+	1,00	# 4548583796287	E
669980	XW5T-P1.5-2.2-1	Bornes de passagem de calha DIN 4 condutores, secção nominal 1 mm ² , cor cinza, Push-in+	1,13	# 4548583796232	E
670008	XW5T-P1.5-2.2-1BL	Bornes de passagem de calha DIN 4 condutores, secção nominal 1 mm ² , cor azul, Push-in+	1,13	# 4548583796294	E
669950	XW5T-P2.5-1.1-1	Bornes de passagem de calha DIN, secção nominal 2.5 mm ² , cor cinza, Push-in+	0,84	# 4548583796249	E
669968	XW5T-P2.5-1.1-1BL	Bornes de passagem de calha DIN, secção nominal 2.5 mm ² , cor azul, Push-in+	0,84	# 4548583796300	E
676108	XW5T-P2.5-1.1-2	Bloco de terminais de calha DIN multi-nível com conexão push-in plus para montagem em TS 35, secção transversal nominal 2,5 mm ² , cor cinza	2,84	4549734137751	E
676121	XW5T-P2.5-1.1-2BL	Bloco de terminais de calha DIN multi-nível com conexão push-in plus para montagem em TS 35, secção transversal nominal 2,5 mm ² , cor azul	2,84	4549734137782	E
676116	XW5T-P2.5-2.2-1	Bloco de terminais de calha DIN com alimentação de múltiplos condutores com 4 ligações push-in plus para montagem em TS 35, secção transversal nominal 2,5 mm ² , cor cinza	1,63	4549734137775	E
670007	XW5T-P4.0-1.1-1	Bornes de passagem de calha DIN, secção nominal 4 mm ² , cor cinza, Push-in+	0,87	# 4548583796256	E
669953	XW5T-P4.0-1.1-1BL	Bornes de passagem de calha DIN, secção nominal 4 mm ² , cor azul, Push-in+	0,87	# 4548583796317	E
676101	XW5T-P4.0-1.1-2	Bloco de terminais de calha DIN de multi-camada com conexão push-in plus para montagem em TS 35, secção transversal nominal 4 mm ² , cor cinza	3,80	4549734137812	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
669955	XW5E-P1.5-1.1-1	Tampa final para bornes de calha DIN, 1 mm ² Push-in+	0,33	# 4548583796836	E
669973	XW5E-P1.5-1.1-2	Tampa final para bornes de calha DIN 2 andares, 1 mm ² Push-in+	0,31	# 4548583796843	E
670011	XW5E-P1.5-1.2-1	Tampa final para bornes de calha DIN 3 condutores, 1 mm ² Push-in+	0,31	# 4548583796850	E
669967	XW5E-P1.5-2.2-1	Tampa final para bornes de calha DIN 4 condutores, 1 mm ² Push-in+	0,31	# 4548583796867	E
669949	XW5E-P2.5-1.1-1	Tampa final para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² Push-in+	0,31	# 4548583796874	E

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
676114	XW5E-P2.5-1.1-2	Terminador para blocos de terminais de vários níveis 2.5 mm ² para modelos push-in plus	0,61	4549734137935	E
676112	XW5E-P2.5-2.2-1	Terminador para múltiplos condutores 4 terminais de conexão com terminais 2.5 mm ² modelos push-in plus	0,60	4549734137959	E
669960	XW5E-P4.0-1.1-1	Tampa final para bornes de calha DIN, 4 mm ² Push-in+	0,31	# 4548583796881	E
676105	XW5E-P4.0-1.1-2	Terminador para blocos de terminais de vários níveis 4 mm ² para modelos push-in plus	0,60	4549734137966	E
670046	XW5S-P1.5-10BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 10 polos, cor azul, Push-in+	4,18	# 4548583796577	E
670043	XW5S-P1.5-10RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 10 polos, cor vermelho, Push-in+	4,18	# 4548583796423	E
670049	XW5S-P1.5-10YL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 10 polos, cor amarela, Push-in+	4,18	# 4548583796720	E
669972	XW5S-P1.5-2BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 2 polos, cor azul, Push-in+	0,73	# 4548583796539	E
669954	XW5S-P1.5-2RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 2 polos, cor vermelho, Push-in+	0,73	# 4548583796386	E
669996	XW5S-P1.5-2YL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 2 polos, cor amarela, Push-in+	0,73	# 4548583796683	E
669981	XW5S-P1.5-3BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 3 polos, cor azul, Push-in+	0,93	# 4548583796546	E
669966	XW5S-P1.5-3RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 3 polos, cor vermelho, Push-in+	0,93	# 4548583796393	E
669971	XW5S-P1.5-3YL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 3 polos, cor amarela, Push-in+	0,93	# 4548583796690	E
669974	XW5S-P1.5-4BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 4 polos, cor azul, Push-in+	1,16	# 4548583796553	E
669998	XW5S-P1.5-4RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 4 polos, cor vermelho, Push-in+	1,16	# 4548583796409	E
669986	XW5S-P1.5-4YL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 4 polos, cor amarela, Push-in+	1,16	# 4548583796706	E
669989	XW5S-P1.5-5BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 5 polos, cor azul, Push-in+	1,74	# 4548583796560	E
669991	XW5S-P1.5-5RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 5 polos, cor vermelho, Push-in+	1,74	# 4548583796416	E
669964	XW5S-P1.5-5YL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 1 mm ² , 5 polos, cor amarela, Push-in+	1,74	# 4548583796713	E
670047	XW5S-P2.5-10BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 10 polos, cor azul, Push-in+	4,18	# 4548583796621	E
670044	XW5S-P2.5-10RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 10 polos, cor vermelho, Push-in+	4,18	# 4548583796478	E
670050	XW5S-P2.5-10YL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 10 polos, cor amarela, Push-in+	4,18	# 4548583796775	E
670006	XW5S-P2.5-2BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 2 polos, cor azul, Push-in+	0,84	# 4548583796584	E
670009	XW5S-P2.5-2RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 2 polos, cor vermelho, Push-in+	0,84	# 4548583796430	E
669983	XW5S-P2.5-3BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 3 polos, cor azul, Push-in+	1,10	# 4548583796591	E
669979	XW5S-P2.5-3RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 3 polos, cor vermelho, Push-in+	1,10	# 4548583796447	E
670014	XW5S-P2.5-4BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 4 polos, cor azul, Push-in+	1,30	# 4548583796607	E
670001	XW5S-P2.5-4RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 4 polos, cor vermelho, Push-in+	1,30	# 4548583796454	E
669969	XW5S-P2.5-4YL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 4 polos, cor amarela, Push-in+	1,30	# 4548583796751	E
670012	XW5S-P2.5-5BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 5 polos, cor azul, Push-in+	1,53	# 4548583796614	E
669963	XW5S-P2.5-5RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 2.5 mm ² , 5 polos, cor vermelho, Push-in+	1,53	# 4548583796461	E
670048	XW5S-P4.0-10BL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 4 mm ² , 10 polos, cor azul, Push-in+	4,33	# 4548583796676	E
670045	XW5S-P4.0-10RD	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 4 mm ² , 10 polos, cor vermelho, Push-in+	4,33	# 4548583796522	E
670051	XW5S-P4.0-10YL	Pontes de conexão para bornes de calha DIN, 4 mm ² , 10 polos, cor amarela, Push-in+	4,33	# 4548583796829	E
669994	XW5Z-EP12	Placa separadora para bornes de calha DIN, 12 mm largura	4,18	# 4548583796898	E
670013	XW5Z-EP6	Placa separadora para bornes de calha DIN, 6 mm largura	0,61	# 4548583796904	E
670027	XW5Z-P1.5LB1	Etiqueta sem marcação para bornes de calha DIN 1 mm ² Push-in+, 102 uds, plástico, frontal	33,14	# 4548583796911	E
670028	XW5Z-P1.5LB2	Etiqueta sem marcação para bornes de calha DIN 1 mm ² Push-in+, 108 uds, plástico, acima/abaixo	31,69	# 4548583796928	E
670029	XW5Z-P2.5LB1	Etiqueta sem marcação para bornes de calha DIN 2.5 mm ² Push-in+, 72 uds, plástico, frontal	33,14	# 4548583796935	E
670030	XW5Z-P2.5LB2	Etiqueta sem marcação para bornes de calha DIN 2.5 mm ² Push-in+, 72 uds, plástico, acima/abaixo	31,69	# 4548583796942	E
670031	XW5Z-P4.0LB1	Etiqueta sem marcação para bornes de calha DIN 4 mm ² Push-in+, 60 uds, plástico, frontal	33,14	# 4548583796959	E



Software para o sistema de automatização

O software CX-One permite aos utilizadores criar, configurar e programar um conjunto de dispositivos, como, por exemplo, PLCs, HMIs, bem como redes e sistemas de controlo de movimento utilizando apenas um pacote de software com um número de licença e instalação. Deste modo, a complexidade da configuração é significativamente reduzida permitindo a programação ou configuração de sistemas de automatização com uma formação mínima.

- Todos os CS, CJ, CP PLC, todos os terminais NS, todas as plataformas Trajexia
- SFC & suporte ST total nos PLC CS/CJ
- Simulação integrada; cópia de segurança e reposição; edição online

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
324682	CXONE-AL01-EV4	Software CX-One v4 - 1 Licença para novo utilizador	1.769,00	# 4547648876711	B
324688	CXONE-AL01-EV4-UP	Software CX-One v4 - 1 Licença de Actualização	635,00	# 4547648876773	B
324683	CXONE-AL03-EV4	Software CX-One v4 - 3 Licenças para novos utilizadores	3.580,00	# 4547648876728	B
324689	CXONE-AL03-EV4-UP	Software CX-One v4 - 3 Licenças de Actualização	1.041,00	# 4547648876780	B
324690	CXONE-AL10-EV4-UP	Software CX-One v4 - 10 Licenças de Actualização	2.373,00	# 4547648876797	B
659568	CXONE-ALXXD-V4-ED	CX-One v4 - EDUCATIONAL Edition	1.739,00	# 4548583953970	B
324695	CXONE-DVD-EV4	Software CX-One v4 - DVD (sem licença)	42,25	# 4547648876841	B
313838	CXONE-LT01-EV4	Software CX-One Lite v4 - 1 Licença para novo utilizador	391,30	# 4547648871129	B



Verdadeiro ambiente de desenvolvimento integrado

O Sysmac Studio disponibiliza um ambiente de design e funcionamento para configuração, programação, simulação e monitorização.

Criado para proporcionar aos responsáveis pelo desenvolvimento de máquinas um controlo completo a partir de um único ambiente, o Sysmac Studio integra configuração, programação, simulação e monitorização numa interface simples. Esta ferramenta de software avançada é o único software que o controlador de automação de máquinas da série NJ necessita, a qual reúne lógica, "motion" e visão numa única plataforma. Os principais produtos de hardware que se encontram no interior do IDE são... Controladores da série NJ/NX

HMI da série NA

E/S e segurança da série NX

Servo da série G5

Variador de frequência da série MX2 e da série RX

Sistema de visão e sensor FH e FQM

Componentes de rede GX

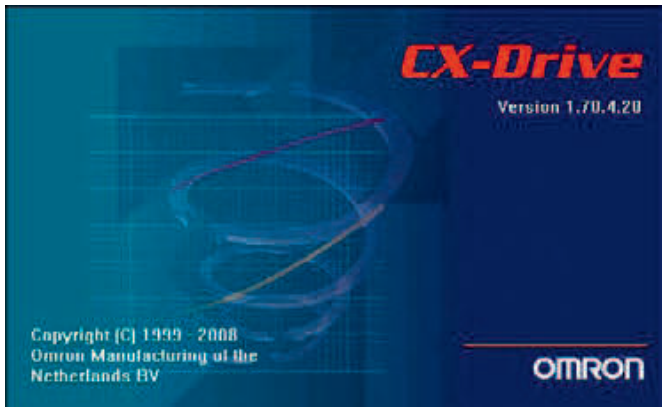
Sensores inteligentes E3 N

Sensores de medição da série ZW

Encontram-se também incluídos no pacote de software outros utilitários para design HMI e configuração da rede de informações expandida. Um único software para controlar e configurar toda a máquina através de uma única ligação dá-lhe a capacidade e eficiência para desenvolver e criar como nunca.

- Created to give machine developers complete control from a single environment, Sysmac Studio integrates configuration, programming, simulation, and monitoring in a simple interface. This advanced software tool is the sole software required for the NJ-Series machine automation controller, which brings together logic, motion, and vision onto a single platform. The main hardware product series inside the IDE are... NJ/ NX Series controllers
- NA Series HMI
- NX Series I/O and safety
- G5 Series servo
- MX2 Series and RX-series frequency inverter
- FH and FQM vision system and sensor
- GX network components
- E3 N-Smart sensors
- ZW-series measurement sensors

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
673372	SYSMAC-DE001L	Sysmac Studio DRIVE Edition - 1 Licença	163,20	4548583988262	B
672883	SYSMAC-LE201L	Sysmac Studio LITE Edition - 1 Licença	1.122,00	# 4548583984103	B
673371	SYSMAC-LU501L	Sysmac Studio Actualização de LITE a STANDARD - 1 Licença	1.209,00	# 4548583988255	B
410039	SYSMAC-NE001L	Sysmac Studio NX-IO Edition - 1 Licença	391,30	# 4547648994668	B
679805	SYSMAC-RTNC0000D	CNC operator DVD	40,80	4549734166874	B
679804	SYSMAC-RTNC0001L	Licença adicional de operador CNC	1.306,00	# 4549734166881	B
679803	SYSMAC-RTNC0101D	CNC operator SDK DVD	2.295,00	# 4549734166898	B
355294	SYSMAC-SE200D	Sysmac Studio Standard Edition DVD	42,25	# 4547648909785	B
355295	SYSMAC-SE201L	Sysmac Studio Standard Edition 1 Licença	2.331,00	# 4547648909792	B
355296	SYSMAC-SE203L	Sysmac Studio Standard Edition 3 licenças	5.595,00	# 4547648909808	B
659565	SYSMAC-SE2XXL-ED	Sysmac Studio v1 - EDUCATIONAL Edition	2.289,00	4548583953949	B



Ferramenta de software para variadores e servos

Reduza o tempo e a complexidade da configuração, montagem e manutenção de servos ou inversores com esta ferramenta de software única. O CX-Drive inclui suporte para funções no novo sistema servo Accurax G5 e inversor MX2.

- Suporta toda a gama de servos e inversores da Omron
- Assistente de regulação automática
- Função de FFT, análise da frequência de ressonância de um sistema mecânico
- Fácil configuração e monitorização dos controladores
- Tempo real e rastreamento de dados
- Acesso total a dispositivos a partir de uma ligação
- Acesso remoto

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
379897	CX-DRIVE 2.9	Software CX Drive v2.9 (licencia)	157,90	# 4547648970013	E



Software de suporte baseado em PC para configuração e monitorização fáceis

O software de suporte CX-Thermo da Omron foi especialmente desenvolvido para utilização com os controladores térmicos da empresa E5AC/E5CC/E5DC/E5EC, E5AN/E5GN, E5_N-H, E5ZN, E5AR, E5ER e CelciuX®. O CX-Thermo permite uma configuração de parâmetros mais rápida, um ajuste de dispositivos mais fácil e uma manutenção mais simples. Reduz acentuadamente o tempo e o trabalho necessários para definição e gestão de parâmetros de controlo de temperatura, fornecendo funções avançadas de criação, edição e transferência de parâmetros.

- Ajuste e edição de parâmetros avançados
- Funções de download de lotes
- Monitorização gráfica online do valor alvo, do valor do processo e do valor manipulado
- Está também incluída uma ferramenta de sintonia gráfica de controladores PID, oferecendo uma interface simples onde o controlador pode ser ajustado para uma estabilidade optimizada, ultrapassagem reduzida dos limites ou melhor supressão de interferências

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
242527	EST2-2C-MV4	Cx-Thermo Soft. Configuração contr. temperatura V4.0	116,60	# 4547648504447	G



Visualização potente da máquina

O CX-Supervisor melhora funções potentes para uma ampla gama de requisitos HMI baseados no PC. Podem ser criadas rapidamente aplicações simples com a ajuda de um grande número de funções e bibliotecas predefinidas e mesmo as aplicações muito complexas podem ser geradas com uma linguagem de programação potente ou VBScript™. O CX-Supervisor tem um manuseamento extremamente simples e intuitivo e uma elevada facilidade de utilização. A importação de componentes ActiveX® possibilita a criação de aplicações flexíveis e funcionalidade alargada.

O CX-Supervisor destina-se à concepção e à operação da visualização de PC e do controlo de máquinas. Para além de ser fácil de utilizar em pequenas tarefas de supervisão e controlo, ele também oferece uma vasta capacidade para a concepção das aplicações mais sofisticadas.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
313842	CX-SUPERVISOR-RUN-ME-V3	CX-Supervisor v3 - Runtime Machine Edition (Inclui chave USB)	905,50	# 4547648871167	B
313843	CX-SUPERVISOR-RUN-PLUS-V3	CX-Supervisor v3 - Runtime Plus (inclui chave USB)	1.374,00	# 4547648871174	B
313841	CX-SUPERVISOR-UPGR-V3	CX-Supervisor v3 - Actualização para licença de desenvolvimento	635,00	# 4547648871150	B
313840	CX-SUPERVISOR-V3	CX-Supervisor v3 - Licença de desenvolvimento	905,50	# 4547648871143	B

CX-Server LITE

CX-Server LITE



Conectividade simples, mas eficaz

Formando um par com o nosso produto OPC, o CX-Server LITE foi concebido para satisfazer as necessidades de uma grande variedade de programadores, desde o simples ao avançado. Utilizado para criar projectos HMI simples baseados no PC, o CX-Server LITE permite que os designers de programas personalizados enviem e recebam dados PLC e manipulem controladores dentro das redes da Omron.

- Suporta todas as redes da Omron
- Comunica com os PLC da gama CS/CJ/CV e CP, Trajexia e os sensores Celciux e ZX
- Suporta todos os protocolos de comunicação da Omron
- Programme a partir do Visual Basic, Excel ou .NET
- Configuração simples através de componentes gráficos ou linguagem de extensão complexa com API

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
249713	CX-LITE-EV2	Software CX-Lite ver. 2	469,10	# 4547648857680	A



Dispositivos da Omron combinados com “Integração Aberta”

O CX-Server OPC proporciona uma ligação entre a especificação de interface OPC de padrão industrial e a arquitectura de rede e os controladores da Omron. O CX-Server OPC permite que qualquer software do cliente em conformidade com o OPC interaja facilmente com a Omron.

- Compatível com clientes de OPC Data Access 1,0a e 2,05 SCADA
- Implementa interfaces opcionais, como procura de símbolos e área de trabalho hierárquica
- Suporta todas as redes da Omron
- Comunica com os PLC da gama CS/CJ/CV e CP, Trajexia e os sensores Celciux e ZX
- Suporta todos os protocolos de comunicação da Omron

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
249714	CX-OPC-EV2	Software CX-OPC ver. 2	889,00	# 4547648857703	A

CX-Compolet/SYSMAC Gateway

CX-Compolet/SYSMAC Gateway



Elevado desempenho e conectividade total

O SYSMAC Gateway é um software middleware de comunicação para computadores pessoais com o Windows. Suporte de comunicação CIP e ligações de dados de etiqueta (EtherNet/IP), além das funções FinsGateway. Está disponível numa embalagem autónoma para funcionar tal como o Middleware de comunicações e também está incluído no pacote CX-Compolet.

O CX-Compolet inclui componentes de software que facilitam a criação de programas para comunicação entre um computador e os controladores da Omron. Este pacote inclui objectos de controlo .NET e objectos de controlo ActiveX que podem ser utilizados com as linguagens de programação Visual Basic e C#. Além da funcionalidade de comunicação standard, suporta a comunicação através da utilização de nomes de etiquetas Ethernet/IP com as famílias de controladores CJ2 e NJ/NX. Os tipos de dados como as estruturas e matrizes também são suportados.

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
342189	CX-COMPOLET-EV1-01L	CX-Compolet v1 1 user (CX-Compolet + Sysmac Gateway + FinsGateway)	728,50	# 4547648887182	B

NS Runtime PC

NS Runtime PC



Levando o NS para o seu PC

Com o lançamento do NS Runtime PC, surge a possibilidade de executar exactamente os mesmos projectos HMI, directamente no seu PC ou IPC.

- Reutilize os seus projectos NS, sem necessidade de recodificação
- Veja o seu HMI no seu PC
- Combinação perfeita com um DyaloX

Referência	Nº Artigo	Descrição	Preço EUR	Código EAN	*
235310	NS-NSRCL1	NS-Runtime (executa aplicação NS em PC) - Licença 1 utilizador	1.297,00	# 4547648352567	A

Preços de Venda ao Público Recomendados.

Omron reserva-se o direito de fazer alterações nesta taxa sem aviso prévio.

Preços válidos de 1 de Janeiro de 2018 exceto erro ou omissão.

Mais informações:

OMRON PORTUGAL

 +351 21 942 94 00

 industrial.omron.pt

Escritórios de Vendas e Suporte

África do Sul

Tel: +27 (0)11 579 2600
industrial.omron.co.za

Alemanha

Tel: +49 (0) 2173 680 00
industrial.omron.de

Áustria

Tel: +43 (0) 2236 377 800
industrial.omron.at

Bélgica

Tel: +32 (0) 2 466 24 80
industrial.omron.be

Dinamarca

Tel: +45 43 44 00 11
industrial.omron.dk

Espanha

Tel: +34 902 100 221
industrial.omron.es

Finlândia

Tel: +358 (0) 207 464 200
industrial.omron.fi

França

Tel: +33 (0) 1 56 63 70 00
industrial.omron.fr

Holanda

Tel: +31 (0) 23 568 11 00
industrial.omron.nl

Hungria

Tel: +36 1 399 30 50
industrial.omron.hu

Itália

Tel: +39 02 326 81
industrial.omron.it

Noruega

Tel: +47 22 65 75 00
industrial.omron.no

Polónia

Tel: +48 22 458 66 66
industrial.omron.pl

Reino Unido

Tel: +44 (0) 1908 258 258
industrial.omron.co.uk

República Checa

Tel: +420 234 602 602
industrial.omron.cz

Rússia

Tel: +7 495 648 94 50
industrial.omron.ru

Suécia

Tel: +46 (0) 8 632 35 00
industrial.omron.se

Suíça

Tel: +41 (0) 41 748 13 13
industrial.omron.ch

Turquia

Tel: +90 (216) 556 51 30
industrial.omron.com.tr

Mais Representantes da Omron

industrial.omron.eu