

CATÁLOGO COMPACTO

2013



Rede de Distribuição

Consulte todos os dados relativos à nossa Rede de Distribuição visitando o nosso site:
www.phoenixcontact.pt



Contactos Phoenix Contact S.A.

Endereço da sede:

Sintra Business Park, Edifício nº1
Zona Industrial da Abrunheira
2710-089 SINTRA
Tel.: (+351) 21 911 2760
Fax: (+351) 21 911 2769

Coordenadas GPS:

Latitude: 38°46'29.61"N
Longitude: 9°20'39.30"W

Endereço da filial:

Centro Escritórios Santos Pousada
Rua de Santos Pousada, 441- Sala 212
4000-486 PORTO
Tel.: (+351) 22 510 8610
Fax: (+351) 22 510 8610

Coordenadas GPS:

Latitude: 41°09'9.57"N
Longitude: 8°35'59.73"W

Resumo da gama completa

CLIPLINE 1



CLIPLINE 2



PLUSCON



COMBICON



TRABTECH



INTERFACE



AUTOMATION



A gama completa está distribuída em 7 catálogos parciais com aproximadamente 4.000 páginas.

No catálogo CLIPLINE 1 e 2 encontra tudo o que necessita para uma cablagem de armário de distribuição; desde o borne para calha DIN, material para montagem e ferramentas, até ao sistema completo de marcações.

O catálogo PLUSCON contém os conectores industriais para cabos de dados, de sinais e de energia. Além disso, também contém os conectores para condutores de fibra óptica e pneumática.

O catálogo COMBICON oferece uma gama completa de bornes e conectores de encaixe para placa de circuito impresso. As caixas para electrónica, os suportes para placas e os conectores DIN fêmea fazem deste catálogo um importante manual de apoio para os departamentos de I+D.

A protecção profissional contra sobretensões está disponível no catálogo TRABTECH. A Phoenix Contact oferece uma gama de protecções contra sobretensões das mais abrangentes quer para alimentação eléctrica, redes de comunicação aplicações de medida comando e controlo ou de interfaces de dados.

O catálogo INTERFACE para além de interfaces para sinais digitais, série e analógicos, contém ainda fontes de alimentação, sistema de cablagem PLC, rádio temporizadores, conectores electrónicos e sistemas de transmissão sem fio.

Desde as caixas de sensores/ actuadores série até à visualização de software, o catálogo AUTOMATION oferece tudo o que necessita para uma moderna tecnologia de automação Phoenix Contact.

Como alternativa à cópia impressa do catálogo também está disponível no nosso site o catálogo on-line: www.phoenixcontact.pt, aqui encontra a informação mais actualizada.

Índice

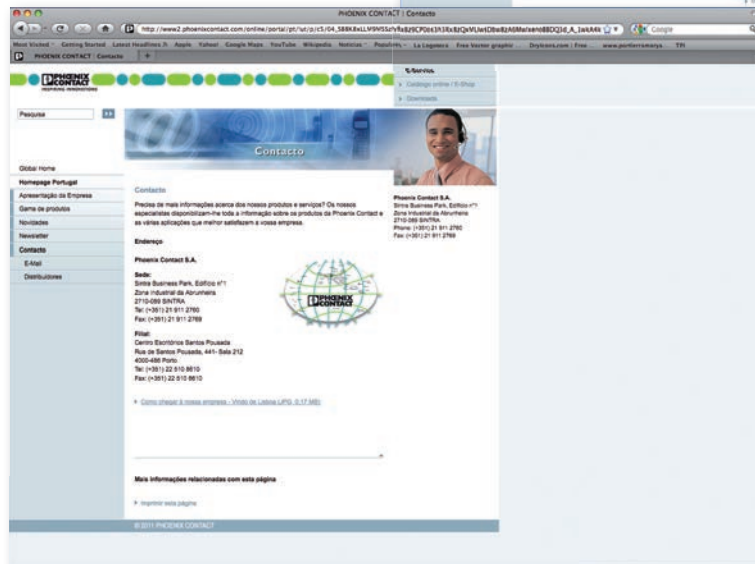
	Página	
Geral	Rede Comercial Geral	2
	Resumo da gama completa	3
	Web e área de downloads	6
	Catálogo on-line	7
	Software de selecção	8
	Resumo fotográfico	10
CLIPLINE 1 Bornes	Introdução	40
	Bornes para calha com ligação por parafuso	41
	Bornes para calha com ligação por mola	53
	Bornes para calha com ligação directa Push-in e ligação rápida	61
	Bornes para calha com ligação por terminal de olhal	62
	Clipline Complete COMBI	65
CLIPLINE 2 Identificação	Introdução	70
	Identificação de bornes	71
	Identificação de cabos	80
	Identificação de tubos e dispositivos	85
	Sistemas de identificação	91
Ferramentas	Ferramentas para cravar ponteiras	93
	Ferramentas para cravar terminais	93
	Ferramentas para descarnar cabos e condutores	94
	Ferramentas para cortar cabos e condutores CU e AL	95
	Ferramentas para aparafusar e chaves de fendas	96
	Alicates	98
	Multímetros e ferramentas de teste	98
	Máquinas de corte para perfis (Máquinas manuais e automáticas)	98
Material de montagem	Suportes terminais, acessórios, perfis e calha plástica	99
PLUSCON Conectores industriais	Introdução	102
	Conectores industriais CONINVERS	103
	Distribuidor de potência IP 68	110
	CES Sistema de entrada de cabos	111
	DUPLICON Distribuidor de potência em IP 67	112
	Conectores industriais HEAVYCON	113
	Conectores industriais VARIOCON em IP67	123
	Conectores industriais para Ethernet industrial	125
	Conectores industriais VARIOSUB SUB-D	132
	Conectores industriais VARIOSUB USB e FIREWIRE IP 67	133
	Cablagem para sensores / actuadores IP 65/67	134
	Cablagem M12 para sensores / actuadores para Indústria Alimentar	135
	Cablagem M12 para sensores/actuadores para aplicações Outdoor	136
	Cablagem para sensores/actuadores SPEEDCON	137
	Cablagem para sensores/actuadores IP65/67	138
	Cablagem para bus de campo IP 65/67	147
	Conectores com tomada de carga para veículos eléctricos	149
	Ligação para aplicações fotovoltaicas	150
	COMBICON Ligação electrónica	Introdução
Bornes para placa de circuito impresso		153
Conectores para placa de circuito impresso		154
Outras técnicas de fixação da ligação		156
Outras gamas de produtos de ligação electrónica		157
Caixas e suportes para montagens electrónicas		158
Caixas de Alumínio para electrónica		161
Software de selecção de ligação electrónica e caixas para electrónica		162

Índice

	Página
TRABTECH Protecção contra sobretensões	Introdução 164 Guia para selecção e instalação de protecções 165 Protecção Tipo 1 FLASHTRAB Compact Plus 166 Protecção Tipo 2 VALVETRAB Compact 167 Protecção combinada Tipo 1+2 FLASHTRAB Compact 168 Protecções específicas para habitações 169 Protecção de sistemas contra sobretensões 170 Protecções de instalações fotovoltaicas 171 Tabela resumida da gama de produtos Compact 172 Protecção Tipo 3 de dispositivos 174 Protecção Tipo 3 combinada com sinais e TV 175 Protecção para terminais telefónicos 176 Protecção para circuitos de sinais 177 Protecção para redes de Ethernet, RS 485 e vídeo 179 Sistemas UPS 180 Disjuntores de protecção de equipamentos 181 Disjuntores térmicos rearmáveis 183 Soluções especializadas 184
INTERFACE Interface para sinais e dados	Introdução 186 Bornes relé e optoacoplador 187 Relés industriais para montagem em calha 189 Relés de segurança 191 Módulos activos e passivos 194 Cabos de ligação pré-preparados 195 Analísadores de Rede para Gestão de Energia 197 Transformadores de corrente 198 Módulos conversores analógicos 200 Conversores para sinais de comunicação 201 Conversores e cabos para fibra óptica 202 Fontes de alimentação 204 Módulos de monitorização e controlo 208 Módulos temporizadores 209 Electrónica de potência e diversos 210
AUTOMATION Automação industrial	Introdução 214 Sistemas de Controlo 216 Software 222 Soluções baseadas em PC e HMI 223 HMI's 224 PCs de Painel 226 Sistemas de Entrada/Saída 227 Cabos e acessórios 234
ETHERNET INDUSTRIAL	Introdução 236 Factory Line 237 AUTOMATION com PROFINET 240 Componentes de infra-estrutura 242 Cabos, conectores e ferramentas 244
WIRELESS Sistemas de transmissão sem fios	Introdução 246 Sistemas sem fios (Wireless) AUTOMATION 247 Sistema Radioline 251 Modems industriais 252 Acessórios para equipamentos wireless 254
Localização de artigos	Artigos por ordem alfabética 256 Artigos por ordem numérica 271
Condições gerais de venda	287

Internet

- No sítio www.phoenixcontact.pt encontrará informação actualizada sobre os nossos produtos e serviços.



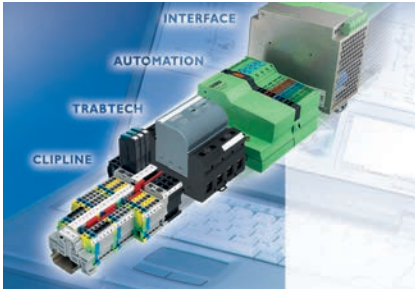
Catálogo online

- O catálogo online está permanentemente atualizado.
- Está acessível a partir do sítio www.phoenixcontact.pt
- Contém a ficha técnica de todos os produtos.
- Tem assistentes de apoio à pesquisa dos nossos produtos.

The screenshots illustrate the user interface of the Phoenix Contact online catalog. The top view shows the main navigation and product categories. The middle view highlights the 'Tools' section, which includes sub-categories like 'Micro tools', 'VDE safety tool', and 'Cutting tool'. The bottom view provides a detailed look at a specific product page, featuring a table of specifications for 'Module for bypass and redundant operation'.

Order No.	Type
2802291	UPS-CP-BP-1Q/3KVA
Bypass module with manual bypass for 1kVA, 2kVA and 3 kVA UPS devices.	
2802292	UPS-CP-BP-4.5/6KVA
Bypass module with manual bypass for 4.5 kVA and 6 kVA UPS devices.	
2802297	UPS-CP-PU-240AC/33A-4.5/6KV
Module for parallel/redundancy operation and external bypass with manual bypass for 4.5 kVA and 6 kVA UPS devices, up to 32 A.	
2802298	UPS-CP-PU-240AC/33A-4.5/6KV

Softwares de apoio a projectos



CLIP PROJECT – Projecto de montagem de componentes em calha DIN

O software CLIP PROJECT oferece um ambiente de trabalho virtual de montagem de componentes em calha DIN, tais como bornes, relés, fontes de alimentação e autómatos. O software permite a escolha de acessórios e etiquetas para esses componentes, bem como permite introduzir o texto das etiquetas. Com o CLIP PROJECT é possível, portanto, verificar a composição de uma calha DIN antes do início da sua construção.



PLUSCON FIELD SELECT – Assistente de pesquisa de componentes IP65/IP67.

O novo assistente de pesquisa facilita a tarefa de encontrar um artigo específico de entre toda a gama de caixas distribuidoras, cablagens, conectores e passa-painéis M12/M8 para a cablagem de sensores/actuadores IP 67.

Este software está disponível na Internet, no sítio <http://www.select.phoenixcontact.com>



PLUSCON DATA SELECT – Assistente de pesquisa de fichas para comunicações.

O assistente PLUSCON Data Select permite procurar artigos específicos a partir da gama de conectores para comunicações de dados. Mediante a selecção dos valores eléctricos e outras características, o software indica o artigo específico.

Este software está disponível na Internet, no sítio <http://www.select.phoenixcontact.com>



COMBICON SELECT – Assistente de pesquisa de conectores para PCB.

COMBICON Select é um software de selecção que permite encontrar de forma rápida e prática não só artigos da vasta gama COMBICON como também compatibilidades entre conectores que fazem parte da mesma gama. Ao seleccionar os valores eléctricos e outras características do produto, o utilizador é encaminhado directamente para o artigo desejado. Este software também permite realizar o download de ficheiros CAD em quatro formatos diferentes.

COMBICON Select pode ser consultado on-line no site <http://select.phoenixcontact.com/combicon> (seleccionando idioma português) ou no motor de busca do nosso site www.phoenixcontact.pt



TRABTECH Select

TRABTECH Select é um software de ajuda para a concepção de uma instalação de protecção contra sobretensões transitórias. Este programa informático orienta o utilizador através de uma interface simples, recorrendo a perguntas sobre a instalação a ser protegida, criando um projecto completo com esquemas de instalação e especificações técnicas

dos equipamentos recomendados para cada caso, além de todos os dados necessários para concluir uma nota de encomenda.

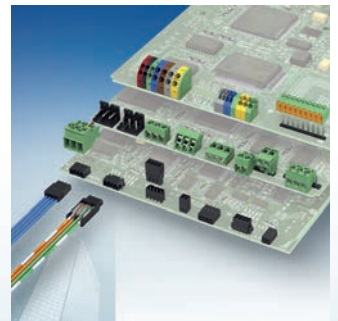
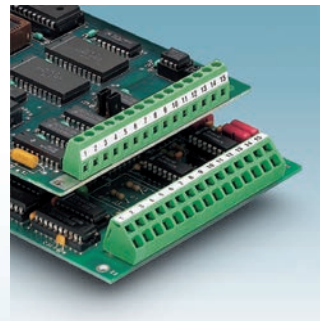
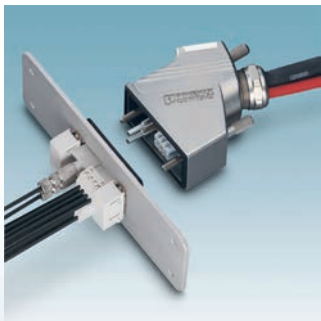
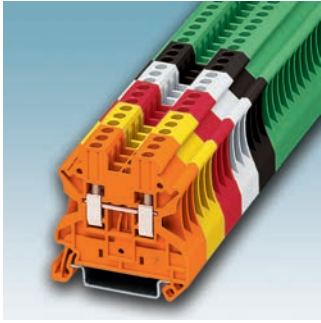
O programa é projectado para implementar o sistema de protecção tanto nas ligações eléctricas dos equipamentos com as suas interfaces de telecomunicação como na transmissão de dados. Engloba também o catálogo completo de protecção contra sobretensões TRABTECH com todas as características técnicas dos vários modelos, o que permite uma selecção directa do produto. A ajuda oferece informação sobre cada uma das funcionalidades do programa com um simples premir de tecla. A aplicação é executada no sistema operativo WINDOWS.



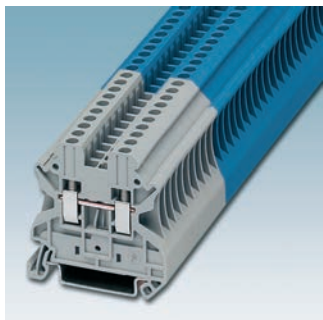
FACTORY MANAGER

O Factory Manager é uma ferramenta de software de operação intuitiva para implementação, operação e manutenção de redes ethernet na indústria. Serve para atribuir endereços IP, exibir alarmes, informações de diagnóstico, endereços MAC, ocorrências SNMP-Traps, mensagens Boot-P, scanner de rede para qualquer tipo de componente ethernet utilizando o protocolo SNMP e/ou Boot-P.

Resumo fotográfico



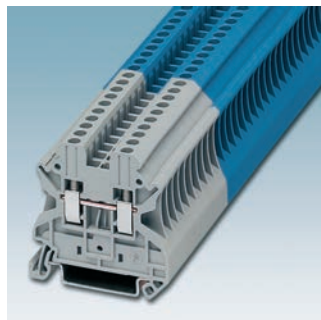
Resumo fotográfico CLIPLINE



Bornes de passagem UT. CLIPLINE Complete. Pág. 41



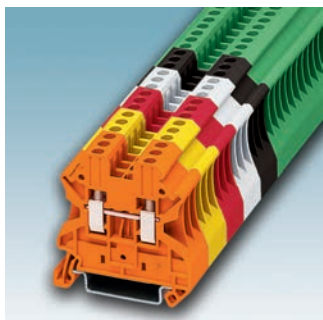
Bornes de passagem UK. Pág. 41



Bornes de neutro UT. CLIPLINE complete. Pág. 41



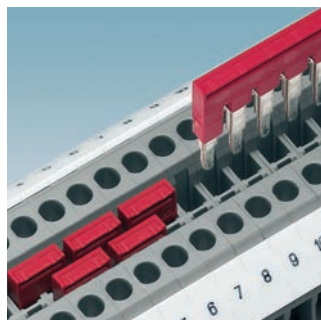
Bornes de neutro UK. Pág. 42



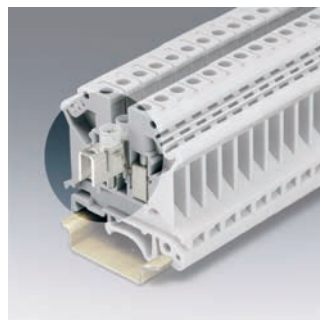
Bornes de passagem UT em cores especiais. Pág. 42



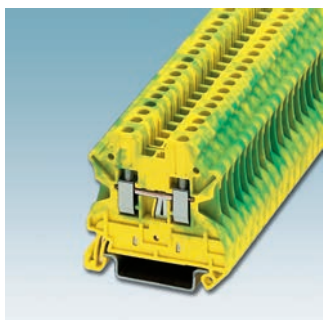
Bornes de passagem UK em cores especiais. Pág. 42



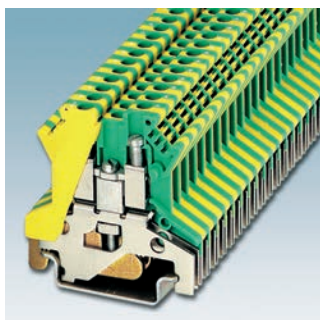
Pontes superiores bornes UT. Pág. 43



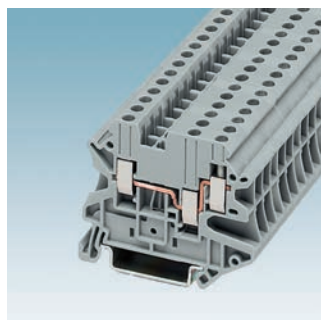
Pontes superiores bornes UK. Pág. 43



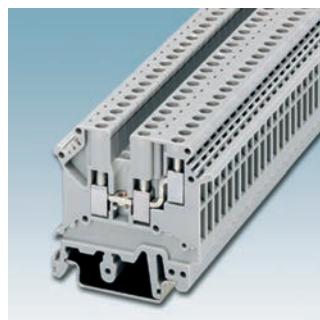
Bornes de terra verde-amarelo UT. Pág. 44



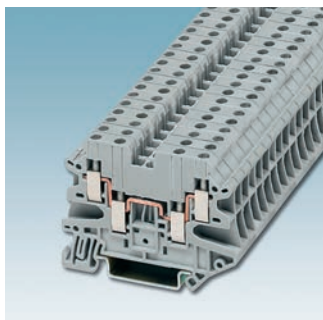
Bornes de terra verde-amarelo USLKG. Pág. 44



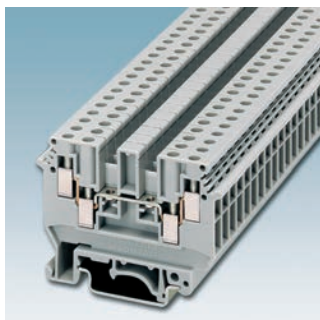
Bornes com uma entrada e duas saídas UT. Pág. 44



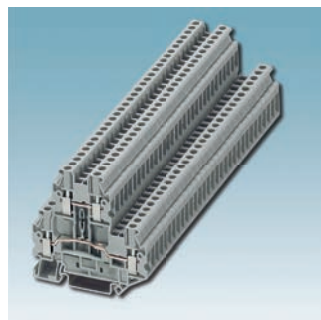
Bornes com uma entrada e duas saídas UK. Pág. 45



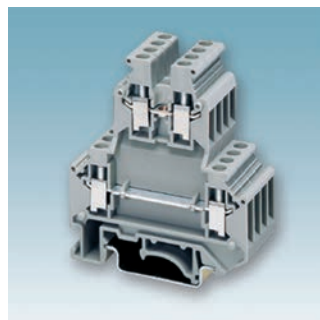
Bornes com dupla entrada-saída UT. Pág. 45



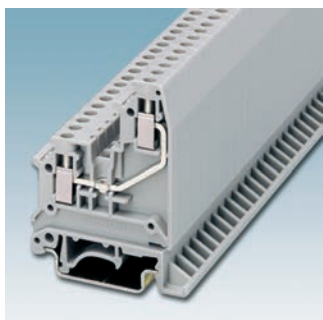
Bornes com dupla entrada-saída UK. Pág. 45



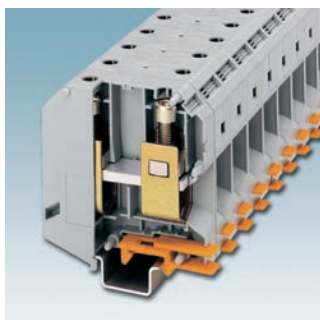
Bornes de duplo piso UT. Pág. 46



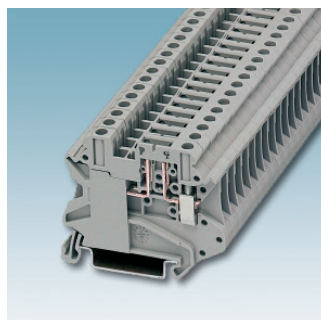
Bornes de duplo piso UK. Pág. 46



Bornes com uma entrada e saída pelo mesmo lado. Pág. 46



Bornes de potência compactos UKH. Pág. 47

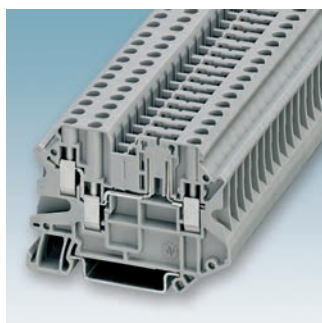


Bornes seccionáveis por pino UT. Pág. 47

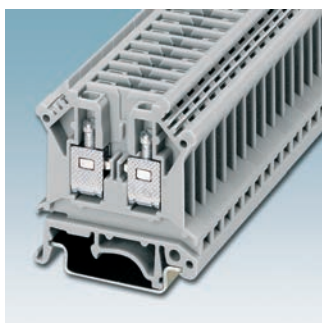


Pinos seccionáveis e porta fusíveis. Pág. 47

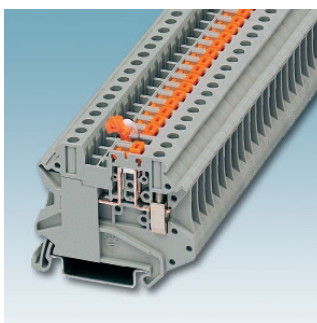
Resumo fotográfico CLIPLINE



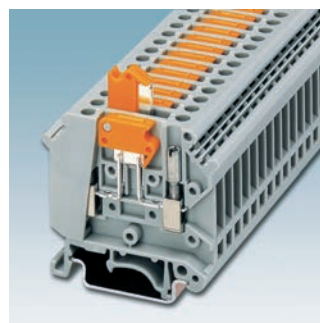
Bornes seccionáveis por lâmina com dupla entrada - saída UT. Pág. 48



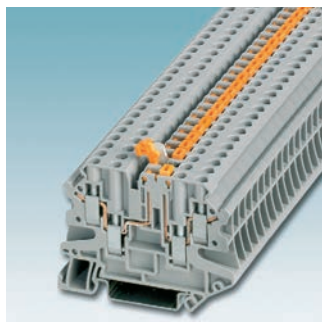
Bornes seccionáveis por pino UK. Pág. 48



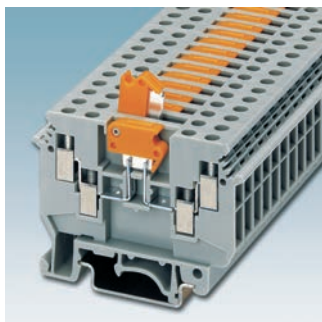
Bornes seccionáveis por lâmina UT. Pág. 48



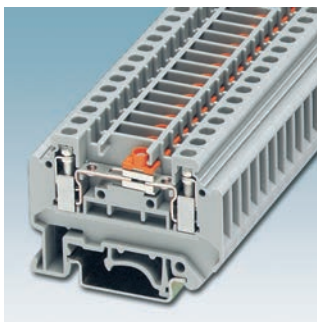
Bornes seccionáveis por lâmina UK. Pág. 49



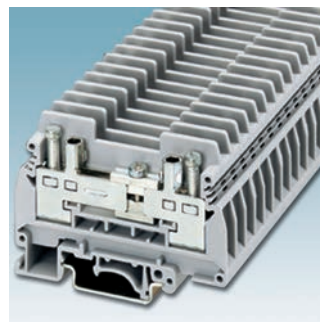
Bornes seccionáveis por lâmina com dupla entrada-saída UT. Pág. 49



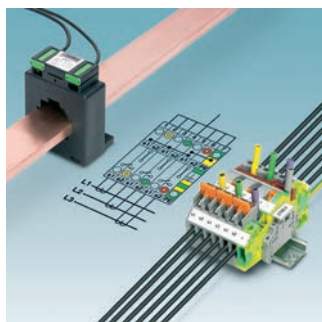
Bornes seccionáveis por lâmina com dupla entrada-saída UK. Pág. 49



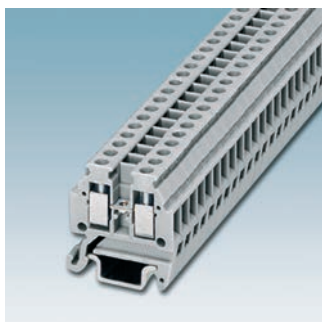
Bornes de monitorização. Pág. 49



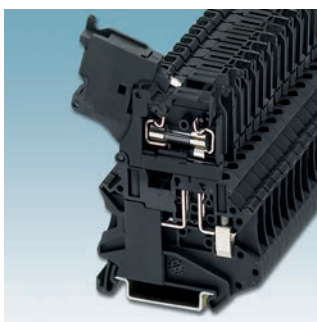
Bornes de monitorização. Pág. 50



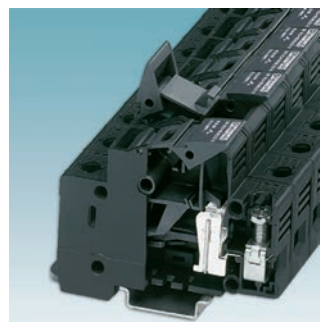
Bornes de seccionáveis para circuito de medição UTME. Pág. 50



Mini-bornes. Pág. 50



Bornes com cabeça porta fusível basculante UT. Pág. 51



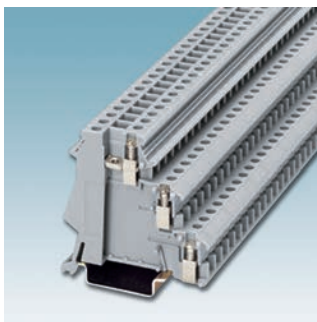
Borne/Base porta fusível para 1000 VDC. Pág. 51



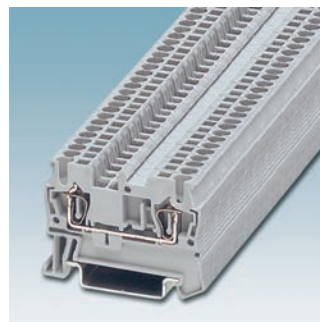
Bornes com cabeça porta fusível removível UK. Pág. 52



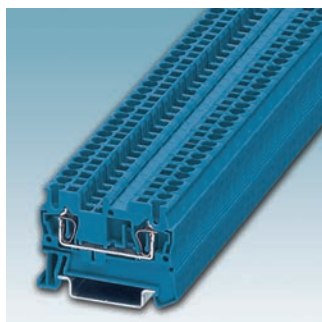
Bornes com cabeça porta fusível basculante UK. Pág. 52



Bornes para detectores e actuadores. Pág. 52



Bornes de passagem, neutro e terra com ligação por mola ST. Pág. 53



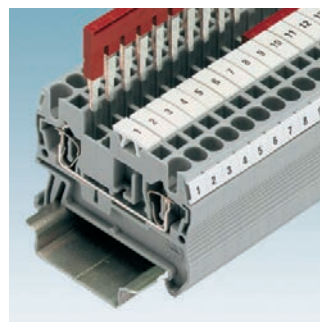
Bornes de neutro com ligação por mola ST. Pág. 53



Bornes de passagem à mola. Variantes inclinadas (ST-DESK). Pág. 53

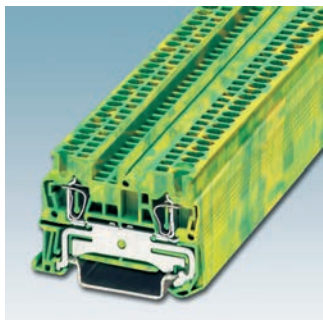


Bornes de passagem à mola em cores especiais ST Pág. 54

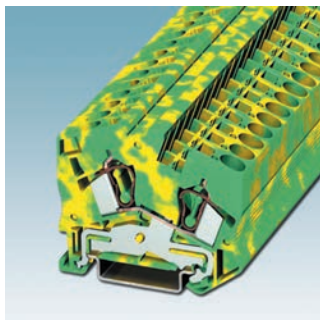


Pontes superiores bornes ST, ST-DESK. Pág. 54

Resumo fotográfico CLIPLINE



Bornes de terra com ligação por mola ST. Pág. 55



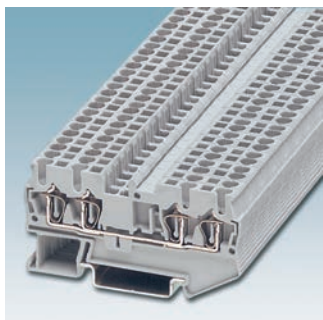
Bornes de terra de mola. Variantes inclinadas de terra (ST-DESK). Pág. 55



Bornes com uma entrada e duas saídas ST - - - - TWIN. Pág. 55



Bornes com uma entrada e duas saídas. Variantes inclinadas bornes TWIN (ST-DESK). Pág. 56



Bornes com dupla entrada - saída ST - - - - QUATTRO. Pág. 56



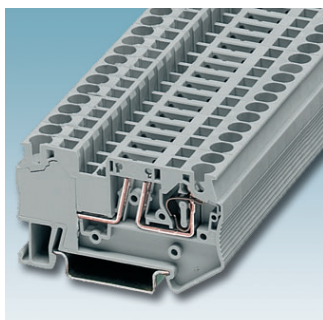
Bornes com dupla entrada - Saída. Variantes inclinadas QUATTRO (ST-DESK). Pág. 57



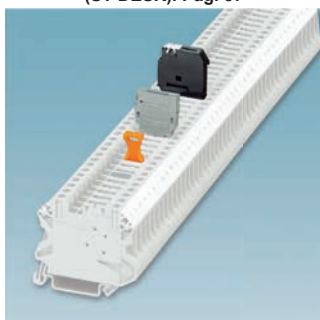
Bornes de duplo piso. Pág. 57



Bornes de duplo piso. Variantes inclinadas (ST-DESK). Pág. 58



Bornes seccionáveis por pino ST. Pág. 58



Pinos seccionáveis e porta fusíveis. Pág. 58



Bornes seccionáveis por lâmina ST. Pág. 59



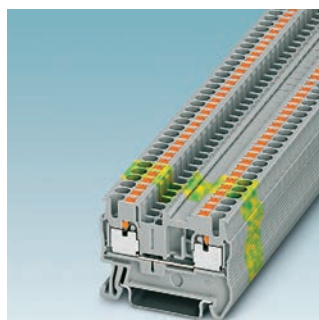
Bornes com cabeça porta fusível basculante ST. Pág. 59



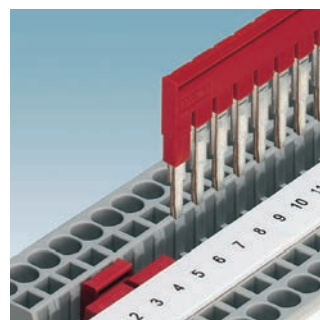
Minibornes Entrada de cabo VERTICAL para montagem em calha NS15. Pág. 60



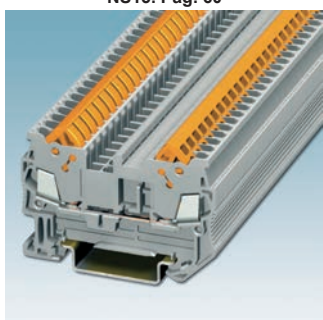
Minibornes Entrada de cabo LATERAL para montagem em calha NS15. Pág. 60



Bornes de ligação Push-in. Pág. 61



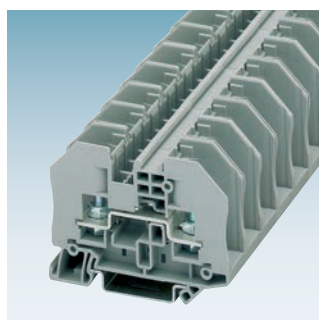
Pontes superiores bornes. Pág. 61



Bornes de ligação rápida QT - Tecnologia IDC. Pág. 61



Bornes para calha com ligação por terminal de olhal RT(O) Pág. 62



Bornes para calha com ligação por terminal de olhal RT(O) variante aberta Pág.62

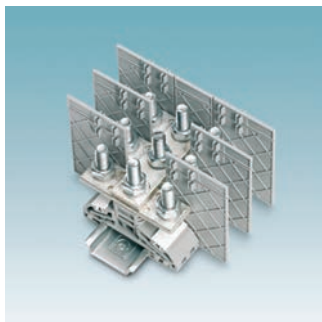


Pontes superiores bornes RT(O). Pág. 62

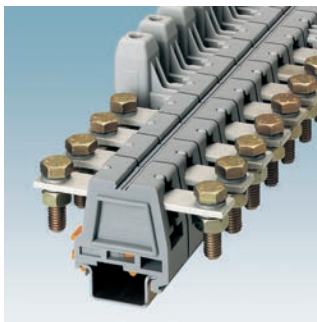
Resumo fotográfico CLIPLINE



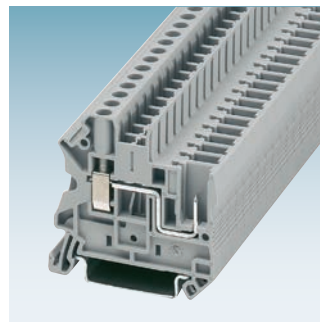
Bornes para calha com ligação por terminal olhal HV. Pág. 63



Placas seccionáveis. Pág. 63



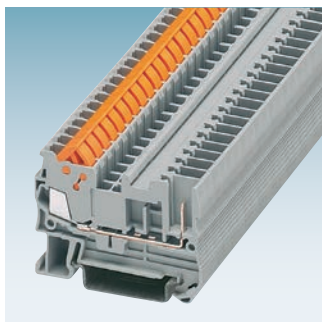
Bornes de potência sobre platina UHV e acessórios. Pág. 64



Bornes com ligação de encaixe de parafuso UT Combi. Pág. 65



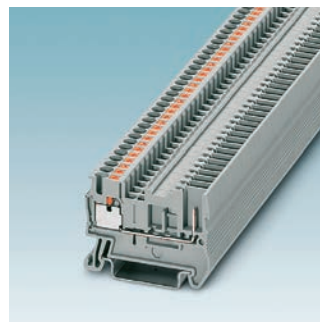
Conector macho para encaixar em bornes UT/QT/Push-In/ST Combi. Pág. 65



Bornes com ligação de encaixe de corte do isolamento QT Combi. Pág. 65



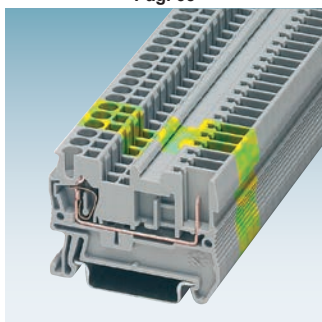
Conector macho para encaixar em bornes UT/QT/Push-In/ST Combi. Pág. 66



Bornes com ligação de encaixe de ligação directa Push-In Combi. Pág. 66



Conector macho para encaixar em bornes UT/QT/Push-In/ST Combi. Pág. 66



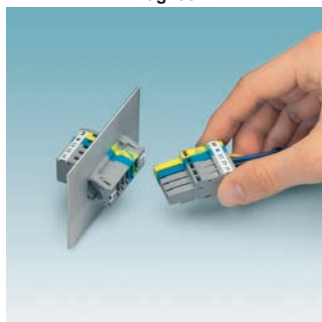
Bornes com ligação de encaixe por mola ST Combi. Pág. 67



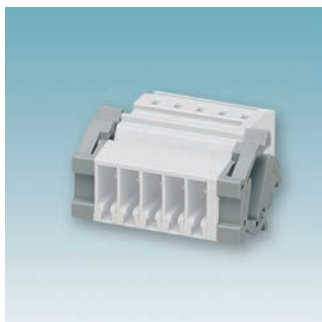
Conector macho para encaixar em bornes UT/QT/Push-In/ST Combi. Pág. 67



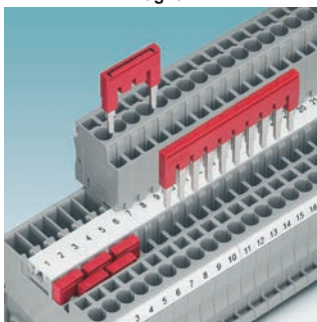
Entrada de cabo por cima e ligação em ponte. Pág. 67



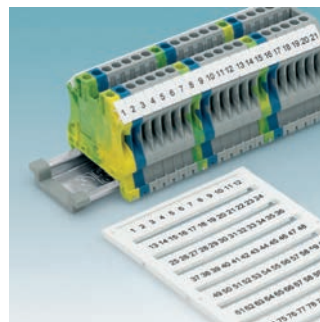
Passa-painéis. Pág. 68



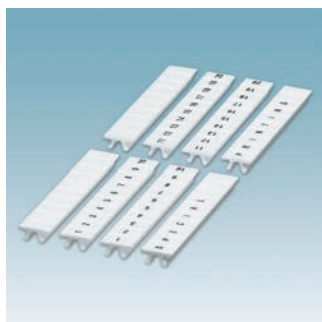
Acessório isolador de passagem para encaixes fêmea ST Combi. Pág. 68



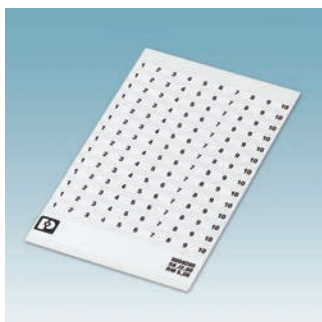
Pontes superiores para bornes de calha UT/QT/Push-In/ST Combi. Pág. 68



Etiquetas para bornes UC-TM... Pág. 71 e 72



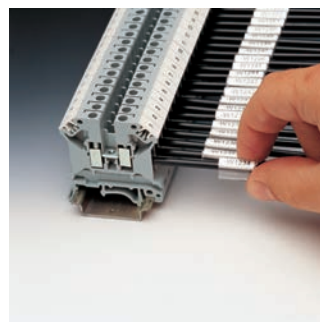
Identificação ZBFM para a gama de bornes, identificação com sistema plotter. Pág. 79



Placas com etiquetas adesivas. Pág. 79



Marcadores de bornes TMT para impressora de transferência térmica THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL. Pág. 79

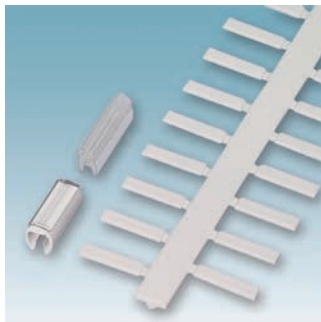


Sistemas de identificação de condutores. Pág. 80

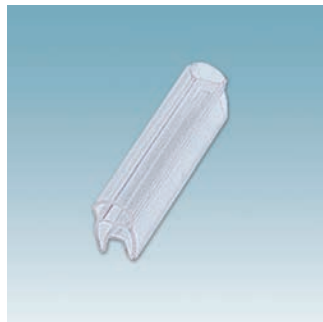
Resumo fotográfico CLIPLINE



Rótulos não impressos para impressora térmica THERMOMARK S1 e THERMOMARK X ROLL Pág. 80



Rótulos não impressos para impressora BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER. Pág. 81



Manguitos fechados PATG. Pág. 81



Manguitos PATO. Pág. 81



Marcadores individuais de condutores. Pág. 82



Marcadores individuais de condutores. Pág. 82



Suportes e abraçadeiras para marcadores individuais de condutores em aço inox. Pág. 82



Rótulos de identificação não impressos para cabo tipo clip para impressora BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER. Pág. 83



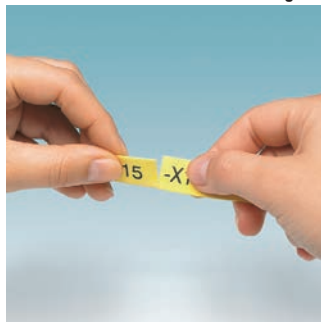
Marcadores de condutores para impressora de transferência térmica THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL Pág. 83



Marcadores de cabos para impressora de transferência térmica THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL Pág. 83



Marcadores termo retráteis isentos de halogéneos para impressora THERMOMARK W2 e THERMOMARK ROLL Pág. 84



Marcadores termo retráteis para cabo para impressora THERMOMARK W2 e THERMOMARK ROLL Pág. 84



Marcadores de tubo para impressora BLUEMARK X1 e CMS-P1-PLOTTER. Pág. 85



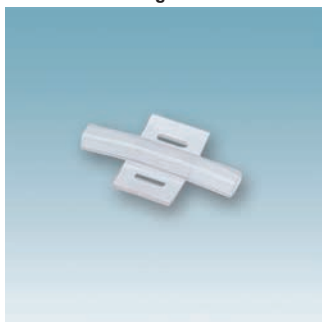
Rótulos em branco PARA FLANGES para impressora THERMOMARK CARD . Pág. 85



Rótulos em branco em rolo, adesivos para impressora THERMOMARK CARD. Pág. 85



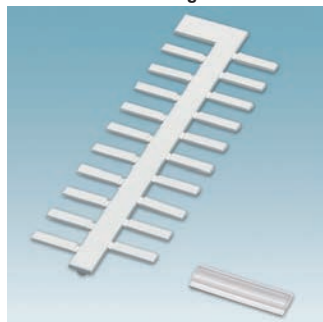
Rótulos em branco em rolo adesivos para impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL. Pág. 85



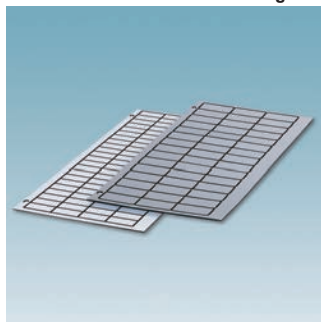
Suportes para identificação de cabos. Pág. 86



Marcadores de plástico para tubos. Pág. 86

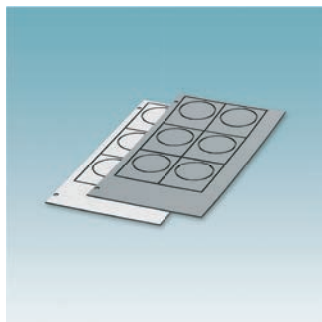


Rótulos para identificação de componentes. Pág. 86



Placas de plástico para etiquetas. Pág. 87

Resumo fotográfico CLIPLINE



Para abraçadeira. Pág. 87



Identificação de dispositivos. Pág. 87



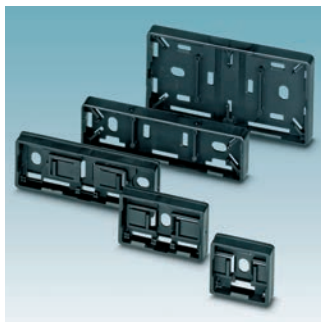
Marcadores para dispositivos e botões para impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL Pág. 88



Rótulos em branco para impressora THERMOMARK CARD. Pág. 88



Porta etiquetas em plástico preto para abraçadeira. Pág. 89



Porta etiquetas em plástico preto para equipamentos. Pág. 89



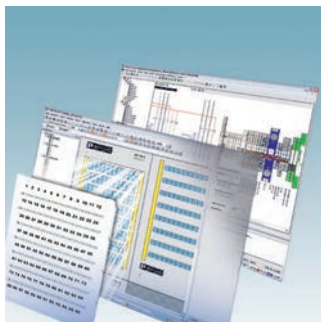
Rótulos não impressos para equipamentos para impressora BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER. Pág. 89



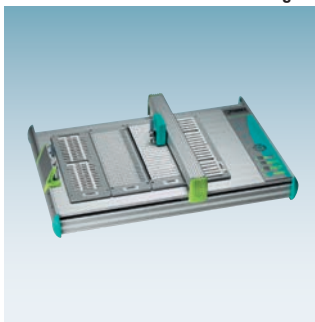
Rótulos em branco para impressora THERMOMARK CARD não adesivos. Pág. 90



Rótulos em branco para impressora THERMOMARK CARD rebites. Pág. 90



Software para criação e identificação por computador de réguas de bornes Clip Project Advanced. Pág. 91



Plotter CMS P1 PLOTTER. Pág. 91



Acessório gravador P1 ENGRAVING UNIT para sistema plotter CMS P1 PLOTTER. Pág. 91



Impressora de transferência térmica THERMOMARK ROLL. Pág. 92



Impressora de transferência térmica THERMOMARK CARD. Pág. 92



Impressora de transferência térmica THERMOMARK W2. Pág. 92



Impressora com tecnologia ultravioleta BLUEMARK CLED. Pág. 92



Ferramentas para cravar ponteiros. Pág. 93



Ferramentas para cravar terminais. Pág. 93



Ferramentas para cravar terminais. Pág. 94



Ferramentas para descarnar cabos e condutores. Pág. 94

Resumo fotográfico CLIPLINE



Ferramentas para descarnar condutores de sinais e fibra óptica. Pág. 94



Ferramentas para descarnar. Lâmina extensível, corte radial. Pág. 94



Ferramentas para descarnar cabos e condutores. Pág. 94



Ferramentas para descarnar cabos e condutores. Pág. 95



Ferramentas para cortar cabos e condutores CU e AL. Pág. 88



Ferramentas para cortar cabos e condutores CU e AL. Pág. 95



Ferramentas para cortar cabos e condutores CU e AL. Pág. 89



Ferramentas para aparafusar e chaves de fendas. Pág. 89



Conjunto de chaves de parafuso e chave hexagonal em L. Pág. 95



Chave dinamométrica com par ajustado. Pág. 95



Aparafusadora a bateria com torque ajustável. Pág. 96



Chaves de armário. Pág. 96



Jogos de ferramentas. Pág. 97



Alicates. Pág. 98



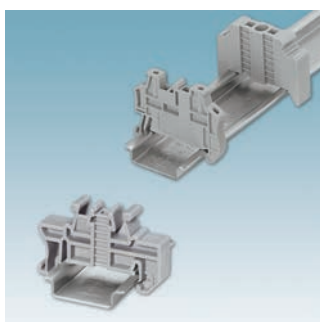
Multímetros e ferramentas de teste. Pág. 98



Cortadores de perfis e tubo. Pág. 98



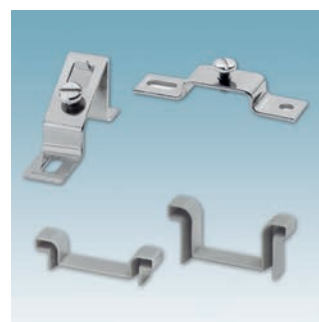
Máquina automática portátil para cravar material em fita. Pág. 98



Suporte final para calha NS 35. Pág. 99

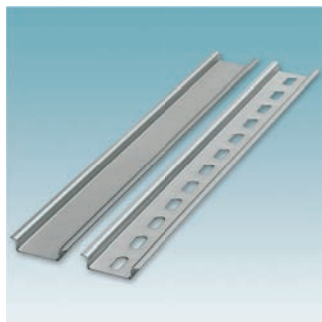


Suporte final para calha. Pág. 99

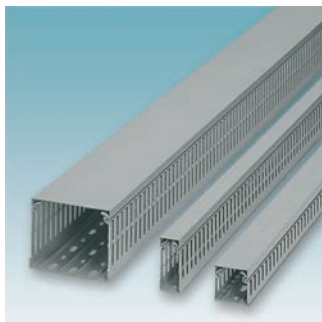


Acessórios. Pág. 99

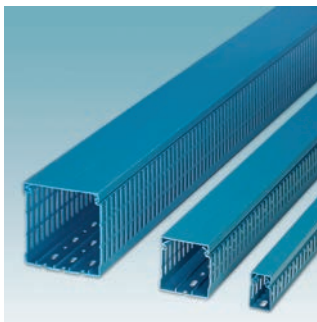
Resumo fotográfico CLIPLINE



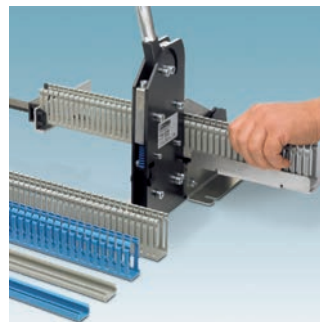
Perfis mais comuns.
Pág. 99



Calha plástica SEM HALOGÉNEOS
mais usual. Pág. 100



Calha plástica cor AZUL mais usual.
Pág. 100



Calha plástica mais usual. Pág. 100

Resumo fotográfico PLUSCON



Série RC, UC e TU – Conectores modulares M23. Pág. 104



Série RC e UC - Capots M23 aéreos e acoplamento. Pág. 104



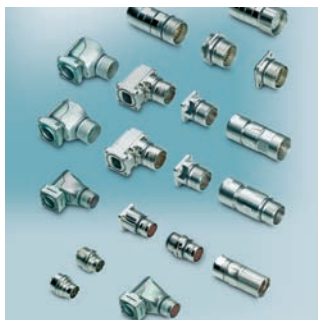
Série RC - Capots M23 encastrados. Pág. 104



Série RC - Suportes de contacto. Pág. 105



Série TU Série TU - M23 blindado. Pág. 105



Série ST e RF. Conectores para sinal. Pág. 106



Série ST - Conector M17 blindado de 17 pólos. Pág. 106



Capots RF aéreos e de acoplamento. Pág. 106



Capots RF encastradas. Pág. 106



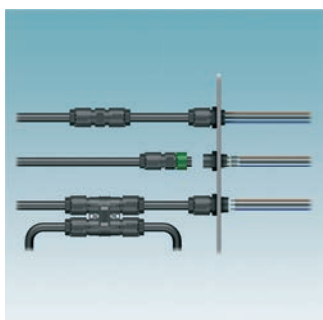
Série P20. Conector M17 para potência. Pág. 107



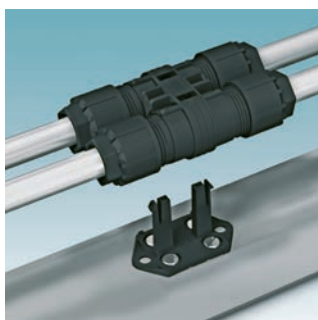
Série P30. Conector M23 para potência. Pág. 108



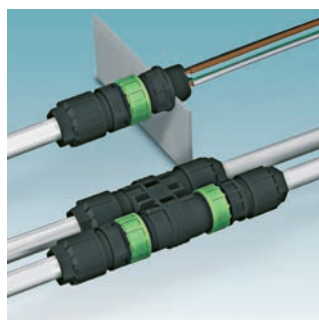
Série P70. Conector M40 para potência. Pág. 109



Distribuidores de potência com ligação rápida. Pág. 110



Distribuidor com H QUICKON. Pág. 110



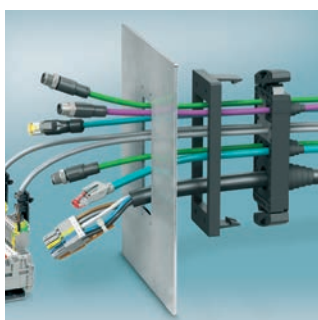
Porcas QUICKON e Conectores de encaixe. Pág. 110



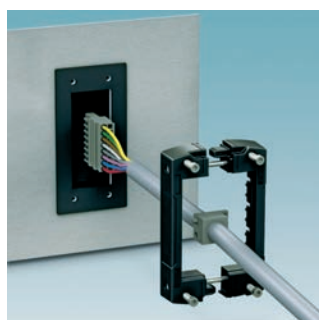
Isolador de passagem QUICKON. Pág. 110



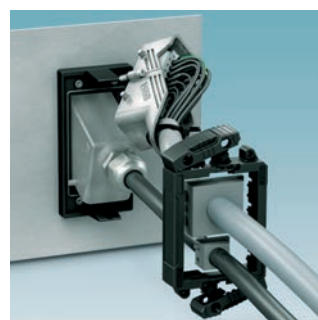
Distribuidor QUICKON 2,5 mm². Pág. 110.



Moldura de encaixe. Pág. 111



Moldura bloqueio por parafuso. Pág. 111

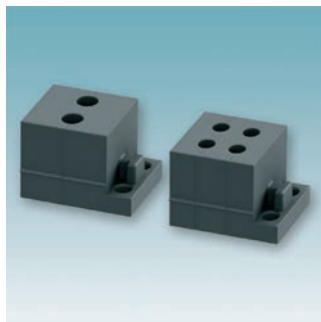


Moldura bloqueio por patilha. Pág. 111

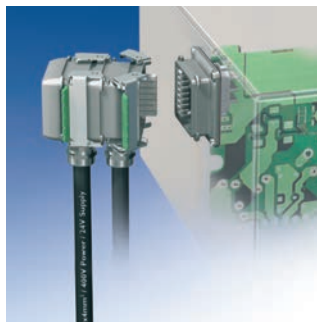
Resumo fotográfico PLUSCON



Passa-cabos, borracha NBR.
Pág. 111



Passa-cabos especiais, borracha NBR, várias brocas. Pág. 111



Ligação de equipamentos.
Pág. 112



Distribuidor descentralizado.
Pág. 112



Conectável a partir do armário até ao campo. Pág. 112



Montagem sobre superfície (tomada) em conjuntos. Pág. 113



Ligação directa HEAVYCON - ADVANCE em conjuntos. Pág. 114



Ligação directa HEAVYCON - ADVANCE por baioneta. Pág. 114



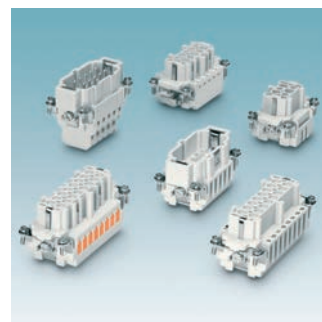
Ligação directa HEAVYCON - ADVANCE por parafuso. Pág. 114



Conectores industriais HEAVYCON - ADVANCE. Pág. 115



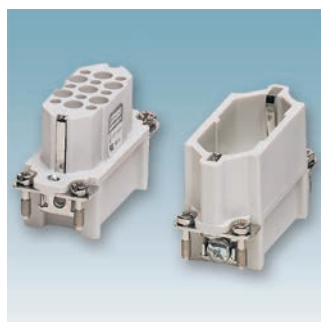
Jogo de flanges encastradas Advance. Pág. 115



Suportes de contacto série B: I = 16 A. Seção = 0,34 - 4,0 mm². Pág. 116



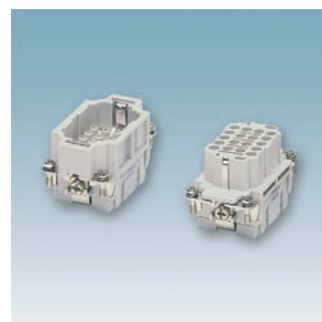
Suportes de contacto série HS: 0,5 - 6 mm² (HS 6) y 4-6 mm² (HS 2). Pág. 117



Suportes de contacto série D: I = 10 A. Seção = 0,14 - 2,5 mm². Pág. 117



Suportes de contacto série DD: I = 10 A. Seção = 0,14 - 2,5 mm². Pág. 117



Suportes de contacto série BB: I = 16 A. Seção = 0,37 - 4 mm². Pág. 118



Suportes de contacto série A: V= 230/400. Ligação parafuso. Pág. 118



Conector QUICKON para série A. Pág. 118



Conectores industriais HEAVYCON - MODULAR. Pág. 119



Suportes de contactos modulares. Pág. 119

Resumo fotográfico PLUSCON



Suportes de contactos modulares de ocupação simples. Pág. 119



Suportes de contactos modulares de ocupação dupla. Pág. 120



Módulos para pneumática. Pág. 120



Macho e fêmea para pneumática. Pág. 120



Braçadeiras de fixação articulada. Pág. 120



Capots aéreos SÉRIE D. Pág. 121



Capots aéreos SÉRIE B. Pág. 121



Bucins métricos (IP 68). Pág. 121



Capots encastrados SÉRIE B. Pág. 122



Capots encastrados SÉRIE D. Pág. 122



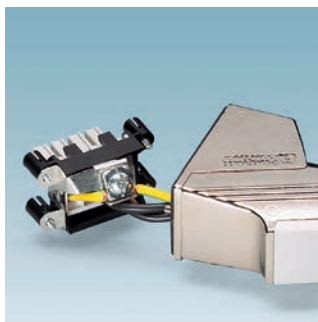
Capots superfície (tomada) SÉRIE B. Pág. 122



Capots superfície (tomada) SÉRIE D. Pág. 122



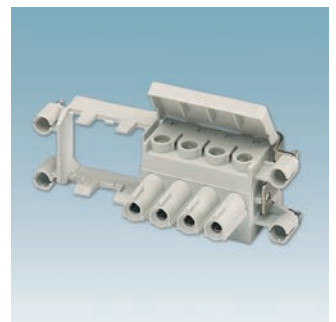
Conectores industriais VARIOCON com IP 67. Pág. 123



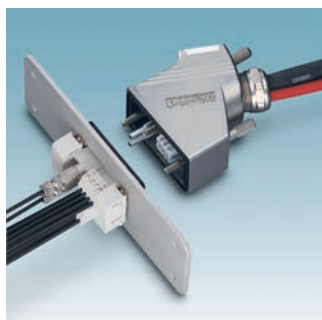
Braçadeiras aéreas. Pág. 123



Suportes de contacto aéreos para sinal (ligação parafuso). Pág. 123



Suportes de contacto aéreos para potência (ligação parafuso) V [V]=690V; I [A]=70A. Pág. 123



Conectores industriais VARIOCON com IP 67. Pág. 124



Braçadeiras encastradas. Pág. 124



Suporte de contacto encastrado para sinal. Pág. 124



Suporte de contacto encastrado para sinal. Pág. 124

Resumo fotográfico PLUSCON



Suporte de contacto encastrado para potência (690V). Pág. 124



Ethernet a 10 Gigabit. Pág. 125



Conectores rápidos para 10 Gigabit. Pág. 125



Cablagem Ethernet a 10 Gigabit. Pág. 125



Conector de Conexão rápida RJ45 e M12. Pág. 126



Agora também Ethernet em formato M12 para 4 e 8 pólos. Pág. 126



Estrutura aérea com RJ 45 IP65/67. Pág. 127



Suporte de contacto RJ 45 macho (8 pólos). Pág. 127



Braçadeira encastrada IP 67. Pág. 127



Suporte de contacto RJ 45 fêmea (8 pólos). Pág. 127



Cabo Ethernet preparado RJ45. Pág. 128



Cabo Ethernet preparado M12. Pág. 128



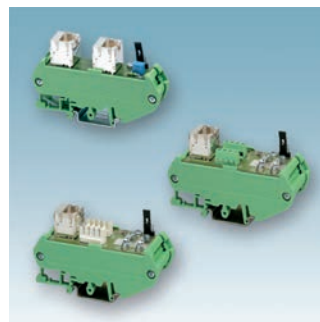
Conectores Ethernet M12 para placa de circuito impresso. Pág. 128



Isoladores de passagem M12 a RJ45. Pág. 128



Adaptador de ligação RJ45 a calha DIN, CAT 6. Pág. 129



Painel de réguas Ethernet em RJ45. Pág. 129



Caixa de ligação cruzada IP65/67 para RJ45 e M12. Pág. 129



Conector de acoplamento RJ45 fêmea em IP 67. Pág. 129



Conectores IP 20/IP 67 para preparar. Pág. 130



Conectores para montagem encastrada IP65/67. Pág. 130

Resumo fotográfico PLUSCON



Caixa de ligação cruzada IP65/67 para fibra. Pág. 131



Adaptador de ligação SCRJ em calha DIN, CAT6. Pág. 131



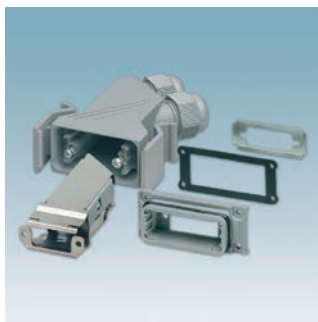
Cabos preparados. Pág. 131



Ferramentas para fibra óptica. Pág. 131



Conectores industriais VARIOSUB SUB-D. Pág. 132



Jogos de conectores VARIOSUB SUB-D em IP 67. Pág. 132



Suportes de contacto SUB - D. Pág. 132



Conectores SUB - D para BUS de CAMPO em IP 67. Pág. 132



Conector VARIOSUB para USB e Firewire IP 67. Pág. 133



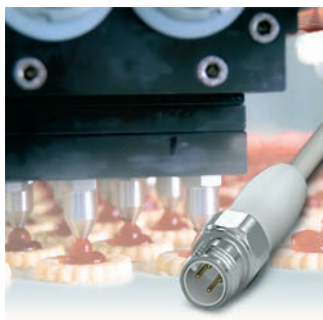
Conectores M12 para potência. Pág. 134



Cablagem M12 para sensores / actuadores para Indústria Alimentar. Pág. 135



Caixas repartidoras F&B com cabo principal. Pág. 135



Cablagem M12, 4 pólos, Hygienic Design, aço inoxidável. Pág. 135



Cablagem M12, 4 pólos, Washdown design, plástico. Pág. 135



Cablagem M12 para sensores/ actuadores para aplicações Outdoor. Pág. 136



Caixas de derivação com cabo principal e com fixação por parafuso. Pág. 136



Cabos M12 exterior. Pág. 136



Cabos M12 exterior, blindado. Pág. 136



Conectores M12 exterior. Pág. 136



Caixas de derivação SPEEDCON com cabo principal de 5 m. Pág. 137

Resumo fotográfico PLUSCON



Caixas de derivação SPEEDCON com ligação principal por parafuso. Pág. 137



Cablagem M12 SPEEDCON. Pág. 137



Caixas de derivação M12 com cabo principal de 5 m. Pág. 138



Caixas de derivação M12 com ligação principal por parafuso. Pág. 138



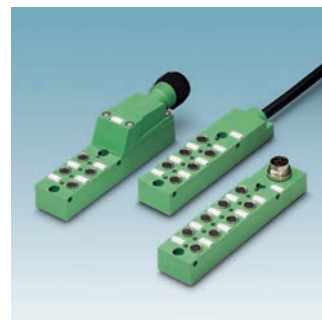
Caixas de derivação M12 com ligação principal por mola. Pág. 138



Caixas de derivação M12 com ligação principal M23. Pág. 139



Caixas de derivação com ligação rápida QUICKON - ONE. Pág. 139



Caixas de derivação M8 em fileira dupla. Pág. 139



Cabo para sensores e para actuadores. Pág. 139



Cabos SAC pré-preparados em M12 para sensores/actuadores. Pág. 140



Cablagem SAC com conector fêmea ou macho M12 e extremidade de cabo livre. Pág. 140



Cablagem SAC com ligação macho fêmea M12. Pág. 141



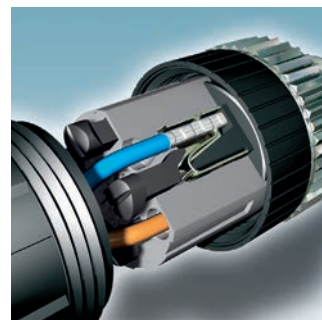
Cablagem SAC com conector para válvula. Pág. 141



Conectores SACC M12 e M8 para sensores/actuadores. Pág. 142



Conectores M12 SPEEDCON, com ligação por parafuso. Pág. 142



Conectores M12 com ligação por mola. Pág. 143



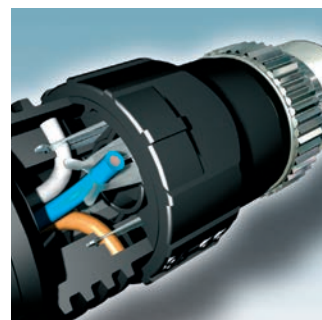
Macho/fêmea M12 SPEEDCON, por mola. Pág. 143



Macho/fêmea M12 SPEEDCON, variante blindada por mola. Pág. 143



Conector M12 com 12 e 17 pólos ligação PIERCECON. Pág. 143

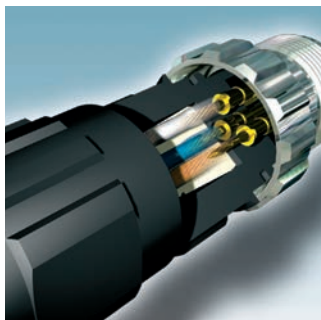


Conectores rápidos M12 E M8 com ligação QUICKON-ONE. Pág. 144

Resumo fotográfico PLUSCON



Conectores para preparação livre M8.
Pág. 144



Conectores rápidos M8 com conexão
PIERCECON. Pág. 144



Distribuidores em T e em Y.
Pág. 145



Repartidor em Y em M2.
Pág. 145



Conectores de válvula com ligação
por parafuso. Pág. 145



Acopladores de cabo QUICKON-ONE.
Pág. 146



Cabo com 3, 4, 5, 6, 12 e 17 fios.
Pág. 146



PLUSCON Field Select.
Pág. 146



Acessórios M12 para bus de campo.
Pág. 147



Cablagem blindada M12 para buses
de campo. Pág. 147



Cablagem para alimentação M12.
Pág. 147



Conectores M8 para livre preparação
de buses. Pág. 148



Cablagem M8 híbrida (BUS +
alimentação). Pág. 148



Pluscon Data Select - Software de
configuração. Pág. 148



Conectores com tomada de carga
para veículos eléctricos. Pág. 149



Ligação para aplicações fotovoltaicas.
Pág. 150

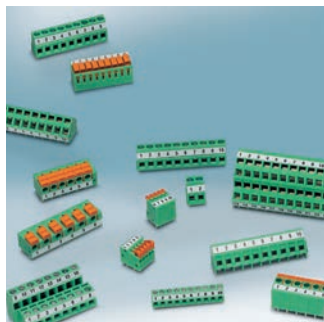


Conectores SUNCLIX para aplicações
fotovoltaicas. Pág. 150

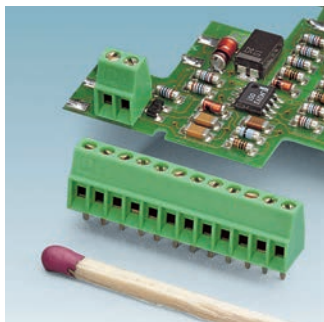


Conectores SUNCLIX vulcanizados e
em Y. Pág. 150

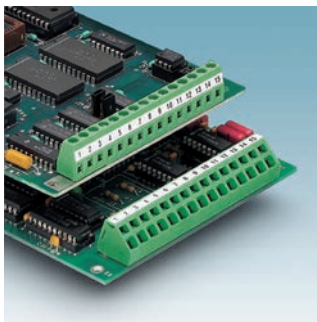
Resumo fotográfico COMBICON



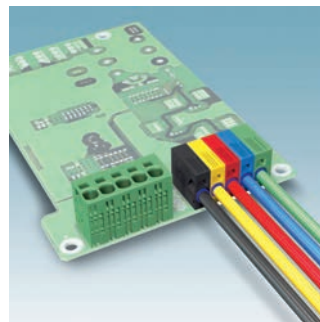
Bornes para placa de circuito impresso. Pág. 153



Microbornes e minibornes para placas de circuito impresso. Pág. 153



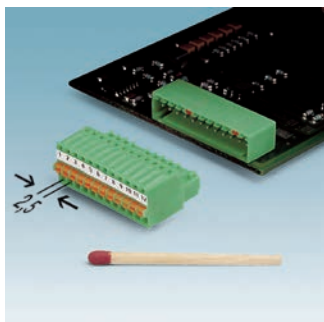
Bornes para placa de circuito impresso. Pág. 153



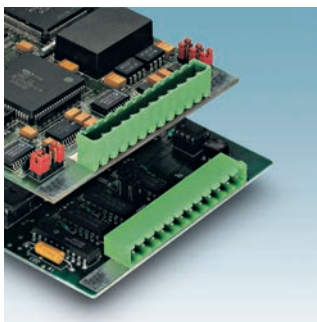
Bornes de mola para placa de circuito impresso. Pág. 153



Conectores para placa de circuito impresso. Pág. 154



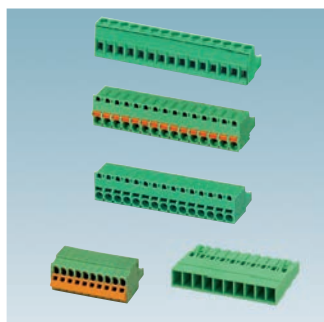
MicroCOMBICON e miniCOMBICON. Pág. 154



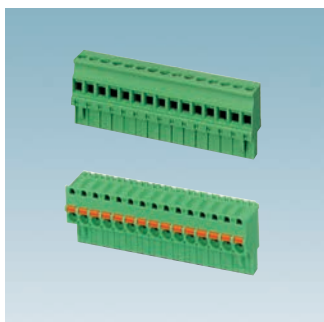
CCapots com base horizontal. Pág. 154



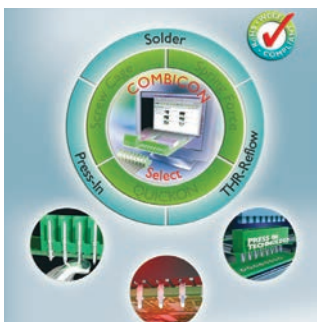
Capots de base vertical. Pág. 154



Conectores de encaixe horizontal. Pág. 155



Conectores com sentido de encaixe vertical. Pág. 155



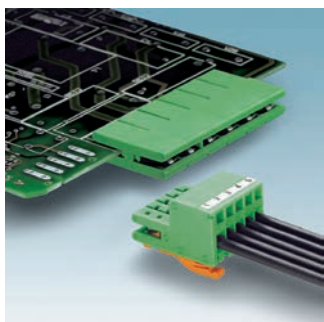
Outras técnicas de fixação da ligação. Pág. 156



Soldadura por refluxo. Pág. 156



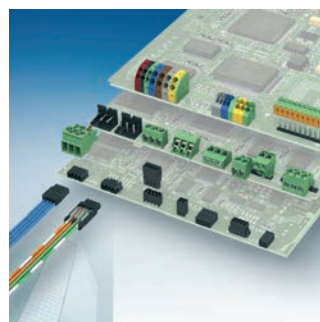
Encaixe à pressão Press-In. Pág. 156



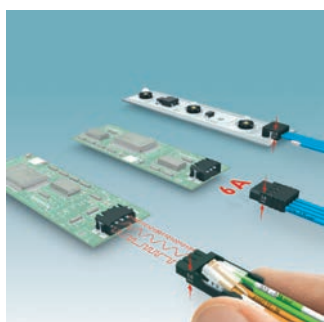
Conexão directa. Pág. 156



Outras gamas de produtos de ligação electrónica. Pág. 157



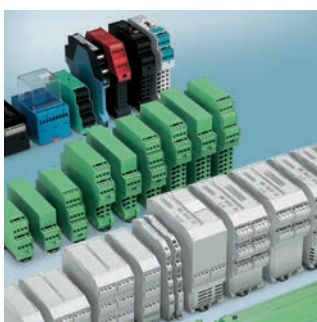
Conexão electrónica para aplicações semi-industriais. Pág. 157



Ligação electrónica de alta densidade. Pág. 157



Conexão electrónica para potência. Pág. 157



Caixas e suportes para montagens electrónicas. Pág. 158



Caixas para electrónica ME MAX. Pág. 158

Resumo fotográfico COMBICON



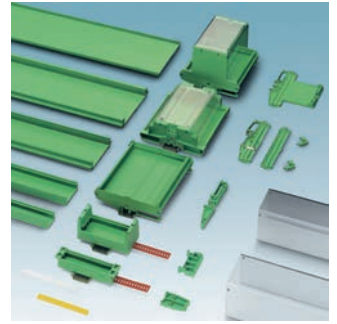
Caixas ME MAX - Conectores bus para calha. Pág. 158



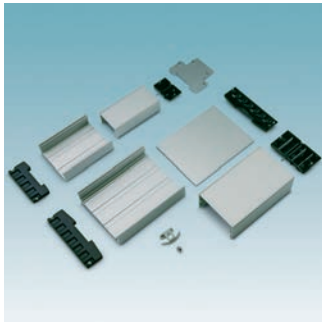
Caixas para electrónica BC. Pág. 159



Caixas BC - Conectores bus para calha. Pág. 159



Perfis extrudados. Pág. 160



Perfis e caixas de aluminio para electrónica. Pág. 161



COMBICON Select. Pág. 162

Resumo fotográfico TRABTECH



Proteção Tipo 1 FLASHTRAB Compact Plus. Pág. 166



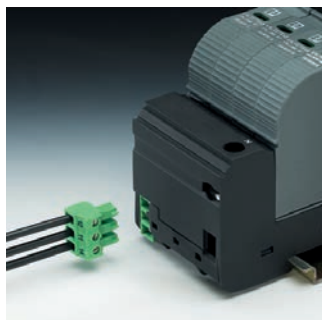
Conjuntos compactos de protecção (base + cartucho). Pág. 166



Gama de produtos VALVETRAB MS T1/T2. Pág. 166



Proteção Tipo 2 VALVETRAB Compact. Pág. 167



Conjuntos compactos de protecção com indicação local e remota de falha. Pág. 167



Conjuntos compactos de protecção com indicação local de falha. Pág. 167



Cartucho de substituição. Pág. 167



Estrutura das referências dos conjuntos compactos. Pág. 167



Proteção combinada Tipo 1+2 FLASHTRAB Compact. Pág. 168



Conjuntos compactos de protecção (base + cartucho). Pág. 168



Cartucho de substituição. Pág. 168



Estrutura das referências dos conjuntos compactos. Pág. 168



VALVETRAB MS. Pág. 169



VALVETRAB MS. Pág. 169



VALVETRAB COMBI-MCB. Pág. 169



VALVETRAB COMBI-RCD. Pág. 169



Proteção Tipo 1 para uma rede TN-C a 400/690 VAC. Pág. 170



Proteção Tipo 2 para alimentação de rede TN-C a 400/690 VAC. Pág. 170



Proteção Tipo 2 para alimentação de rede TN-C a 554/960 VAC. Pág. 170



Proteção para instalações fotovoltaicas (lado DC). Pág. 171

Resumo fotográfico TRABTECH



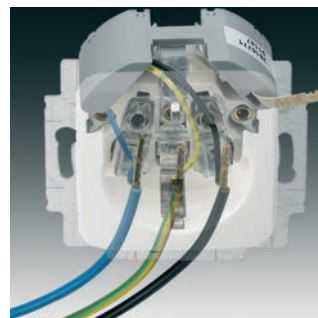
Conjuntos compactos de protecção com indicação local e remota de falha. Pág. 171



Caixa de conexão e protecção. Pág. 171



Caixa de conexão e protecção. Pág. 171



Protecção para tomadas de corrente SOCKETTRAB. Pág. 174



Tomadas de base para $I_n < 26\text{ A}$. Pág. 174



MAINS-PLUGTRAB. Pág. 174



MAINS-PRINTRAB. Pág. 174



MAINTRAB. Pág. 175



COMBITRAB. Pág. 175



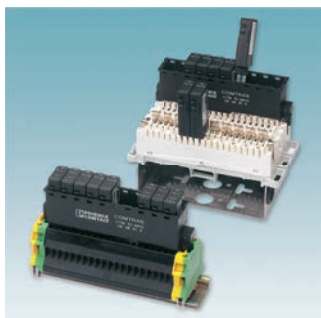
Protecção para antenas de rádio e televisão. Pág. 175



Módulo para protecção de linhas analógicas e digitais. Pág. 176



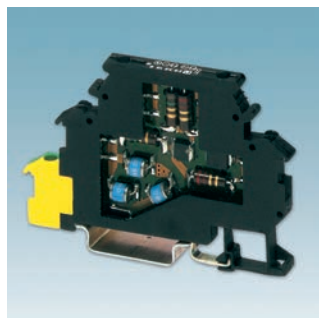
Protecção COMTRAB modular. Pág. 176



Módulos de protecção e acessórios. Pág. 176



Protecção PLUGTRAB de encaixe. Pág. 176



Protecção para sinais de comando e controlo. TERMITRAB. Pág. 177



Cascata de protecção de encaixe para sinais. MCR-PLUGTRAB. Pág. 177



Protecção compacta para sinais para zonas Ex. LINETRAB. Pág. 178



Protecção de sinais directamente na sonda de medição. SURGETRAB. Pág. 178



Protecção para LAN (Ethernet e Token-ring). Pág. 179



Protecção DATATRAB para Ethernet até 10 Gbit/s. Pág. 179

Resumo fotográfico TRABTECH



Protecção para sinais de vídeo.
Pág. 179



Protecção para redes de dados RS
485. Pág. 179



Sistema de energia eléctrica
ininterrupta. Pág. 180



Soluções UPS de 1 a 3 kVA.
Pág. 180



Módulos de bateria externos.
Pág. 180



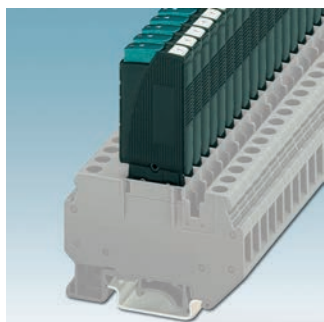
Acessórios UPSs para redundância/
paralela. Pág. 180



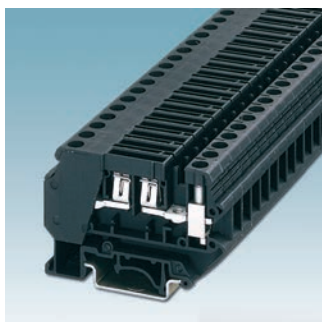
Disjuntores magnetotérmicos de
protecção de equipamentos CB.
Pág. 181



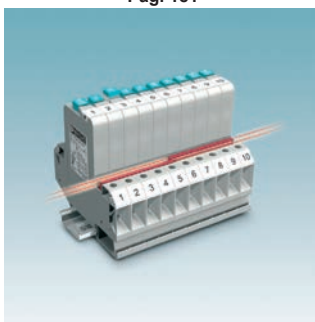
Disjuntores electrónicos de
protecção de equipamentos CB.
Pág. 182



Disjuntores térmicos TCP.
Pág. 183



Bornes para disjuntores térmicos
TCP. Pág. 183



Disjuntores termomagnéticos UT
6-TMC M... Pág. 183

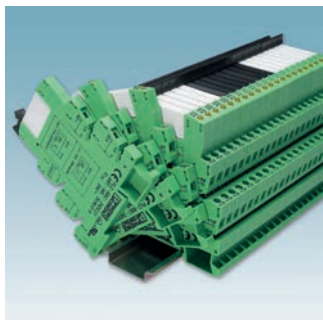


Disjuntores electrónicos EC...
Pág. 183

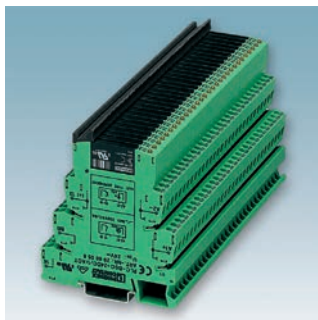


Soluções especializadas.
Pág. 184

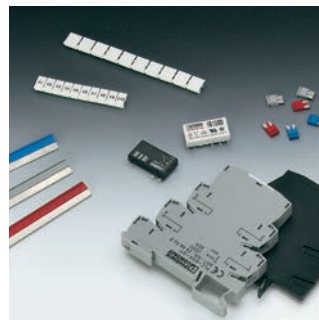
Resumo fotográfico INTERFACE



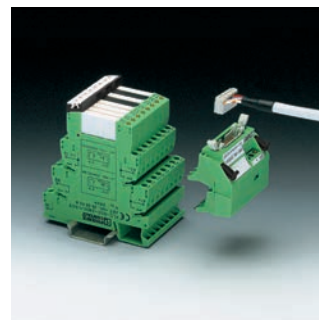
Bornes com relé ou optoacoplador de encaixe. Pág. 187



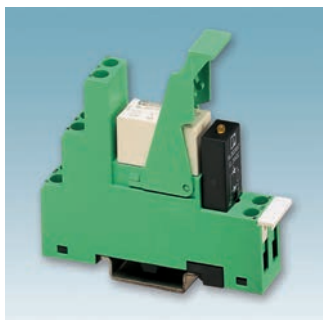
Bornes optoacoplador. Pág. 187



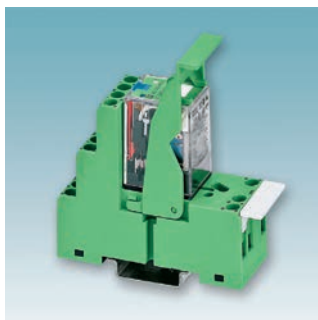
Acessórios. Pág. 188



Adaptador para sistema de cablagem VARIOFACE. Pág. 188



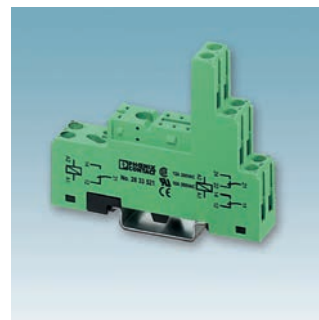
Módulos compactos de 1 ou 2 contactos comutados. Pág. 189



Módulos compactos de 2 ou 3 contactos comutados. Pág. 189



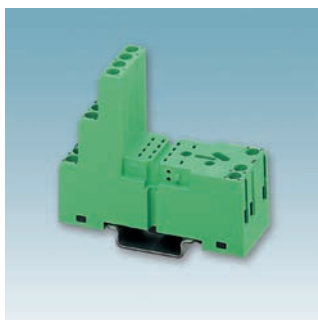
Relé industrial miniatura de 1 ou 2 contactos comutados. Pág. 189



Bases e acessórios. Pág. 189



Relé industrial de 2 ou 4 contactos comutados. Pág. 190



Bases e acessórios. Pág. 190



Relé OCTAL de 2 contactos comutados e UNDECAL de 3 contactos. Pág. 190



Bases e acessórios. Pág. 190



Relés de segurança. Pág. 192



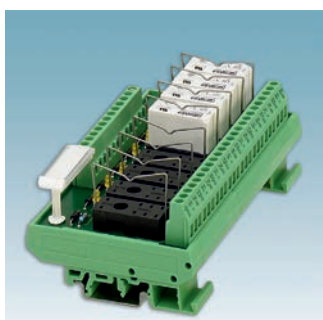
Relés de segurança com contactos retardados. Pág. 192



Relés de segurança especiais. Pág. 192



Relés de segurança programáveis. Pág. 193



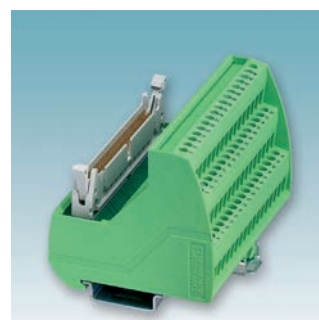
Módulos para grupos de relés/ optoacopladores de encaixe. Pág. 194



Relés. Pág. 194



Optoacopladores. Pág. 194



Módulos passivos com conector de cabo plano. Pág. 194

Resumo fotográfico INTERFACE



Módulos passivos com conector Sub-D. Pág. 194



Cabos com conector de cabo plano. Pág. 195



Cabos blindados com conector de cabo plano. Pág. 195



Cabos sem halogéneos com conector de cabo plano. Pág. 195



Cabos com conector SUB-D. Pág. 196



Analísadores de Rede para Gestão de Energia. Pág. 197



Módulos de extensão. Pág. 197



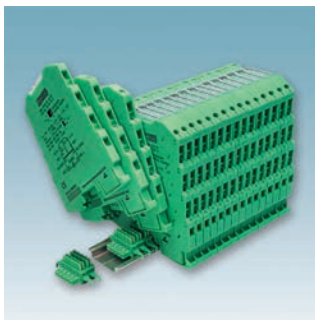
Transformadores de corrente, montagem variável. Pág. 198



Conversor para transformadores de corrente. Pág. 199



Transformadores para correntes DC. Pág. 199



Conversores analógicos em formato de borne. Pág. 200



Borne de alimentação. Pág. 200



Fonte de alimentação específica (opcional). Pág. 200



Conversores e isoladores de protocolo. Pág. 201



Repetidores para redes Profibus e outros buses 485. Pág. 201



Conectores, ferramentas e cabos para redes Profibus. Pág. 201



Conectores para CAN, Modbus e outros buses 485. Pág. 201



Acopladores de fibra óptica RS - 232 (V.24). Pág. 202



Acopladores de fibra óptica INTERBUS / RS - 422 (V.11) / RS - 485 de 4 fios. Pág. 202

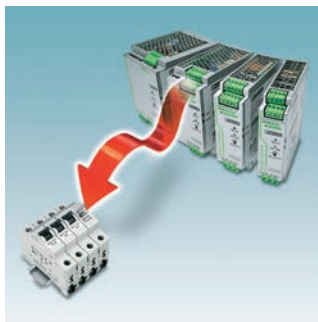


Acopladores de fibra óptica RS - 485 de 2 fios (MODBUS, DH - 485, SUCONET K, J - BUS, etc.). Pág. 202

Resumo fotográfico INTERFACE



Cabos de fibra óptica, conectores e ferramentas de preparação. Pág. 203



QUINT POWER.
Pág. 204



TRIO POWER.
Pág. 204



MINI POWER.
Pág. 204



STEP POWER.
Pág. 204



Sistema de alimentação ininterrupta QUINT UPS-IQ.
Pág. 205



Sistema QUINT UPS-IQ.
Pág. 205



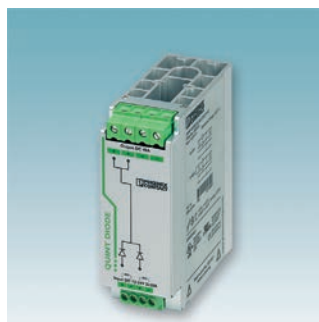
Módulos de baterias.
Pág. 205



Módulos QUINT UPS-IQ com bateria integrada.
Pág. 206



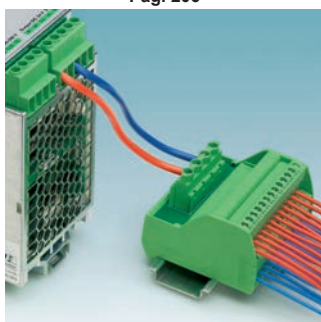
Módulos de redundância activos.
Pág. 206



Módulo de redundância.
Pág. 206



Conversores DC-DC.
Pág. 207



Módulos distribuidores de potencial.
Pág. 207



Adaptador universal.
Pág. 207



Módulos de monitorização e controlo.
Pág. 208



Blocos de alimentação para os relés de monitorização EMD-SL.
Pág. 208



Módulos temporizadores.
Pág. 209



Módulos temporizadores.
Pág. 209



Blocos de alimentação para temporizadores da série ETD.
Pág. 209



CONTACTRON: contactores de estado sólido. Pág. 210

Resumo fotográfico INTERFACE



Arrancador de motor híbrido trifásico.
Pág. 210



Contacto inversor trifásico de estado sólido. Pág. 211



Contacto trifásico de estado sólido.
Pág. 211

Resumo fotográfico AUTOMATION



nanoLine.
Pág. 216



Unidades base.
Pág. 216



Unidades de ampliação de E/S.
Pág.217



Unidades de comunicação.
Pág. 217



Monitor.
Pág. 218



PLCs autónomos - Classe 100.
Pág. 219



PLCs autónomos - Classe 300.
Pág. 220



Controlo embestado - Classe 400.
Pág. 221



Software.
Pág. 222



PCs industriais.
Pág. 223



PCs industriais.
Pág. 223



VALUeline para montagem em calha DIN.
Pág. 223



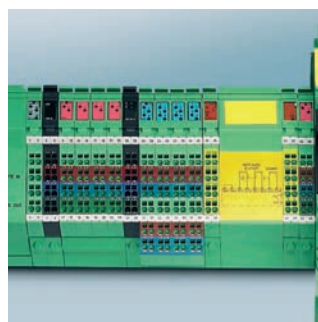
HMI: Interface homem - máquina.
Pág. 224



Painéis tácteis.
Pág. 225



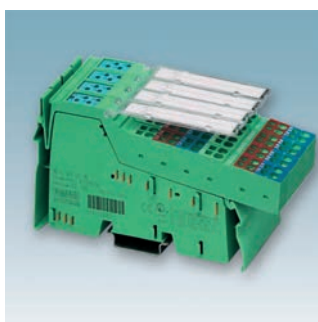
Axioline.
Pág. 228



INLINE Modular.
Pág. 229



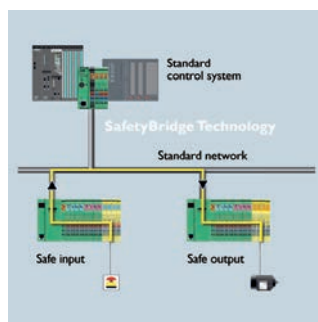
Conversores.
Pág. 229



Módulos de E/S digitais.
Pág. 229

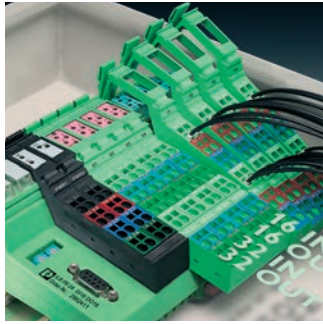


Módulos de E/S analógicas e de temperatura.
Pág. 229

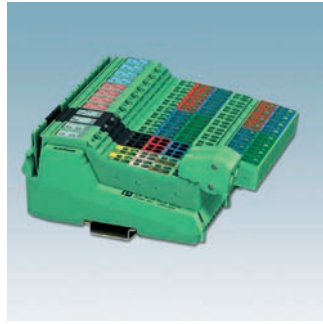


SafetyBridge.
Pág. 230

Resumo fotográfico AUTOMATION



INLINE Block IO.
Pág. 231



Componentes.
Pág. 231



Fieldline.
Pág. 232



FIELDLINE Autónomo.
Pág. 232



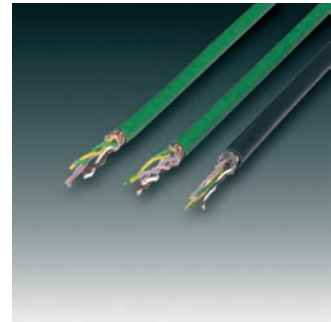
FIELDLINE modular Módulos de
cabeceras. Pág. 233



FIELDLINE modular E/S.
Pág. 233



FIELDLINE M8.
Pág. 233

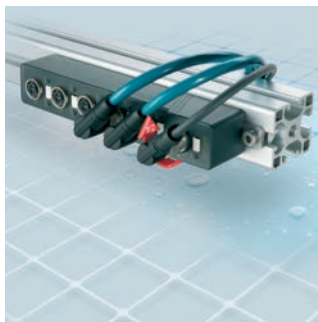


Cabos de bus INTERBUS.
Pág. 234

Resumo fotográfico ETHERNET INDUSTRIAL



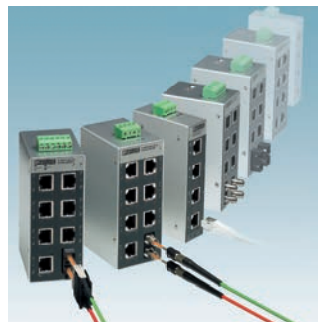
Factory Line.
Pág. 237



Switch Ethernet para fixação em estruturas de máquinas. Pág. 237



Switches não geridos para caixas planas – Gama de produtos SF. Pág. 237



Switches não geridos estreitos – Gama de produtos SFN. Pág. 238



Switches Lean Managed – Redundância simples e económica. Pág. 238



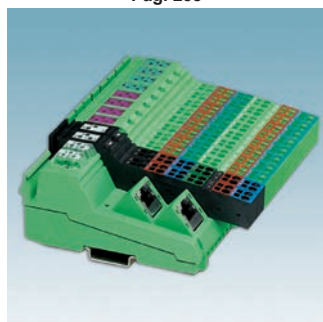
Switches geridos – Controlo total da rede Ethernet. Pág. 239



PROFINET - ETHERNET em tempo real. Pág. 240



Componentes de infra-estrutura Ethernet. Pág. 2340



Componentes para PROFINET-IO. Pág. 241



Sistemas de controlo para PROFINET. Pág. 241



Conversores de média. Cobre/Fibra óptica. Pág. 242



Servidores de portas série. Pág. 242



Isolador galvânico para Ethernet. Pág. 242



Cabos pré-preparados. Pág. 243



Cabos de fibra óptica. Pág. 243



Cabo de fibra óptica configurável metro. Pág. 243



Cablagem para Ethernet. (2 e 4 pares). Pág. 244



Ferramentas de preparação RJ45. Pág. 244



Conectores IP 20 para preparar. Pág. 244

Resumo fotográfico SISTEMAS SEM FIOS (WIRELESS)



Tecnologias sem fios.
Pág. 247



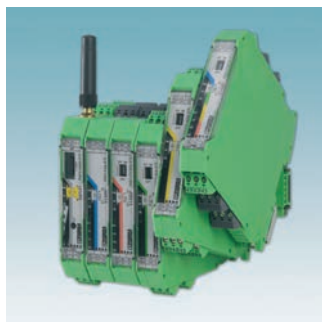
Componentes para Ethernet sem fios.
Pág. 248



Multiplexador sem fios – Wireless
MUX IO. Pág. 249



Entradas e saídas sem fios para
buses de campo e MODBUS/TCP.
Pág. 250



Sistema Radioline.
Pág. 251



Acessórios sistema Radioline.
Pág. 251



PSI Modem Line.
Pág. 252



Acesso remoto a redes Ethernet.
Pág. 253



Modems para linha analógica (V34).
Pág. 253



Modems para linha analógica (V34).
Pág. 253



Antenas omnidireccionais.
Pág. 254



Antenas direccionais.
Pág. 254



Cabos de extensão e pigtails.
Pág. 254



Protecção contra sobretensões.
Pág. 254

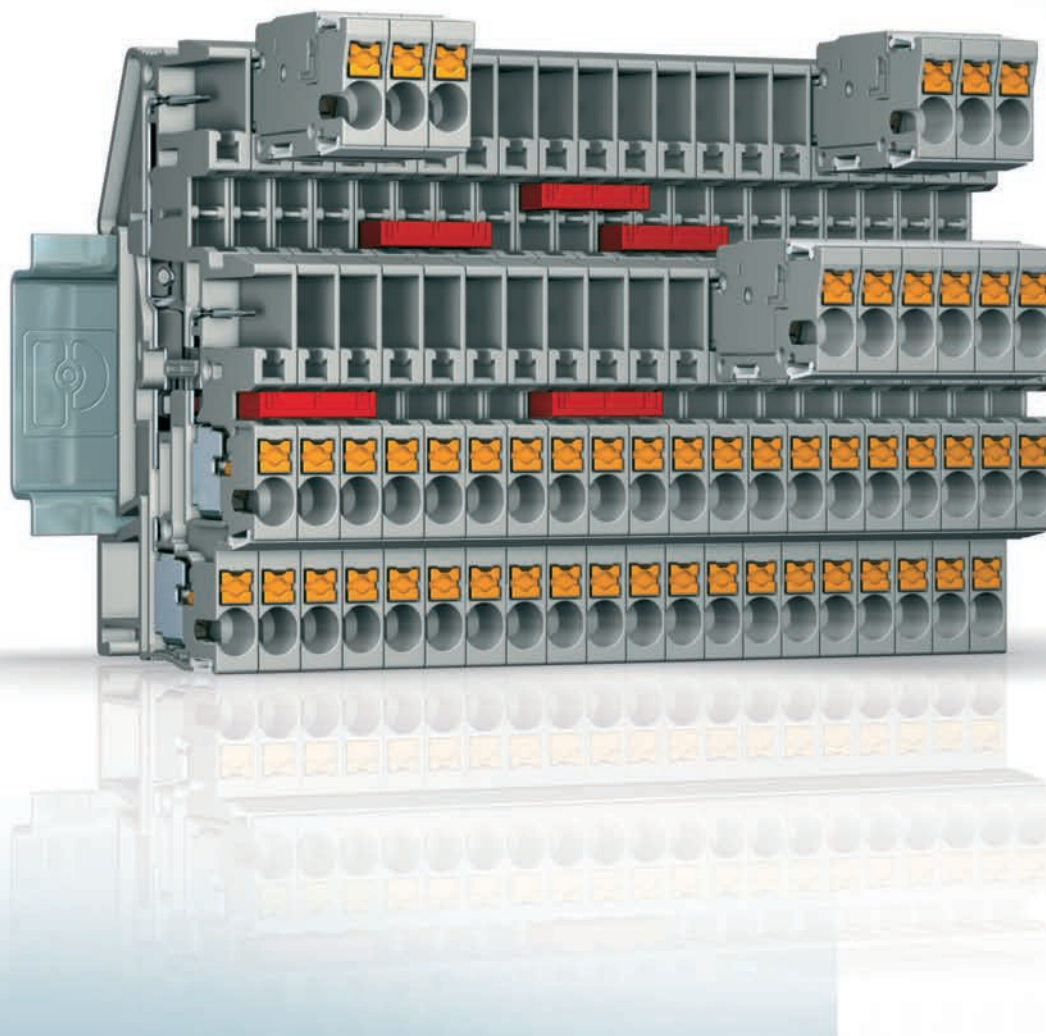


Sistemas de alimentação autónoma
para equipamentos Wireless.
Pág. 254

Notas

CLIPLINE 1

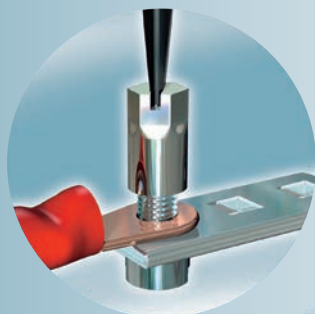
- Bornes para calha DIN.



CLIPLINE Complete

O novo sistema CLIPLINE complete oferece uma gama de acessórios unificados para todas as técnicas de conexão, parafuso (UT), mola (ST), conexão directa Push-in (PT), conexão rápida (QT) e conexão por terminal olhal (RT).

Os acessórios para ligações em ponte, identificação e testes, oferecem ao utilizador um elevado grau de flexibilidade e simplificam a criação e construção do armário de distribuição.

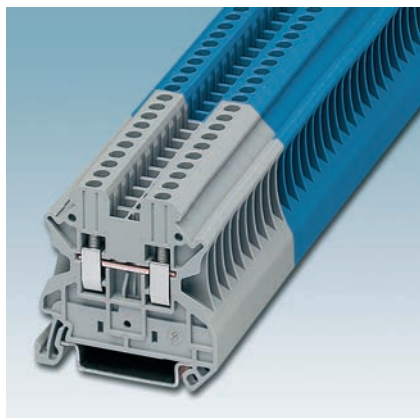


Bornes de passagem, neutro e acessórios mais comuns

Bornes de passagem UT. CLIPLINE Complete

Bornes activos com liga de cobre de elevada resistência e isolamento em poliamida 6.6 isento de halogéneos e VO. Para perfis normalizados NS35.

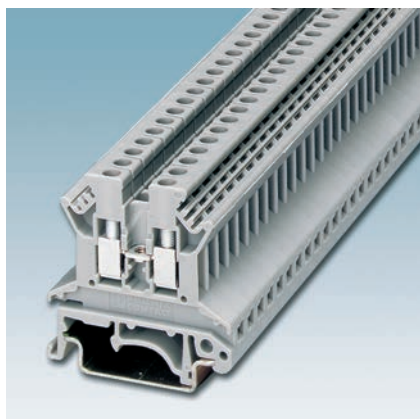
O sistema CLIPLINE complete oferece uma gama de acessórios unificados para todas as técnicas de conexão: parafuso (UT), mola (ST), conexão directa Push-in, rápida (QT) e por terminal olhal (RT).



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
UT 2,5	92.71 C	3044076	4017918960377	2,5	4	32	5	50
UT 4	107.41 C	3044102	4017918960391	4	6	41	6	50
UT 6	146.91 C	3044131	4017918960438	6	10	57	8	50
UT 10	182.25 C	3044160	4017918960445	10	16	76	10	50
UT 16	223.75 C	3044199	4017918977535	16	25	101	12	50
UT 35	485.29 C	3044225	4017918977559	35	50	150	16	50

Bornes de passagem UK

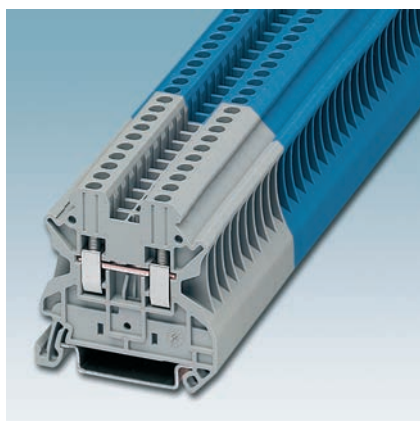
Bornes de cobre níquelado com isolamento em poliamida 6.6. O pé de fixação permite que sejam montados em qualquer tipo de perfis normalizados: NS32 e NS35.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
UK 1,5 N	94.94 C	3005837	4017918139179	1,5	1,5	17,5	4	50
UK 2,5 N	105.57 C	3003347	4017918099299	2,5	4	24	5	50
UK 5 N	107.01 C	3004362	4017918090760	4	6	41	6	50
UK 6 N	147.36 C	3004524	4017918090821	6	10	57	8	50
UK 10 N	202.51 C	3005073	4017918091019	10	16	76	10	50
UK 16 N	242.06 C	3006043	4017918091309	16	25	101	12	50
UK 35 N	552.19 C	3074130	4046356347297	35	35	125	16	50

Bornes de neutro UT. CLIPLINE complete

Com as mesmas dimensões que as de passagem mas com a parte isolante em azul.

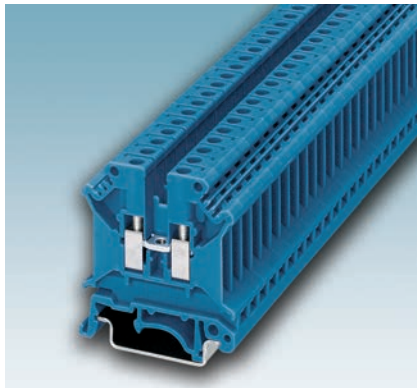


Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
UT 2,5 BU	92.71 C	3044089	4017918960353	2,5	4	32	5	50
UT 4 BU	107.41 C	3044115	4017918960384	4	6	41	6	50
UT 6 BU	146.91 C	3044144	4017918960421	6	10	57	8	50
UT 10 BU	181.02 C	3044188	4017918960469	10	16	76	10	50
UT 16 BU	223.75 C	3044209	4017918977542	16	25	101	12	50
UT 35 BU	485.29 C	3044238	4017918977566	35	50	150	16	50

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por parafuso

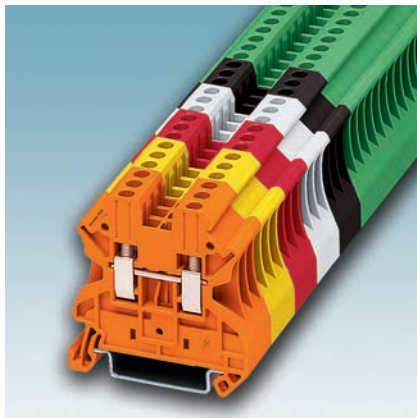
Bornes de neutro UK

Com as mesmas dimensões que as de passagem mas com a parte isolante em azul.



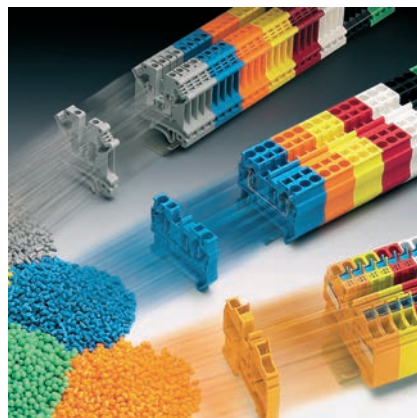
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
UK 1,5 N BU	94.94 C	3005840	4017918138936	1,5	1,5	17,5	4	50
UK 2,5 N BU	105.57 C	3003350	4017918099282	2,5	4	24	5	50
UK 5 N BU	107.01 C	3004388	4017918090777	4	6	41	6	50
UK 6 N BU	147.36 C	3004977	4017918090968	6	10	57	8	50
UK 10 N BU	202.51 C	3005086	4017918091026	10	16	76	10	50
UK 16 N BU	242.06 C	3006056	4017918091316	16	25	101	12	50
UK 35 N BU	551.19 C	3058350	4046356477284	35	35	125	16	50

Bornes de passagem UT em cores especiais

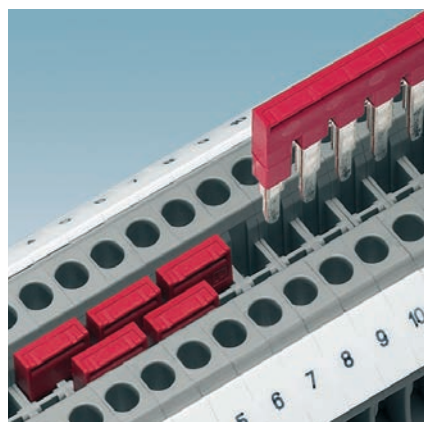


Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
UT 2,5 OG	99.57 C	3045046	4017918975388	2,5	4	32	5	50
UT 4 OG	115.20 C	3045101	4017918975449	4	6	41	6	50
UT 6 OG	156.60 C	3045169	4017918975500	6	10	57	8	50
UT 10 OG	196.29 C	3046281	4017918975623	10	16	76	10	50
UT 2,5 YE	99.55 C	3045059	4017918975395	2,5	4	32	5	50
UT 4 YE	115.20 C	3045114	4017918975456	4	6	41	6	50
UT 6 YE	156.61 C	3045172	4017918975517	6	10	57	8	50
UT 10 YE	196.28 C	3046294	4017918975630	10	16	76	10	50
UT 2,5 RD	99.57 C	3045062	4017918975401	2,5	4	32	5	50
UT 4 RD	115.20 C	3045127	4017918975463	4	6	41	6	50
UT 6 RD	156.60 C	3045185	4017918975524	6	10	57	8	50
UT 10 RD	196.29 C	3046304	4017918975647	10	16	76	10	50
UT 2,5 WH	99.55 C	3045075	4017918975418	2,5	4	32	5	50
UT 4 WH	115.20 C	3045130	4017918975470	4	6	41	6	50
UT 6 WH	156.61 C	3045198	4017918975531	6	10	57	8	50
UT 10 WH	196.28 C	3046317	4017918975654	10	16	76	10	50
UT 2,5 BK	99.57 C	3045088	4017918975425	2,5	4	32	5	50
UT 4 BK	115.20 C	3045143	4017918975487	4	6	41	6	50
UT 6 BK	156.60 C	3045208	4017918975548	6	10	57	8	50
UT 10 BK	196.29 C	3046320	4017918975661	10	16	76	10	50
UT 2,5 GN	99.55 C	3045091	4017918975432	2,5	4	32	5	50
UT 4 GN	115.20 C	3045156	4017918975494	4	6	41	6	50
UT 6 GN	156.61 C	3045211	4017918975555	6	10	57	8	50
UT 10 GN	196.28 C	3046333	4017918975678	10	16	76	10	50

Bornes de passagem UK em cores especiais



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
UK 1,5 N OG	100.41 C	0719016	4017918591410	1,5	1,5	17,5	4	50
UK 2,5 N OG	109.91 C	3026780	4017918476885	2,5	4	24	5	50
UK 5 N OG	138.82 C	3002908	4017918117498	4	6	41	6	50
UK 1,5 N YE	Sob pedido	0719029	4017918591427	1,5	1,5	17,5	4	50
UK 2,5 N YE	111.26 C	3038011	4017918487140	2,5	4	24	5	50
UK 5 N YE	138.82 C	3003952	4017918282172	4	6	41	6	50
UK 2,5 N RD	109.91 C	0719074	4017918599416	2,5	4	24	5	50
UK 5 N RD	138.82 C	3026696	4017918441135	4	6	41	6	50
UK 1,5 N WH	Sob pedido	0719058	4017918591441	1,5	1,5	17,5	4	50
UK 2,5 N WH	117.12 C	0719090	4017918599423	2,5	4	24	5	50
UK 5 N WH	138.82 C	3007327	4017918371821	4	6	41	6	50
UK 1,5 N BK	Sob pedido	0719061	4017918591458	1,5	1,5	17,5	4	50
UK 2,5 N BK	109.91 C	0719100	4017918599430	2,5	4	24	5	50
UK 5 N BK	143.35 C	0711344	4017918463069	4	6	41	6	50
UK 1,5 N GN	Sob pedido	0719045	4017918591465	1,5	1,5	17,5	4	50
UK 2,5 N GN	117.12 C	0719087	4017918599447	2,5	4	24	5	50
UK 5 N GN	138.82 C	3003965	4017918282189	4	6	41	6	50



Pontes superiores bornes UT

Pontes para 10 bornes. Embalagem de 10 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes em azul e cinzento
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	UT 2,5
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	UT 4
FBS 5-8 (1)	181.59 C	3030310	4017918188443	UT 6
FBS 2-10 (2)	95.14 C	3005947	4017918168759	UT 10
FBS 2-12 (2)	113.06 C	3005950	4017918168742	UT 16
FBS 2-16 (2)	127.32 C	3005963	4017918168735	UT 35

(1) Para 5 bornes

(2) Para 2 bornes

Tampas finais em cinzento bornes UT

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades.

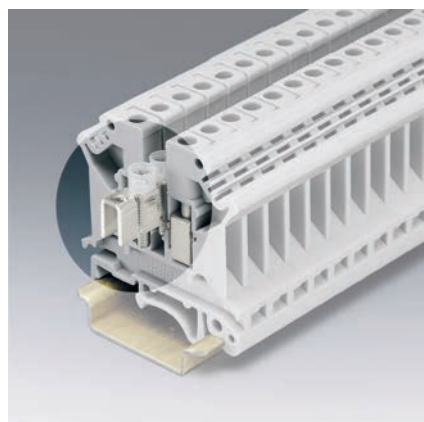
Os bornes com cores especiais utilizam as tampas cinzentas que indicam a continuação:

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-UT 2,5/10	51.07 C	3047028	4017918960346	UT 2,5 / (PE) UT 4 / (PE) UT 6 / (PE) UT 10 / (PE)
D-UT 16	63.81 C	3047206	4017918977597	UT 16 / (PE)

Tampas finais em azul bornes UT

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-UT 2,5/10 BU	51.07 C	3047235	4017918984274	UT 2,5 / (BU) UT 4 / (BU) UT 6 / (BU) UT 10 / (BU)



Pontes superiores bornes UK

Pontes para 10 bornes. Embalagem de 10 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes em azul e cinzento
FBRN 10-4 N	381.19 C	3001624	4017918107192	UK 1,5N
FBRI 10-5 N	460.83 C	2770642	4017918068028	UK 2,5N
FBI 10- 6	440.52 C	0203250	4017918098070	UK 5N
FBI 10- 8	461.77 C	0203263	4017918099053	UK 6N
FBI 10-10	595.74 C	0203276	4017918098506	UK 10N
FBI 10-12	739.18 C	0203454	4017918098049	UK 16N
FBI 2-15 (1)	282.55 C	0201333	4017918098346	UK 35
FBI 3-15 (2)	388.77 C	0201278	4017918099077	UK 35

(1) Para 2 bornes

(2) Para 3 bornes

Tampas finais em cinzento bornes UK

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades.

Os bornes com cores especiais utilizam as tampas cinzentas que indicam a continuação:

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes cinzentos
D-UK 2,5	54.55 C	3001022	4017918089771	UK 1,5N-2,5N
D-UK 4/10	54.55 C	3003020	4017918090425	UK 5N-6N-10N
D-UK 16	66.69 C	3006027	4017918091293	UK 16N
Sem tampa	-	-	-	UK 35

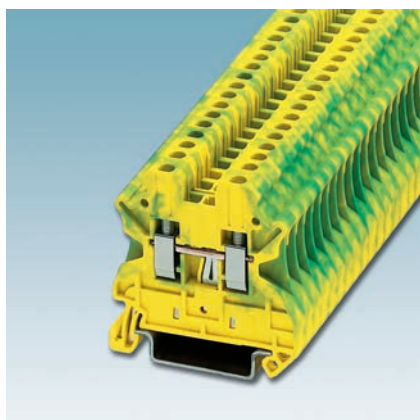
Tampas finais em azul bornes UK

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes azuis
D-UK 2,5 BU	54.81 C	3001103	4017918089825	UK 1,5N-2,5N
D-UK 4/10 BU	54.81 C	3003101	4017918090487	UK 5N-6N-10N
D-UK 16 BU	67.03 C	3006108	4017918091354	UK 16N
Sem tampa	-	-	-	UK 35

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por parafuso

Bornes de terra amarelos-verdes UT



Estes bornes têm a mesma forma que os de passagem. O contacto com o perfil suporte efectua-se mediante um simples encaixe sobre o mesmo.

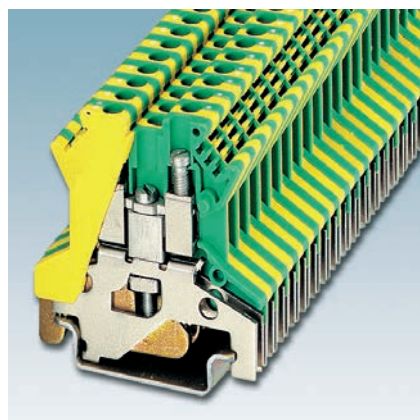
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)		Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido		
UT 2,5-PE	314.25 C	3044092	4017918960360	2,5	4	5	50
UT 4-PE	321.32 C	3044128	4017918960407	4	6	6	50
UT 6-PE	360.98 C	3044157	4017918960414	6	10	8	50
UT 10-PE	388.79 C	3044173	4017918960452	10	16	10	50
UT 16-PE	523.55 C	3044212	4017918977573	16	25	12	50
UT 35-PE	758.01 C	3044241	4017918977580	35	50	16	50

Tampas finais amarelas bornes UT

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-UT 2,5/10 YE	53.87 C	3047248	4017918991753	UT 2,5/PE UT 4/PE UT 6/PE UT 10/PE

Bornes de terra amarelo-verde USLKG



Estes bornes dispõem de um pé que permite a fixação mecânica ao perfil suporte que também pode ser utilizado como barra colectora de terra.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)		Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido		
USLKG 1,5 N	299.04 C	3005853	4017918138929	1,5	1,5	4	50
USLKG 2,5 N	345.88 C	0441119	4017918002183	2,5	4	5	50
USLKG 5	359.14 C	0441504	4017918002190	4	6	6	50
USLKG 6 N	370.83 C	0442079	4017918129316	6	10	8	50
USLKG10 N	396.27 C	3003923	4017918107079	10	16	10	50
USLKG16 N	514.21 C	0443023	4017918002268	16	25	12	50
USLKG35	951.59 C	0444019	4017918002329	35	50	15	50
USLKG50	2 731.93 C	0443049	4017918002282	50	50	20	10
USLKG95	3 588.23 C	0441041	4017918002145	95	95	25	10

Bornes com uma entrada e duas saídas UT

Os bornes TWIN permitem a ligação de dois ou mais condutores a um mesmo potencial.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UT 2,5-TWIN	167.80 C	3044513	4046356055406	2,5	28	5	50
UT 4-TWIN	180.10 C	3044364	4046356055376	4	39	6	50

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-UT 2,5/4-TWIN	46.66 C	3047141	4017918956622	50

Pontes superiores.

Pontes para 10 bornes.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	10
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	10

Bornes com uma entrada e duas saídas UK

Os bornes TWIN permitem a ligação de dois ou mais condutores a um mesmo potencial.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UK 5-TWIN	194.25 C	1923021	4017918052423	4	32	6	50
UK 10-TWIN	338.45 C	3005196	4017918091132	10	76	10	50

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-UK 5-TWIN	65.30 C	1923034	4017918052430	50

UK 10-TWIN não necessita de tampa

Pontes superiores.

Pontes para 10 bornes.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
FBI 10- 6	440.52 C	0203250	4017918098070	10
FBI 10-10	595.74 C	0203276	4017918098506	10

Bornes com dupla entrada - saída UT

Bornes que permitem resolver os problemas de multiplicação de ligações a um mesmo potencial. Além de evitar repicagens (por cabos ao mesmo potencial), possui duas vias de ligação em ponte, o que permite fazê-lo de forma alternada.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UT 2,5-QUATTRO	202.99 C	3044542	4046356055437	2,5	28	5	50
UT 4-QUATTRO	208.49 C	3044571	4046356055468	4	39	6	50

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-UT 2,5/4-QUATTRO	52.52 C	3047170	4046356055918	50

Pontes superiores.

Pontes para 10 bornes.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	10
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	10

Bornes com dupla entrada-saída UK

Bornes que permitem resolver os problemas de multiplicação de ligações a um mesmo potencial. Além de evitar repicagens (para por cabos ao mesmo potencial), possui duas vias de ligação em ponte, o que permite fazê-lo de forma alternada.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UDK 4	218.14 C	2775016	4017918068363	4	32	6	50

Tampas finais.

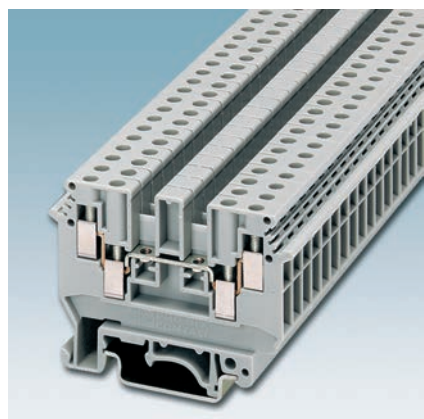
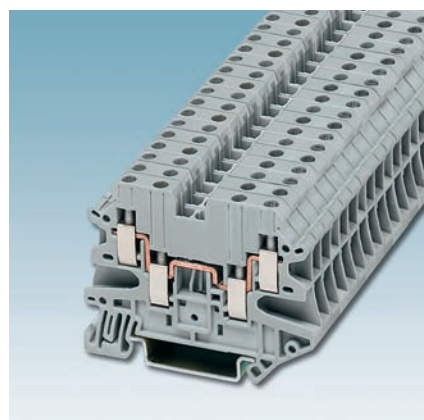
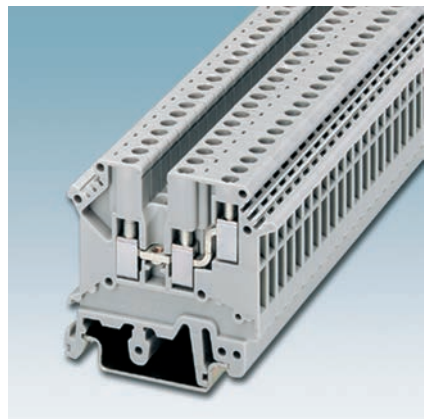
Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-UDK 4	74.10 C	2775113	4017918068455	50

Pontes superiores.

Pontes para 10 bornes.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
FBI 10- 6	440.52 C	0203250	4017918098070	10



CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por parafuso

Bornes de duplo piso

Estes bornes são indicados quando se dispõem de pouco espaço, permitindo poupar até 50% do espaço. A parte superior do corpo está ligeiramente deslocada da parte inferior para facilitar a cablagem e a identificação dos circuitos.

Bornes de duplo piso UT

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UTTB 2,5	275.14 C	3044636	4017918997007	2,5	28	5,2	50
UTTB 4	282.47 C	3044814	4046356055512	4	36	6,2	50

Tampas finais.

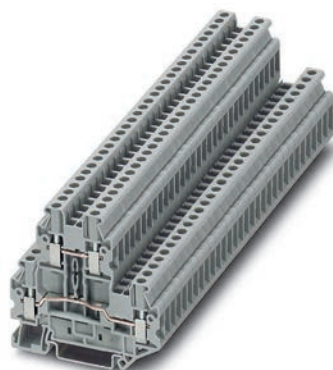
Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-UTTB 2,5/4	73.72 C	3047293	4017918997267	UTTB 2,5 / UTTB 4

Pontes superiores para bornes UTTB.

Pontes para 10 bornes. Embalagem de 10 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	UTTB 2,5
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	UTTB 4



Bornes de duplo piso UK

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
MBKKB 2,5	261.00 C	1414064	4017918021313	2,5	24	5	50
UKK 3	248.50 C	2770011	4017918067755	2,5	32	5	50
UKKB 3	315.57 C	2771010	4017918068165	2,5	32	5	50
UKK 5	254.28 C	2774017	4017918068301	4	32	6	50
UKKB 5	318.69 C	2771146	4017918068226	4	32	6	50
UKKB 10	528.23 C	2772077	4017918068240	10	76	10	50

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-MBKKB 2,5	46.25 C	1413052	4017918021139	MBKKB 2,5
D-UKK 3/5	80.40 C	2770024	4017918067762	UKK 3, UKK 5
D-UKKB 3/5	88.39 C	2771023	4017918068172	UKKB 3, UKKB 5
D-UKKB 10	126.71 C	3001394	4017918089887	UKKB 10

Pontes superiores.

Pontes para 10 bornes.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
FBRNI 10-5 N	445.21 C	2770639	4017918068011	10
FBI 10- 6	440.52 C	0203250	4017918098070	10
FBI 10-10	595.74 C	0203276	4017918098506	10

Bornes com entrada e saída pelo mesmo lado

Os bornes RETURN economizam espaço pois permitem ser alojados perto das paredes das caixas/armários de distribuição.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UK 3-RETURN	221.51 C	3002513	4017918090289	2,5	32	5	50
UK 5-RETURN	247.56 C	3002597	4017918090364	4	41	6	50

Tampas finais.

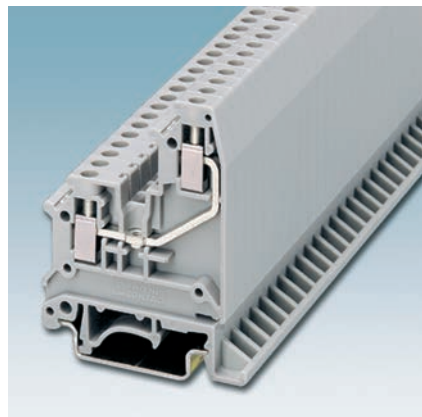
Uma na extremidade da fila. Indicada para ambos os tipos.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-UK 3-RETURN	64.89 C	3002539	4017918090302	50

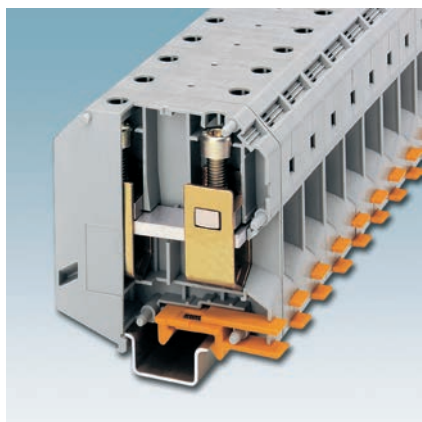
Pontes superiores.

Pontes para 10 bornes.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Fase (mm)	Emb.
FBRNI 10-5 N	445.21 C	2770639	4017918068011	5	10
FBI 10- 6	440.52 C	0203250	4017918098070	6	10



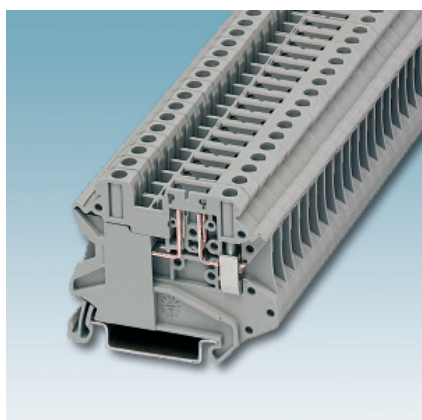
Bornes de potência compactos UKH



Permitem colocar bornes directamente em cabos até 240 mm² utilizando uma estrutura fechada com protecção contra contactos involuntários (IP 20). Podem ser montados sobre perfis suporte NS32 e NS35 incluindo patilha de segurança para a sua fixação. Aperte com uma chave sextavada de 95 mm². Devido ao esforço a que estes bornes estão submetidos, recomendamos que coloque uma fixação terminal robusta tipo UHV-E

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UKH 50	1 261.40 C	3009118	4017918091644	50	150	20	10
UKH 95	2 232.31 C	3010013	4017918091835	95	232	25	10
UKH 150	2 926.55 C	3010110	4017918091842	150	309	31	10
UKH 240	3 569.25 C	3010217	4017918091873	240	415	36	10

Bornes seccionáveis por pino UT



Estes bornes permitem a interrupção de circuitos mediante a extracção de diferentes pinos. Os modelos UT ...-TG-P/P e UTTB ...-TG-P/P incluem pontas de prova nos parafusos.

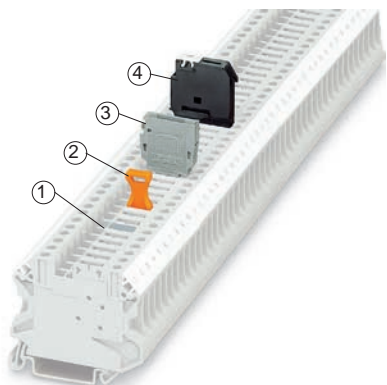
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UT 2,5-TG	210.83 C	3046388	4046356055796	2,5	20	5,2	50
UT 2,5-TG-P/P	236.82 C	3046391	4017918978488	2,5	20	5,2	50
UT 4-TG*	234.53 C	3046142	4017918975579	4	20	6	50
UT 4-TG-P/P*	263.05 C	3046168	4017918975586	4	20	6	50
UT 6-TG*	269.46 C	3046485	4046356098441	6	20	8	50
UT 6-TG-P/P	274.75 C	3073869	4046356336901	6	20	8,2	50
Dois andares							
UTT 4-TG	522.03 C	3044720	4017918997052	4	16	6	50
UTT 4-TG-P/P	571.83 C	3044801	4017918997137	4	16	6	50

* Não necessitam de tampa

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

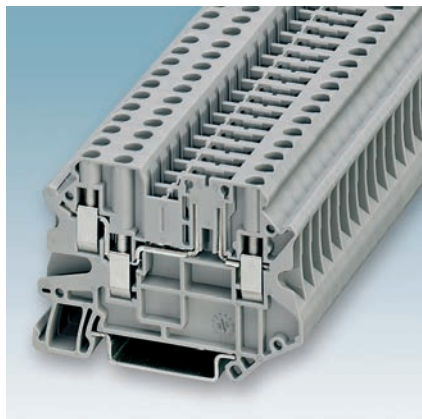
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-UTT 2,5/4	73.72 C	3047293	4017918997267	50
D-UT 2,5/4-TWIN	46.66 C	3047141	4017918956622	50



Pinos de separação e porta fusíveis

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
P-FIX	76.82 C	3038956	4017918975289	Conector de passagem isolado	50
P-DI	73.17 C	3036783	4017918901998	Pino seccionável	10
P-CO	277.69 C	3036796	4017918929145	Suporte de encaixe para componentes	50
P-FU 5X20	210.97 C	3036806	4017918943899	Cabeça porta fusível	10
P-FU 5X20 LED 24	688.22 C	3036819	4017918943905	Porta fusível luminoso 24 VDC	10
P-FU 5X20 LED 60	688.22 C	3036822	4017918943912	Porta fusível luminoso 60 VDC	10
P-FU 5X20 LA 250	716.32 C	3036835	4017918943929	Porta fusível luminoso 250 VDC	10

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por parafuso



Bornes seccionáveis por pino com dupla entrada - saída UT

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UT 4-TWIN-TG	311.69 C	3046595	4046356286015	4	20	6,2	50
UT 4-TWIN-TG-P/P	350.64 C	3046605	4046356286008	4	20	6,2	50
UT 4-QUATTRO-TG	354.57 C	3064027	4046356285957	4	20	6,2	50
UT 4-QUATTRO-TG-P/P	380.74 C	3064030	4046356285940	4	20	6,2	50

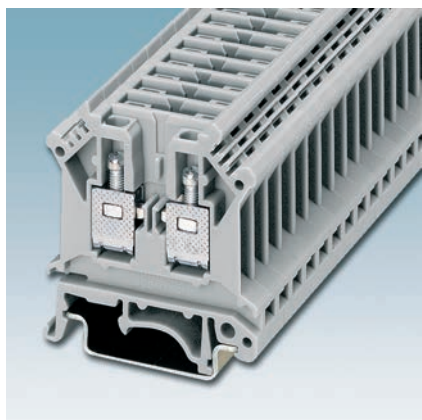
Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-UT 2,5/4-QUATTRO	52.52 C	3047170	4046356055918	50

Bornes seccionáveis por pino UK

Estes bornes permitem a interrupção de circuitos mediante a extracção do pino ST-K4 que pode ser inserido posteriormente invertido, indicando claramente a abertura do circuito. O modelo UK 4-TG-P/P inclui pontas de prova nos parafusos.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UK 4-TG	242.01 C	2812018	4017918076733	4	16	6	50
UK 4-TG-P/P	286.16 C	2812034	4017918107871	4	16	6	50

Pinos de separação

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
ST-K 4	76.49 C	5025462	4017918095321	Pino seccionável	50
ST-BE	269.03 C	2802316	4017918074401	Suporte para componentes	10
ST-SI-UK 4	231.12 C	0921011	4017918010270	Cabeça porta fusível	50

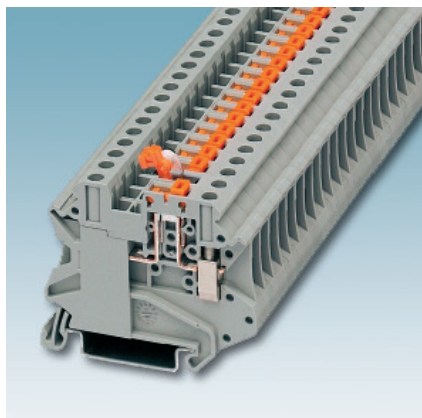
Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes	Emb.
D-UK 4/10	54.55 C	3003020	4017918090425	UK 4-TG , UK 4-TG-P/P	50

Bornes seccionáveis por lâmina UT

Para a interrupção de circuitos mediante a abertura da lâmina. Os modelos UT ...-MT-P/P e UTTB ...-MT-P/P incluem pontas de prova nos parafusos.



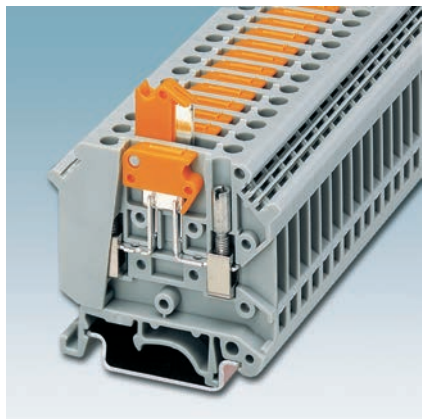
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UT 2,5-MT	299.89 C	3046362	4046356055789	2,5	20	5,2	50
UT 2,5-MT-P/P	315.31 C	3046375	4017918978495	2,5	20	2,5	50
UT 4-MT*	334.43 C	3046139	4017918975562	4	20	6	50
UT 4-MT-P/P*	363.79 C	3046171	4017918975593	4	20	6	50
UT 6-MT	340.18 C	3064069	4046356285711	6	20	8,2	50
UT 6-MT-P/P	366.35 C	3064072	4046356285728	6	20	8,2	50
Dois andares							
UTTB 4-MT	640.46 C	3044775	4017918997106	4	16	6	50
UTTB 4-MT-P/P	668.70 C	3044762	4017918997090	4	16	6	50

* Não necessitam de tampa

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila. Indicada para ambos os tipos de duplo piso.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-UTTB 2,5/4	73.72 C	3047293	4017918997267	50
D-UT 2,5/4-TWIN	46.66 C	3047141	4017918956622	50



Bornes seccionáveis por lâmina UK

Para a interrupção de circuitos mediante a abertura da lâmina. Os modelos MTK-P/P e UK 5-MTK-P/P têm parafusos adaptados a pontas de teste.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
MTK	310.82 C	3101016	4017918092573	2,5	16	5	50
MTK-P/P	337.25 C	3104013	4017918092689	2,5	16	5	50
UK 5-MTK-P/P	399.57 C	3004032	4017918090579	4	16	6	50

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes	Emb.
D-MTK	51.05 C	3101029	4017918092580	MTK , MTK-P/P	50

Bornes seccionáveis por lâmina com dupla entrada-saída UT

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UT4-QUATTRO-MT	414.77 C	3064043	4046356285971	4	20	6	50
UT4-QUATTRO-MTP/P	427.85 C	3064056	4046356285964	4	20	6	50

Tampas finais.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Emb.
D-UT 2,5/4-QUATTRO	52.52 C	3047170	4046356055918	50

Bornes seccionáveis por lâmina com dupla entrada - saída UK

O modelo de borne UDK 4-MTK é utilizado entre outras aplicações na centralização de contadores. O modelo UDK 4-MTK-P/ inclui pontas de prova nos parafusos.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UDK 4-MTK	421.19 C	2775265	4017918068547	4	16	6	50
UDK 4-MTK-P/P	424.17 C	2775210	4017918068516	4	16	6	50

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes	Emb.
D-UDK 4	74.10 C	2775113	4017918068455	UDK 4-MTK , UDK 4-MTK-P/P	50

Bornes de monitorização

São utilizados principalmente para a verificação de contadores das empresas de electricidade. Podem ser fornecidos montados em régua de acordo com as normas de cada empresa. Consulte a nossa delegação mais próxima.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
URTK/SS	511.60 C	0321019	4017918001698	4	26	6	50
URTK/SS-PSB	592.93 C	3056608	4046356459822	4	26	6	50

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-URTK/SS	79.28 C	0321022	4017918001704	50

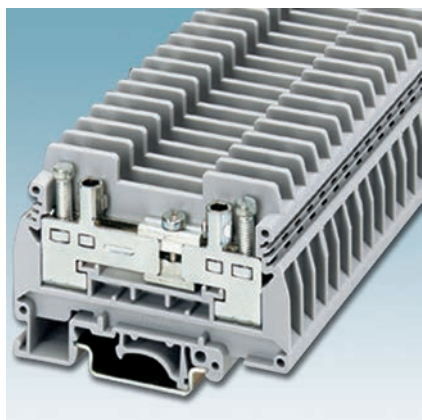
Ponte fixa

Ponte para 10 bornes para ambos os lados do seccionamento.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
FBRNI 10-6 N	464.62 C	2770626	4017918068004	10

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por parafuso

Bornes de monitorização



Este borne inclui as pontas de prova independentes dos parafusos. É utilizado para a mesma aplicação descrita para o borne anterior.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
URTK/S	646.21 C	0311087	4017918001292	10	57	8	50

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-URTK	111.76 C	0310020	4017918001056	50

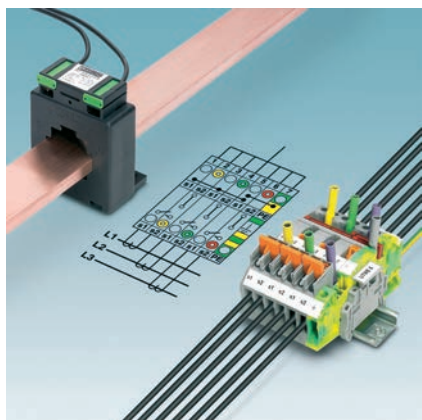
Pino de curto-circuito.

Para ligar em ponte os secundários dos transformadores de intensidade antes da sua abertura.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
KSS 8	599.08 C	0311540	4017918001490	10

Bornes de seccionáveis para circuito de medição UTME.

Bornes com conexão por parafuso.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UTME 6	680.99 C	3047400	4046356291101	10	30	8,2	50
UTMED 6	476.27 C	3047413	4046356291125	10	30	8,2	50
UTMED 6-PE	952.49 C	3047442	4046356291118	10	-	8,2	50

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-UTME 6	107.29 C	3047426	4046356291095	50

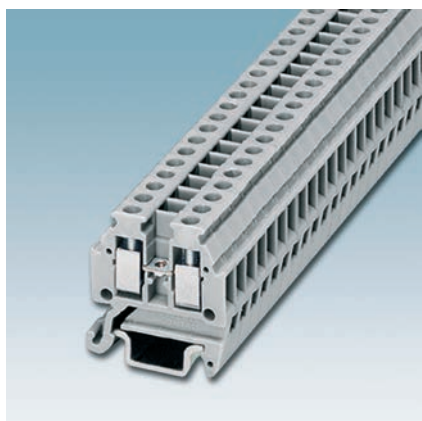
Pino de curto-circuito.

Para ligar em ponte os secundários dos transformadores de intensidade antes da sua abertura.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
SB-ME 2-8	177.19 C	3034468	4046356281065	10
SB-ME 4-8	354.38 C	3034484	4046356281058	10

Minibornes

Bornes em miniatura para instalação em espaços reduzidos e proporcionar alimentação aos equipamentos electrónicos.
Para fixação sobre perfil NS 15.



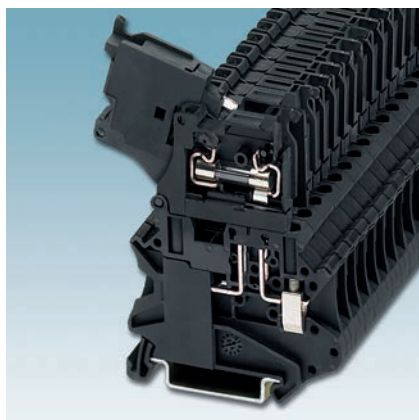
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	Largura (mm)	Emb.
MT 1,5	113.69 C	3100305	4017918099251	1,5	4,2	50
MBK 3/E-Z	102.71 C	1413036	4017918021115	2,5	5,2	50
MBK 5/E-Z	129.59 C	1402940	4017918116941	4	6,2	50

Tampas finais.

Uma na extremidade da fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes	Emb.
D-MT 1,5	32.71 C	3100321	4017918099275	MT 1,5	50
D-MBK/E	37.71 C	1415021	4017918021351	MBK 3/E-Z, MBK 5/E-Z	50

Bornes com cabeça porta fusível basculante UT

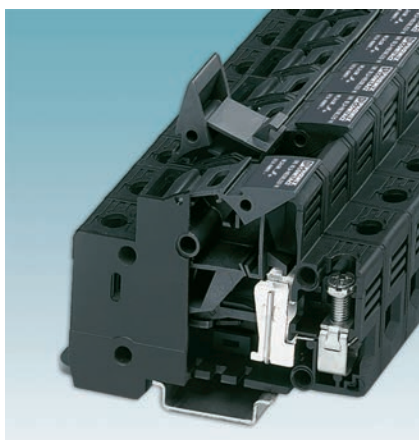


Para a colocação de fusíveis de cristal tipo "G" de 5x20 mm ou 6,3x32 mm. Existem diferentes modelos com ou sem indicação luminosa para tensões de 24 VDC, 60 VDC e 250 VAC. A cor preta dos bornes indica que se tratam de elementos de protecção.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I* (A)	Largura (mm)	Emb.
UT 4-HESI (5X20)	542.90 C	3046032	4017918956578	4	6,3	6	50
UT 4-HESILED 24 (5X20)	1 038.93 C	3046090	4017918956585	4	6,3	6	50
UT 4-HESILED 60 (5X20)	1 038.93 C	3046126	4017918960964	4	6,3	6	50
UT 4-HESILA 250 (5X20)	1 069.42 C	3046100	4017918960957	4	6,3	6	50
UT 6-HESI (6,3x32)	840.34 C	3046401	4046356055802	6	10	8	50
UT 6-HESILED 24 (6,3x32)	1 368.46 C	3046414	4046356055819	6	10	8	50
UT 6-HESILED 60 (6,3x32)	1 368.46 C	3046427	4046356055826	6	10	8	50
UT 6-HESILA 250 (6,3x32)	1 386.93 C	3046430	4046356055833	6	10	8	50

*A corrente é determinada pelo fusível seleccionado

Borne/Base porta fusível para 1000 VDC



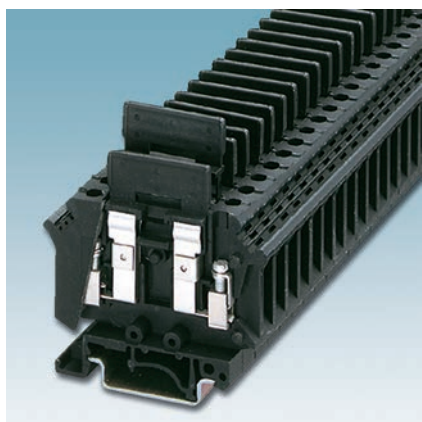
Para a colocação de fusíveis Midget de 10,3x28 mm², com ou sem indicação luminosa.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I* (A)	Largura (mm)	Emb.
UK 10,3-HESI 1000 V	1 304.57 C	3211236	4046356482394	1,5-25	32	18	10
UK 10,3-HESILED 1000 V	2 416.16 C	3211249	4046356482400	1,5-25	32	18	10

*A corrente é determinada pelo fusível seleccionado

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por parafuso

Bornes com cabeça porta fusível basculante UK



Permitem colocar na cabeça basculante fusíveis de cristal tipo "G" de 5x20 , 5x25 ou 5x30 mm. Estão ao dispor diferentes modelos de acordo com a tensão do circuito, com indicação luminosa de abertura do fusível.

Os bornes são fornecidos em preto para indicar que se trata de um elemento de protecção.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UK-SI	613.56 C	3118012	4017918092856	4	6,3*	8	50

*A corrente é determinada pelo fusível seleccionado.

Bornes com cabeça porta fusível basculante UK

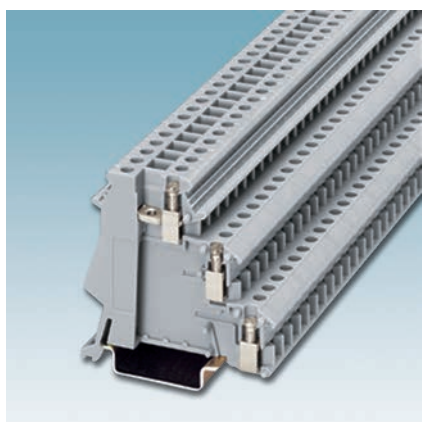


Permitem a colocação de fusíveis de cristal tipo "G" de 5x20 e 5x25 mm na cabeça porta fusíveis, inserindo-se esta no borne base. Os bornes são fornecidos em preto para indicar que se trata de um elemento de protecção.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UK 5-HESI	581.08 C	3004100	4017918090623	4	6,3*	8	50

*A corrente é determinada pelo fusível seleccionado.

Bornes para detectores e actuadores



Para minimizar os custos inerentes à cablagem e poupar espaço ao cablear o sinal e fios de alimentação de cada detector/actuador num só borne de 6,2 mm de espessura. Através dos pentes de ligação em ponte seccionáveis são distribuídos os potenciais positivo e negativo das alimentações, sendo que as mesmas se realizam através do borne DIKD 1,5. Encontram-se disponíveis modelos com sinal luminoso integrado.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	Largura (mm)	Emb.
DIKD 1,5	450.24 C	2715979	4017918061722	2,5	6,2	50
DIK 1,5	319.00 C	2715966	4017918061715	2,5	6,2	50
DOK 1,5	445.54 C	2717016	4017918062040	2,5	6,2	50

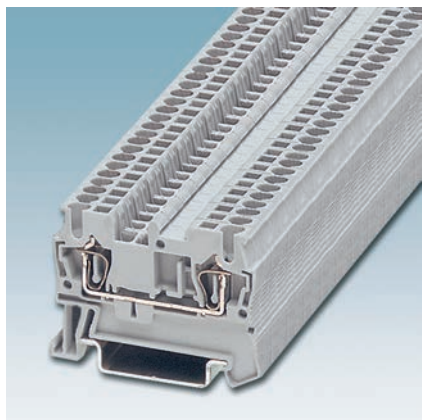
Pentes de ligação em ponte

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Nº bornes com ligação em ponte	Cor
EB 10- DIK GY	291.89 C	2715937	4017918061685	Até 10	Cinzento
EB 10- DIK RD	291.89 C	2716774	4017918062026	Até 10	Vermelho
EB 10- DIK BU	291.89 C	2716680	4017918061968	Até 10	Azul
EB 80- DIK WH	2 560.44 C	2715788	4017918061555	Até 80	Branco
EB 80- DIK RD	2 560.44 C	2715953	4017918061708	Até 80	Vermelho
EB 80- DIK BU	2 560.44 C	2715940	4017918061692	Até 80	Azul

Bornes de passagem, neutro e terra com ligação por mola ST

Bornes de conexão por mola com conexão frontal, tomada de teste integrada e identificação múltipla perfis normalizados NS35.

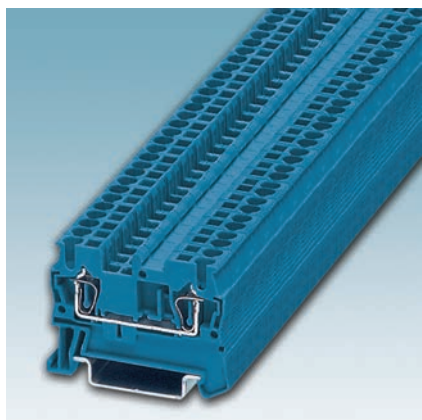
O sistema CLIPLINE Complete oferece uma gama de acessórios unificados para todas as técnicas de conexão: parafuso (UT), mola (ST), conexão directa Push-in (PT), rápida (QT) e por terminal olhal (RT).



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
ST 1,5	73.17 C	3031076	4017918186616	1,5	1,5	17,5	4	50
ST 2,5	74.10 C	3031212	4017918186722	2,5	4	31	5	50
ST 4	103.50 C	3031364	4017918186838	4	6	41	6	50
ST 6	157.13 C	3031487	4017918186944	6	10	52	8	50
ST 10	204.78 C	3036110	4017918819088	10	16	57	10	50
ST 16	246.47 C	3036149	4017918819309	16	25	76	12	50
ST 35	1 742.45 C	3036178	4017918821043	35	50	125	16	50

Bornes de neutro com ligação por mola ST

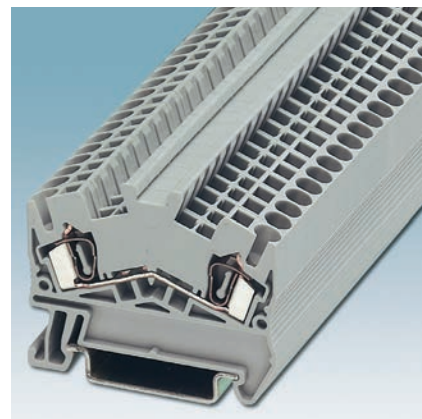
Idênticos aos de passagem, com a parte isolante em azul.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
ST 1,5 BU	73.17 C	3031089	4017918186630	1,5	1,5	17,5	4	50
ST 2,5 BU	74.10 C	3031225	4017918186739	2,5	4	31	5	50
ST 4 BU	103.50 C	3031377	4017918186845	4	6	41	6	50
ST 6 BU	157.13 C	3031490	4017918186951	6	10	52	8	50
ST 10 BU	204.78 C	3036123	4017918819071	10	16	57	10	50
ST 16 BU	246.47 C	3036152	4017918821081	16	25	76	12	50
ST 35 BU	1 742.45 C	3036181	4017918821050	35	50	125	16	50

Bornes de passagem à mola. Variantes inclinadas (ST-DESK)

Bornes que permitem a condução curvada dos condutores.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
STS 2,5	88.46 C	3036398	4017918876944	2,5	4	32	5	50
STS 4	106.45 C	3036424	4017918876975	4	6	38	6	50
STS 6	158.45 C	3038121	4017918928940	6	10	52	8	50

Bornes de neutro de mola. Variantes inclinadas na cor azul (ST-DESK)

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
STS 2,5 BU	88.46 C	3036408	4017918876951	2,5	4	32	5	50
STS 4 BU	106.45 C	3036437	4017918876982	4	6	38	6	50
STS 6 BU	158.45 C	3038134	4017918928957	6	10	52	8	50

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por mola

Bornes de passagem à mola em cores especiais ST



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)		I (A)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido			
ST 1,5 OG	76.99 C	3037012	4017918599454	1,5	1,5	17,5	4	50
ST 2,5 OG	85.79 C	3037070	4017918599515	2,5	4	31	5	50
ST 4 OG	106.45 C	3037135	4017918599577	4	6	41	6	50
ST 1,5 YE	77.00 C	3037025	4017918599461	1,5	1,5	17,5	4	50
ST 2,5 YE	85.79 C	3037083	4017918599522	2,5	4	31	5	50
ST 4 YE	106.46 C	3037148	4017918599584	4	6	41	6	50
ST 1,5 RD	76.99 C	3037038	4017918599478	1,5	1,5	17,5	4	50
ST 2,5 RD	85.79 C	3037096	4017918599539	2,5	4	31	5	50
ST 4 RD	106.45 C	3037151	4017918599591	4	6	41	6	50
ST 1,5 WH	77.00 C	3037054	4017918599485	1,5	1,5	17,5	4	50
ST 2,5 WH	85.83 C	3037119	4017918599546	2,5	4	31	5	50
ST 4 WH	106.46 C	3037177	4017918599607	4	6	41	6	50
ST 1,5 BK	76.99 C	3037067	4017918599492	1,5	1,5	17,5	4	50
ST 2,5 BK	85.79 C	3037122	4017918599553	2,5	4	31	5	50
ST 4 BK	106.45 C	3037180	4017918599614	4	6	41	6	50
ST 1,5 GN	77.00 C	3037041	4017918599508	1,5	1,5	17,5	4	50
ST 2,5 GN	85.83 C	3037106	4017918599560	2,5	4	31	5	50
ST 4 GN	106.46 C	3037164	4017918599621	4	6	41	6	50

Tampas finais bornes ST

Uma na extremidade de cada fila. Embalagem de 50 unidades. Os bornes com cores especiais utilizam as tampas cinzentas que indicam a continuação.

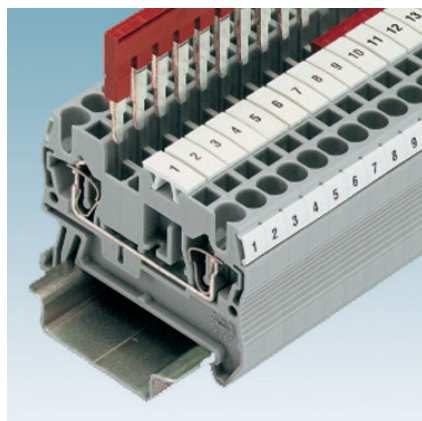
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-ST 2,5	37.59 C	3030417	4017918188047	ST 1,5 (BU)/(PE) - ST 2,5 (BU)/(PE)
D-ST 4	37.59 C	3030420	4017918188030	ST 4 (BU)/(PE)
D-ST 6	39.97 C	3030433	4017918188023	ST 6 (BU)/(PE)
D-ST 10	41.47 C	3036644	4017918819682	ST 10 (BU)/(PE)
D-ST 16	58.93 C	3036657	4017918819699	ST 16 (BU)/(PE)
Sem tampa	-	-	-	ST 35 (BU)/(PE)

Tampas finais variantes inclinadas (ST-DESK)

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-STs 2,5	37.59 C	3031762	4017918193355	ST 2,5 (BU)/(PE)
D-STs 4	37.59 C	3031704	4017918193362	ST 4 (BU)/(PE)
D-STs 6	37.59 C	3038189	4017918928933	ST 6 (BU)/(PE)

Pontes superiores bornes ST, ST-DESK

Pontes para 10 bornes. Embalagem 10 unidades.

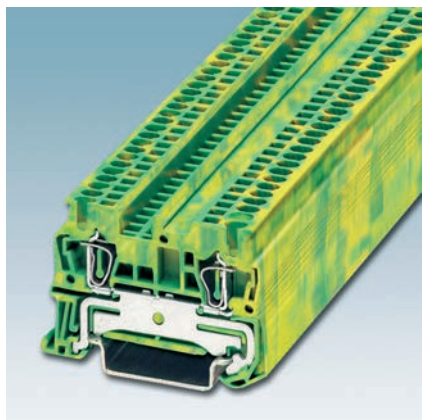


Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes em azul e cinzento
FBS 10-4	298.34 C	3030158	4017918188498	ST 1,5
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	ST 2,5 - STS 2,5
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	ST 4 - STS 4
FBS 10-8	370.12 C	3030323	4017918188634	ST 6 - STS 6
FBS 2-10 (1)	95.14 C	3005947	4017918168759	ST 10
FBS 2-12 (1)	113.06 C	3005950	4017918168742	ST 16
FBS 2-16 (1)	127.32 C	3005963	4017918168735	ST 35

(1) Para 2 bornes

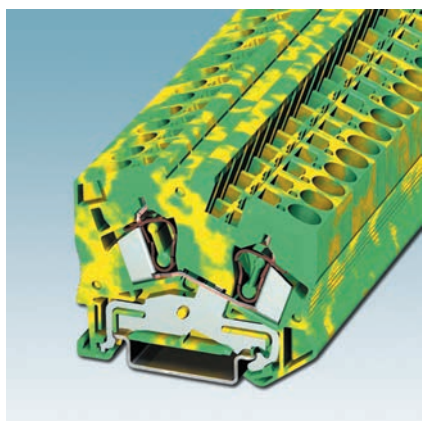
Bornes de terra com ligação por mola ST

Permite a fixação mecânica ao perfil de suporte que pode ser utilizado como barra colectora de terra.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido		
ST 1,5-PE	264.01 C	3031513	4017918186623	1,5	1,5	4	50
ST 2,5-PE	274.71 C	3031238	4017918186746	2,5	4	5	50
ST 4-PE	292.73 C	3031380	4017918186852	4	6	6	50
ST 6-PE	389.30 C	3031500	4017918186968	6	10	8	50
ST 10-PE	453.47 C	3036136	4017918819095	10	16	10	50
ST 16-PE	512.68 C	3036165	4017918821098	16	25	12	50
ST 35-PE	2 904.70 C	3036194	4017918876760	35	35	16	50

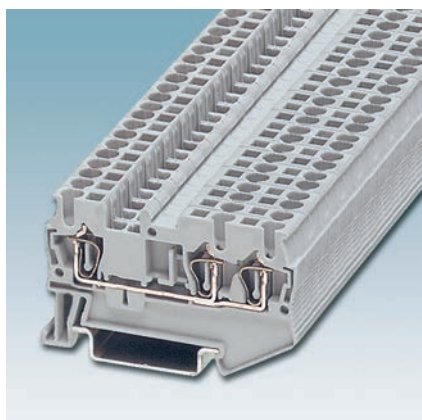
Bornes de terra de mola. Variantes inclinadas de terra (ST-DESK)



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido		
STS 2,5-PE	296.20 C	3036411	4017918876968	2,5	4	5	50
STS 4-PE	319.81 C	3036440	4017918876999	4	6	6	50
STS 6-PE	429.03 C	3038147	4017918928964	6	10	8	50

Bornes com uma entrada e duas saídas ST - . . . - TWIN

Os bornes TWIN permitem a ligação de dois ou mais condutores a um mesmo potencial.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)	Tipo	Largura (mm)	Embalagem
ST 1,5-TWIN	93.43 C	3031128	4017918186647	1,5	Fase	4	50
ST 1,5-TWIN BU	93.43 C	3031131	4017918186654	1,5	Azul	4	50
ST 1,5-TWIN-PE	321.30 C	3031144	4017918186661	1,5	Terra	4	50
ST 2,5-TWIN	96.60 C	3031241	4017918186753	2,5	Fase	5	50
ST 2,5-TWIN BU	96.60 C	3031254	4017918186760	2,5	Azul	5	50
ST 2,5-TWIN-PE	338.27 C	3031267	4017918186777	2,5	Terra	5	50
ST 4-TWIN	126.28 C	3031393	4017918186869	4	Fase	6	50
ST 4-TWIN BU	126.28 C	3031403	4017918186876	4	Azul	6	50
ST 4-TWIN-PE	352.08 C	3031416	4017918186883	4	Terra	6	50
ST 6-TWIN	233.49 C	3036466	4017918884659	6	Fase	8	50
ST 6-TWIN BU	233.49 C	3036479	4017918886820	6	Azul	8	50
ST 6-TWIN-PE	537.31 C	3036482	4017918877002	6	Terra	8	50
ST 10-TWIN	265.94 C	3035288	4046356100762	10	Fase	10	50
ST 10-TWIN BU	265.94 C	3035292	4046356100878	10	Azul	10	50
ST 10-TWIN-PE	478.54 C	3035302	4046356100885	10	Terra	10	50
ST 16-TWIN	309.40 C	3035328	4046356100908	16	Fase	12	50
ST 16-TWIN BU	309.40 C	3035331	4046356100915	16	Azul	12	50
ST 16-TWIN-PE	570.25 C	3035344	4046356100922	16	Terra	12	50

Tampas finais.

Uma na extremidade de cada fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-ST 2,5-TWIN	37.59 C	3030488	4017918187996	50
D-ST 4-TWIN	37.59 C	3030491	4017918187989	50
D-ST 6-TWIN	46.02 C	3036767	4017918877019	50

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por mola

Bornes com uma entrada e duas saídas. Variantes inclinadas bornes TWIN (ST-DESK)



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)	Tipo	Largura (mm)	Embalagem
STS 2,5-TWIN	100.13 C	3031720	4017918193270	2,5	Fase	5	50
STS 2,5-TWIN BU	100.13 C	3036275	4017918610753	2,5	Azul	5	50
STS 2,5-TWIN-PE	342.26 C	3031733	4017918193287	2,5	Terra	5	50
STS 4-TWIN	138.50 C	3031665	4017918193317	4	Fase	6	50
STS 4-TWIN BU	138.50 C	3036291	4017918811372	4	Azul	6	50
STS 4-TWIN-PE	380.17 C	3031678	4017918193324	4	Terra	6	50
STS 6-TWIN	242.99 C	3038150	4017918928971	6	Fase	8	50
STS 6-TWIN BU	242.99 C	3038163	4017918928988	6	Azul	8	50
STS 6-TWIN-PE	583.93 C	3038176	4017918928995	6	Terra	8	50

Tampas finais. Variantes inclinadas TWIN (ST-DESK)

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-ST 2,5	37.59 C	3031762	4017918193355	50
D-ST 4	37.59 C	3031704	4017918193362	50
D-ST 6-TWIN	44.96 C	3038202	4017918929060	50

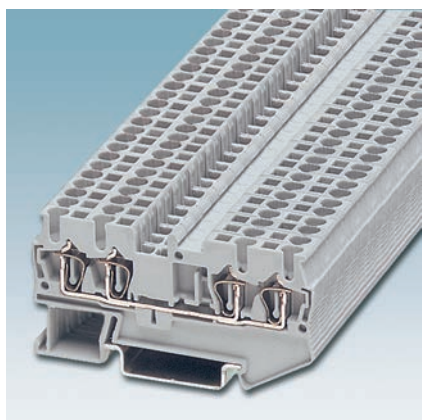
Pontes superiores bornes ST - ... - TWIN, (ST-DESK)

Pontes para 10 bornes. Embalagens de 10 unidades

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes em azul e cinzento
FBS 10-4	298.34 C	3030158	4017918188498	ST 1,5 - TWIN
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	ST (STS) 2,5 - TWIN
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	ST (STS) 4 - TWIN
FBS 10-8	370.12 C	3030323	4017918188634	ST (STS) 6 - TWIN

Bornes com dupla entrada - saída ST - ... - QUATTRO

Bornes que permitem resolver problemas de multiplicação de ligações a um mesmo potencial. Além de evitar repicagens (para por cabos ao mesmo potencial), possui duas vias de ligação em ponte, o que permite fazê-lo de forma alternada.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)	Tipo	Largura (mm)	Embalagem
ST 1,5-QUATTRO	101.43 C	3031186	4017918186678	1,5	Fase	4	50
ST 1,5-QUATTRO BU	101.43 C	3031199	4017918186685	1,5	Azul	4	50
ST 1,5-QUATTRO-PE	342.26 C	3031209	4017918186692	1,5	Terra	4	50
ST 2,5-QUATTRO	132.03 C	3031306	4017918186784	2,5	Fase	5	50
ST 2,5-QUATTRO BU	132.03 C	3031319	4017918186791	2,5	Azul	5	50
ST 2,5-QUATTRO-PE	404.27 C	3031322	4017918186807	2,5	Terra	5	50
ST 4-QUATTRO	161.53 C	3031445	4017918186890	4	Fase	6	50
ST 4-QUATTRO BU	161.53 C	3031458	4017918186906	4	Azul	6	50
ST 4-QUATTRO-PE	441.76 C	3031461	4017918186913	4	Terra	6	50

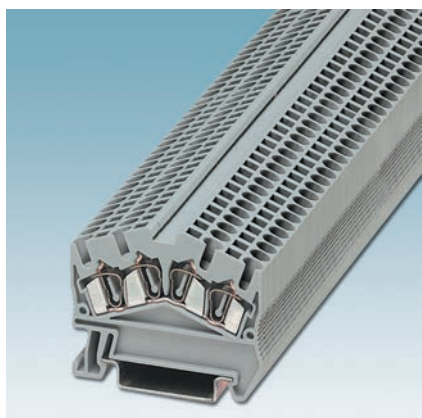
Tampas finais.

Uma na extremidade de cada fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-ST 2,5-QUATTRO	39.97 C	3030514	4017918187972	50
D-ST 4-QUATTRO	39.97 C	3030527	4017918183202	50

Bornes com dupla entrada - Saída. Variantes inclinadas QUATTRO (ST-DESK)

Bornes que permitem resolver problemas de multiplicação de ligações a um mesmo potencial. Além de evitar repicagens (por cabos ao mesmo potencial).



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)	Tipo	Largura (mm)	Embalagem
STS 2,5-QUATTRO	134.83 C	3031746	4017918193294	2,5	Fase	5	50
STS 2,5-QUATTRO BU	134.83 C	3036288	4017918610760	2,5	Azul	5	50
STS 2,5-QUATTRO-PE	429.03 C	3031759	4017918193300	2,5	Terra	5	50
STS 4-QUATTRO	164.97 C	3031681	4017918193331	4	Fase	6	50
STS 4-QUATTRO BU	164.97 C	3036301	4017918613341	4	Azul	6	50
STS 4-QUATTRO-PE	468.62 C	3031694	4017918193348	4	Terra	6	50

Tampas finais variantes inclinadas QUATTRO (ST-DESK)

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-ST5 2,5	37.59 C	3031762	4017918193355	50
D-ST5 4	37.59 C	3031704	4017918193362	50

Pontes superiores bornes ST - ... - QUATTRO (ST-DESK)

Pontes para 10 bornes. Embalagem de 10 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes em azul e cinzento
FBS 10-4	298.34 C	3030158	4017918188498	ST 1,5 - QUATTRO
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	ST (STS) 2,5 - QUATTRO
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	ST (STS) 4 - QUATTRO

Bornes de dois andares

Os bornes STTB reduzem a necessidade de espaço em 50% e podem ser ligados em ponte de ambos os lados.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)	Tipo	Largura (mm)	Embalagem
STTB 1,5	141.47 C	3031157	4017918186708	1,5	Fase	4	50
STTB 1,5 BU	141.47 C	3031160	4017918186715	1,5	Azul	4	50
STTB 1,5-PE	520.89 C	3036013	4017918817275	1,5	Terra	4	50
STTB 2,5	198.69 C	3031270	4017918186814	2,5	Fase	5	50
STTB 2,5 BU	198.69 C	3031283	4017918186821	2,5	Azul	5	50
STTB 2,5-PE	540.40 C	3036026	4017918817282	2,5	Terra	5	50
STTB 4	218.07 C	3031429	4017918186920	4	Fase	6	50
STTB 4 BU	218.07 C	3031432	4017918186937	4	Azul	6	50
STTB 4-PE	688.80 C	3036039	4017918817299	4	Terra	6	50

Tampas finais.

Uma na extremidade de cada fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-STTB 2,5	46.02 C	3030459	4017918188016	50
D-STTB 4	46.02 C	3030462	4017918188009	50

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por mola

Bornes de dois andares. Variantes inclinadas (ST-DESK)



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	Tipo	Largura (mm)	Emb.
STTBS 2,5	202.85 C	3038464	4017918902162	2,5	Fase	5	50
STTBS 2,5 BU	205.36 C	3038493	4017918906894	2,5	Azul	5	50
STTBS 2,5-PE	603.06 C	3038480	4017918906900	2,5	Terra	5	50

Tampas finais.

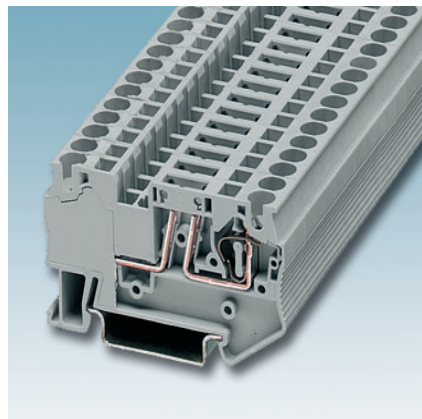
Uma na extremidade de cada fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-STTBS 2,5	46.02 C	3038503	4017918906887	50

Pontes superiores bornes de duplo piso STTB (ST-DESK)

Pontes para 10 bornes. Embalagem de 10 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
FBS 10-4	298.34 C	3030158	4017918188498	STTB 1,5
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	STTB 2,5 - STTBS 2,5
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	STTB 4

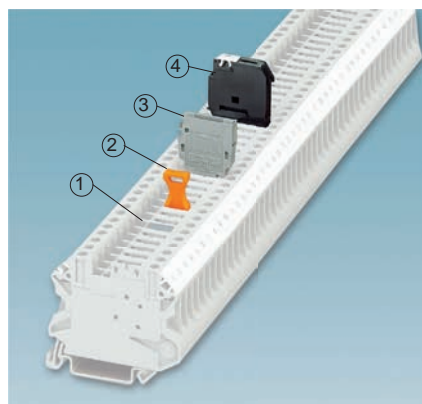


Bornes seccionáveis por pino ST

Estes bornes permitem a interrupção de circuitos mediante a extração de diferentes pinos

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
ST 2,5-TG	161.93 C	3038435	4017918890612	2,5	16	5	50
ST 4-TG	176.00 C	3038367	4017918941239	4	16	6	50

Pinos de separação e porta fusíveis



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
P-FIX	① 76.82 C	3038956	4017918975289	Conector de passagem isolado	50
P-DI	② 73.17 C	3036783	4017918901998	Pino seccionável	50
P-CO	③ 277.69 C	3036796	4017918929145	Suporte para componentes	10
P-FU 5X20	④ 210.97 C	3036806	4017918943899	Porta fusível	10
P-FU 5X20 LED 24	④ 688.22 C	3036819	4017918943905	Porta fusível luminoso 24 VDC	10
P-FU 5X20 LED 60	④ 688.22 C	3036822	4017918943912	Porta fusível luminoso 60 VDC	10
P-FU 5X20 LA 250	④ 716.32 C	3036835	4017918943929	Porta fusível luminoso 250 VAC	10

Bornes seccionáveis por lâmina ST

Para a interrupção de circuitos mediante a abertura da lâmina.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Embalagem
ST 2,5-MT	253.17 C	3036343	4017918890391	2,5	16	5	50
ST 4-MT	274.71 C	3038875	4017918941246	4	16	6	50

Tampas finais.

Uma na extremidade de cada fila.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes	Embalagem
D-ST 2,5-TWIN	37.59 C	3030488	4017918187996	ST 2,5 - TG / MT	50
Não necessita de tampa	-	-	-	ST 4 - TG / MT	-

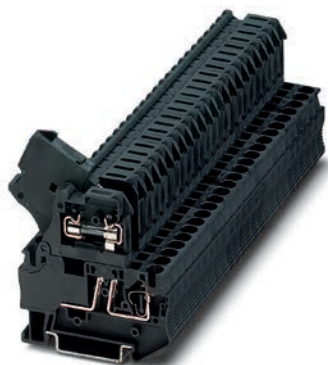
Pontes superiores bornes seccionáveis

Pontes para 10 bornes. Embalagem de 10 unidades

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	ST 2,5 - TG / MT
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	ST 4 - TG / MT

Bornes com cabeça porta fusível basculante ST

Para a colocação de fusíveis de cristal tipo "G" de 5x20 mm e 6,3x32 mm. Existem diferentes modelos com ou sem indicação luminosa para tensões de 24 VDC, 60 VDC e 250 VAC. A cor preta dos bornes indica que se tratam de elementos de protecção.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
ST 4-HESI (5X20)	387.28 C	3036369	4017918890476	4	(1)	6	50
ST 4-HESILED 24 (5X20)	868.74 C	3036547	4017918890483	4	(1)	6	50
ST 4-HESILED 60 (5X20)	868.74 C	3036550	4017918900571	4	(1)	6	50
ST 4-HESILA 250 (5X20)	894.51 C	3036563	4017918890490	4	(1)	6	50
ST 4-HESI (6,3X32)	468.64 C	3036385	4017918914004	4	(1)	6	50
ST 4-HESILED 24 (6,3X32)	1 145.90 C	3038765	4017918914219	4	(1)	6	50

(1) A corrente é determinada pelo fusível utilizado.

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por mola

Minibornes

Entrada de cabo **VERTICAL** para montagem em calha NS15

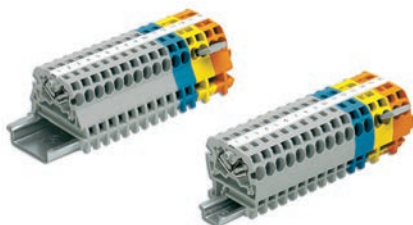


Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.	Tipo
MSB 2,5	48.52 C	3244012	4046356145145	2,5	30	5,2	50	2 ptos. conex.
MSDB 2,5	72.85 C	3244216	4046356145671	2,5	30	10,4	50	2 ptos. conex.

Entrada de cabo **VERTICAL** para montagem em calha NS35

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.	Tipo
MSB 2,5-NS35	48.52 C	3244012	4046356145145	2,5	30	5,2	50	2 ptos. conex.
MSDB 2,5-NS35	72.85 C	3244216	4046356145671	2,5	30	10,4	50	2 ptos. conex.

Entrada de cabo **LATERAL** para montagem em calha NS15



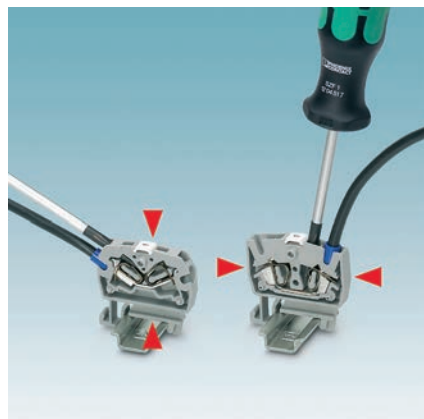
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.	Tipo
MSBV 2,5	48.52 C	3249017	4046356166485	2,5	30	5,2	50	2 ptos. conex.
MSDBV 2,5	72.85 C	3249143	4046356165860	2,5	30	10,4	50	2 ptos. conex.

Entrada de cabo **LATERAL** para montagem em calha NS35

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.	Tipo
MSBV 2,5-NS35	48.52 C	3249088	4046356166546	2,5	30	5,2	50	2 ptos. conex.
MSDBV 2,5-NS35	73.68 C	3249211	4046356166423	2,5	30	10,4	50	2 ptos. conex.

Tampas finais

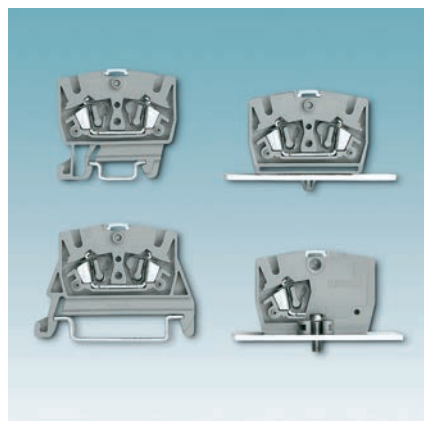
Uma na extremidade de cada fila. Embalagem de 50 unidades.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-MZB 1,5	13.36 C	3024177	4017918106775	MSB 2,5 / MSDB 2,5 / MSB 2,5-NS35 / MSDB 2,5-NS35
D-MSBV 2,5	9.89 C	3251018	4046356166454	MSBV 2,5 / MSDBV 2,5 / MSBV 2,5-NS35 / MSDBV 2,5-NS35

Pontes superiores bornes MSDB

Pontes para 2 bornes. Embalagens de 10 unidades.

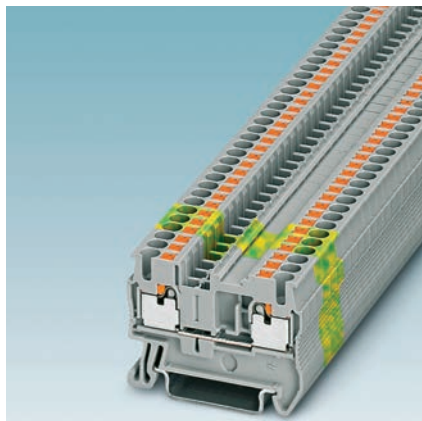


Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
ESB 2-MZDB	39.68 C	3029703	4017918607845	MSDB 2,5 / MSDB 2,5-NS35

Bornes de ligação Push-in

Técnica de fixação inovadora de fios com ponteira ou rígidos sem utilizar ferramentas. Para soltar o fio, basta pressionar a patilha de fixação.

O sistema **CLIPLINE Complete** oferece uma gama de acessórios uniforme para todas as técnicas de fixação: parafuso (UT), mola (ST), Push-in (PT) e Quick-on (QT). Variantes: fase, neutro e terra. Embalagem de 50 unidades.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo	Emb.
PT 1,5/S	57.49 C	3208100	4046356564410	1,5	17,5	3,5	Fase	50
PT 1,5/S BU	57.49 C	3208126	4046356564427	1,5	17,5	3,5	Neutro	50
PT 1,5/S PE	197.92 C	3208139	4046356564434	1,5		3,5	Terra	50
PT 2,5	72.28 C	3209510	4046356329781	2,5	30	5,2	Fase	50
PT 2,5 BU	72.28 C	3209523	4046356329798	2,5	30	5,2	Neutro	50
PT 2,5 PE	266.97 C	3209536	4046356329804	2,5		5,2	Terra	50
PT 4	77.72 C	3211757	4046356482592	4	40	6,2	Fase	50
PT 4 BU	77.72 C	3211760	4046356482608	4	40	6,2	Neutro	50
PT 4 PE	218.74 C	3211766	4046356482615	4		6,2	Terra	50
PT 6	118.88 C	3211813	4046356494656	6	52	8,2	Fase	50
PT 6 BU	118.88 C	3211819	4046356494663	6	52	8,2	Neutro	50
PT 6 PE	296.45 C	3211822	4046356494779	6		8,2	Terra	50

Tampas finais bornes Push-in

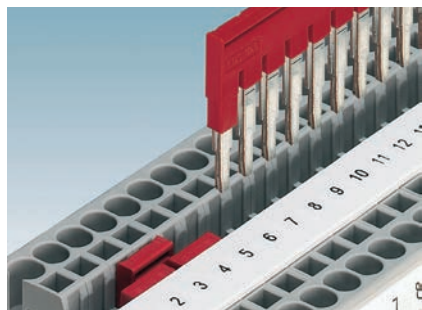
Uma na extremidade de cada fila. Embalagem de 50 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-ST 2,5	37.59 C	3030417	4017918188047	PT 2,5 (BU) (PE)

Pontes superiores bornes Push-in

Pontes para 10 bornes. Embalagens de 10 unidades.

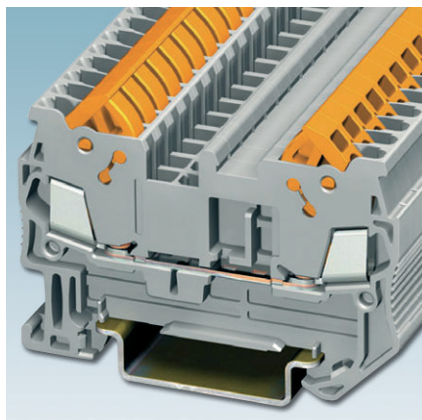
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes em azul e cinzento
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	PT 2,5



Bornes de ligação rápida QT - Tecnologia IDC

Técnica de fixação do fio eléctrico sem descarnar, reduzindo significativamente o tempo de cablagem.

O sistema **CLIPLINE Complete** oferece uma gama de acessórios unificados para todas as técnicas de conexão: parafuso (UT), mola (ST), conexão directa Push-in (PT) e rápida (QT). Variantes: fase, neutro e terra. Embalagem de 50 unidades.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	Tipo	Largura (mm)	Embalagem
QTC 1,5	102.92 C	3205019	4017918932411	1,5	Fase	5	50
QTC 1,5 BU	102.92 C	3205022	4017918932428	1,5	Neutro	5	50
QTC 1,5-PE	354.49 C	3205035	4017918932435	1,5	Terra	5	50
QTC 2,5	117.31 C	3206416	4017918976033	2,5	Fase	6	50
QTC 2,5 BU	117.31 C	3206429	4017918976040	2,5	Neutro	6	50
QTC 2,5-PE	356.66 C	3206432	4017918976057	2,5	Terra	6	50

Tampas finais bornes QT

Uma na extremidade de cada fila. Embalagem de 50 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
D-QTC 1,5	47.14 C	3205161	4017918932541	50
D-QTC 2,5	47.34 C	3206568	4017918976064	50

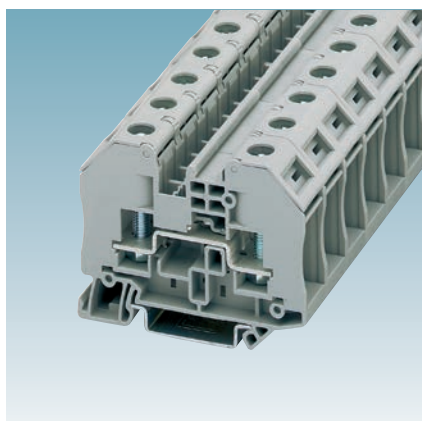
Pontes superiores bornes QT

Pontes para 10 bornes. Embalagens de 10 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes em azul e cinzento
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	QTC 1,5
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	QTC 2,5

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por terminal olhal

Bornes para calha com ligação por terminal olhal RT(O)



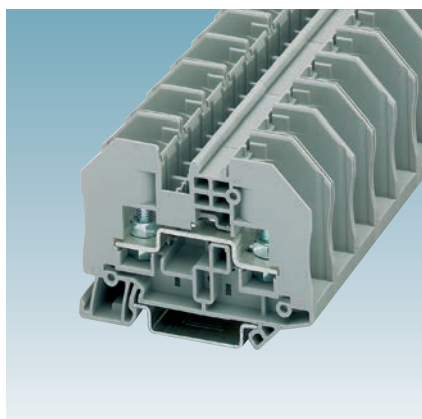
Para a colocação de bornes em condutores com terminal circular:

Variante fechada RT com protecção contra contactos involuntários, utiliza-se uma chave standard.

Variante aberta RTO, utiliza-se uma chave hexagonal SHN.

O sistema **CLIPLINE Complete** oferece uma gama de acessórios unificados para todas as técnicas de conexão: parafuso (UT), mola (ST), conexão directa Push-in (PT), rápida (QT) e por terminal olhal (RT).

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo	Embalagem
RT 3	377.83 C	3049013	4046356140140	2,5	24	12,2	Fase	50
RT 3 BU	372.53 C	3049110	4046356140157	2,5	24	12,2	Neutro	50
RT 3 PE	808.28 C	3049411	4046356140164	2,5		12,2	Terra	50
RT 5	411.55 C	3049026	4046356140799	6	41	16,2	Fase	50
RT 5 BU	398.02 C	3049123	4046356140805	6	41	16,2	Neutro	50
RT 5 PE	922.46 C	3049424	4046356140812	6		16,2	Terra	50
RT 5-T	717.66 C	3049039	4046356139991	6	41	16,2	Seccionable	50
RT 8	1 125.35 C	3049042	4046356140027	35	125	20,2	Fase	50
RT 8 BU	1 087.55 C	3049148	4046356284677	35	125	20,2	Neutro	50



Variante aberta

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo	Embalagem
RTO 3	283.63 C	3049518	4046356140775	2,5	24	12,2	Fase	50
RTO 3 BU	Sob pedido	3049660	-	2,5	24	12,2	Neutro	50
RTO 3 PE	605.87 C	3049615	4046356140782	2,5		12,2	Terra	50
RTO 5	309.00 C	3049521	4046356140829	6	41	16,2	Fase	50
RTO 5 BU	298.18 C	3049767	4046356283564	6	41	16,2	Neutro	50
RTO 5 PE	690.84 C	3049628	4046356140836	6		16,2	Terra	50
RTO 5-T	538.25 C	3049233	4046356140010		41	16,2	Seccionable	50
RTO 8	816.33 C	3049343	4046356140058	35	125	20,2	Fase	50
RTO 8 BU	816.33 C	3049864	4046356284684	35	125	20,2	Neutro	50

Chave hexagonal ou chave de tubos

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Para bornes
SHN 5.5	10.66	1209855	4046356178747	RTO 3
SHN 8	11.90	1209868	4046356178716	RTO 5 e RTO 5-T
SHN 13	14.28	1209923	4046356178730	RTO 8

Tampas finais

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades.

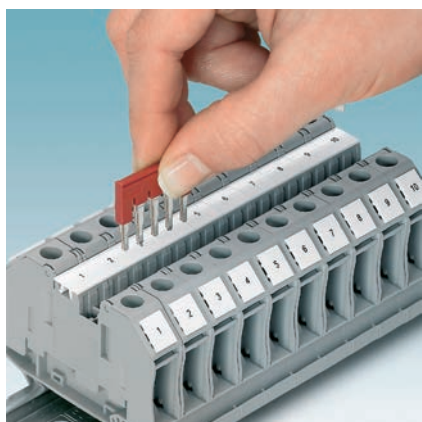
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-RT 3/5	60.46 C	3049097	4046356152495	RT(O) 3/RT(O) 5/RT(O) 5-T
D-RT 8	92.84 C	3049194	4046356152501	RT(O) 8

Pontes superiores bornes RT(O)

Pontes para 10 bornes. Embalagem de 10 unidades

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	RT(O) 3
FBS 10-8	370.12 C	3030323	4017918188634	RT(O) 5/RT(O)5-T
FBS 2-10 *	95.14 C	3005947	4017918168759	RT(O) 8

* Para 2 bornes



Bornes para calha com ligação por terminal olhal HV

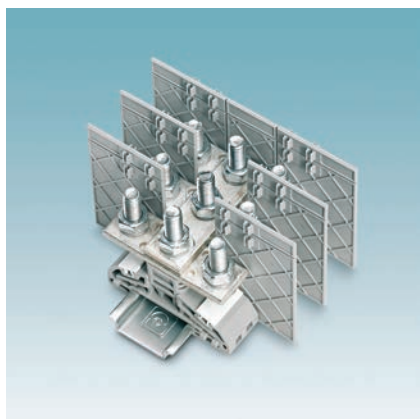


A nova geração de distribuidores de condutores HV facilita a ligação segura de até 4 condutores com terminais de cabo em conformidade com DIN 46234, 46235 e 46237 e um espaço mínimo. As porcas hexagonais são fixas com anilhas elásticas para que não possam afrouxar-se sozinhas. A ampla gama de acessório garante uma cablagem segura e confortável dos condutores até 120 mm².

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Embalagem
De um terminal olhal							
HV M5/1	149.31 C	3049437	4046356313544	16	76	13	25
HV M6/1	885.72 C	3049204	4046356184038	35	125	16	25
HV M8/1	963.57 C	3049301	4046356184052	50	150	21	25
HV M10/1	1 062.36 C	3049408	4046356184076	120	269	32	10
HV M12/1	1 261.63 C	3049505	4046356184090	120	269	32	10
De dois terminal olhal							
HV M6/2	967.73 C	3049547	4046356310291	35	125	16	25
HV M8/2	1 047.21 C	3049550	4046356310307	50	150	21	25
HV M10/2	1 312.14 C	3049563	4046356310314	120	269	32	10

Placas separadoras

Embalagem de 25 unidades.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
HV M12/1-TP	158.53 C	3049602	4046356184106	HV M5/1 y HV M6/1
HV M12/2-TP	206.52 C	3049709	4046356307178	Todas os outros

Cobertura

Embalagem 25 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
HV M5/1-AP	32.70 C	3049806	4046356184021	
HV M6/1-AP	37.79 C	3049903	4046356184045	
HV M8/1-AP	42.77 C	3049398	4046356184069	
HV M10/1-AP	105.76 C	3049495	4046356184083	

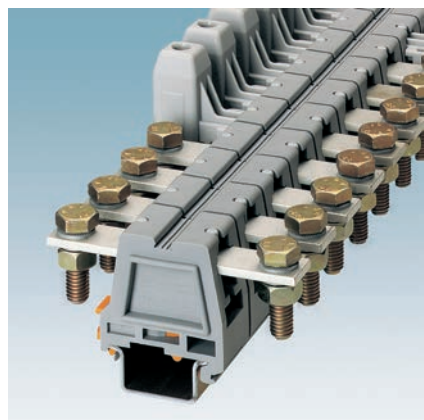
Grampos

Embalagem 25 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
CLIPFIX 35-5	57.06 C	3022276	4017918194154	
E/AL-NS 35	308.82 C	1201662	4017918017439	

CLIPLINE | Bornes para calha com conexão por terminal olhal

Bornes de potência sobre platina UHV e acessórios



Permitem a colocação de bornes directamente em cabos até 240 mm². Estão ao dispor diferentes variantes para a conexão combinada a platina e flange. Podem ser montados sobre perfis suporte NS32 e NS35.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Emb.
UHV 50-AS/AS	1 371.50 C	2130017	4017918052799	50	150	32	10
UHV 50-KH/KH	2 334.92 C	2130169	4017918052942	50	150	32	10
UHV 95-AS/AS	1 739.50 C	2130020	4017918052805	95	232	40	10
UHV 95-KH/KH	3 167.14 C	2130172	4017918052959	95	232	40	10
UHV150-AS/AS	2 721.70 C	2130033	4017918052812	150	309	46	10
UHV150-KH/KH	4 059.46 C	2130185	4017918052966	150	309	46	10
UHV240-AS/AS	3 083.98 C	2130046	4017918052829	240	415	53	10
UHV240-KH/KH	Sob pedido	2130198	4017918052973	240	415	53	10

AS= ligação a platina com parafuso e contraporca

KH= ligação com flange isolada

Tampa de separação

Para inserir entre bornes e nas extremidades quando é colocado terminal ou platina.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes	Embalagem
UHV -TP1	373.45 C	2130402	4017918053130	50	10
UHV -TP2	399.45 C	2130415	4017918053147	95-240	10

Tampa protectora

Para proteger as ligações realizadas sobre platina com parafuso e contraporca, evitando possíveis contactos involuntários com partes baixa tensão.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes	Embalagem
UHV 50-AH	286.37 C	2130444	4017918053178	50	10
UHV 95-AH	398.09 C	2130457	4017918053185	95	10
UHV150-AH	434.72 C	2130460	4017918053192	150	10
UHV240-AH	477.65 C	2130473	4017918053208	240	10

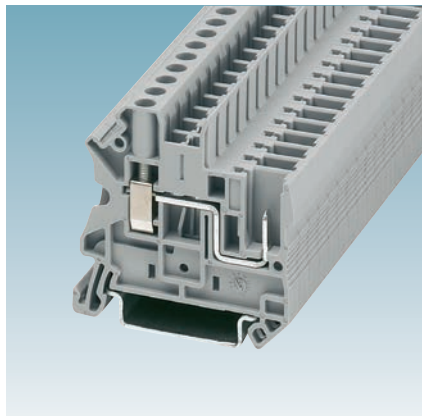
Tampa final

Para colocar em ambos os extremos da fila de bornes.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes	Embalagem
UHV -E	73.75 C	2130428	4017918053154	50	10

Bornes com ligação de encaixe de parafuso UT Combi

O sistema CLIPLINE Complete oferece uma gama de acessórios unificados para todas as técnicas de conexão: parafuso (UT), mola (ST), conexão directa Push-in (PT), rápida (QT) e por terminal olhal (RT)



Bornes para calha

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo	Embalagem
UT 2,5/1P	92.45 C	3045017	4017918975357	2,5	24	5	Fase	50
UT 2,5/1P BU	92.45 C	3045020	4017918975364	2,5	24	5	Neutro	50
UT 2,5/1P PE	313.35 C	3045033	4017918975371	2,5	-	5	Terra	50
UT 4/1P	109.19 C	3045583	4046356083096	4	32	6	Fase	50
UT 4/1P BU	109.19 C	3045596	4046356083102	4	32	6	Neutro	50
UT 4/1P PE	323.64 C	3045606	4046356083119	4	-	6	Terra	50

Tampas finais bornes UT Combi

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 10 unidades

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-UT 2,5/1P	51.07 C	3047154	4017918975715	UT 2,5/1P(BU)(PE) e UT 4/1P(BU)(PE)

Conector macho para encaixar em bornes UT/QT/Push-in/ST Combi

Entrada de cabo por cima e ligação em ponte

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo*	Embalagem
UPBV 2,5/1	117.80 C	3045145	4046356103107	2,5	24	5	1 pólo cinzento	50
UPBV 2,5/2	197.31 C	3045402	4046356055611	2,5	24	5	2 pólos cinzento	50
UPBV 2,5/3	275.14 C	3045415	4046356055628	2,5	24	5	3 pólos cinzento	50
UPBV 2,5/1 BU	117.80 C	3045240	4046356113342	2,5	24	5	1 pólo azul	50
UPBV 2,5/1 GNYE	117.80 C	3045253	4046356113359	2,5	-	5	1 pólo terra	50
UPBV 4/1	181.67 C	3045800	4046356083126	4	32	6	1 pólo cinzento	50
UPBV 4/2	303.76 C	3045813	4046356083324	4	32	6	2 pólos cinzento	50
UPBV 4/3	427.25 C	3045826	4046356083331	4	32	6	3 pólos cinzento	50
UPBV 4/1 BU	181.67 C	3045266	4046356113335	4	32	6	1 pólo azul	50
UPBV 4/1 GNYE	181.67 C	3045279	4046356113328	4	-	6	1 pólo terra	50

* Para encaixes com maior número de pólos, consulte o catálogo geral.

Entrada de cabo por cima

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo*	Embalagem
UP 4/1	177.42 C	3060115	4046356088336	4	32	6	1 pólo cinzento	50
UP 4/2	295.00 C	3060128	4046356090292	4	32	6	2 pólos cinzento	50
UP 4/3	414.09 C	3060131	4046356090308	4	32	6	3 pólos cinzento	50
UP 4/1 BU	177.42 C	3045282	4046356113434	4	32	6	1 pólo azul	50
UP 4/1 GNYE	177.42 C	3045295	4046356113441	4	-	6	1 pólo terra	50

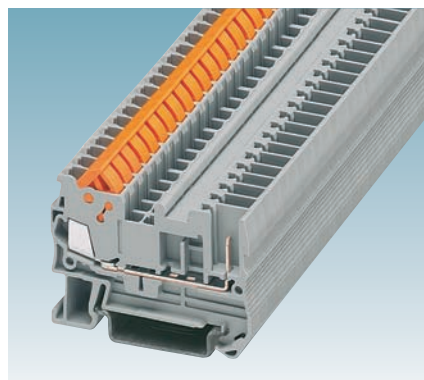
* Para encaixes com maior número de pólos, consulte o catálogo geral.

Bornes com ligação de encaixe de corte do isolamento QT Combi

O sistema CLIPLINE Complete oferece uma gama de acessórios unificados para todas as técnicas de conexão: parafuso (UT), mola (ST), conexão directa Push-in (PT), rápida (QT) e por terminal olhal (RT)

Bornes a calha

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo*	Embalagem
QTC 1,5/1P	101.54 C	3050073	4017918975784	1,5	17,5	5	Fase	50
QTC 1,5/1P BU	101.54 C	3050086	4017918975791	1,5	17,5	5	Neutro	50
QTC 1,5/1P PE	358.04 C	3050099	4017918975807	1,5	-	5	Terra	50



CLIPLINE | Cipline Complete COMBI Bornes com ligação de encaixe

Tampas finais bornes QT Combi

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-QTC 1,5/1P	47.34 C	3206322	4017918975951	QTC 1,5/1P(BU)(PE)



Conector macho para encaixar em bornes UT/QT/Push-in/ST Combi

Entrada de cabo por cima

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo*	Embalagem
QP 1,5/1	135.99 C	3051108	4046356082457	1,5	17,5	5	1 pólo cinzento	50
QP 1,5/2	226.94 C	3051111	4046356082952	1,5	17,5	5	2 pólos cinzento	50
QP 1,5/3	317.99 C	3051124	4046356082969	1,5	17,5	5	3 pólos cinzento	50
QP 1,5/1 BU	135.99 C	3051250	4046356113403	1,5	17,5	5	1 pólo azul	50
QP 1,5/1 GNYE	135.99 C	3051263	4046356113410	1,5	-	5	1 pólo terra	50

* Para encaixes com maior número de pólos, consulte o catálogo geral.

Bornes com ligação de encaixe de ligação directa Push-in Combi

O sistema CLIPLINE Complete oferece uma gama de acessórios unificados para todas as técnicas de conexão: parafuso (UT), mola (ST), conexão directa Push-in (PT), rápida (QT) e por terminal olhal (RT)

Bornes a calha

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo	Embalagem
PT 1,5/S/1P	57.49 C	3208582	4046356565257	1,5	13,5	3,5	Fase	50
PT 1,5/S1P BU	57.49 C	3208595	4046356565264	1,5	13,5	3,5	Neutro	50
PT 1,5/S/1P PE	197.92 C	3212332	4046356565370	1,5	-	3,5	Terra	50
PT 2,5/1P	83.30 C	3210033	4046356333412	2,5	24	5	Fase	50
PT 2,5/1P BU	83.30 C	3210046	4046356333429	2,5	24	5	Neutro	50
PT 2,5/1P PE	274.98 C	3210059	4046356333436	2,5	-	5	Terra	50

Tampas finais bornes Push-in Combi

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-ST 2,5	37.59 C	3030417	4017918188047	PT 2,5/1P(BU)(PE)
D-PT 1,5/S	30.62 C	3208142	4046356564397	PT 1,5/S/1P(BU)(PE)

Encaixes aéreos machos e para encaixar em borne ou calha UT/QT/Push-in/ST Combi

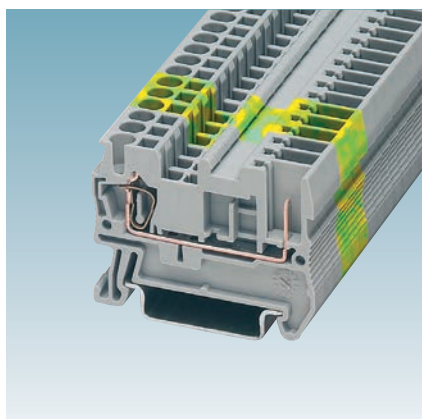
Entrada de cabo por cima e ligação em ponte

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo*	Embalagem
PP-H 1,5/S/1	68.87 C	3212484	4046356564816	1,5	13,5	3,5	1 pólo cinzento	50
PP-H 1,5/S/2	115.48 C	3212510	4046356564854	1,5	13,5	3,5	2 pólos cinzento	50
PP-H 1,5/S/3	162.19 C	3212523	4046356564861	1,5	13,5	3,5	3 pólos cinzento	50
PP-H 1,5/S/1 BU	68.87 C	3212497	4046356564823	1,5	13,5	3,5	1 pólo azul	50
PP-H 1,5/S/1 GNYE	68.87 C	3212507	4046356564830	1,5	-	3,5	1 pólo terra	50
PP-H 2,5/1	73.21 C	3209866	4046356366632	2,5	24	5	1 pólo cinzento	50
PP-H 2,5/2	120.02 C	3209879	4046356366663	2,5	24	5	2 pólos cinzento	50
PP-H 2,5/3	167.67 C	3209882	4046356366779	2,5	24	5	3 pólos cinzento	50
PP-H 2,5/1 BU	73.21 C	3210017	4046356366649	2,5	24	5	1 pólo azul	50
PP-H 2,5/1 GNYE	73.21 C	3210020	4046356366656	2,5	-	5	1 pólo terra	50

* Para encaixes com maior número de pólos, consulte o catálogo geral.

Bornes com ligação de encaixe por mola ST Combi

O sistema CLIPLINE Complete oferece uma gama de acessórios unificados para todas as técnicas de conexão: parafuso (UT), mola (ST), conexão directa Push-in (PT), rápida (QT) e por terminal olhal (RT)



Bornes a calha

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo	Embalagem
ST 2,5/1P	83.26 C	3040012	4017918832612	2,5	24	5	Fase	50
ST 2,5/1P BU	83.26 C	3040656	4017918832513	2,5	24	5	Neutro	50
ST 2,5/1P PE	274.71 C	3040025	4017918832629	2,5	-	5	Terra	50
ST 4/1P	107.41 C	3042719	4017918956035	4	32	6	Fase	50
ST 4/1P BU	107.41 C	3042874	4017918956219	4	32	6	Neutro	50
ST 4/1P PE	314.83 C	3042722	4017918956042	4	-	6	Terra	50

Tampas finais bornes ST Combi

Uma na extremidade da fila. Embalagem de 50 unidades.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
D-ST 2,5/1P	37.59 C	3030417	4017918188047	ST 2,5/1P(BU)(PE)
D-ST 4/1P	37.59 C	3030420	4017918188030	ST 4/1P(BU)(PE)



Conector macho para encaixar em bornes UT/QT/Push-in/ST Combi

Entrada de cabo pela lateral

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo*	Embalagem
SPV 2,5/1	76.87 C	3041710	4046356090841	2,5	24	5	1 pólo cinzento	50
SPV 2,5/2	126.75 C	3041723	4046356055086	2,5	24	5	2 pólos cinzento	50
SPV 2,5/3	177.79 C	3041736	4046356055093	2,5	24	5	3 pólos cinzento	50
SPV 2,5/1 BU	76.87 C	3061017	4046356113458	2,5	24	5	1 pólo azul	50
SPV 2,5/1 GNYE	76.87 C	3061020	4046356113427	2,5	-	5	1 pólo terra	50

* Para encaixes com maior número de pólos, consulte o catálogo geral.

Entrada de cabo por cima e ligação em ponte

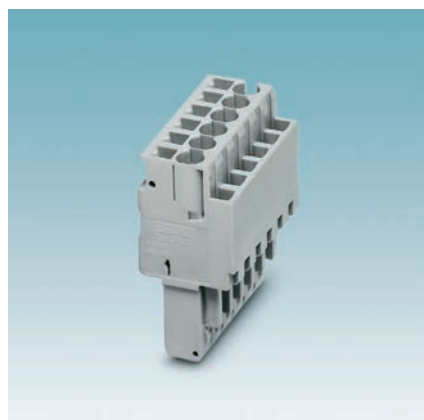
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo*	Embalagem
SPB 2,5/1	101.28 C	3040106	4017918832933	2,5	24	5	1 pólo cinzento	50
SPB 2,5/2	166.21 C	3040119	4017918832940	2,5	24	5	2 pólos cinzento	50
SPB 2,5/3	236.56 C	3040122	4017918832957	2,5	24	5	3 pólos cinzento	50
SPB 2,5/1 BU	101.28 C	3040724	4017918832582	2,5	24	5	1 pólo azul	50
SPB 2,5/1 GNYE	101.28 C	3040711	4017918832575	2,5	-	5	1 pólo terra	50

* Para encaixes com maior número de pólos, consulte o catálogo geral.

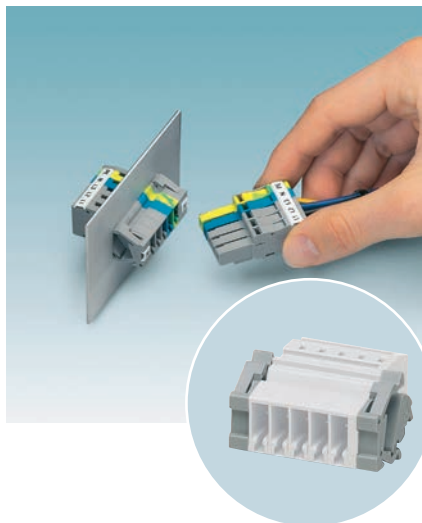
Entrada de cabo por cima

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo*	Embalagem
SP 4/1	111.00 C	3042887	4017918956233	4	32	6	1 pólo cinzento	50
SP 4/2	270.97 C	3042890	4017918956240	4	32	6	2 pólos cinzento	50
SP 4/3	383.24 C	3042900	4017918956257	4	32	6	3 pólos cinzento	50
SP 4/1 BU	118.11 C	3061033	4046356113373	4	32	6	1 pólo azul	50
SP 4/1 GNYE	118.11 C	3061046	4046356113366	4	-	6	1 pólo terra	50

* Para encaixes com maior número de pólos, consulte o catálogo geral.



CLIPLINE | Clipline Complete COMBI Bornes com ligação de encaixe



Encaixes aéreos fêmea

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm ²)	I (A)	Largura (mm)	Tipo*	Embalagem
SC 2,5/2	173.34 C	3041312	4017918922665	2,5	24	5	2 pólos cinzento	50
SC 2,5/3	222.51 C	3042269	4017918922658	2,5	24	5	3 pólos cinzento	50
SC 4/2	144.13 C	3042450	4046356012591	4	32	6	2 pólos cinzento	50
SC 4/3	215.04 C	3042463	4046356012607	4	32	6	3 pólos cinzento	50

* Para encaixes com maior número de pólos, consulte o catálogo geral.

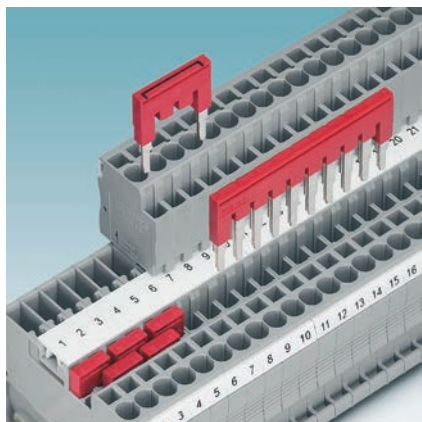
Acessório isolador de passagem para encaixes fêmea ST Combi

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
SSL 2,5	24.50 C	3043815	4017918936235	50

Pontes superiores para bornes de calha UT/QT/Push-in/ST Combi

Pontes para 10 bornes. Embalagem de 10 unidades

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Para bornes
FBS 10-5	276.50 C	3030213	4017918188542	de largura 5mm
FBS 10-6	306.67 C	3030271	4017918188580	de largura 6mm



CLIPLINE 2

- Sistemas de marcação.
- Ferramentas.
- Material para montagem.



Sistemas de marcação, ferramentas e material de montagem

Sistema de marcação.

O sistema de marcação MARKING oferece soluções perfeitas para marcação de bornes, condutores, cabos e equipamentos. O sistema inclui o software de projecto eléctrico e marcações CLIP PROJECT, máquinas de impressão e materiais de marcação.

Ferramentas.

TOOLFOX é o nome da gama de ferramentas e equipamentos de medidas eléctricas da Phoenix Contact, adequados à execução de tarefas de montagens eléctricas. As ferramentas e equipamentos de medida são convincentes pelas propriedades de fácil manuseamento e excelente qualidade.

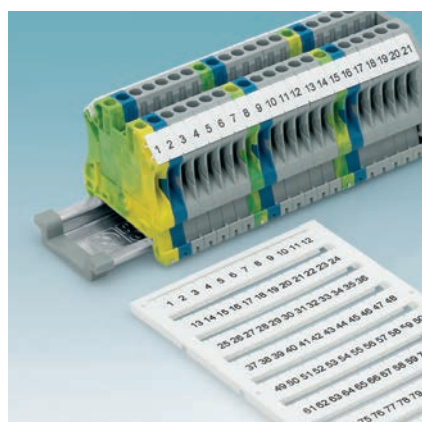
Materiais de Montagem.

CABINET add-on é o nome da gama de materiais de montagens para quadros eléctricos. Artigos como calhas e bornes-travão proporcionam fixação segura de bornes e equipamentos e calhas plásticas permitem organizar condutores eléctricos no interior do quadro eléctrico.



Etiquetas de bornes UCT-TM... para as impressoras THERMOMARK CARD e BLUEMARK

Etiquetas em branco e sem marcação. Preços de etiquetas marcadas à medida sob consulta. Ver impressora THERMOMARK CARD e BLUEMARK e consumíveis na pág. 92. Outras cores sob consulta. Embalagem de 10 cartas.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Largura (mm)	Etiquetas/carta
UCT-TM 3,5	599.35 C	0829484	4046356571111	3,5	102
UCT-TM 4	599.35 C	0828732	4046356522441	4	84
UCT-TM 5	599.35 C	0828734	4046356522458	5	72
UCT-TM 6	599.35 C	0828736	4046356522465	6	60
UCT-TM 7,62	599.35 C	0828738	4046356523479	7,62	48
UCT-TM 8	599.35 C	0828740	4046356523486	8	42
UCT-TM 10	620.88 C	0829142	4046356563130	10	36
UCT-TM 12	620.88 C	0829144	4046356563154	12	30
UCT-TM 16	620.88 C	0829146	4046356563277	16	18
UCT-TMF 3,5	539.66 C	0829486	4046356571135	3,5	108
UCT-TMF 4	539.66 C	0828742	4046356523547	4	90
UCT-TMF 5	539.66 C	0828744	4046356523554	5	72
UCT-TMF 6	539.66 C	0828746	4046356523561	6	60
UCT-TMF 8	539.66 C	0828748	4046356523578	8	42
UCT-TMF 10	563.78 C	0829204	4046356563093	10	36
UCT-TMF 12	563.78 C	0829214	4046356563079	12	30
UCT-TMF 16	563.78 C	0829218	4046356563116	16	18
US-TM 100	357.11 C	0829255	4046356559584	104 sem perf.	13 linhas
US-TMF 100	357.11 C	0829260	4046356559577	104 sem perf.	20 linhas

Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.

Etiquetas de bornes UC-TM... para rotular com impressora BLUEMARK X1

Etiquetas em branco e sem marcação. Preços de etiquetas marcadas à medida sob consulta. Ver impressora BLUEMARK X1 e consumíveis na pág. 92. Outras cores sob consulta. Embalagem de 10 cartas.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Largura (mm)	Etiquetas/carta
UC-TM 4	590.33 C	0818111	4046356133999	4	120
UC-TM 5	567.64 C	0818108	4046356133982	5	96
UC-TM 6	567.64 C	0818085	4046356133975	6	80
UC-TM 8	567.64 C	0818072	4046356133562	8	64
UC-TM 10	587.60 C	0818069	4046356133555	10	48
UC-TM 12	587.60 C	0819194	4046356148719	12	40
UC-TM 16	611.11 C	0819217	4046356148757	16	32
UC-TMF 4	530.62 C	0818166	4046356134040	4	120
UC-TMF 5	510.24 C	0818153	4046356134033	5	96
UC-TMF 6	510.24 C	0818140	4046356134026	6	80
UC-TMF 8	528.10 C	0818137	4046356134019	8	64
UC-TMF 10	547.99 C	0818124	4046356134002	10	48
UC-TMF 12	550.63 C	0819233	4046356148733	12	40
UC-TMF 16	550.63 C	0819262	4046356151870	16	32

Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.

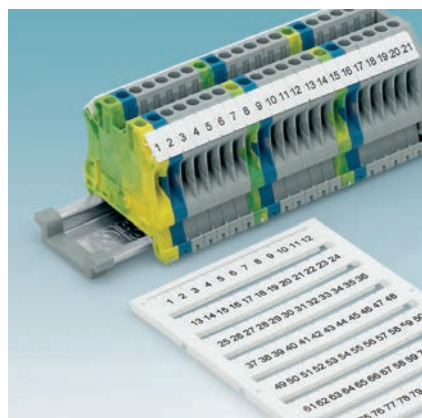


Etiquetas UC-TM para as impressoras THERMOMARK CARD e BLUEMARK... para bornes de outras marcas

Etiquetas em branco e sem marcação. Preços de etiquetas marcadas à medida sob consulta. Ver impressora THERMOMARK CARD e BLUEMARK e consumíveis nas pág. 91 e 92. Ver as tabelas das páginas seguintes para seleccionar as carta UC-TM. Outras cores sob consulta. Embalagem de 10 cartas.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Largura (mm)	Etiquetas/carta
UCT1-TM 5	647.61 C	0829482	4046356571104	5	72
UCT1-TM 6	647.61 C	0829483	4046356571098	6	60
UCT1-TMF 5	582.82 C	0829237	4046356591164	5	72
UCT1-TMF 6	582.82 C	0829243	4046356591171	6	60
UCT2-TM 5/6	650.72 C	0829249	4046356606318	5_6	72
US2-TM 100	357.11 C	0829268	4046356559591	104 sem perf.	12 linhas

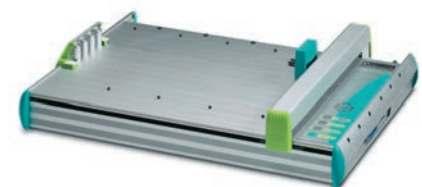
Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.





Etiquetas UC-TM para a impressora BLUEMARK e para a plotter CMS-P1-PLOTTER... para bornes de outras marcas

Etiquetas em branco e sem marcação. Preços de etiquetas marcadas à medida sob consulta. Ver a impressora BLUEMARK, a plotter CMS-P1-PLOTTER e consumíveis na pág. 91 e 92. Ver as tabelas das páginas seguintes para seleccionar as carta UC-TM. Outras cores sob consulta.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Largura (mm)	Etiquetas/carta
UC1-TM 5	571.12 C	0821784	4046356298209	5	96
UC1U-TM 5	571.12 C	0821302	4046356298100	5	96
UC1-TM 6	570.03 C	0821247	4046356298087	6	80
UC1-TM 8	571.12 C	0821739	4046356298056	8	64
UC1-TMF 4	514.13 C	0821360	4046356298124	4	120
UC1-TMF 5	514.13 C	0821425	4046356298148	5	96
UC1-TMF 6	514.13 C	0821483	4046356298162	6	80
UC1-TMF 8	514.13 C	0821548	4046356298186	8	56
UC2-TM 4	571.12 C	0821713	4046356300667	4	120
UC2-TM 5	571.12 C	0821690	4046356300681	5	96
UC2-TM 6	571.12 C	0821674	4046356300629	6	80
UC2-TM 8	571.12 C	0821755	4046356300643	8	64
UC2F-TM 4	571.12 C	0822178	4046356320047	4	120
UC2F-TM 5	571.12 C	0822181	4046356320023	5	96
UC2F-TM 6	571.12 C	0822194	4046356320009	6	80
UC2F-TM 8	571.12 C	0822204	4046356320061	8	64
UC3-TM 5	571.12 C	0822369	4046356321907	5	96
UC3-TM 6	571.12 C	0822385	4046356321921	6	80
UC3-TM 8	571.12 C	0822408	4046356321945	8	64



CLIPLINE | Identificação de bornes

 Combinação recomendada
 Combinações possíveis

Matriz de correspondência Phoenix Contact - Wago

Identificação e
material de montagem

BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER

Denominação do artigo Wago		UC2-TM 4	UC2-TM 5	UC2-TM 6	UC2-TM 8	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6
Placa UniCard, branca, comprimento standard (L=120mm)		0821713	0821690	0821674	0821755	0821360	0821425	0821483
	PASSO	4	5	6	8	4	5	6
Bornes com ligação por mola								
2001...	4							
2002..., 2003...	5							
2004..., 2005..., 2006...	6							
2010..., 2016...	8							
261..., 264...	6							
270...	5							
279...	4							
280...	5							
280-8...	5							
281...	6							
282..., 283..., 284..., 285...	8							
290...	5							
727...	6							
769...	5							
775..., 776..., 777...	6							
780...	5							
781...	6							
782..., 783..., 784..., 785...	8							
869..., 870..., 880...	5							

CLIPLINE | Identificação de bornes

- Combinação recomendada
- Combinações possíveis



Matriz de correspondência Phoenix Contact - Wago

THERMOMARK CARD

Denominação do artigo Wago		UCT2-TM 5/6	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
Placa UniCard, branca, comprimento standard (L=120mm)		0829249	0829237	0829243
	PASSO	5	5	6
Bornes com ligação por mola				
2001...	4			
2002..., 2003...	5			
2004..., 2005..., 2006...	6			
2010..., 2016...	8			
261..., 264...	6			
270...	5			
279...	4			
280...	5			
280-8...	5			
281...	6			
282..., 283..., 284..., 285...	8			
290...	5			
727...	6			
769...	5			
775..., 776..., 777...	6			
780...	5			
781...	6			
782..., 783..., 784..., 785...	8			
869..., 870..., 880...	5			

Todos os bornes podem ser rotulados também com o material UniSheet US2-TM 100.

CLIPLINE | Identificação de bornes

 Combinação recomendada
 Combinações possíveis

Matriz de correspondência Phoenix Contact - Weidmüller

Identificação e
material de montagem

BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER

Denominação do artigo Weidmüller	UC1U-TM 5	UC1-TM 5	UC1-TM 6	UC1-TM 8	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8
Placa UniCard, branca, comprimento standard (L=120mm)	0821302	0821784	0821247	0821739	0821360	0821425	0821483	0821548
PASSO	5	5	6	8	4	5	6	8
Bornes com ligação por parafuso								
AKZ 1,5/AKZ 2,5	5							
AKZ 4/AKE 4	6							
DLD(A)2,5.../MAK 2,5/VLI 2,5	6							
SAK 10/16/35/95//EK 10/16/35	5							
SAK 2,5/4//EK 2,5/4	6							
SAKS.../SAK 6//EK 6	8							
WDK 2,5/4...	5							
WDL 2,5...	6							
WDT...	5							
WDU (WPE) 1,5/2,5...	5							
WDU (WPE) 4...	6							
WDU (WPE) 6-240...	8							
WF...	8							
WFF...	6							
WNT 2,5	5							
WNT 4	6							
WNT 6-WNT 70N	8							
WSI 4	6							
WSI 6	6							
WTL 4/6	6							
WTR 2,5	5							
WTR 4...								
Bornes com ligação por mola								
ZDK 2,5 (PE).../ZDLD 2,5.../ZMAK 2,5	5							
ZDK 4 (PE)...	6							
ZDK 6/S	8							
ZDL 2,5/S.../ZDL 4/S	5							
ZDT 2,5 (PE).../ZT (PE) 2,5.../ZP 2,5	5							
ZDU (ZPE) 10.../ZDU (ZPE) 35/ZEI 16...	5							
ZDU (ZPE) 2,5...	5							
ZDU (ZPE) 4...	6							
ZDU (ZPE) 6.../ZEI 6	8							
ZNT 2,5/10/16/35...	5							
ZNT 4	6							
ZNT 6	8							
ZPV 1,5.../ZIA 1,5.../ZVL 1,5...	5							
ZSI 2,5.../ZSI 6...	5							
ZSI 6-2/FC	6							
ZT (PE) 4.../ZP4	6							
ZDT 6/ZTL 6	6							
ZTR 2,5.../ZDTR 2,5.../ZDL 2,5...	5							
Bornes com conexão por corte do isolamento								
IDU (IPE 1,5) N.../ITR 1,5 N.../IDK 1,5 N (PE)...	5							
IDU (IPE) 2,5 N.../ITR 2,5 N	6							
IT 1,5.../IEK 1,5 N (PE).../IAK 1,5 N.../IHK 1,5 N...	5							
Bornes Push-in								
PDL 4...	5							
IDU (PPE) 2,5/4.../PDK 2,5/4 (PE)	5							
IDU (PPE) 6/10.../PDU (PPE) 16.../PEI 16...	8							
INT 2,5/4	5							
INT 6/10/16	8							

CLIPLINE | Identificação de bornes

- Combinação recomendada
- Combinações possíveis

Matriz de correspondência Phoenix Contact - Weidmüller

THERMOMARK CARD

Denominação do artigo Weidmüller		UCT1-TM 5	UCT1-TM 6	UCT1-TMF 5	UCT1-TMF 6
Placa UniCard, branca, comprimento standard (L=120mm)		0829482	0829483	0829237	0829243
	PASSO	5	6	5	6
Bornes com ligação por parafuso					
AKZ 1,5/AKZ 2,5	5				
AKZ 4/AKE 4	6				
DLD(A)2,5.../MAK 2,5/VLI 2,5	6				
SAK 10/16/35/95//EK 10/16/35	5				
SAK 2,5/4//EK 2,5/4	6				
SAKS.../SAK 6//EK 6	8				
WDK 2,5/4...	5				
WDL 2,5...	6				
WDT...	5				
WDU (WPE) 1,5/2,5...	5				
WDU (WPE) 4...	6				
WDU (WPE) 6-240...	8				
WF...	8				
WFF...	6				
WNT 2,5	5				
WNT 4	6				
WNT 6-WNT 70N	8				
WSI 4	6				
WSI 6	6				
WTL 4/6	6				
WTR 2,5	5				
WTR 4...					
Bornes com ligação por mola					
ZDK 2,5 (PE).../ZDLD 2,5.../ZMAK 2,5	5				
ZDK 4 (PE)...	6				
ZDK 6/S	8				
ZDL 2,5/S.../ZDL 4/S	5				
ZDT 2,5 (PE).../ZT (PE) 2,5.../ZP 2,5	5				
ZDU (ZPE) 10.../ZDU (ZPE) 35/ZEI 16...	5				
ZDU (ZPE) 2,5...	5				
ZDU (ZPE) 4...	6				
ZDU (ZPE) 6.../ZEI 6	8				
ZNT 2,5/10/16/35...	5				
ZNT 4	6				
ZNT 6	8				
ZPV 1,5.../ZIA 1,5.../ZVL 1,5...	5				
ZSI 2,5.../ZSI 6...	5				
ZSI 6-2/FC	6				
ZT (PE) 4.../ZP4	6				
ZDT 6/ZTL 6	6				
ZTR 2,5.../ZDTR 2,5.../ZDL 2,5...	5				
Bornes com conexão por corte do isolamento					
IDU (IPE 1,5) N.../ITR 1,5 N.../IDK 1,5 N (PE)...	5				
IDU (IPE) 2,5 N.../ITR 2,5 N	6				
IT 1,5.../IEK 1,5 N (PE).../IAK 1,5 N.../IIK 1,5 N...	5				
Bornes Push-in					
PDL 4...	5				
IDU (PPE) 2,5/4.../PDK 2,5/4 (PE)	5				
IDU (PPE) 6/10.../PDU (PPE) 16.../PEI 16...	8				
INT 2,5/4	5				
INT 6/10/16	8				

CLIPLINE | Identificação de bornes

- Combinação recomendada
- Combinações possíveis

Matriz de correspondência Phoenix Contact - Legrand

 Identificação e
material de montagem

BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER

Denominação do artigo Legrand		UC3-TM 5	UC3-TM 6	UC3-TM 8
Placa UniCard, branca, comprimento standard (L=120mm)		0822369	0822385	0822408
	PASSO	5	6	8
Bornes de ligação por parafuso, Viking 2				
39060	5			
39061-39068	6			
39070	6			
39077	5			
39078, 39080, 39082	6			
39084, 39085	6			
39300	5			
39301-39305	6			
39307	6			
39370	5			
39371, 39372, 39374	6			
39376, 39378	6			
Bornes com ligação por mola, Viking 3				
39601, 39602	5			
39604	6			
39605	8			
39606, 39607	8			
39608	6			
39627	5			
39628, 39636	6			
39611, 39612	5			
39614	6			
39615	8			
39616, 39617	8			
39618, 39646	6			
39621	5			
39624	6			
39625	8			
39626, 39629	8			
39622	5			
39630, 39666	6			

CLIPLINE | Identificação de bornes

- Combinação recomendada
- Combinações possíveis

Matriz de correspondência Phoenix Contact - ABB (entrelec)

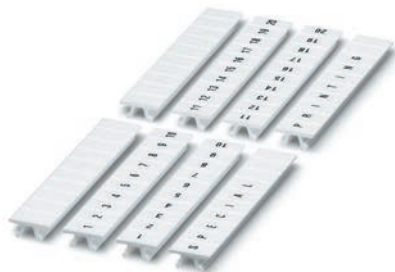
BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER

Denominação do artigo ABB		UC2F-TM 5	UC2F-TM 6	UC2F-TM 8	UC1-TMF 4	UC1-TMF 5	UC1-TMF 6	UC1-TMF 8
Placa UniCard, branca, comprimento standard (L=120mm)		0822181	0822194	0822204	0821360	0821425	0821483	0821548
	PASSO	5	6	8	4	5	6	8
Bornes com ligação por parafuso								
M (A) 2,5/5...	5							
M 4/6...	6							
M 6 / 8	8							
M 10/10, M 16/12, M 35/16, M 70/22, M 95/22	8							
D 150/31..., D 240/36...	8							
D 4/6 NTPL	6							
MA 2,5/5.NT	5							
M 4/6.NT	6							
M 6/8.NT	8							
M 10/10.NT, M 16/12.NT, M 35/16	8							
Bornes com ligação por mola								
D 1,5/4... 2 L, D 1,5/4.../4 L	4							
D 2,5/5... 2 L, D 2,5/5... 3 L, D 2,5/5... 4 L	5							
D 4/6... 2 L, D 4/6... 3 L, D 4/6... 4 L	6							
D 6/8... 2 L	8							
D 10/10... 2 L, D 16/12... 2 L, D 35/16... 2 L	8							
D 2,5/5.NT.L	5							
D 4/6.NT.L	6							
D 6/8.NL.L	8							
D 10/10.NZ.L., D 16/12.NT.L, D 35/16NT.L	8							
D 2,5/5.N...	5							
Bornes com conexão por corte do isolamento								
D 1,5... ADO	5							
D 1,5/6... ADO	6							
D 2,5/8... ADO, D 4/8... ADO	8							
D 1,5/6.NT.ADO	6							
D 2,5/8.NT.ADO	8							
D 2,5/5... ADO	5							
D 4/6... ADO	6							
D 6/8... ADO, D 6/8.ADO3	8							

Tiras de etiquetas e matrizes mais comuns

Tiras ZB para bornes, a marcar por uma plotter.

Números correspondentes. Tiras de 10 números correspondentes (1 ao 10, 11 ao 20 ..., 991 ao 1.000). Podem ser colocados à vez em 10 bornes consecutivos ou de forma independente. As tiras de identificação não impressas podem ser gravadas com a plotter CMS ou com uma caneta de tinta indelével.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.		Largura de borne	Exemplos. Adicionar à referência
	Em branco	Impr. standard		
ZB 4,,,	Sob pedido	Sob pedido	4 mm.	-S/ marcação - 1 a 9
ZB 5,,,	Sob pedido	Sob pedido	5 mm.	-1 a 10 -991 a 1000
ZB 6,,,	Sob pedido	Sob pedido	6 mm.	-11 a 20 -L1,-N, PE
ZB 8,,,	Sob pedido	Sob pedido	8 mm.	-21 a 30 -L1,-N
ZB 10,,,	Sob pedido	Sob pedido	≥10 mm.	

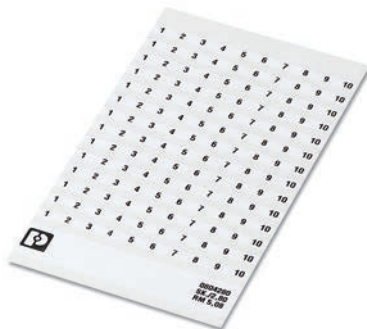
Sistemas de duas cores. Composto por tiras de 1-9 em branco e tiras laranja para cortar em números soltos, contém 10 de cada (por exemplo: 10, 20, 30... até 100).

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Largura de borne	Cor	Variante
ZB 4 OG/,,,	Sob pedido	4 mm.	Laranja	
ZB 5 OG/,,,	Sob pedido	5 mm.	Laranja	-10 a 100
ZB 6 OG/,,,	Sob pedido	6 mm.	Laranja	-110 a 200
ZB 8 OG/,,,	Sob pedido	8 mm.	Laranja	210 a 300, ...
ZB 510 OG/,,,	Sob pedido	≥10 mm.	Laranja	-910 a 1000

Identificação especial. A pedido do cliente, é possível fazer tiras de identificação ZB 5, 6, 8 ou 10 com números, letras ou símbolos eléctricos específicos.

Placas com etiquetas adesivas

Fornecidas sem impressão ou gravadas para identificação da gama de bornes e conectores de circuito impresso COMBICON. Formato DIN A4.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Largura de borne	Nº de índices por placa
SK U/2,8 WH	1 169.63 C	0803883	4017918007775	3,5 / 3,81	2.400 (passo 3,81)
SK U/3,8 WH	1 169.63 C	0803906	4017918007799	2,54 / 5 / 5,08 / 6,2	1.440 (passo 5,08)
SK U/5,0 WH	1 169.63 C	0803922	4017918007812	7,5 / 7,62 / 9,50 / 10	840 (passo 7,62)

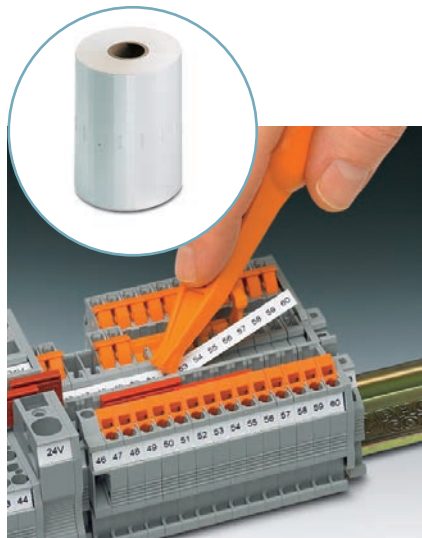
Solicite preços para impressão especial em formato SKU/... indicando a quantidade de números, letras ou símbolos que pretende.

Etiquetas de bornes TMT para impressora de transferência térmica THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL

Um rolo tem 1000 tiras.

Perfuradas, altura da tira 6,4 mm.

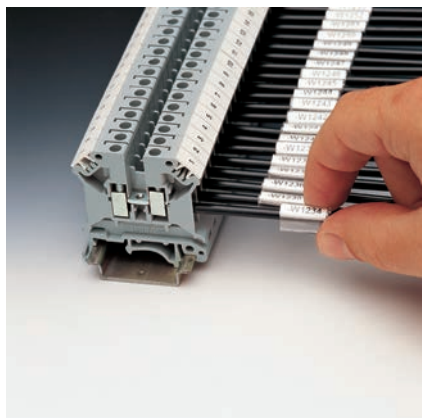
Ver impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL e consumíveis na página 92.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Passo (mm)	Etiquetas/tira
TMT 4 R	626.35	0816375	4046356106337	4	24
TMT 4 R:CUS	261.42 C	0824476	4046356354820	4	24
TMT 5 R	565.25	0816430	4046356107198	5	19
TMT 5 R:CUS	259.91 C	0824482	4046356355780	5	19
TMT 6 R	524.57	0816498	4046356107259	6	16
TMT 6 R:CUS	256.11 C	0824488	4046356355841	6	16
TMT 8 R	426.81	0816553	4046356107310	8	12
TMT 8 R:CUS	247.24 C	0824494	4046356355902	8	12
TMT 10 R	399.61	0816210	4046356107372	10	10
TMT 10 R:CUS	244.88 C	0824500	4046356355964	10	10

TMT...R Sem gravar

TMT...R CUS gravada de acordo com indicação do cliente.



Sistemas de identificação de condutores

Composto por rótulos PABA e manguitos de dois tipos:

- Tampa de encaixe fechada, com pino de segurança para deslizar sobre o condutor (PATG).
- Tampa de encaixe aberta, com pino de segurança para deslizar sobre o condutor (PATO).
- Rótulos em branco para impressora de transferência térmica.

Rótulos em branco para plotter CMS P1 PLOTTER

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Comprimento da gravação (mm)
PABA WH/10	211.97 C	1013753	4017918013943	10
PABA WH/15	211.97 C	1013151	4017918013578	15
PABA WH/23	211.97 C	1013779	4017918013967	23

Rótulos não impressos para impressora térmica THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL

Ver impressora THERMOMARK S1 e ROLL e consumíveis na página 92.

Composto por rótulos EMT e manguitos de dois tipos:

- Tampa de encaixe fechada, com pino de segurança para deslizar sobre o condutor (PATG).
- Tampa de encaixe aberta, com pino de segurança para deslizar sobre o condutor (PATO).
- Rótulos em branco para impressora de transferência térmica, outras cores consultar.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Comprimento da gravação (mm)
EMT (10x4)R (1)	297.13	0816235	4046356123396	10
EMT (15x4)R (1)	303.64	0817329	4046356123419	15
EMT (23x4)R (2)	297.13	0817361	4046356123440	23

(1) Um rolo tem 7500 marcadores.

(2) Um rolo tem 5000 marcadores

Etiquetas em branco para fio - impressora THERMOMARK CARD

Ver impressora THERMOMARK CARD e consumíveis na pág. 92.

Outras cores sob consulta. Embalagem de 10 cartas.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil	Marcadores/placa
US-WMT (10X4)	476.19 C	0828765	4046356559751	10X4	112
US-WMT (12X4)	476.19 C	0828766	4046356559775	12x4	98
US-WMT (15X4)	476.19 C	0828767	4046356559799	15X4	84
US-WMT (18X4)	476.19 C	0828768	4046356559812	18X4	70
US-WMT (23X4)	416.68 C	0828769	4046356559836	23X4	56
US-WMT (30X4)	416.68 C	0828770	4046356559850	30X4	42

Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.

Etiquetas em branco para fio- impressora THERMOMARK CARD e BLUEMARK

Ver impressora BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER e consumíveis na pág. 92.

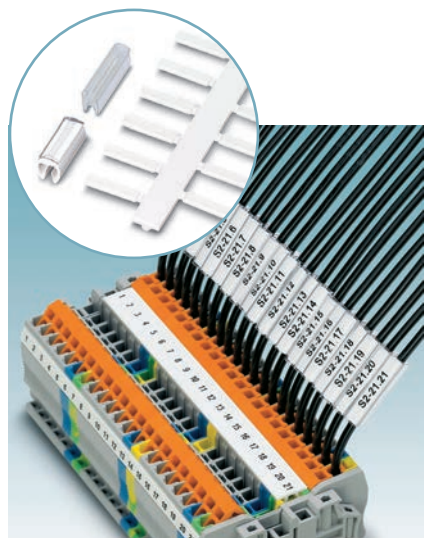
Outras cores sob consulta. Embalagem de 10 cartas.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil	Marcadores/placa	Cor	placa/emb.	Ø cabo de - a (mm)
UCT-WMS 3,2 (12X4)	368.26 C	0828570	4046356519670	12x4	55	branco	8	1,5-3,2
UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	368.26 C	0828572	4046356519687	12x4	55	amarelo	8	1,5-3,2
UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	368.26 C	0828571	4046356519694	12x5,5	45	branco	8	2,5-4,7
UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	368.26 C	0828573	4046356519700	12x5,5	45	amarelo	8	2,5-4,7

Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.



CLIPLINE | Identificação de cabos



Rótulos não impressos para impressora BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER

Ver impressora BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER e consumíveis na página 91 e 92.

Outras cores consultar

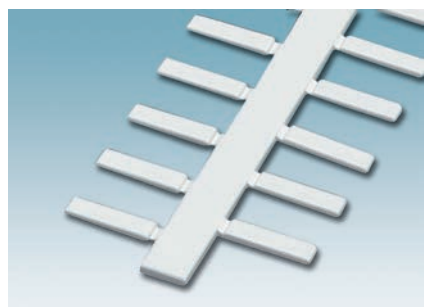
Embalagem de 10 placas

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil	Comprimento	Marcadores/ placa
UC-WMT (10x4)	502.61 C	0819372	4046356152242	10x4	10	48
UC-WMT (12x4)	339.71 C	0823517	4046356333320	12x4	12	32
UC-WMT (15x4)	343.41 C	0819398	4046356152266	15x4	15	32
UC-WMT (18x4)	270.71 C	0820293	4046356284721	18x4	18	24
UC-WMT (23x4)	276.33 C	0819411	4046356152389	23x4	23	24
UC-WMT (30x4)	185.49 C	0819437	4046356152402	30x4	30	16

Preços de etiquetas marcadas à medida sob consulta.

Manguitos PATG

Deve ser colocada no cabo antes de ligá-lo ao borne.



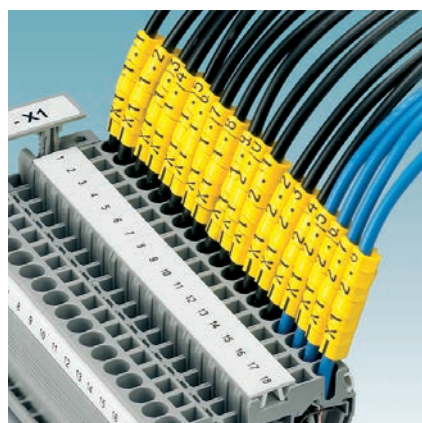
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Comprimento (mm)	Ø cabo de - a (mm)
PATG 0/10	5.00 C	1013795	4017918013981	10	0,6-1,2
PATG 1/10	4.32 C	1013805	4017918013998	10	1,5-2,5
PATG 2/10	4.76 C	1013818	4017918014001	10	2,0-4,0
PATG 3/10	5.73 C	1013821	4017918014018	10	4,0-7,0
PATG 0/15	5.00 C	1013740	4017918013936	15	0,6-1,2
PATG 1/15	4.32 C	1013025	4017918013448	15	1,5-2,5
PATG 2/15	4.76 C	1013038	4017918013455	15	2,0-4,0
PATG 3/15	5.73 C	1013041	4017918013462	15	4,0-7,0
PATG 4/15	6.38 C	1013054	4017918013479	15	6,0-10,0
PATG 5/15	12.56 C	1013067	4017918013486	15	10,0-14,0
PATG 6/15	16.89 C	1013070	4017918013493	15	14,0-22,0
PATG 7/15	18.57 C	1013083	4017918013509	15	22,0-30,0
PATG 8/15	21.85 C	1013096	4017918013516	15	30,0-35,0
PATG 9/15	22.58 C	1013106	4017918013523	15	35,0-50,0
PATG 1/23	5.74 C	1013847	4017918014032	23	1,5-2,5
PATG 2/23	6.11 C	1013850	4017918014049	23	2,0-4,0
PATG 3/23	7.41 C	1013863	4017918014056	23	4,0-7,0
PATG 4/23	9.81 C	0808011	4017918168889	23	6,0-10,0
PATG 5/23	18.92 C	0808024	4017918168896	23	10,0-14,0
PATG 6/23	25.43 C	0808037	4017918168902	23	14,0-22,0
PATG 7/23	27.61 C	0808040	4017918168919	23	22,0-30,0
PATG 8/23	32.92 C	0808053	4017918168926	23	30,0-35,0

Manguitos PATO

Pode ser colocada no cabo depois de este ser ligado ao borne.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Comprimento (mm)	Ø Cabo de - a (mm)
PATO 1/10	9.18 C	1013876	4017918014063	10	2,0 - 3,5
PATO 2/10	14.29 C	1013889	4017918014070	10	2,8 - 5,0
PATO 1/15	8.98 C	1013119	4017918013530	15	2,0 - 3,5
PATO 2/15	14.29 C	1013122	4017918013547	15	2,8 - 5,0
PATO 3/15	16.18 C	1013135	4017918013554	15	5,0 - 3,0
PATO 4/15	19.57 C	1013148	4017918013561	15	8,0 - 10,0
PATO 1/23	11.41 C	1013892	4017918014087	23	2,0 - 3,5
PATO 2/23	17.25 C	1013902	4017918014094	23	2,8 - 5,0



Marcadores individuais de condutores

Embalado em saco, consultar outras embalagens

Sem isenção de halogéneos, consultar Marcadores sem Halogéneos

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Identificação	Diâmetro Condutor mm	Cor	Unidades
SD-WMS 3 (NU)...	Sob pedido	0825586	-	Dígitos 0-9	1.3 - 3.0	Branco	200
SD-WMS 3 (CH)...	Sob pedido	0825599	-	Letras A-Z	1.3 - 3.0	Branco	200
SD-WMS 3 (SY)...	Sob pedido	0825609	-	Símbolos	1.3 - 3.0	Branco	200
SD-WMS 3 (NU) YE...	Sob pedido	0825544	-	Dígitos 0-9	1.3 - 3.0	Amarelo	200
SD-WMS 3 (CH) YE...	Sob pedido	0825557	-	Letras A-Z	1.3 - 3.0	Amarelo	200
SD-WMS 3 (SY) YE...	Sob pedido	0825560	-	Símbolos	1.3 - 3.0	Amarelo	200
SD-WMS 3 (NU) CC...	Sob pedido	0825641	-	Dígitos 0-9	1.3 - 3.0	Código cores	200
SD-WMS 5 (NU)...	Sob pedido	0825874	-	Dígitos 0-9	2.5 - 5.0	Branco	200
SD-WMS 5 (CH)...	Sob pedido	0825887	-	Letras A-Z	2.5 - 5.0	Branco	200
SD-WMS 5 (SY)...	Sob pedido	0825890	-	Símbolos	2.5 - 5.0	Branco	200
SD-WMS 5 (NU) YE...	Sob pedido	0825832	-	Dígitos 0-9	2.5 - 5.0	Amarelo	200
SD-WMS 5 (CH) YE...	Sob pedido	0825845	-	Letras A-Z	2.5 - 5.0	Amarelo	200
SD-WMS 5 (SY) YE...	Sob pedido	0825858	-	Símbolos	2.5 - 5.0	Amarelo	200
SD-WMS 5 (NU) CC...	Sob pedido	0828939	-	Dígitos 0-9	2.5 - 5.0	Código cores	200
SD-WMS 10 (NU)...	Sob pedido	0826161	-	Dígitos 0-9	4.0 - 10	Branco	100
SD-WMS 10 (CH)...	Sob pedido	0826174	-	Letras A-Z	4.0 - 10	Branco	100
SD-WMS 10 (SY)...	Sob pedido	0826187	-	Símbolos	4.0 - 10	Branco	100
SD-WMS 10 (NU) YE...	Sob pedido	0826129	-	Dígitos 0-9	4.0 - 10	Amarelo	100
SD-WMS 10 (CH) YE...	Sob pedido	0826132	-	Letras A-Z	4.0 - 10	Amarelo	100
SD-WMS 10 (SY) YE...	Sob pedido	0826145	-	Símbolos	4.0 - 10	Amarelo	100
SD-WMS 10 (NU) CC...	Sob pedido	0826239	-	Dígitos 0-9	4.0 - 10	Código cores	100
SD-WMS 16 (NU)...	Sob pedido	0826394	-	Dígitos 0-9	8.0 - 16	Branco	20
SD-WMS 16 (CH)...	Sob pedido	0826404	-	Letras A-Z	8.0 - 16	Branco	20
SD-WMS 16 (SY)...	Sob pedido	0826417	-	Símbolos	8.0 - 16	Branco	20
SD-WMS 16 (NU) YE...	Sob pedido	0826352	-	Dígitos 0-9	8.0 - 16	Amarelo	20
SD-WMS 16 (CH) YE...	Sob pedido	0826365	-	Letras A-Z	8.0 - 16	Amarelo	20
SD-WMS 16 (SY) YE...	Sob pedido	0826378	-	Símbolos	8.0 - 16	Amarelo	20
SD-WMS 16 (NU) CC...	Sob pedido	0826459	-	Dígitos 0-9	8.0 - 16	Código cores	20

Nº impresso	Cor do marcador	Cor do texto
0	Preto	Branco
1	Castanho	Branco
2	Vermelho	Branco
3	Laranja	Preto
4	Amarelo	Preto
5	Verde	Branco
6	Azul	Branco
7	Violeta	Branco
8	Cinzento	Preto
9	Branco	Preto

Marcadores individuais de condutores em aço inox

Para montagem com flanges, indicados para ambientes agressivos e quando enterrados

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Identificação	Unidades	Material
SD-WMTBS (NU) VA...	Sob pedido	0826556	-	Dígitos 0-9	10	aço inox
SD-WMTBS (CH) VA...	Sob pedido	0826640	-	Letras A-Z	10	aço inox
SD-WMTBS (SY) VA...	Sob pedido	0826653	-	Símbolos	10	aço inox

Suportes

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Unidades	Material
SD-WMTB (30 x 10) VA	29.66 C	0826569	4046356412933	50	aço inox
SD-WMTB (47 x 10) VA	33.37 C	0826572	4046356412940	50	aço inox
SD-WMTB (70 x 10) VA	37.09 C	0826585	4046356412957	50	aço inox
SD-WMTB (92 x 10) VA	40.80 C	0826598	4046356412964	50	aço inox
SD-WMTB (111 x 10) VA	44.52 C	0826608	4046356413978	50	aço inox

Flanges

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Unidades	Material
PKBV 130x4,6	198.94 C	0806657	4017918138691	100	aço inox
PKBV 200x4,6	208.06 C	0806660	4017918138707	100	aço inox

CLIPLINE | Identificação de cabos

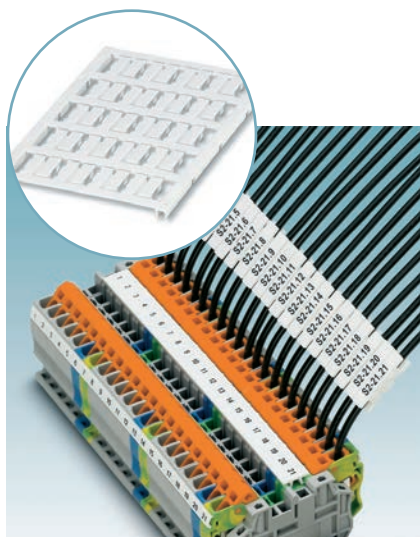
Rótulos de identificação não impressos para cabo tipo clip para impressora BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER

Ver impressora BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER e consumíveis na pág. 91 e 92.

Outras cores consultar

Permitem gravação em ambos os lados

Embalagem de 10 placas.



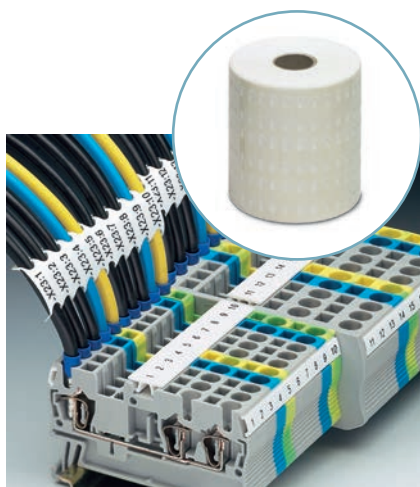
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil	Condutor mm	Marcadores/placa
UC-WMC 1,9 (15x4)	234.89 C	0828004	4046356471459	15x4	1,2 - 1,9	20
UC-WMC 3,1 (15x4)	233.12 C	0818205	4046356133531	15x4	1,9 - 3,1	20
UC-WMC 3,1 (23x4)	167.38 C	0818218	4046356133524	23x4	1,9 - 3,1	12
UC-WMC 3,1 (30x4)	167.38 C	0819631	4046356152549	30x4	1,9 - 3,1	12
UC-WMC 4,4 (15x5,5)	194.26 C	0818182	4046356133517	15x5,5	2,9 - 4,4	15
UC-WMC 4,4 (23x5,5)	167.38 C	0818195	4046356133500	23x5,5	2,9 - 4,4	9
UC-WMC 4,4 (30x5,5)	167.38 C	0819657	4046356152563	30x5,5	2,9 - 4,4	9
UC-WMC 5,6 (23x8)	228.59 C	0825382	4046356417426	23x8	4,2 - 5,6	6
UC-WMC 5,6 (30x8)	228.59 C	0825396	4046356417150	30x8	4,2 - 5,6	6
UC-WMC 7,5 (23x8)	235.07 C	0818179	4046356133548	23x8	5,0 - 7,5	6
UC-WMC 7,5 (30x8)	235.07 C	0819673	4046356152525	30x8	5,0 - 7,5	6

Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.

Marcadores de condutores para impressora de transferência térmica THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL

Ver impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL e consumíveis na pág. 91 e 92.

Um rolo tem 4000 marcadores.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Superfície útil
WMT 2,4 (15x4)R	406.10	0816281	4046356125680	15x4,2 mm
WMT 3,5 (15x5)R	442.27	0817222	4046356125697	15x5 mm
WMT 4,2 (15x6)R	534.36	0817235	4046356125703	15x6 mm
WMT 5,5 (15x8)R	629.98	0817248	4046356125710	15x8 mm
WMT 8,4 (17x10)R	722.90	0817251	4046356125727	17x10 mm

Marcador de cabos para impressora de transferencia térmica THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL

Ver impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL e consumíveis na pág. 92.

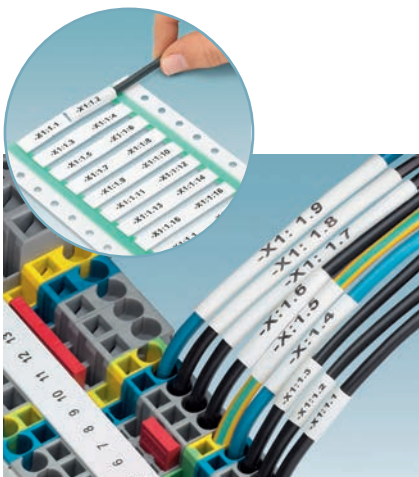
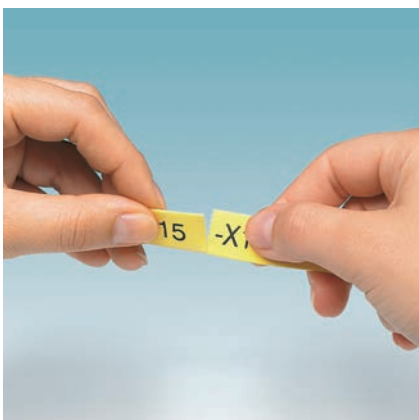
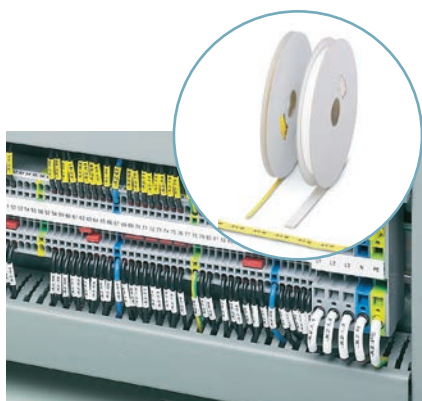


Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Superfície útil
WMTB (24x8)R (1)	419.21	0816278	4046356125734	24x8 mm
WMTB (35x15)R (2)	419.21	0817316	4046356125741	35x15 mm

⁽¹⁾ Cada rolo tem 4.000 marcadores

⁽²⁾ Cada rolo tem 1700 marcadores

CLIPLINE | Identificação de cabos



Etiquetas termoretrácteis sem halogéneo para cabo para impressora THERMOMARK W2 e THERMOMARK ROLL

Ver impressora THERMOMARK W2 e THERMOMARK ROLL assim como respectivos consumíveis na pág. 92.

Contração 3:1.

Embalagem de 1 rolo.

Cor amarela. Também disponível em cor branca sob consulta.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Superfície útil altura mm	Condutor mm	Comprimento rolo
WMS 2,4 (EX4) R YE	166.30	0800300	4046356625975	4	0,8 - 2,4	30
WMS 2,4 (EX4) RL YE	667.89	0800328	4046356626071	4	0,8 - 2,4	120
WMS 3,2 (EX5) R YE	186.68	0800301	4046356625982	5	1,0 - 3,2	30
WMS 3,2 (EX5) RL YE	749.11	0800329	4046356626088	5	1,0 - 3,2	120
WMS 4,8 (EX9) R YE	206.96	0800302	4046356625999	9	1,6 - 4,8	30
WMS 4,8 (EX9) RL YE	829.09	0800330	4046356626095	9	1,6 - 4,8	120
WMS 6,4 (EX10) R YE	200.62	0800303	4046356626002	10	2,1 - 6,4	25
WMS 6,4 (EX10) RL YE	802.46	0800331	4046356626101	10	2,1 - 6,4	100
WMS 9,5 (EX16) R YE	186.68	0800304	4046356626019	16	3,1 - 9,5	20
WMS 9,5 (EX16) RL YE	749.42	0800332	4046356626118	16	3,1 - 9,5	80
WMS 12,7 (EX20) R YE	258.75	0800305	4046356626026	20	4,2 - 12,7	20
WMS 12,7 (EX20) RL YE	1 034.90	0800333	4046356626125	20	4,2 - 12,7	80
WMS 19,1 (EX30) R YE	339.04	0800306	4046356626033	30	6,4 - 19,1	20
WMS 19,1 (EX30) RL YE	1 356.06	0800334	4046356626132	30	6,4 - 19,1	80
WMS 25,4 (EX40) R YE	321.15	0800308	4046356626040	40	8,5 - 25,4	15
WMS 25,4 (EX40) RL YE	1 284.71	0800335	4046356626149	40	8,5 - 25,4	60
WMS 38,1 (EX60) R YE	505.23	0800309	4046356626057	60	12,7 - 38,1	15
WMS 50,8 (EX80) R YE	746.10	0800311	4046356626064	80	16,9 - 50,8	15

Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.

Etiquetas termoretrácteis sem halogéneo para as impressoras THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL

Ver impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL assim como consumíveis na pág. 92.

Contração 3:1.

Embalagem de 1 rolo.

Cor branca. Também disponível em cor amarela sob consulta.

Comprimentos da etiqueta de 30 ou 60mm. Também disponível de 15 mm sob consulta.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Superfície útil altura mm	Condutor mm	Marcador/ rolo
WMS 2,4 (30X4) R	200.54	0800373	4046356626422	4	0,8 - 2,4	1000
WMS 2,4 (30X4) RL	802.25	0800386	4046356626538	4	0,8 - 2,4	4000
WMS 2,4 (30X4) RXL	2 004.31	0800394	4046356626613	4	0,8 - 2,4	10000
WMS 3,2 (30X5) R	257.71	0800374	4046356626439	5	1,0 - 3,2	500
WMS 3,2 (30X5) RL	1 033.55	0800387	4046356626545	5	1,0 - 3,2	2000
WMS 4,8 (30X9) R	350.48	0800375	4046356626446	9	1,6 - 4,8	500
WMS 4,8 (30X9) RL	1 405.56	0800388	4046356626552	9	1,6 - 4,8	2000
WMS 4,8 (30X9) RXL	2 585.13	0800395	4046356626620	9	1,6 - 4,8	500
WMS 6,4 (30X10) R	341.54	0800376	4046356626453	10	2,1 - 6,4	500
WMS 9,5 (30X16) R	570.13	0800377	4046356626460	16	3,1 - 9,5	500
WMS 12,7 (60X20) R	911.66	0800369	4046356626385	20	4,2 - 12,7	250
WMS 19,1 (60X30) R	1 132.56	0800370	4046356626392	30	6,4 - 19,1	250
WMS 25,4 (60X40) R	1 672.63	0800371	4046356626408	40	8,5 - 25,4	250
WMS 38,1 (60X60) R	2 329.62	0800372	4046356626415	60	12,7 - 38,1	250

Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.

CLIPLINE | Identificação de tubos e dispositivos



Rótulos em branco PARA FLANGES para impressora BLUEMARK X1 e CMS-P1-PLOTTER

Ver impressora BLUEMARK X1 e CMS-P1-PLOTTER e respectivos consumíveis na pág. 91.
Outras cores consultar.
Embalagem de 10 placas.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil	Marcadores/ placa
UC-WMTBA (24x5)	588.50 C	0820426	4046356286060	24x5	12
UC-WMTBA (29x5)	588.50 C	0820183	4046356165099	29x8	12
UC-WMTBA (60x11)	588.50 C	0820468	4046356286107	60x11	4



Rótulos em branco PARA FLANGES para impressora THERMOMARK CARD

Ver impressora THERMOMARK CARD e respectivos consumíveis na pag. 92.
Cor branca, outras cores consultar.
Embalagem de 10 placas.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil	Marcadores/ placa	Diâmetro cabo (mm)
US-WMTB (24x5)	476.19 C	0828771	4046356559874	24x5	35	> 4
US-WMTB (29x8)	476.19 C	0828772	4046356559898	29x8	24	> 6
US-WMTB (44x15)	476.19 C	0828773	4046356559911	44x15	12	> 6

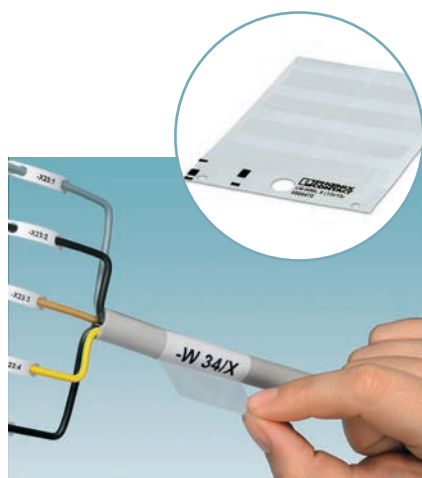
Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.

Rótulos em branco adesivos para impressora THERMOMARK CARD

Ver impressora THERMOMARK CARD e respectivos consumíveis na pag. 91 e 92
Cor branca.
Embalagem de 10 placas.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil	Marcadores/ placa	Diâmetro cabo (mm)
US-WML 6 (13x13)	334.92 C	0800472	4046356607049	13x13	32	< 6
US-WML 14 (25x19)	334.92 C	0800473	4046356607056	25x19	8	< 14
US-WML 36 (25x25)	334.92 C	0800474	4046356607063	25x25	4	< 36

Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.



Rótulos em branco adesivos para impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL

Ver impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL e respectivos consumíveis na pag. 92.
Cor branca, outras cores consultar.
Embalagem de 1 rolo.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Superfície útil altura mm	Marcadores/ rolo	Diâmetro cabo (mm)
WML 3 (13X10) R	213.01	0800073	4046356561860	13X10	5000	< 3
WML 5 (25X10) R	535.55	0817523	4046356125642	25X10	3000	< 5
WML 6 (13X13) R	804.47	0816252	4046356125659	13X13	7000	< 6
WML 7,5 (13X13) R	215.87	0800074	4046356562072	13X13	4000	< 7,5
WML 7,5 (17X9) R	160.92	0828444	4046356506717	17X9	1500	< 7,5
WML 7,5 (25X13) R	426.96	0800075	4046356562089	25X13	2100	< 7,5
WML 12 (25X19) R	171.74	0800076	4046356562096	25X19	1000	< 12
WML 14 (25X19) R	408.45	0817536	4046356125574	25X19	1500	< 14
WML 14 (38X19) R	420.52	0817552	4046356125598	38X19	1000	< 14
WML 18 (12X12) R	469.63	0817507	4046356125604	12X12	2500	< 18
WML 20 (31X25) R	153.96	0828457	4046356506700	31X25	500	< 20
WML 22 (25X25) R	263.86	0800078	4046356562102	25X25	900	< 22
WML 36 (25X38) R	599.21	0817510	4046356125635	25X38	500	< 36
WML 46 (25X38) R	146.79	0800067	4046356563338	25X38	250	< 46

Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.



CLIPLINE | Identificação de tubos e dispositivos



Marcadores de plástico para tubos

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil (mm)
PAB-KTL 23	32.29 C	1013957	4017918014131	23 x 4
PAB-KTL	43.65 C	1013261	4017918013677	30 x 4

Marcadores de plástico para tubos

Para identificação de tubos e de vários cabos individuais, com ou sem flange de fixação.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil (mm)	Externo
KMK	102.91 C	1005208	4017918012434	29x8	10 - 25
KMK 3	163.55 C	1005211	4017918012441	40x17	16 - 38
KMK 2	85.38 C	1005266	4017918012489	29x8	sem flange
KMK 4	118.91 C	1005305	4017918012496	40x17	sem flange

Fitas de identificação

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Nº índices por tira	Para marcadores
ES/LP-BW-GB	511.04 C	1003433	4017918011840	150	KMK, KMK2
ES/KMK 3-GB	607.86 C	1005088	4017918012397	52	KMK3, KMK4

Identificação de dispositivos

Rótulos para identificação de componentes

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil (mm)
PAB-SK 15	27.32 C	1013287	4017918013691	15 x 4
PAB-SK 30	54.17 C	1013290	4017918013707	30 x 4

Etiquetas adesivas

Graváveis manualmente, ou com plotter CMS P1 PLOTTER para fundo de quadro ou placa frontal na cor amarela.

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil (mm)	Nº índices por folha
BMK 20X 8 YE	867.16 C	5031388	4017918095413	20x8	279
BMK 15X 9 YE	867.16 C	5031605	4017918095451	15x9	374
BMK 19X11 YE	867.16 C	5031582	4017918095437	19x11	189
BMK 38X11 YE	867.16 C	5031676	4017918095505	38x11	88

CLIPLINE | Identificação de dispositivos

Para marcar com a plotter CMS-P1-PLOTTER ou cravar com módulo P1-ENGRAVING-UNIT

Placas de rótulos em plástico para etiquetas, rótulos e botões normalizados, em branco (WH), prateado (SR) e preto (BK), a utilizar com a plotter CMS P1 PLOTTER ou com módulo P1 ENGRAVING UNIT. Ver plotter e unidade, assim como respectivos consumíveis na página 91.



Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil (mm)	Nº índices por folha
GPE 13X 9 WH	2 692.66 C	0806932	4017918153427	9x13	120
GPE 17,5X12 WH	2 692.66 C	0806916	4017918145071	17,5x12	75
GPE 20X 7 WH	2 692.66 C	0806990	4017918153342	20x7	100
GPE 20X 8 WH	2 692.66 C	0806945	4017918145019	20x8	88
GPE 22X12 WH	2 692.66 C	0806929	4017918145064	22x12	60
GPE 52X26 WH	1 909.31 C	0806958	4017918145033	52x26	9
GPE 60X30 WH	2 581.70 C	0806961	4017918145026	60x30	9
GPE 22X22 SR/R	2 692.66 C	0806628	4017918145057	22x22	32
GPE 27X 8 SR/R	2 692.66 C	0806877	4017918145002	27x8	66
GPE 27X12,5 SR/R	2 692.66 C	0806880	4017918144999	27x12,5	45
GPE 27X18 SR/R	2 692.66 C	0806893	4017918144982	27x18	30
GPE 27X27 SR/R	2 692.66 C	0806903	4017918145088	27x27	18
GPE 60X12 SR/R	2 692.66 C	0806631	4017918145040	60x12	21

Solicite preços para variantes em medidas e cores especiais.



Para abraçadeira

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil (mm)	Nº índices por folha
EMLP 24 (30x12)	3 012.48 C	0822301	4046356318341	30x12	8
EMLP 32 (38x14)	2 877.80 C	0822291	4046356318334	38x14	6

Identificação de dispositivos

Etiquetas para impressora de transferência térmica THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL

Ver impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL e respectivos consumíveis na pág. 91 e 92.



Branças

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Etiquetas por rolo
EML (15x9) R	127.49	0815677	4046356124287	2.500
EML (16,5x5) R	86.55	0816702	4046356107495	2.500
EML (17,5x8) R	56.68	0816744	4046356107501	2.500
EML (20x8) R	69.94	0816786	4046356107525	2.500
EML (25,4x12,7) R	130.08	0816825	4046356107532	2.500
EML (100x73) R	145.92	0817125	4046356107617	300
EML (100x90) R	137.40	0817154	4046356107624	250

Amarelas

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Etiquetas por rolo
EML (15x9) R YE	58.45	0816045	4046356107648	2.500
EML (16,5x5) R YE	107.20	0816728	4046356107655	2.500
EML (17,5x8) R YE	93.16	0816757	4046356107679	2.500
EML (25,4x12,7) R YE	156.70	0816838	4046356107709	2.500
EML (20x8) R YE	64.80	0816799	4046356107693	2.500
EML (51x25) R YE	245.58	0817031	4046356107747	1.000
EML (100x73) R YE	312.45	0817138	4046356107761	300

Prateado / Mate

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Etiquetas por rolo
EML (15x9) R SR	162.75	0816032	4046356107778	2.500
EML (26,5x12) R SR	224.69	0816854	4046356107808	2.500
EML (51x25) R SR	199.20	0817002	4046356107846	1.000
EML (100x73) R SR	274.72	0817112	4046356107877	300
EML (100x90) R SR	304.96	0817141	4046356107884	250



CLIPLINE | Identificação de dispositivos

Marcadores para dispositivos e botões EMPL para impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL

Ver impressora THERMOMARK S1 e THERMOMARK ROLL e respectivos consumíveis na pág. 92. Um rolo tem 500 marcadores.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Superfície útil mm	Cor
EMLP (13x9)R	111.95	0819453	4046356159838	13x9	branco
EMLP (17,5x12)R	178.93	0819466	4046356159845	17,5x12	branco
EMLP (20x7)R	134.21	0819479	4046356159852	20x7	branco
EMLP (20x8)R	152.48	0819482	4046356159869	20x8	branco
EMLP (22x12)R	223.64	0819495	4046356160674	22x12	branco
EMLP (60x30)R	476.41	0819505	4046356159821	60x30	branco
EMLP (27x8)R SR	183.18	0819518	4046356160728	27x8	prateado
EMLP (27x12)R SR	287.82	0819521	4046356160735	27x12	prateado
EMLP (27x18)R SR	402.95	0819534	4046356160742	27x18	prateado
EMLP (45x15)R SR	464.48	0819547	4046356160759	45x15	prateado

Para botões com 24 mm de diâmetro, marcadores de 30x40 mm

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Superfície útil mm	Cor
EMLP 24 (30x12)R	560.98	0819550	4046356160681	30x12	branco
EMLP 24 (30x12)R SR	560.98	0819563	4046356160711	30x12	prateado
EMLP 24 (30x12)R RD	560.98	0819576	4046356160704	30x12	vermelho
EMLP 24 (30x12)R GN	560.98	0819589	4046356160698	30x12	verde

Consultar preços de marcadores gravados à medida.

Etiquetas em branco para a impressora THERMOMARK CARD

Ver a impressora THERMOMARK CARD e os consumíveis na pág. 92. Embalagem de 10 cartas.

Etiquetas adesivas

Branças

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Etiquetas/placa
US-EML (17,5X8)	334.92 C	0800461	4046356606349	80
US-EML (20X8)	334.92 C	0800458	4046356606325	64
US-EML (104X3,8)	334.92 C	0800464	4046356606363	34
US-EML (104X140)	334.92 C	0800465	4046356606974	1

Amarelas

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Etiquetas/placa
US-EML (17,5X8) YE	368.39 C	0800463	4046356606356	80
US-EML (20X8) YE	368.39 C	0800460	4046356606332	64
US-EML (104X3,8) YE	368.39 C	0800467	4046356606998	1

Prateado / Mate

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Etiquetas/placa
US-EML (104X140) SR	368.39 C	0800466	4046356606981	1

Consultar preços de marcadores gravados à medida.





Identificação de dispositivos

Porta etiquetas em plástico preto para abraçadeira

Para etiquetas adesivas EML... e UC-EMLP...
Embalagem de 100 unidades

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil mm	Cor
PEML Portaetiç P/Pulsaneria (27x18)	Sob pedido	0139500	8426487662555	27x18	preto
CARRIER EMLP 22 (27X8)	140.73 C	0828984	4046356538084	27X8	preto
CARRIER EMLP 22 (27X12,5)	140.73 C	0828985	4046356538114	27X12,5	preto
CARRIER EMLP 22 (27X15)	147.10 C	0828986	4046356538091	27X15	preto
CARRIER EMLP 22 (27X18)	147.10 C	0828987	4046356538077	27X18	preto
CARRIER EMLP 22 (27X27)	153.51 C	0828988	4046356538107	27X27	preto



Para etiquetas de encaixe à pressão UC-EM...
Embalagem de 50 unidades

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil mm	Cor
CARRIER EMP 22 (27X8)	138.79 C	0827445	4046356446532	27X8	preto
CARRIER EMP 22 (27X12,5)	138.79 C	0827446	4046356446549	27X12,5	preto
CARRIER EMP 22 (27X15)	145.21 C	0827447	4046356446556	27X15	preto
CARRIER EMP 22 (27X18)	145.21 C	0827448	4046356446525	27X18	preto
CARRIER EMP 22 (27X27)	151.41 C	0827449	4046356446563	27X27	preto
CARRIER EMP (1000x15) TR	682.60 C	0829530	4046356614894	1000x15	preto
CARRIER EMP (1000x15) COVER	401.91 C	0829520	4046356614924	1000x15	preto

Porta etiquetas em plástico preto para equipamentos

Para etiquetas de encaixe à pressão UC-EM...

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil mm	Cor	Embalagem
CARRIER EMP (17x15)	69.40 C	0827450	4046356440752	17x15	preto	80
CARRIER EMP (27X15)	75.77 C	0827451	4046356440745	27X15	preto	80
CARRIER EMP (49X15)	82.05 C	0827452	4046356440769	49X15	preto	40
CARRIER EMP (60x15)	88.33 C	0827453	4046356444576	60x15	preto	40
CARRIER EMP (60x30)	94.72 C	0827454	4046356444583	60x30	preto	30

Rótulos não impressos para impressora BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER

Ver impressora BLUEMARK e CMS-P1-PLOTTER e respectivos consumíveis na pág. 91 e 92. Embalagem de 10 placas. Cor branco. Outras cores consultar

Adesivos

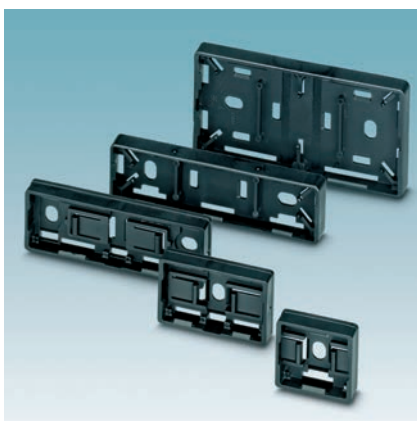
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil mm	Marcadores/placa
UC-EMLP (11x9)	403.93 C	0819291	4046356152433	11x9	10
UC-EMLP (15x5)	403.93 C	0819301	4046356152440	15x5	10
UC-EMLP (17x9)	403.93 C	0819314	4046356152457	17x9	10
UC-EMLP (20x8)	403.93 C	0819327	4046356152464	20x8	10
UC-EMLP (22x22)	392.77 C	0825463	4046356364539	22x22	6
UC-EMLP (27x12,5)	416.36 C	0825469	4046356364355	27x12,5	8
UC-EMLP (27x18)	416.36 C	0825475	4046356364416	27x18	8
UC-EMLP (27x27)	416.36 C	0825481	4046356364577	27x27	6
UC-EMLP (60x15)	336.33 C	0819330	4046356152471	60x15	4
UC-EMLP (60x30)	336.33 C	0819343	4046356152426	60x30	3

NÃO adesivos

Cor branco. Outras cores consultar

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil mm	Marcadores/placa
UC-EMP (27x8)	347.29 C	0825427	4046356364997	27x8	10
UC-EMP (27x12,5)	347.29 C	0825433	4046356365567	27x12,5	8
UC-EMP (27x15)	195.73 C	0825439	4046356365505	27x15	8
UC-EMP (27x18)	347.29 C	0825445	4046356365628	27x18	8
UC-EMP (27x27)	347.29 C	0825451	4046356365383	27x27	6

Contacte-nos para obter o preço do serviço de marcação de etiquetas.



CLIPLINE | Identificação de dispositivos



Etiquetas em branco para a impressora THERMOMARK CARD

Ver a impressora THERMOMARK CARD e os consumíveis nas pág. 92.

Embalagem de 10 cartas.

Cor BRANCA. Também disponível em AMARELO e PRATA.

Adesivos

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil mm	Marcadores/placa
US-EMLP (11X9)	583.31 C	0828789	4046356558716	(11X9)	135
US-EMLP (15X5)	583.31 C	0828790	4046356558723	(15X5)	189
US-EMLP (17X7)	583.31 C	0828792	4046356558730	(17X7)	108
US-EMLP (17X15)	583.31 C	0828793	4046356558747	(17X15)	54
US-EMLP (20X9)	583.31 C	0828795	4046356558839	(20X9)	75
US-EMLP (22X22)	583.31 C	0828796	4046356558860	(22X22)	24
US-EMLP (27X8)	583.31 C	0828797	4046356558891	(27X8)	51
US-EMLP (27X12,5)	583.31 C	0828798	4046356558921	(27X12,5)	30
US-EMLP (27X15)	583.31 C	0828799	4046356558952	(27X15)	27
US-EMLP (27X18)	583.31 C	0828800	4046356558983	(27X18)	21
US-EMLP (27X27)	583.31 C	0828801	4046356559010	(27X27)	15
US-EMLP (35X9)	583.31 C	0828802	4046356559041	(35X9)	45
US-EMLP (49X15)	583.28 C	0828803	4046356559072	(49X15)	18
US-EMLP (60X15)	583.28 C	0828804	4046356559102	(60X15)	9
US-EMLP (60X30)	666.64 C	0828805	4046356559133	(60X30)	4
US-EMLP (85,6X54)	666.64 C	0828806	4046356559164	(85,6X54)	2
US-EMLP (100X60)	666.64 C	0828807	4046356559171	(100X60)	2

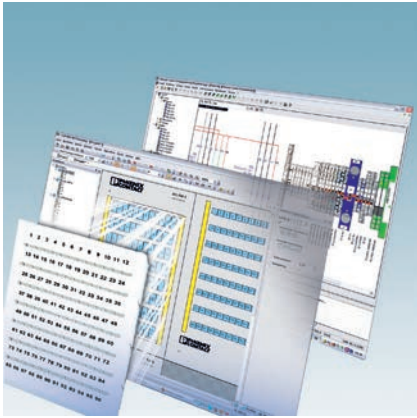
NÃO adesivos

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil mm	Marcadores/placa
US-EMP (17X15)	416.65 C	0828774	4046356558419	(17X15)	54
US-EMP (20X9)	416.64 C	0829439	4046356562263	(20X9)	70
US-EMP (25X6)	416.64 C	0829435	4046356562249	(25X6)	84
US-EMP (27X8)	416.65 C	0828775	4046356558440	(27X8)	51
US-EMP (27X12,5)	416.65 C	0828776	4046356558471	(27X12,5)	30
US-EMP (27X15)	416.65 C	0828777	4046356558501	(27X15)	27
US-EMP (27X18)	416.65 C	0828778	4046356558532	(27X18)	21
US-EMP (27X27)	416.65 C	0828779	4046356558563	(27X27)	15
US-EMP (29X8)	416.64 C	0829436	4046356562232	(29X8)	48
US-EMP (40X17)	416.64 C	0829437	4046356562218	(40X17)	16
US-EMP (44X7)	416.64 C	0829438	4046356562225	(44X7)	36
US-EMP (49X15)	416.68 C	0828780	4046356558594	(49X15)	18
US-EMP (60X15)	416.68 C	0828781	4046356558624	(60X15)	9
US-EMP (60X30)	476.19 C	0828782	4046356558655	(60X30)	4
US-EMP (85,6X54)	476.19 C	0828782	4046356558655	(85,6X54)	2
US-EMP (100X15)	476.15 C	0829521	4046356613644	(100X15)	1

Rebites

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Superfície útil mm	Marcadores/placa
US-EMSP (50x30)	476.19 C	0828786	4046356559652	(50x30)	4
US-EMSP (75,6x54)	476.19 C	0828787	4046356559683	(75,6x54)	2
US-EMSP (90x60)	476.19 C	0828788	4046356559713	(90x60)	2





Software de montagem de componentes em calha DIN e de marcação de etiquetas CLIP PROJECT ADVANCED

O CLIP PROJECT ADVANCED proporciona um ambiente de trabalho de projecto para montagem de componentes em calha DIN, identificação de acessórios e de marcação de etiquetas.

Tal permite-lhe conceber réguas de bornes incluindo verificação lógica, visualizar directamente a cor da régua desenhada e gerir bancos de dados de utilizadores e códigos, assim como identificar todos os componentes do armário.

O programa CLIP PROJECT ADVANCED permite a importação directa de ficheiros de dados procedentes de programas de edição CAD/CAE ou de bases de dados de programas standard como EXCEL.

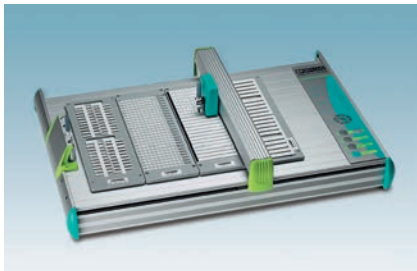
CLIP PROJECT ADVANCED é o sistema de identificação universal para a marcação das instalações eléctricas e armários de distribuição. Permite a identificação de bornes, condutores, cabos, assim como de dispositivos eléctricos e electrónicos. O sistema é de construção modular, baseado num software que permite a introdução normal ou automática de dados dando origem a uma série de projectos.

Os projectos de identificação são entregues a diferentes dispositivos como plotter, impressoras laser ou de transferência térmica que executam a identificação de acordo com os diferentes materiais.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
CLIP-PROJECT ADVANCED	78.57	5146040	4046356164238	Software
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	480.69	5146053	4046356164221	Software

Sistemas de identificação

Plotter CMS P1 PLOTTER



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
CMS-P1-PLOTTER	Sob pedido	5144615	4017918937966	Plotter
CMS-P1-M/ZBF	226.59	5144709	4017918946975	Magazine bornes mola
CMS-P1-M/ZB	226.59	5144699	4017918946968	Magazine bornes
CMS-P1-M/PAB	170.08	5144741	4017918947002	Magazine bornes
CMS-P1-M/GPE	226.59	5144754	4017918947019	Magazine dispositivos
CMS-INK-EK-C 5	Sob pedido	5146600	4046356575874	Tinta especial
CMS-R-SET-RO	Sob pedido	5144385	4017918948597	Conjunto de limpeza
CMS-P1-PAD	236.08	5144819	4017918947040	Suporte identificação etiquetas

O plotter permite a identificação de bornes, cabos, dispositivos e etiquetas adesivas. Sobre o marco universal são colocados as magazines, em função do tipo de material que se pretende identificar.

Acessório gravador P1 ENGRAVING UNIT para sistema plotter CMS P1 PLOTTER

Para gravar etiquetas plásticas GPE



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
P1 ENGRAVING UNIT	Sob pedido	5145546	4046356154642	Acessório gravador
CMS-P1M/GPE ENGRAVING	229.35	5145711	4046356155595	Porta etiquetas GPE
P1 GRAVER SET	331.44	5145533	4046356154635	Conjunto de punções

Acessório de fácil montagem para converter o plotter numa unidade de gravação de etiquetas plásticas GPE, solução indicada para ambientes com muita sujidade e agressivos.



Impressora de transferência térmica THERMOMARK ROLL

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
THERMOMARK ROLL	2 000.00	5146477	4046356528566	Impressora de transferência térmica
THERMOMARK RIBBON 110	162.88	5145384	4046356107471	Rolo de tinta, 300 m. preto
THERMOMARK RIBBON 110 WMSU	325.61	0801358	4046356632836	Rolo de tinta, 300 m. preto para WMS

A impressora térmica THERMOMARK ROLL permite a marcação de etiquetas para bornes, cabos e equipamentos. Na impressora colocam-se rolos de diferentes tipos, em função do material a marcar.



Para identificar marcadores de cabo termoretrácteis WMS

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
THERMOMARK CARD	3 100.00	5146464	4046356528795	Impressora de transferência térmica
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	156.00	0801371	4046356637787	Rolo de tinta preto, 300 m



Impressora de transferência térmica THERMOMARK W2.

Para rotular marcadores de cabo termoretrácteis WMS

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
THERMOMARK W2	Sob pedido	5146147	4046356327329	Impressora
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	218.59	0801360	4046356632850	Rolo de tinta preto, 300 m

A impressora de transferência térmica permite a identificação de cabos DE AMBOS OS LADOS SIMULTANEAMENTE com marcadores termoretrácteis WMS em rolo contínuo para gravar etiquetas com o comprimento pretendido para cada caso. A impressora incorpora uma lâmina para perfurar ou cortar os marcadores uma vez que estes foram gravados no comprimento pretendido.



Impressora com tecnologia ultravioleta BLUEMARK CLED

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
BLUEMARK CLED	Sob pedido	5147999	4046356586177	Impressora
BLUEMARK CLED-FLUID-CATR	248.79	5146662	4046356703130	Cartucho de tinta

A impressora com tecnologia ultravioleta permite a identificação de bornes, cabos e dispositivos. No carregador automático da impressora são colocadas placas de identificação UC-..., em função do material que se pretende identificar, até 20 placas consecutivas, independentemente do sentido de colocação. Com conexão USB, Ethernet e Bluetooth.

Preços de identificação especial de bornes, cabos e dispositivos segundo indicação do cliente, sob consulta.

Ferramentas para cravar ponteiras

Para ponteira oca isolada.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção em mm ²
CRIMPFOX 6	112.56	1212034	4046356453813	0,25 - 6
CRIMPFOX 6S-F	132.36	1212043	4046356453875	0,5 - 6
CRIMPFOX 6H	149.57	1212046	4046356455749	0,14 - 6
CRIMPFOX 6T	146.84	1212037	4046356454049	0,5 - 6
CRIMPFOX 10S	149.57	1212045	4046356455732	0,14 - 6
CRIMPFOX 25R	148.97	1212039	4046356453905	10 - 25
CRIMPFOX 50R	144.63	1212041	4046356453912	35 - 50
CRIMPFOX-CX 9,14	157.50	1212096	4046356453998	0,25 - 6

Ferramentas e
material de montagem

Coaxiais e fibra óptica



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Terminal
CRIMPFOX-CX 4,52	115.00	1212094	4046356453868	coaxial de 1,69 a 4,52mm
CRIMPFOX-DSUB 5	233.29	1212111	4046356453899	SUB-D 0,08 - 5mm ²
CRIMPFOX-FO 5,41	148.76	1212099	4046356454001	para fibra óptica de 4,52 a 5mm

Ferramentas para terminais de encastrar

Para terminais pré-isolados redondos, garfo, planos, ponta, perno e de encaixe.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção em mm ²
CRIMPFOX-RCI 1	105.19	1212055	4046356453851	0,14 - 1
CRIMPFOX-RCI 2,5	99.01	1212053	4046356453820	0,75 - 2,5
CRIMPFOX-RCI 6	132.74	1212057	4046356453929	0,75 - 6
CRIMPFOX-RCI 6-1	132.13	1212059	4046356453967	0,5 - 6

Para terminais descarnados redondos, garfo, planos, ponta, perno e de encaixe.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção em mm ²
CRIMPFOX-RC 2,5	101.76	1212063	4046356453844	0,75 - 2,5
CRIMPFOX-RC 10	128.52	1212061	4046356453936	4 - 10

Para terminal descarnado de argola



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção em mm ²
CRIMPFOX-RC 25	179.29	1212065	4046356454056	10 - 25
CRIMPFOX-RC 25-1	179.29	1212066	4046356454063	10 - 25

Para terminal fêmea plano



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção em mm ²
CRIMPFOX-SC 1,5	131.46	1212048	4046356453837	0,1 - 1,5
CRIMPFOX-SC 6	175.86	1212050	4046356453950	0,5 - 6

Ferramentas para cravar ponteiras

Para cravar pinos de fichas multipólos



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção em mm ²
CRIMPFOX-TC 4	406.77	1212113	4046356454018	0,5 - 4
CRIMPFOX-TC 10	406.77	1212114	4046356454025	4 - 10

Para vários terminais podendo ser equipados com diferentes matrizes



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção em mm ²
CRIMPFOX-C50	690.69	1212340	4046356454865	MAX 50
CRIMPFOX-C120	832.86	1212318	4046356454643	MAX 120

Ferramentas para descarnar cabos e condutores



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção em mm ²
WIREFOX 2,5	55.50	1212368	4046356456128	0,08 - 2,5
WIREFOX 4	99.89	1212156	4046356454421	0,1 - 4
WIREFOX 6SC	99.89	1212158	4046356454438	1,5 - 6
WIREFOX 10	69.77	1212150	4046356454407	0,02 - 10
WIREFOX 16	113.40	1212155	4046356454414	4 - 16
WIREFOX 16-1	70.86	1212157	4046356454162	6 - 16
WIREFOX 10 VDE	32.50	1212366	4046356455701	0 - 10

Para condutores de sinal e fibra óptica



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Diâmetro em mm
WIREFOX-D 11	26.68	1212160	4046356454445	2,5 - 11

Lâmina extensível, corte radial



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Diâmetro em mm
WIREFOX-D 13	34.21	1212162	4046356454155	8 - 13

Para condutores e cabos



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Diâmetro em mm
WIREFOX-D 16 (1)	17.58	1212173	4046356454278	4 - 16
WIREFOX-D 28	18.00	1212174	4046356454285	8 - 28
WIREFOX-D 40 (2)	53.12	1212161	4046356454452	4,5 - 40

(1) Fibra óptica de polímero

(2) Isolamento até 4,5 mm

Ferramentas para descarnar cabos e condutores

Para cabo plano AS-Interface



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Diâmetro em mm
WIREFOX ASI	136.84	1212154	4046356454292	—

Para cabos blindados



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Diâmetro em mm
WIREFOX-D SHIELD	83.90	1212172	4046356454308	7,5 - 9

Descarnado em 2 passos



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Diâmetro em mm
WIREFOX-D CX-1	58.75	1212163	4046356454315	6
WIREFOX-D CX-2	58.75	1212164	4046356454322	9,2
WIREFOX-D CX-3	58.75	1212165	4046356454339	12
WIREFOX-D CX-4	58.75	1212166	4046356454346	6,8

Descarnado em 3 passos



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Diâmetro em mm
WIREFOX-D CX-5	79.48	1212167	4046356454353	5,5 y 5,5
WIREFOX-D CX-6	79.48	1212168	4046356454360	2,7 y 8,3
WIREFOX-D CX-7	79.48	1212169	4046356454377	6 y 6
WIREFOX-D CX-8	79.48	1212170	4046356454384	2,5 y 6,8
WIREFOX-D CX-9	79.48	1212171	4046356454391	3,5 y 7,5

Ferramentas para cortar cabos e condutores CU e AL

Proteção até 1000VAC e 1500VDC



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Diâmetro máx.
CUTFOX 12	26.08	1212128	4046356456081	12
CUTFOX 16 VDE	34.44	1212126	4046356454254	16
CUTFOX 18	40.37	1212129	4046356456098	18
CUTFOX 25 VDE	49.80	1212127	4046356454261	25
CUTFOX-ES	19.67	1212621	4046356641227	



Proteção até 1000VAC e 1500VDC



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
CUTFOX-SP VDE	43.99	1212206	4046356454223	Corte diagonal
CUTFOX-S VDE	25.63	1212207	4046356454230	Corte diagonal
CUTFOX FB	30.42	1205985	4017918137755	Para pontes FBI
CUTFOX FBS	82.02	1212124	4046356454247	Para pontes FBS



Ferramentas para cortar cabos e condutores CU e AL

Protecção até 1000VAC e 1500VDC

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Diâmetro máx.	Secção em mm ²
CUTFOX 25	296.59	1212130	4046356454094	25	185
CUTFOX 35	507.86	1212131	4046356454100	35	300
CUTFOX 45	365.67	1212132	4046356454117	45	300
CUTFOX 52	507.86	1212133	4046356454124	52	300
CUTFOX 62	926.31	1212134	4046356454131	62	750
CUTFOX 100	1 214.80	1212135	4046356454148	100	1400

Ferramentas de apafusar

Chave dinamométrica



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Par ajustável em NM
TSD- M 1,2 NM	115.70	1212224	4046356455589	0,3 - 1,2
TSD- M 3 NM	114.43	1212225	4046356455565	1,2 - 3
TSD- M 6 NM	169.36	1212226	4046356455572	3 - 6

Chave Philips



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SZK PH0	6.60	1205147	4017918019150	Philips-Recess, tamanho 0
SZK PH1	8.31	1205150	4017918019167	Philips-Recess, tamanho 1
SZK PH2	11.42	1205163	4017918019174	Philips-Recess, tamanho 2
SZK PZ0	6.78	1206447	4017918170905	Philips/Pozidriv
SZK PZ1	8.59	1206450	4017918170912	Pozidriv, tamanho 1
SZK PZ2	11.60	1206463	4017918170929	Pozidriv, tamanho 2

Chave de fendas



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SFZ 0-0,4X2,5	4.24	1204504	4017918018931	Standard
SFZ 1-0,6X3,5	4.49	1204517	4017918018948	Standard
SFZ 2-0,8X4,0	6.02	1204520	4017918018955	Standard
SFZ 3-1,0X5,5	8.70	1206612	4017918174453	Standard

Chave de fendas isoladas



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SZS 0,4X2,5	5.52	1205037	4017918019075	Plano, VDE
SZS 0,5X3,0	6.56	1207404	4017918572525	Plano, VDE
SZS 0,6X2,5	6.23	1205040	4017918019082	Plano, VDE
SZS 1,0X4,0	8.80	1205066	4017918019105	Plano, VDE
SZS 1,0X5,5	10.75	1209114	4046356357135	Plano, VDE
SZS 1,0X6,5	12.23	1205079	4017918019112	Plano, VDE
SZS 1,2X8,0	18.46	1205082	4017918019129	Plano, VDE

Conjunto de chaves de parafuso e chave hexagonal em L.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SF-SL/PH SET	45.35	1212541	4046356589765	Plano e Philips Recess
SF-SL/PZ SET	45.35	1212542	4046356589772	Plano e Pozidriv
SF-SL/PZ SET VDE	56.63	1212540	4046356589758	Plano e Pozidriv, VDE
SF-SL/PH SET VDE	56.63	1212539	4046356589741	Plano e Philips Recess, VDE
SF-TXH SET	53.28	1212538	4046356589734	Torx
SF-TX SET VDE	66.48	1212537	4046356589727	Torx, VDE
SF-M SET	95.64	1212543	4046356589789	Pontas diversas
SF-LHEX SET	41.37	1212544	4046356589796	Hexagonal, 1,5-10mm



Chave dinamométrica com par pré-ajustado

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Par ajustável em NM
TSD 02 SAC	58.35	1208487	4046356014571	0,2
TSD 04 SAC	51.28	1208429	4046356014519	0,4
TSD 20 SAC	56.82	1212020	4046356439305	2
TSD 25 SAC	51.25	1212315	4046356455596	2,5



Aparafusadora a bateria com torque ajustável, indicado para pontas standard

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SF-ASD 21 SET 230V	704.25	1212530	4046356589451	Com estojo e carregador
SF-ASD 21	Sob pedido	1208526	4046356079488	Só a apafusadora

Chave de armário



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
USS 4	1.19	1203149	4017918018108	4 chaves
SF-CCK 9	32.84	1212525	4046356589536	8 chaves

Jogos de ferramentas



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
TOOL DATA SET	190.41	1208856	4046356094627	Composto por: alicate básico CRIMPFOX MULTI, matriz CRIMPFOX MULTI para a compressão de contactos RJ 45, ferramenta descarnadora DATA TWIST 11 e corta cabos mono manual CUTFOX 35
TOOL SET ALLROUND2	309.46	1208843	4046356094610	Composto por: alicates para prensar, ponteiras CRIMPFOX UD 10-4, alicates para descarnar QUICK WIREFOX 10 e corta cabos mono manual CUTFOX 35
TOOL SET ALLROUND3	259.36	1208953	4046356135023	Composto por: desaparafusador para parafusos com cabeça com ranhura. Descarnador para cabos e condutores de 0,02-10 mm ² , auto ajustável, comprimento de descarne até 18 mm, capacidade de corte até 10 mm ² flexível / 1,5 mm ² rígido. Alicate de aperto para ponteiras de condutores em conformidade com DIN 46228 secção 1+4, 0,5 - 6 mm ² , introdução frontal, cravagem quadrada. Ponteiras, 50 unidades: AI 0,5-8 WH, AI 2,5-8 BU. Ponteiras, 100 unidades: AI 0,75-8 GY, AI 1,5-8 BK



Alicates

Protecção até 1000VAC e 1500VDC

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
UNIFOX-C VDE	26.38	1212202	4046356454186	Chave inglesa integrada
UNIFOX-CE VDE	38.15	1212203	4046356454193	Chave inglesa integrada
UNIFOX-P VDE	28.07	1212204	4046356454209	Alicate de ponta
UNIFOX-PC VDE	29.45	1212205	4046356454216	Alicate de ponta curvada
UNIFOX-F VDE	25.78	1212363	4046356455671	Alicate plano
UNIFOX-R VDE	26.13	1212364	4046356455688	Alicate de ponta redonda

Multímetros e ferramentas de teste



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
TESTFOX M	105.82	1212208	4046356449793	
TESTFOX M-1	161.56	1212209	4046356449786	
TESTFOX CC	128.37	1212210	4046356449779	
TESTFOX CC-1	263.40	1212211	4046356449809	
DUSPOL EXPERT	89.02	1209091	4046356309905	
PROFIPOI	48.76	1209101	4046356309899	



Máquinas

Manuais

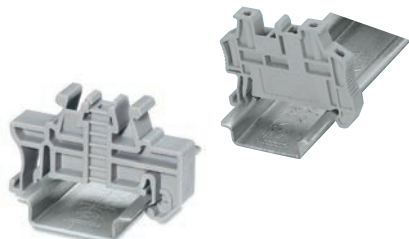
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PPS STANDARD M	2 612.82	1206175	4017918163280	Máquina de cortar e perfurar perfis
PPS CLASSIC M	Sob pedido	1206243	4017918166540	Máquina de cortar e perfurar perfis
PPS BASIC I/M	1 843.77	1207585	4017918895228	Máquina de cortar perfis
PPS CD M	1 262.42	1207569	4017918895204	Máquina de cortar tubos

Automáticas



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
CF 500-230V	Sob pedido	1208348	4046356014472	Máquina de cravar para ponteiros
CF 3000-2,5	Sob pedido	1205477	4017918116910	Máquina automática para descarnar e cravar
CF 1000-15 230V	Sob pedido	1208199	4046356011341	Máquina automática para descarnar e cravar
WF 1000	Sob pedido	1212149	4046356457026	Máquina automática para descarnar
CUTFOX 10	Sob pedido	1206829	4017918178871	Máquina automática para cortar cabos, condutores e tubagens termoretrácteis

CLIPFIX 35-5



CLIPFIX 35

Suporte final para calha NS 35

Suporte final de montagem rápida sem parafusos para perfil normalizado.

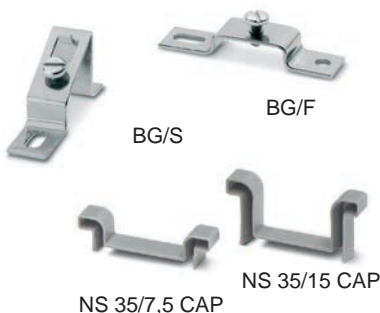
Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
CLIPFIX 35	57.06 C	3022218	4017918156541	50
CLIPFIX 35-5	57.06 C	3022276	4017918194154	50
CLIPFIX 15	51.24 C	3022263	4017918976330	50



E/UK

Suporte final de montagem com parafusos para perfis normalizados

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Tipo de acessório	Emb.
E/UK	69.92 C	1201442	4017918017323	Grampoterminal (calha NS32-35)	50



BG/S

BG/F

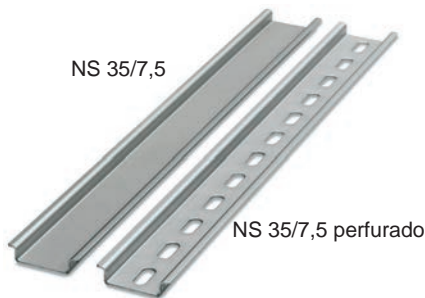
NS 35/7,5 CAP

NS 35/15 CAP

Acessórios

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Tipo de acessório	Emb.
BG/S	190.44 C	1201086	4017918017200	Elevador	10
BG/F	198.97 C	1201060	4017918017194	Elevador	10
NS 35/ 7,5 CAP	23.85 C	1206560	4017918173043	Protector perfil	100
NS 35/15 CAP	23.85 C	1206573	4017918173036	Protector perfil	100

NS 35/7,5



NS 35/7,5 perfurado

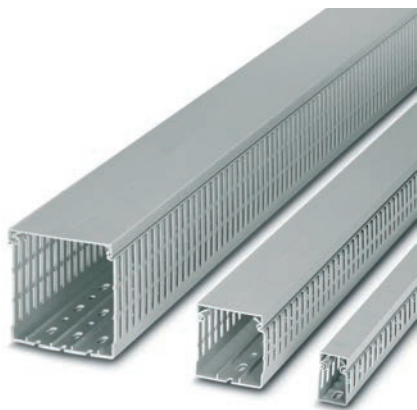
Perfis mais comuns

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Embalagem
NS 35/7,5 UNPERF 2000 MM (1)	315.59 C	0801681	4017918006648	2 m
NS 35/7,5 PERF 2000 MM (1)	346.94 C	0801733	4017918006686	2 m

(1) Preços por barra e não por metro.

CLIPLINE | Material de montagem

Ferramentas e material de montagem



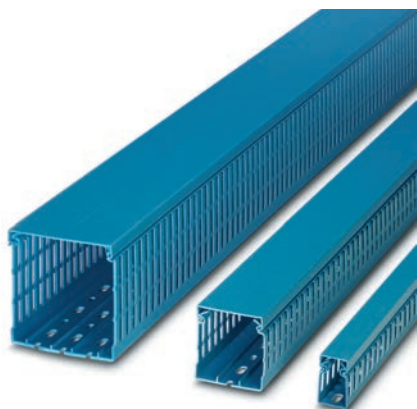
Calha plástica SEM HALOGÉNEOS mais usual

Referência	P.V.P. (2)	Código	Código EAN	Largura x alto	Emb.
CD-HF 60X 60	26.68	3240353	4046356508384	60X60	12
CD-HF 40X 40	16.93	3240348	4046356508339	40x40	25
CD-HF 40X 60	22.09	3240349	4046356508346	40x60	20
CD-HF 40X 80	27.39	3240350	4046356508353	40x80	10
CD-HF 60X 80	35.88	3240354	4046356508391	60x80	10
CD-HF 80X 80	47.55	3240359	4046356508445	80x80	6
CD-HF 100X 60	38.80	3240362	4046356508476	100x60	8
CD-HF 100X 80	50.85	3240363	4046356508483	100x80	6

Comprimento 2 metros, cor cinzento.

Consultar outros tamanhos.

(2) Preços por barra de dois metros e não por metro.



Calha plástica cor AZUL mais usual

Referência	P.V.P. (2)	Código	Código EAN	Largura x alto	Emb.
CD 60X 60 BU	16.28	3240314	4046356507943	60X60	12
CD 40X 40 BU	9.41	3240309	4046356507899	40x40	25
CD 40X 60 BU	13.42	3240310	4046356507905	40x60	20
CD 40X 80 BU	15.85	3240311	4046356507912	40x80	10
CD 60X 80 BU	18.98	3240315	4046356507950	60x80	10
CD 80X 80 BU	23.77	3240320	4046356508001	80x80	6
CD 100X 60 BU	21.00	3240323	4046356508032	100x60	8
CD 100X 80 BU	26.87	3240324	4046356508049	100x80	6

Comprimento 2 metros, cor azul.

Consultar outros tamanhos.

(2) Preços por barra de dois metros e não por metro.



Calha plástica mais usual

Referência	P.V.P. (2)	Código	Código EAN	Largura x alto	Emb.
CD 25x40	5.04	3240188	4046356459112	25x40	24
CD 40X40	6.30	3240189	4046356459143	40x40	25
CD 40X60	8.84	3240192	4046356459150	40x60	20
CD 100X100	21.14	3240205	4046356459242	100x100	6

Comprimento 2 metros, cor cinzento.

Consultar outros tamanhos.

(2) Preços por barra de dois metros e não por metro.

PLUSCON

- Conectores industriais para:
 - Sinal
 - Potência
 - Dados
- Caixas e cabos para sensores-actuadores.
- Distribuidor de potência em campo.
- Sistemas de ligação para aplicações fotovoltaicas.
- Conectores com tomada de carga para veículos eléctricos.



PLUSCON

A crescente modernização e descentralização dos processos industriais torna cada vez necessário encontrar soluções robustas e optimizadas que facilitem a montagem, poupando espaço e tempo na aplicação industrial.

A gama de produtos PLUSCON fornece soluções técnicas inovadoras, tanto no âmbito das ligações eléctricas como na electrónica para a automação das indústrias com IP65, IP67, IP68 e IP69K abrindo novas possibilidades para a cablagem de máquinas e instalações.

Podemos destacar:

- Cablagem M12 e M8 para sensor/ actuador e buses de campo: Interbus, Profi bus, Profi bus PA, Fieldbus, Foundation, CANopen, DeviceNet, ASi, EtherCAT, Sercos, EthernetIP e Profinet.
- Cablagem para sensores / actuadores.
- Cablagem para sensores / actuadores para Indústria Alimentar.
- Distribuição de potência.

- Cablagem Ethernet em cobre e fibra em formato M12 e RJ45, até 10 Gbit/s.
- Programa de ligação para aplicações fotovoltaicas
- Conectores com tomada de carga para veículos eléctricos.
- Conectores CONINVERS.

CONINVERS é especializada na cablagem à medida para os conectores circulares M17, M23, M27, M40 e M58 para sinal e potência no âmbito da cablagem de instalações industriais, accionamentos eléctricos, ligações de motores, máquinas de produção industrial e ferramentas.



CONINVERS é uma empresa do Grupo Phoenix Contact.



A já conhecida gama de conectores modulares para sinal RC, UC e TU é fortemente reforçada pelos novos sistemas de conexão para sinal e potência de transmissão até 150 A / 630 V.

Bloqueio rápido.

Os conectores SPEEDCON fecham com 1/2 volta, sem comprometer a vedação nem a resistência à vibração. Permite a inserção “cega” e o fácil manuseamento em espaços apertados.



Conectores industriais PLUSCON

CONEXÃO PARA ECONOMIZAR TEMPO

O encaixe radial no suporte de contactos é a característica que distingue os conectores de potência e as novas séries de sinal com 12, 16 e 17 pólos.

Montagens rápidas e simples. Para o processamento rápido e altos ciclos de encaixe, até 10000, estão ao dispor contactos cravados C-HC em rolos.



Encaixe rápido dos contactos.

Tempo de montagem reduzido. O encaixe lateral radial dos contactos no suporte de contactos é a característica que distingue todos os conectores de potência.



Série P20:
M17 - até 20 A / 630 V.
Ver página 107

Série RF:
Realimentação de sinais M23 - até 8 A / 150 V
Ver página 106

Cablagem rápida com blindagem.

A montagem da blindagem permite um acabamento perfeito com pouco esforço. Dependendo da sua variante, é possível abdicar da dobra. A blindagem entrançada que fica de fora apenas se aparafusa. Com fios entrançados rígidos e grandes secções de conexão, o trabalho é bastante facilitado e economiza-se bastante tempo.



Série P30:
M23 - até 30 A / 630 V
Ver página 108

Série P70:
M40 - até 70 A / 630 V
Ver página 109

Série P150:
M58 - até 150 A / 630 V

Consultar preços. Para mais informações relativas ao produto consultar o catálogo PLUSCON Circular



CONECTORES MODULARES PARA SINAL

Série RC, UC e TU – Conectores modulares M23.

São fornecidos como componentes individuais. Os conectores blindados são IP67 e sem blindagem IP65 ou IP68.

O conector completo é constituído por:

- Estrutura aérea, encastrada ou de acoplamento aéreo.
- Bucins: inclui a guarnição, compensador de tracção e, opcionalmente, a ligação da blindagem.
- Suportes de contacto macho e fêmea.
- Contactos macho e fêmea.

Nº de pólos: 6,7,9(8+1),9(6+3),12,16,17,19(16+3),19(16+2+PE).

Tipos de ligação:

- Cravada: 0,14-2,5 mm²
- Parafuso: <= 1,0 mm²
- Soldadura: <= 2,5 mm²
- Placa de circuito impresso



Serie RC - Capots M23 aéreos e acoplamento

Ø de cabo 2-10,5 mm blindado.

Ø de cabo 4-14 mm sem blindagem.

Os capots blindados RC completam-se com a guarnição de fixação do cabo blindado.

Os conectores sem blindagem completam-se com buçins PG ou Métricos.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
RC-00000080FZ	8.64	1592680	4046356192194	Aérea, direita, blindada
RC-0000000T0FZ	23.91	1592992	4046356193689	Aérea, curva, blindada
RC-000000090FZ	9.72	1592750	4046356192514	Acoplamento, direita, blindada
RC-00000001300	12.12	1592546	4046356191456	Aérea, direita, PG13,5, sem blindagem
RC-00000007300	17.67	1592626	4046356191937	Acoplamento, direita, PG13,5, sem blindagem



Série UC - Capots M23 aéreos e acoplamento

Ø de cabo 2-14,5 mm blindado.

Inclui a blindagem e fixação de cabo universal.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
UC-000000080DU	29.79	1606030	4046356256834	Aérea, direita, blindada
UC-0000000T0DU	45.09	1606065	4046356257084	Aérea, curva
UC-000000090DU	33.96	1606040	4046356256902	Acoplamento, direita



Série RC - Capots M23 encastrados.

Capots com montagem exterior blindada em equipamentos.

Ligam-se a capots aéreos RC e UC.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Espessura da parede (mm)
RC-00000002200	12.15	1592574	4046356191623	Direita, fixação 4 orifícios	> 1,0
RC-0000000WQ00	10.89	1593021	4046356193832	Direita, fixação 4 orifícios	> 3,0
RC-00000006100	14.52	1592604	4046356191791	Direita, fixação M20	> 0,8
RC-0000000AD00	12.45	1592777	4046356192705	Curvada, fixação 4 orifícios, rotativa	—



Série RC - Suportes de contacto.

Combináveis com a série RC, UC e TU.
Compatíveis com capots RF mediante adaptador.
Todos os capotss podem ser combinados com suportes macho ou fêmea.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Variante	I [A]	V [V]
RC-06P1N120000	7.02	1593072	4046356194082	6	Macho	20	300
RC-06S1N120000	8.88	1593645	4046356197243		Fêmea		
RC-07P1N120000	7.02	1594263	4046356200431	7	Macho		
RC-07S1N120000	10.17	1594558	4046356202091		Fêmea		
RC-09P1N120000	6.09	1594887	4046356203883	8+1	Macho	150	
RC-09S1N120000	6.81	1595791	4046356208246		Fêmea		
RC-63P1N120000	6.99	1603538	4046356245944	6+3	Macho		
RC-63S1N120000	8.25	1603668	4046356246507		Fêmea		
RC-12P1N120000	7.83	1596856	4046356212960	12	Macho	8	
RC-12S1N120000	8.04	1598466	4046356220743		Fêmea		
RC-17P1N120000	8.94	1601193	4046356233453	17	Macho		
RC-17S1N120000	9.87	1601799	4046356236621		Fêmea		
RC-19P1N120000	12.51	1602482	4046356239844	16+3	Macho		
RC-19S1N120000	15.72	1602749	4046356241359		Fêmea		

Conectores industriais
PLUSCON

Tipos de ligação:

- Cravada: 0,14-2,5 mm²
- Parafuso: <= 1,0 mm²
- Soldadura: <= 2,5 mm²
- Placa de circuito impresso

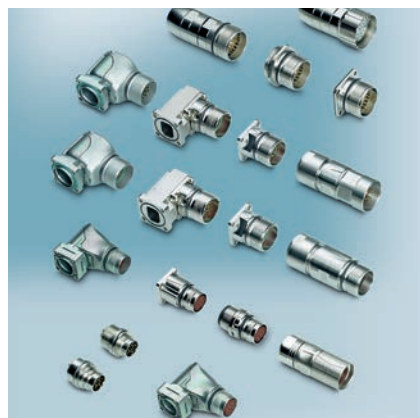
Os suportes de contacto RC-... N120000 são de ligação por soldadura.
Os tipos P1 (macho) e S1 (fêmea) são de rotação standard (para esquerda e direita respectivamente).
Para ligação por parafuso e cravada assim como rotação contrária, ver catálogo PLUSCON circular 2009.

Série TU - M23 blindado.

Fecha por baioneta. Ø de cabo blindado 2-14,5 mm.
Os capots já incluem a blindagem e fixação de cabo universal.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Espessura da parede (mm)
TU-000000080DU	49.20	1605886	4046356255479	Aérea, direita	—
TU-0000000TUDU	69.24	1605891	4046356255509	Aérea, curva	—
TU-000000090DU	51.90	1605888	4046356255486	Acoplamento, direita	—
TU-0000000WB00	27.00	1605893	4046356255516	Embotida exterior	> 1,5
TU-00000004100	23.52	1605881	4046356255431	Embotida posterior	> 2,5
TU-000000005300	22.17	1605885	4046356255462	Embotida posterior	2,7 - 3,5



CONECTORES PARA SINAL

Série ST e RF.

Fornecidos totalmente pré-montados em oposição à série RC, UC e TU.
Completa-se com os contactos cravados.

Série ST - Conector M17 blindado em 17 pólos.

Com fecho rápido SPEEDCON com IP67.
Muito compacto. Base curva ST...AD:21,6 e ST...AC:25 (mm).
Encaixe lateral à pressão dos contactos cravados (de 0,08 a 0,5 mm_l).
Ligação de blindagem muito rápida sem preparos.
Tempo de montagem reduzido sem ferramentas especiais.
Ø de cabo blindado 3,5-10 mm.
Para transmissões até 3,6 A / 60 V.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
ST-17S1N8A8004S	17.79	1607644	4046356273541	Aéreo, direito, fêmea, de 8-10 mm
ST-17P1N8A9004S	18.57	1607631	4046356273428	Acoplamento, direito, macho, de 8-10 mm
ST-17P1N8AWQ00S	8.58	1607636	4046356273466	Encastrado, direito, macho, exterior
ST-17P1N8AW400S	8.58	1607634	4046356273459	Encastrado, direito, macho, exterior, encaixado
ST-17P1N8AAD00S	18.84	1607633	4046356273442	Encastrado, curvo, macho, exterior, rotativo
ST-17P1N8AAC00S	20.34	1607632	4046356273435	Encastrado, curvo, macho, exterior, rotativo

Série RF - Conector M23 blindado IP67.

Ideal para a ligação entre painéis de controlo e accionamentos eléctricos. Inclui estruturas e suportes. Em 12, 16 e 17 pólos. Ø de cabo blindado 3-13,2 mm. Os seguintes capots são de rotação standard (fêmea esquerda e macho direita).
Encaixe lateral dos contactos.



Capots aéreos e de acoplamento.

Todos os capots incluem junta universal. A RF-...DU vai de 3-13,2. Ver outras variantes para cabo de 6-10 e 9-13,2 mm. Opção de combinar machos e fêmeas em ambos os lados.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
RF-12S1N8A80DU	15.45	1607276	4046356174343	Aéreo, direito, fêmea, 12 pólos
RF-16S1N8A80DU	15.84	1613727	4046356401869	Aéreo, direito, fêmea, 16 pólos
RF-17S1N8A80DU	15.96	1607340	4046356174350	Aéreo, direito, fêmea, 17 pólos
RF-12P1N8A90DU	15.57	1607231	4046356174794	Acoplamento, direito, macho, 12 pólos
RF-16P1N8A90DU	15.96	1613759	4046356402033	Acoplamento, direito, macho, 16 pólos
RF-17P1N8A90DU	16.14	1607326	4046356174800	Acoplamento, direito, macho, 17 pólos

Corrente nominal por contacto a 25°C /
Tensão nominal: 12 pólos 8 A / 50 V
16 pólos 8 A / 100 V
17 pólos 8 A / 100 V

Contactos cravados:

- Mecanizados: 0,08-1,0 mm²
- Prensados: 0,08-0,56 mm²



Capots encastrados.

A RF-...WB é de encaixe posterior do suporte de contactos na estrutura, ideal no caso de os fios já se encontrarem montados no suporte.
Sem encaixe: RF-...WA (sem ferramenta de abertura).

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
RF-12P1N8AWB00	8.31	1607804	4046356174978	Encastrado, encaixado, macho, 12 pólos, direito
RF-16P1N8AWB00	8.61	1613767	4046356402118	Encastrado, encaixado, macho, 16 pólos
RF-17P1N8AWB00	8.82	1607863	4046356174985	Encastrado, encaixado, macho, 17 pólos, direito
RF-12P1N8AAD00	13.86	1607233	4046356175012	Encastrado, curvo, macho, 12 pólos, rotativo
RF-16P1N8AAD00	13.29	1613762	4046356402064	Encastrado, curvo, macho, 16 pólos, rotativo
RF-17P1N8AAD00	14.40	1607328	4046356175029	Encastrado, curvo, macho, 17 pólos, rotativo



CONECTORES PARA POTÊNCIA

Série P20, P30, P70 e P150

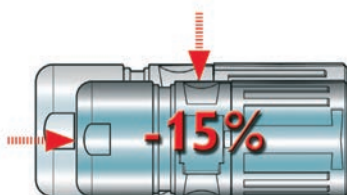
São fornecidos completamente pré-montados.
Serão completados com os contactos cravados. Com IP67.

Série P20 - Conector M17 blindado.

Com fecho rápido SPEEDCON. Muito compacto.
Ø de cabo blindado 3,5-10 mm. Até 20 A / 630 V e 2,5 mm².
Para 4 (3+PE), 6 (5+PE), 7 (6+PE), 8 (7+PE) e 9 (5+3PE) pólos.

Capots aéreos e de acoplamento.

Cabo de 8-10 mm na versão ST-...004S.
Variantes para cabo de 3,5-5 / 5-8 mm.



Corrente nominal por contacto a 25°C /
Tensão nominal:

4(3+PE) pólos

20 A
630 V

6(5+PE)/7(6+PE)/8(7+PE) pólos

14 A
630 V

9(5+3+PE) pólos

3,6/14 A
60/630 V

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
ST-3ES1N8A8004S	16.29	1607685	4046356273909	Aéreo, direito, fêmea, 3+PE
ST-5ES1N8A8004S	16.47	1607720	4046356274227	Aéreo, direito, fêmea, 5+PE
ST-6ES1N8A8004S	16.65	1613580	4046356401296	Aéreo, direito, fêmea, 6+PE
ST-7ES1N8A8004S	16.86	1607759	4046356274548	Aéreo, direito, fêmea, 7+PE
ST-8CS1N8A8K04S	17.79	1613495	4046356708708	Aéreo, direito, fêmea, 8+PE
ST-8ES1N8A8004S	17.19	1613622	4046356442329	Aéreo, direito, fêmea, 5+3+PE
ST-3EP1N8A9004S	17.04	1607671	4046356273787	Acoplamento, direito, macho, 3+ PE
ST-5EP1N8A9004S	17.25	1607707	4046356274104	Acoplamento, direito, macho, 5+ PE
ST-6EP1N8A9004S	17.43	1613565	4046356401159	Acoplamento, direito, macho, 6+ PE
ST-7EP1N8A9004S	17.64	1607742	4046356274425	Acoplamento, direito, macho, 7+ PE
ST-8CP1N8A9K04S	18.45	1617841	4046356708821	Acoplamiento, direito, macho, 8+ PE
ST-8EP1N8A9004S	18.48	1613607	4046356442145	Acoplamento, direito, macho, 5+3+ PE

Capots encastrados.

O suporte do ST-... AW4 é introduzido no capots mediante encaixe posterior (para os encoders dos servomotores).

Versões curvas.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
ST3EP1N8AW400S	6.90	1607674	4046356273817	Encastrado, direito, macho, 3+PE
ST5EP1N8AW400S	7.29	1607710	4046356274135	Encastrado, direito, macho, 5+PE
ST6EP1N8AW400S	7.44	1613569	4046356401197	Encastrado, direito, macho, 6+PE
ST7EP1N8AW400S	7.65	1607746	4046356274456	Encastrado, direito, macho, 7+PE
ST-8CP1N8AWQ01S	14.64	1617951	4046356723381	Encastrado, direito, macho, 8+PE
ST8EP1N8AW400S	8.82	1613611	4046356442183	Encastrado, direito, macho, 5+3+PE

Contactos cravados:

- Mecanizados: 0,08-2,5 mm²
- Prensados: 0,08-0,56 mm²



Conectores industriais PLUSCON

CONECTORES PARA POTÊNCIA

Série P20, P30, P70 e P150.

São fornecidos completamente pré-montados.
Serão completados com os contactos cravados. Com IP67.

Série P30 - Conector M23 blindado.

Ø de cabo blindado 7,5-18 mm. Até 250/630 V a 9/30 A e 4,0 mm².
Para 6 (4+PE) e 8 (4+3+PE) pólos.

Capots aéreos e de acoplamento.

Formato curto: cabo de 7,5-14 mm, até 2,5 mm².
Formato comprido: cabo de 7,5-18 mm, até 4,0 mm².

Corrente nominal por contacto a 25°C /
Tensão nominal:

6(5+PE) pólos

30 A
630 V

8(4+3+PE) pólos

9/30 A
250/630V



Contactos cravados:

- Mecanizados: 0,08-4,0 mm²
- Prensados: 0,08-2,5 mm²

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SF-5ES1N8A80DU	24.18	1605532	4046356182171	Aéreo, curto, direito, 5+PE
SF-5ES1N8A8LDL	32.64	1605549	4046356253567	Aéreo, longo, direito, 5+PE
SF-7ES1N8A80DU	25.05	1605602	4046356182232	Aéreo, curto, direito, 4+3+PE
SF-7ES1N8A8LDL	33.51	1605617	4046356253970	Aéreo, longo, direito, 4+3+PE
SF-5ES1N8A90DU	35.01	1605499	4046356182140	Acoplamento, curto, direito, 5+PE
SF-5ES1N8A9LDL	35.88	1605575	4046356182195	Acoplamento, longo, direito, 5+PE
SF-7ES1N8A90DU	39.45	1605510	4046356253246	Acoplamento, curto, direito, 4+3+PE
SF-7ES1N8A9LDL	40.32	1605583	4046356253710	Acoplamento, longo, direito, 4+3+PE

Capots encastrados.

Construção alta e baixa para um montagem com poupança de espaço.
Larguras das bases 26x26 e 28x28 mm.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SF-5EP1N8AWA00	15.24	1605520	4046356182164	Encastrado, direito, macho, 5+PE, alto
SF-7EP1N8AWA00	16.08	1605589	4046356182218	Encastrado, direito, macho, 7+PE, alto
SF-5EP1N8AAD00	16.08	1605512	4046356182157	Encastrado, curvo, macho, 5+PE, rotativo
SF-7EP1N8AAD00	16.95	1605586	4046356182201	Encastrado, curvo, macho, 5+PE, rotativo



CONECTORES PARA POTÊNCIA

Série P20, P30, P70 e P150.

São fornecidos completamente pré-montados.
Serão completados com os contactos cravados. Com IP67.

Série P70 - Conector M40 blindado.

Versões com fecho rápido SPEEDCON.
Ø de cabo blindado 9,0-26,5 mm.
Até 250/630 V a 30/70 A e até 16,0 mm².

Capots aéreos e de acoplamento.

Variante L32 de 9-14 mm / Variante L34 de 20,5-26,5 mm.
Versão SPEEDCON (SM-...-S).

Corrente nominal por contacto a 25°C /
Tensão nominal:

6(2+3+PE)	8(4+3+PE)
30/70 A	30/70 A
250/630 V	250/630 V



Contactos cravados:

- Mecanizados: 0,14-16,0 mm²

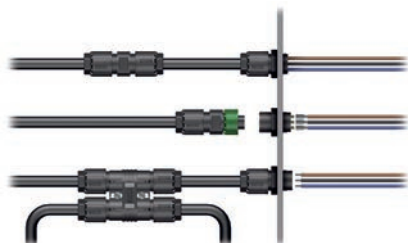
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SM-5ES1N8A8L33S	81.45	1613429	4046356400213	Aéreo, direito, 2+3+PE, de 14 a 20,5 mm
SM-7ES1N8A8L33S	82.41	1613435	4046356400275	Aéreo, direito, 4+3+PE, de 14 a 20,5 mm
SM-5EP1N8A9L33S	120.00	1613426	4046356400183	Acoplamento, direito, 2+3+PE, de 14 a 20,5 mm
SM-7EP1N8A9L33S	120.93	1613432	4046356400244	Acoplamento, direito, 4+3+PE, de 14 a 20,5 mm

Capots encastrados.

Capots curvos fixos ou rotativos.
Versão SPEEDCON (SM-...-S).

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SM-5EPWN8AAD00S	56.61	1607927	4046356271431	Encastrado, curvo, macho, 2+3+PE, rotativo
SM-7EPWN8AAD00S	57.57	1607931	4046356271523	Encastrado, curvo, macho, 4+3+PE, rotativo
SM-5EPWN8AWT00	43.29	1613517	4046356364829	Encastrado, direito, macho, 2+3+PE
SM-7EPWN8AWT00	43.41	1613527	4046356400855	Encastrado, direito, macho, 4+3+PE

Solicitar contactos em separado. Para ficar a par da série P70, consultar: Catálogo PLUSCON Circular M16-M58.



DISTRIBUIDORES DE POTÊNCIA COM CONEXÃO RÁPIDA

- Gama de produtos para instalação industrial com ligação por deslocação de isolamento e protecção contra contactos involuntários para 4 condutores (3+PE) de 1-2,5 mm² a 690V e 20A.
- Só é necessário deslocar o cabo, encaixar os condutores e apertar firmemente o bucim.
- Concebido para a distribuição de potência em máquinas, instalações e edifícios ramificados tendo como objectivo reduzir custos, espaço e tempo de cablagem.

Distribuidor em H QUICKON

- Substituto robusto, industrial, compacto e rápido de conectar relativamente a caixa de bornes compacta. As ligações QUICKON estão ligadas entre si, podendo ser utilizadas com distribuidor de H com um cabo principal sem interrupção e 2 repicagens de cabo, ou com um distribuidor em estrela com um cabo de alimentação e 3 saídas de cabo.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Ø (mm)
QPD H 3PE2,5 6-10 BK	30.46	1582145	4046356316804	Com porcas QUICKON incluídas	6 a 10
QPD H 3PE2,5 9-14 BK	30.46	1582148	4046356316811	Com porcas QUICKON incluídas	9 a 14
QPD P 3PE2,5 BK	19.00	1582154	4046356316828	Sem porca QUICKON	-
QPD CLIP 2,5 BK	1.89	1582235	4046356317016	Clip de montagem	-

Porcas QUICKON e Conectores de encaixe

- Completam tanto o Distribuidor em H sem porca como o isolador de passagem sem porca.
- As porcas QPD N efectuaam a ligação QUICKON.
- Os conectores verde-preto QPD P são ligados como QUICKON mas são encaixáveis, concebidos para uma substituição rápida no caso de manutenção ou em instalações com cabos pré-preparados.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Ø (mm)
QPD N 2,5 6-10 BK	3.18	1582226	4046356316989	Porca QUICKON	6 a 10
QPD N 2,5 9-14 BK	3.18	1582229	4046356316996	Porca QUICKON	9 a 14
QPD P 3PE2,5 6-10 BK	10.69	1582202	4046356316927	Conector encaixável	6 a 10
QPD P 3PE2,5 9-14 BK	10.69	1582205	4046356316934	Conector encaixável	9 a 14

Isoladores de passagem QUICKON

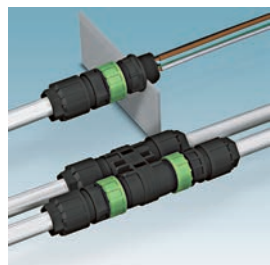
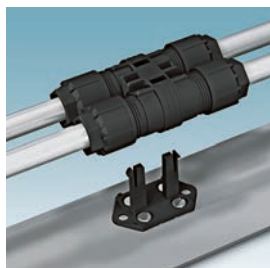
Os isoladores de passagem são bucms que permitem ser conectados do exterior. A sua utilização evita a abertura de dispositivos para conectar os cabos. Também para cabo de 6-10 mm.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Ø (mm)
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	16.65	1582175	4046356316873	Com porca QUICKON e 4 condutores soldados de 0,5 mm de comprimento	9 a 14
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 FC BK	9.53	1582178	4046356316880	Com porca QUICKON e 4 contactos encaixáveis planos	9 a 14
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	15.54	1582181	4046356449083	Com porca QUICKON e 4 contactos "push-in"	9 a 14
QPD W 3PE2,5 M25 0,5 BK	13.41	1582187	4046356316897	Sem porca QUICKON e 4 condutores soldados de 0,5 mm de comprimento	-
QPD W 3PE2,5 M25 FC BK	6.31	1582196	4046356316910	Sem porca QUICKON e 4 contactos encaixáveis planos	-
QPD W 3PE2,5 M25 DT BK	12.29	1582193	4046356449090	Sem porca QUICKON e 4 contactos "push-in"	-
QPD CW 3PE2,5 2x9-14 BK	15.16	1582539	4046356552479	Com conexão QUICKON em ambos lados	9 a 14

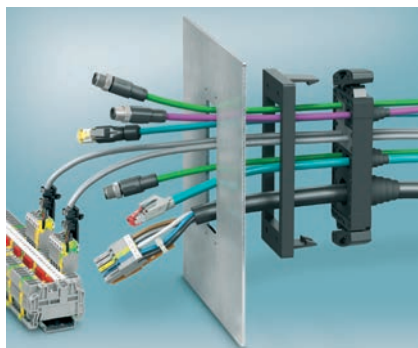
Distribuidor QUICKON 2,5 mm².

Distribuidor de cabos QUICKON, 3+PE, 1,0-2,5 mm².

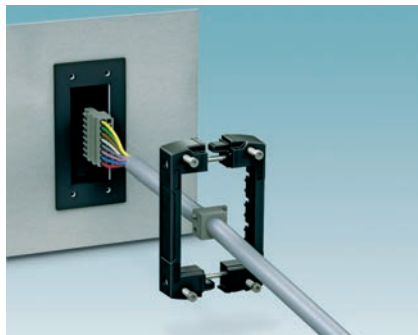
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Ø (mm)
QPD C 3PE2,5x6-10 BK	11.16	1582211	4046356316941	6 - 10
QPD C 3PE2,5x9-14 BK	11.16	1582214	4046356316958	9 - 14



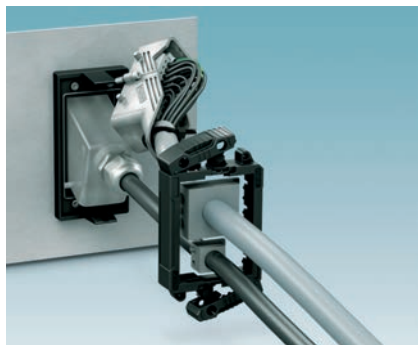
CES | Sistema de entrada de cabos



Moldura de encaixe



Moldura bloqueio por parafuso



Moldura bloqueio por patilha



O CES (Cable Entry System) permite a introdução no armário de diversos cabos pré-montados e com diferentes diâmetros de cabo.

O sistema permite uma significativa redução de custos e de espaço face ao clássico conector industrial.

Molduras obturadoras

Material: poliamida, sem halogéneos nem silicones, com reforço metálico. IP54 V0.

A moldura com bloqueio por patilha não necessita de ferramentas. Opcionalmente pode ser usada a moldura de encaixe juntamente com a de patilha ou a de parafuso para facilitar a instalação in-situ.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Capacidade	Moldura
CES-B10-HFFS-PLBK	22.44	0801663	4046356674096	Até 6 passa-cabos	Com bloqueio por patilha
CES-B16-HFFS-PLBK	23.49	0801662	4046356674102	Até 8 passa-cabos	Com bloqueio por patilha
CES-B24-HFFS-PLBK	24.57	0801661	4046356674119	Até 10 passa-cabos	Com bloqueio por patilha
CES-B10-SFFS-PLBK	19.23	0801660	4046356674126	Até 6 passa-cabos	Com bloqueio por parafuso
CES-B16-SFFS-PLBK	20.31	0801659	4046356674133	Até 8 passa-cabos	Com bloqueio por parafuso
CES-B24-SFFS-PLBK	21.36	0801658	4046356674140	Até 10 passa-cabos	Com bloqueio por parafuso
CES-B10-SF-PLBK	8.01	0801655	4046356674157	Aloja moldura CES-B10	De encaixe à pressão
CES-B16-SF-PLBK	8.55	0801651	4046356674164	Aloja moldura CES-B16	De encaixe à pressão
CES-B24-SF-PLBK	9.09	0801647	4046356674577	Aloja moldura CES-B24	De encaixe à pressão

A moldura de encaixe à pressão necessita de união plana.

Disponíveis placas de fecho, uniões planas e barras de apoio de telas EMC.

Passa-cabos, borracha NBR

As uniões NBR conferem ao sistema características industriais.

As uniões cónicas servem para cabo de 2-34 mm e admitem o IP65 quando são usadas com as molduras com bloqueio por patilha.

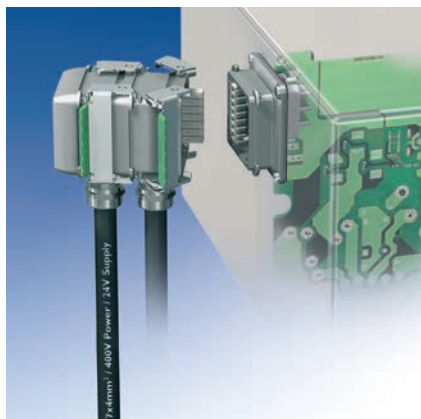
As uniões standard NBR servem para cabo de 1 a 14 mm (em avanços de 1) no formato de acoplagem pequena e de 14 a 33 mm (em avanços de 1) no formato de alojamento grande.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Alojamento	IP
CES-SRC-BK	3.96	0801718	4046356675185	Pequena, 2-15 mm	IP 65
CES-LRC-BK	5.34	0801719	4046356675192	Grande, 15-34 mm	IP 65
CES-SRG-BK	1.83	0801670	4046356674768	Pequena, sem bucim	IP 65
CES-LRG-BK	3.21	0801671	4046356674775	Grande, sem bucim	IP 65
CES-SRG-BK-6	1.83	0801628	4046356674652	Pequena, 5-6 mm	IP 54
CES-SRG-BK-8	1.83	0801625	4046356674676	Pequena, 7-8 mm	IP 54
CES-SRG-BK-11	1.83	0801618	4046356674706	Pequena, 10-11 mm	IP 54
CES-LRG-BK-15	3.21	0801619	4046356674256	Grande, 14-15 mm	IP 54
CES-LRG-BK-24	3.21	0801639	4046356674348	Grande, 23-24 mm	IP 54
CES-LRG-BK-33	3.21	0801656	4046356674430	Grande, 32-33 mm	IP 54

Passa-cabos especiais, borracha NBR, várias brocas

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Alojamento	IP
CES-SRG-BK-2x5	2.46	0801657	4046356674447	Pequena, 2x(4-5 mm)	IP 54
CES-SRG-BK-2x6	2.46	0801664	4046356674454	Pequena, 2x(5-6 mm)	IP 54
CES-SRG-BK-4x3	2.46	0801665	4046356674461	Pequena, 4x(2-3 mm)	IP 54
CES-SRG-BK-4x4	2.46	0801666	4046356674478	Pequena, 4x(3-4 mm)	IP 54

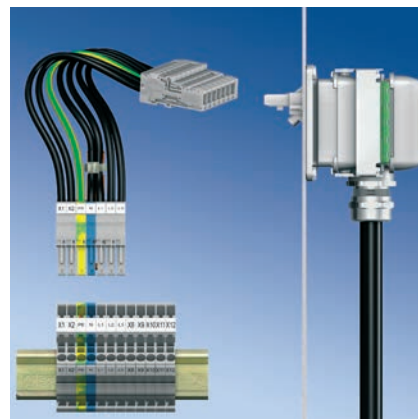
DUPLICON | Distribuidor de potência em IP 67



Ligação de equipamentos



Distribuidor descentralizado



Conectável a partir do armário até ao campo

O sistema DUPLICON constitui a primeira distribuição ininterrupta de potência a partir da calha DIN no armário de controlo, passando através do distribuidor de potência descentralizado, até às ligações do equipamento em campo.

É um sistema modular e empilhável, flexível e robusto, que permite adaptar e ampliar a distribuição de energia para qualquer instalação, de tapetes transportadores até armazéns automáticos.

Características:

- Nº pólos: 7 (6 + PE); por parafuso.
- 400 V / 690 V / 25 A; para 0,2 - 4,0 mm² (6 mm² sem biqueira).
- Compatível com conectores ST-COMBI para calha DIN.
- Robustas carcaças de alumínio blindadas em IP67.
- Ligação passa-muros por parafuso ou conectável via ST-COMBI.
- Ligação para placa de circuito impresso em 0° ou 90°.
- Protegida perante contactos casuais e PE em antecipação.



DC-B 6-SET-TB-...

DC-B 6-SET-3D-...-M-7x4-UT



DC-B 6-SET-CO-...-M-7x4-UT



DC-B 6-SET-WF-...-M-7x4-UT



DC-B 6-SET-HD-...-M-7x4-UT



Distribuidor de potência DUPLICON em SET

T-box é mais compacto do que o 3D já que um dos seus dois miolos tem 2 ligações por pólo.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Rosca	Descrição
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7x4-UT	109.26	1602300	4046356028004	M25	3D=3 miolos, 3 módulos
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7x4-UT	68.94	1581036	4046356154819	M25	TB=2 miolos (um duplo T-Box)

Conector DUPLICON zócalo em SET

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Rosca	Descrição
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7x4-UT	77.87	1602287	4046356027984	M25	Set preparado para a montagem sobre superfície

Conector DUPLICON empotrado em SET

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Rosca	Descrição
DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7x4-UT	61.26	1602258	4046356027953	M25	Set preparado para a ligação passa-paieil

Módulo DUPLICON apilable em SET

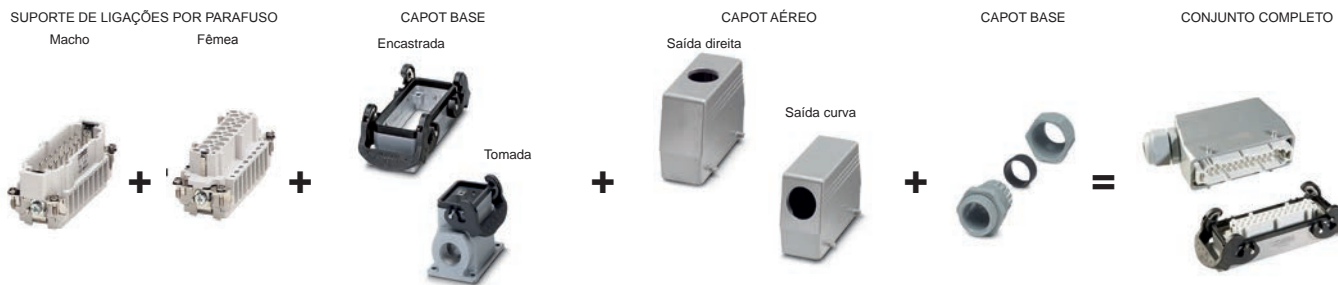
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Rosca	Descrição
DC-B 6-SET-HD-M25-M-7x4-UT	32.79	1602229	4046356027922	M25	Módulo intermédio completo, apropriado para acrescentar níveis

Adaptador M12

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
DC-B 6-ADP-4M12-FS-5CON-7x4-UT	138.95	1581010	4046356139922	Derivações 24 V para caixas S/A. Paralelo, 5 pólos

PLUSCON | Conjuntos conectores industriais HEAVYCON

Numa única referência, cada conjunto inclui todos os componentes montados para a sua instalação. Isto significa uma poupança de espaço, de gestão administrativa e um menor número de referências, logo menos probabilidades de erros.

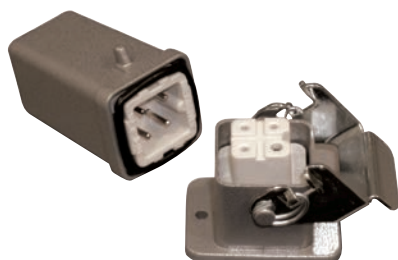


Montagem encastrada em conjuntos (variante PG)



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº de Pólos	Bucim	Saída de cabo
HC-A 3-SET	Sob pedido	E0224600	8426487617302	3 + Terra	PG 11	Direita
HC-A 4-SET	Sob pedido	E0224601	8426487617319	4 + Terra	PG 11	Lateral
HC-B 6-SET	Sob pedido	E0224602	8426487617326	6 + Terra	PG 13,5	Lateral
HC-B 10-SET	Sob pedido	E0224603	8426487617333	10 + Terra	PG 16	Lateral
HC-B 16-SET	Sob pedido	E0224604	8426487617340	16 + Terra	PG 21	Lateral
HC-B 24-SET	Sob pedido	E0224605	8426487617357	24 + Terra	PG 21	Lateral
HC-B 32-SET	Sob pedido	E0224606	8426487617364	32 + Terra	PG 29	Lateral
HC-B 48-SET	Sob pedido	E0224607	8426487617371	48 + Terra	PG 29	Lateral

Montagem encastrada em conjuntos (variante métrica)



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº de Pólos	Bucim	Saída de cabo
HC - A 3/M1M20G - SET	Sob pedido	E0224132	8426487640539	3 + Terra	M20	Direita
HC - A 4/M1M20S - SET	Sob pedido	E0224133	8426487640546	4 + Terra	M20	Lateral
HC - B 6/M1M20S - SET	Sob pedido	E0224134	8426487640553	6 + Terra	M20	Lateral
HC - B 10/M1M25S - SET	Sob pedido	E0224135	8426487640560	10 + Terra	M25	Lateral
HC - B 16/M1M25S - SET	Sob pedido	E0224136	8426487640577	16 + Terra	M25	Lateral
HC - B 24/M1M32S - SET	Sob pedido	E0224137	8426487640584	24 + Terra	M32	Lateral
HC - B 32/M1M32S - SET	Sob pedido	E0224138	8426487640591	32 + Terra	M32	Lateral
HC - B 48/M1M32S - SET	Sob pedido	E0224139	8426487640607	48 + Terra	M32	Lateral

Montagem sobre superfície (tomada) em conjuntos (variante PG)



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº de Pólos	Bucim	Saída de cabo
HC-B 6Z-SET	Sob pedido	E0224608	8426487617388	6 + Terra	2 x PG 13,5	Lateral
HC-B 10Z-SET	Sob pedido	E0224609	8426487617395	10 + Terra	PG 16	Lateral
HC-B 16Z-SET	Sob pedido	E0224610	8426487617401	16 + Terra	2 x PG 21	Lateral
HC-B 24Z-SET	Sob pedido	E0224611	8426487617418	24 + Terra	2 x PG 21	Lateral

O capot tomada de 16 e 24 tem saída de cabo dupla PG 21.

Montagem sobre superfície (tomada) em conjuntos (variante métrica)

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº de Pólos	Bucim	Saída de cabo
HC - B 6Z/M2M20S - SET	Sob pedido	E0224140	8426487640614	6 + Terra	2xM20	Lateral
HC - B 10Z/M1M25S - SET	Sob pedido	E0224141	8426487640621	10 + Terra	M25	Lateral
HC - B 16Z/M2M25S - SET	Sob pedido	E0224142	8426487640638	16 + Terra	2xM25	Lateral
HC - B 24Z/M2M32S - SET	Sob pedido	E0224143	8426487640645	24 + Terra	2xM32	Lateral

O capot tomada de 6 16 e 24 tem saída de cabos dupla.

Nota: tanto os conjuntos versão PG como métricos incluem buçins

PLUSCON | Conjuntos conectores industriais HEAVYCON - ADVANCE



Sem capot encastrado



Cada conjunto inclui: capot + suporte fêmea + flanges + suporte macho + bucim

Conjuntos conector Industrial HEAVYCON - ADVANCE, fecho por baioneta

Conjunto completo de ligação encastrada com bloqueio por baioneta. Inclui capot aéreo, suportes macho e fêmea por parafuso, bucins e flanges de fixação armário.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Bucim	Saída de cabo
Carcasa serie B6						
HC-B 6-TMB/M1M20G-SET	Sob pedido	E0224100	8426487639496	6 + Terra	M20	Direita
HC-B 6-TMB/M1M20S-SET	Sob pedido	E0224101	8426487639502	6 + Terra	M20	Lateral
HC-B 6-TMB/M1M25G-SET	Sob pedido	E0224102	8426487639519	6 + Terra	M25	Direita
HC-B 6-TMB/M1M25S-SET	Sob pedido	E0224103	8426487639526	6 + Terra	M25	Lateral
Carcasa serie B10						
HC-B 10-TMB/M1M25G-SET	Sob pedido	E0224108	8426487639571	10 + Terra	M25	Direita
HC-B 10-TMB/M1M25S-SET	Sob pedido	E0224109	8426487639588	10 + Terra	M25	Lateral
HC-B 10-TMB/M1M32G-SET	Sob pedido	E0224110	8426487639595	10 + Terra	M32	Direita
HC-B 10-TMB/M1M32S-SET	Sob pedido	E0224111	8426487639601	10 + Terra	M32	Lateral
Carcasa serie B16						
HC-B 16-TMB/M1M32G-SET	Sob pedido	E0224116	8426487639656	16 + Terra	M32	Direita
HC-B 16-TMB/M1M32S-SET	Sob pedido	E0224117	8426487639663	16 + Terra	M32	Lateral
HC-B 16-TMB/M1M40G-SET	Sob pedido	E0224118	8426487639670	16 + Terra	M40	Direita
HC-B 16-TMB/M1M40S-SET	Sob pedido	E0224119	8426487639687	16 + Terra	M40	Lateral
Carcasa serie B24						
HC-B 24-TMB/M1M32G-SET	Sob pedido	E0224124	8426487639786	24 + Terra	M32	Direita
HC-B 24-TMB/M1M32S-SET	Sob pedido	E0224125	8426487639779	24 + Terra	M32	Lateral
HC-B 24-TMB/M1M40G-SET	Sob pedido	E0224126	8426487639762	24 + Terra	M40	Direita
HC-B 24-TMB/M1M40S-SET	Sob pedido	E0224127	8426487639755	24 + Terra	M40	Lateral

Em IP 65 / 67



Ligação direta ao armário por baioneta

Conjuntos conector Industrial HEAVYCON - ADVANCE, fecho por parafuso

Conjunto completo de ligação encastrada com bloqueio por parafuso. Inclui capot aéreo, suportes macho e fêmea por parafuso, bucins e flanges de fixação armário.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Bucim	Saída de cabo
Carcasa serie B6						
HC-B 6-TMS/M1M20G-SET	Sob pedido	E0224104	8426487639533	6 + Terra	M20	Direita
HC-B 6-TMS/M1M20S-SET	Sob pedido	E0224105	8426487639540	6 + Terra	M20	Lateral
HC-B 6-TMS/M1M25G-SET	Sob pedido	E0224106	8426487639557	6 + Terra	M25	Direita
HC-B 6-TMS/M1M25S-SET	Sob pedido	E0224107	8426487639564	6 + Terra	M25	Lateral
Carcasa serie B10						
HC-B 10-TMS/M1M25G-SET	Sob pedido	E0224112	8426487639618	10 + Terra	M25	Direita
HC-B 10-TMS/M1M25S-SET	Sob pedido	E0224113	8426487639625	10 + Terra	M25	Lateral
HC-B 10-TMS/M1M32G-SET	Sob pedido	E0224114	8426487639632	10 + Terra	M32	Direita
HC-B 10-TMS/M1M32S-SET	Sob pedido	E0224115	8426487639649	10 + Terra	M32	Lateral
Carcasa serie B16						
HC-B 16-TMS/M1M32G-SET	Sob pedido	E0224121	8426487639700	16 + Terra	M32	Direita
HC-B 16-TMS/M1M32S-SET	Sob pedido	E0224122	8426487639793	16 + Terra	M32	Lateral
HC-B 16-TMS/M1M40G-SET	Sob pedido	E0224123	8426487639809	16 + Terra	M40	Direita
HC-B 16-TMS/M1M40S-SET	Sob pedido	E0224120	8426487639694	16 + Terra	M40	Lateral
Carcasa serie B24						
HC-B 24-TMS/M1M32G-SET	Sob pedido	E0224128	8426487639748	24 + Terra	M32	Direita
HC-B 24-TMS/M1M32S-SET	Sob pedido	E0224129	8426487639731	24 + Terra	M32	Lateral
HC-B 24-TMS/M1M40G-SET	Sob pedido	E0224130	8426487639724	24 + Terra	M40	Direita
HC-B 24-TMS/M1M40S-SET	Sob pedido	E0224131	8426487639717	24 + Terra	M40	Lateral

Em IP 65 / 68 / 69 K.



Ligação direta ao armário por parafuso

Também no tamanho B32. Outras variantes de conjuntos mediante pedido

PLUSCON | Conectores industriais HEAVYCON - ADVANCE

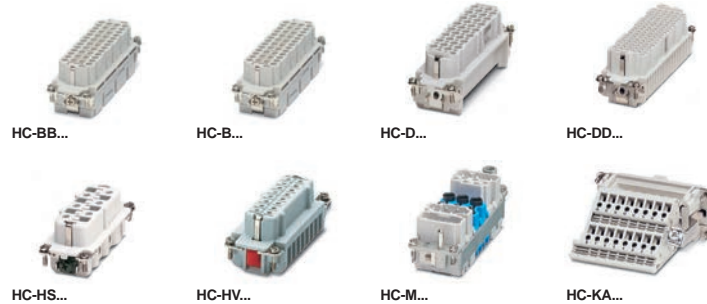


HEAVYCON-ADVANCE é um sistema revolucionário que permite substituir a utilização do capot encastrado por um par de flanges que fixa directamente o suporte de contactos na parede do armário, o que permite reduzir custos.

Os capots aéreos HEAVYCON-ADVANCE medem 10 cm o que facilita a entrada de uma grande quantidade de sinais num espaço reduzido.

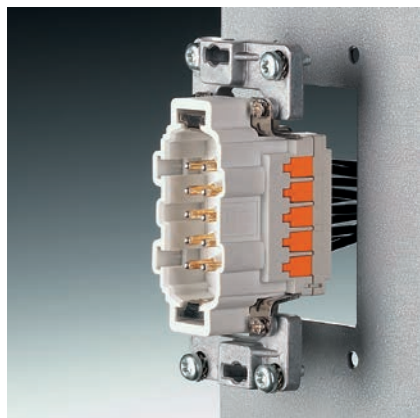
Para obter um conector completo é necessário seleccionar uma estrutura aérea, o jogo completo de flanges, os suportes macho fêmea e o buçim.

Compatível com os suportes de contacto mais comuns:



Descrição referência

HC	B10	TMS	100	O	1ST	M25	G	STA
HEAVYCON								
B10= capot aéreo								
TMS= fixar ao armário por parafuso								
TMB=fixar ao armário por baioneta								
100= altura h em mm								
O= sem buçim								
1ST= 1 tubuladura (com rosca métrica)								
rosca métrica para buçim								
M20, M25, M32, M40								
G= direita S= buçim lateral								
Variante capot								
STA= standard								
EUA= para uma maior exigência a nível ambiental								
EMV= blindado								
EEE= off-shore								



Sem capot encastrado

A ligação entre o capot aéreo e as flanges pequenas encastradas ao armário é feita mediante a selecção de 2 sistemas: fecho por parafuso ou fecho tipo baioneta.

Capots aéreos com bloqueio por baioneta

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Bucim	Saída de cabo	Tipo de capot
HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-STA	20.41	1604269	4017918947941	M25	Lateral	B6
HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-STA	27.31	1604324	4017918948009	M25	Lateral	B10
HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-STA	29.47	1604447	4017918948122	M32	Lateral	B16
HC-B 24-TMB-100/O1STM32S-STA	31.29	1604560	4017918948245	M32	Lateral	B24

Jogo de flanges encastradas por baioneta

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
HC-B-BF-SET	3.07	1604654	4017918947828	Substituto de capot encastrado

Capots aéreos com bloqueio por parafuso

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Bucim	Saída de cabo	Tipo de capot
HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-STA	15.08	1604146	4017918884055	M25	Lateral	B6
HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-STA	21.71	1690082	4017918822217	M25	Lateral	B10
HC-B 16-TMS-100/O1STM32S-STA	23.66	1690244	4017918822255	M32	Lateral	B16
HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-STA	25.38	1690406	4017918822293	M32	Lateral	B24

Capots aéreos com bloqueio por parafuso, plástico

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Bucim	Saída de cabo	Tipo de capot
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	14.04	1404226	4046356681971	M25	Lateral	B6
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	18.70	1404228	4046356681995	M25	Lateral	B10
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL	17.46	1404232	4046356682039	M32	Lateral	B16
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	20.64	1404237	4046356682077	M32	Lateral	B24

Qualquer tipo de suporte que entre nos capots B6, B10, B16 e B24 standard, válido também para Advance.

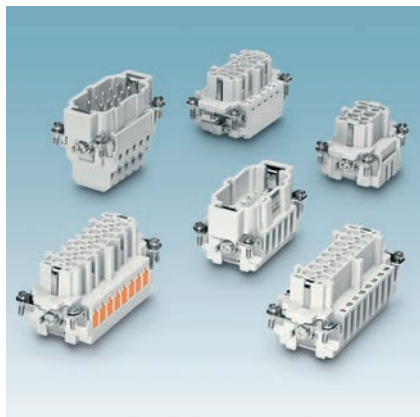
Outras métricas e capots retos consultar o catálogo PLUSCON

Jogo de flanges encastradas por parafuso

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
HC-B-AF-SET	3.05	1604638	4017918893262	Substituto de capot encastrado

Disponíveis estruturas EUA resistentes a ambientes corrosivos (influências químicas ou térmicas) capots EMC protegidos contra interferências electromagnéticas e capots EEE off-shore.

PLUSCON | Conectores industriais HEAVYCON



Conectores industriais PLUSCON

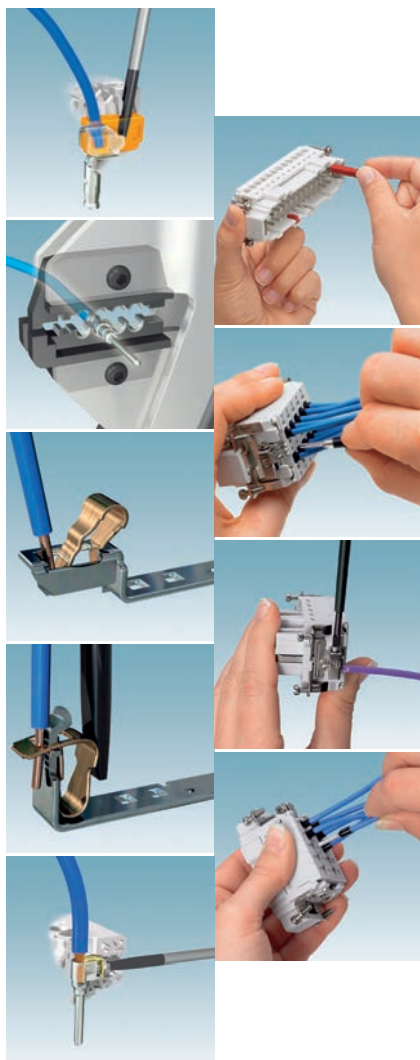
Variante:

ST= Macho
BU= Fêmea

M= Macho
F= Fêmea

Tipos de ligação:

UT= parafuso
CT= nova cravação
C= cravação
Z= mola
ZZ= mola dupla
**Q= quickon (0,34 - 2,5 mm²)
conexão rápida**
DT= push-in (direita)



Suportes de contacto série B: I = 16 A. Secção = 0,34 - 4,0 mm²

Nova geração de suportes de contactos com ligação por parafuso, encaixe e push-in que juntamente com a popular ligação por mola e a prestigiada ligação por deslocamento de isolamento QUICKON compõem uma extensa variedade de sistemas de ligação dentro dos suportes de contacto da série B.

Características dos novos suportes:

- Codificação rápida com o perfil CP-HC (1686478).
- Maiores forças de extracção, graças à ligação PE com cápsula de tracção.
- Aço inox nos parafusos de fixação e conexão.
- Nova conexão Parafuso: Pontas de prova, protecção de fios e parafusos de segurança.
- Nova ligação Cravagem: Extracção de pinos com apenas um desaparafusador.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Tipo	V [V]
Para capot série D7 metálico						
HC-B 5-EBUC	10.19	1687820	4017918831509	5 + Terra	C	400
HC-B 5-ESTC	9.17	1687817	4017918831493			
Para capot série B6 y B6 Advance						
HC-B 6-I-UT-F	10.14	1648128	4046356092241	6 + Terra	UT	500
HC-B 6-I-UT-M	9.88	1648115	4046356092234			
HC-B 6-I-DT-F	10.57	1648144	4046356092265	6 + Terra	DT	500
HC-B 6-I-DT-M	10.31	1648131	4046356092258			
HC-B 6-I-CT-F	8.12	1648160	4046356092289	6 + Terra	CT	500
HC-B 6-I-CT-M	8.12	1648157	4046356092272			
HC-B 6-EBUZ	11.22	1687862	4017918849573	6 + Terra	Z	500
HC-B 6-ESTZ	10.60	1687859	4017918849580			
HC-B 6-EBUQ-2,5	11.83	1605556	4017918940645	6 + Terra	Q	500
HC-B 6-ESTQ-2,5	11.12	1605611	4017918940706			
Para capot série B10 y B10 Advance						
HC-B 10-I-UT-F	12.93	1648186	4046356092319	10 + Terra	UT	500
HC-B 10-I-UT-M	12.64	1648173	4046356092296			
HC-B 10-I-DT-F	13.31	1648209	4046356092333	10 + Terra	DT	500
HC-B 10-I-DT-M	13.03	1648199	4046356092326			
HC-B 10-I-CT-F	9.15	1648225	4046356092357	10 + Terra	CT	500
HC-B 10-I-CT-M	9.10	1648212	4046356092340			
HC-B 10-EBUZ	14.51	1687888	4017918849597	10 + Terra	Z	500
HC-B 10-ESTZ	13.43	1687875	4017918849603			
HC-B 10-EBUQ-2,5	14.27	1605569	4017918940652	10 + Terra	Q	500
HC-B 10-ESTQ-2,5	14.14	1605624	4017918940713			
Para capot série B16 y B16 Advance						
HC-B 16-I UT-F	16.22	1648241	4046356092371	16 + Terra	UT	500
HC-B 16-I UT-M	15.40	1648238	4046356092364			
HC-B 16-I DT-F	16.99	1648267	4046356092395	16 + Terra	DT	500
HC-B 16-I DT-M	16.33	1648254	4046356092388			
HC-B 16-I CT-F	11.61	1648283	4046356092418	16 + Terra	CT	500
HC-B 16-I CT-M	11.32	1648270	4046356092401			
HC-B 16-EBUZ	18.85	1687901	4017918849610	16 + Terra	Z	500
HC-B 16-ESTZ	16.88	1687891	4017918849627			
HC-B 16-EBUQ-2,5	18.45	1605572	4017918940669	16 + Terra	Q	500
HC-B 16-ESTQ-2,5	18.01	1605637	4017918940720			
Para capot série B24 y B24 Advance						
HC-B 24-I UT-F	21.45	1648306	4046356092432	24 + Terra	UT	500
HC-B 24-I UT-M	20.12	1648296	4046356092425			
HC-B 24-I DT-F	21.39	1648322	4046356092456	24 + Terra	DT	500
HC-B 24-I DT-M	21.45	1648319	4046356092449			
HC-B 24-I CT-F	13.84	1648348	4046356092470	24 + Terra	CT	500
HC-B 24-I CT-M	13.19	1648335	4046356092463			
HC-B 24-EBUZ	25.09	1687927	4017918849634	24 + Terra	Z	500
HC-B 24-ESTZ	23.53	1687914	4017918849641			
HC-B 24-EBUQ-2,5	24.29	1605585	4017918940676	24 + Terra	Q	500
HC-B 24-ESTQ-2,5	23.17	1605640	4017918940737			

Para a variante de 32 e 48 pólos, consultar o catálogo PLUSCON.
A série B por cravação utiliza contactos CK 2,5...

Suportes de contacto série HS: 0,5 - 6 mm² (HS 6) y 4-6 mm² (HS 2)

Especialmente indicados para a transmissão de potência com intensidades até ao máximo de 40 A.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Tipo	V [V]	I [A]
Para capot D7							
HC-HS2-D7-EBUS	33.62	1586264	4046356410212	2+ Terra	Ax	400	40
HC-HS2-D7-ESTS	29.46	1586277	4046356410229	2+ Terra	Ax	400	40
Para capot B16 y B16 Advance							
HC-HS 6-EBUS	32.49	1773132	4017918037642	6+ Terra	S	500	35
HC-HS 6-ESTS	30.74	1773129	4017918037635	6+ Terra	S	500	35
Para capot B32							
HC-HS 6-EBUS-12	39.10	1674561	4017918144845	de 6 a 12	S	500	35
HC-HS 6-ESTS-12	36.56	1674574	4017918144685	de 6 a 12	S	500	35

Para a variante de 12 pínos são necessários dois suportes: o de 6 mais o de 6 a 12.

Suportes de contacto série D: I = 10 A. Secção = 0,14 - 2,5 mm²



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Tipo	V [V]
Para capot série D7						
HC-D 7-I-CT-F	3.82	1584347	4046356142601	7+Terra	CT	250 (*)
HC-D 7-I-CT-M	3.82	1584334	4046356142595	7+Terra	CT	42 (*)
HC-D 8-I-CT-F	3.82	1584363	4046356142625	8+Terra	CT	250
Para capot série D15						
HC-D 15-I-CT-F	12.11	1584389	4046356142649	15+Terra	CT	250
HC-D 15-I-CT-M	12.11	1584376	4046356142632	15+Terra	CT	250
Para capot série D25						
HC-D 25-I-CT-F	12.49	1584402	4046356142663	25+Terra	CT	250
HC-D 25-I-CT-M	12.49	1584392	4046356142656	25+Terra	CT	250
Para capot série B16 e B16 Advance						
HC-D 40-I-CT-F	16.66	1584428	4046356142687	40+Terra	CT	250
HC-D 40-I-CT-M	16.66	1584415	4046356142670	40+Terra	CT	250
Para capot série B24 e B24 Advance						
HC-D 64-I-CT-F	17.30	1584444	4046356142700	64+Terra	CT	250
HC-D 64-I-CT-M	17.30	1584431	4046356142694	64+Terra	CT	250

* Ver observações no catálogo PLUSCON. A série D utiliza pines CK1,6.

Para 50 pines combinar suportes D25. Utiliza capots D50

Para 80 pines combinar suportes D40. Utiliza capots B32

Para 128 pines combinar suportes D64. Utiliza capots B48

Tipos de ligação:

S= parafuso

C= cravação

Ax= parafuso axial

Tipos de variante:

ST= macho

BU= fêmea

Exemplo de referência:

HC-D15-CT-F

HC-D= suportes Série D para 16 pines

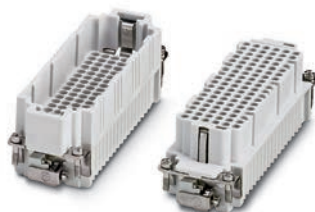
M= macho

F= fêmea

CT= nova cravação

C= cravação

15=15 pólos + terra



Suportes de contacto série DD: I = 10 A. Secção = 0,14 - 2,5 mm²

Solução económica para agrupamento de alta densidade de contactos em pouco espaço

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Tipo	V [V]
Para capot série B6 y B6 Advance						
HC-DD 24-I-CT-F	16.73	1584046	4046356133357	24+Terra	C	250
HC-DD 24-I-CT-M	16.73	1584033	4046356133340	24+Terra	C	250
Para capot série B10 y B10 Advance						
HC-DD 42-I-CT-F	19.63	1584062	4046356133371	42+Terra	C	250
HC-DD 42-I-CT-M	19.63	1584059	4046356133364	42+Terra	C	250
Para capot série B16 y B16 Advance						
HC-DD 72-I-CT-F	20.12	1584091	4046356133401	72+Terra	C	250
HC-DD 72-I-CT-M	20.12	1584075	4046356133388	72+Terra	C	250
Para capot série B32						
HC-DD 72-I-CT-F-144	22.00	1584101	4046356133418	de 72 a 144	C	250
HC-DD 72-I-CT-M-144	22.00	1584088	4046356133395	de 72 a 144	C	250
Para capot série B24 y B24 Advance						
HC-DD 108-I-CT-F	21.22	1584130	4046356133449	108+Terra	C	250
HC-DD 108-I-CT-M	21.22	1584114	4046356133425	108+Terra	C	250
Para capot série B48						
HC-DD 108-I-CT-F-216	27.69	1584143	4046356133456	de 108 a 216	C	250
HC-DD 108-I-CT-M-216	27.69	1584127	4046356133432	de 108 a 216	C	250

Utilizar pines CK 1,6.

Para a variante de 144 pólos são necessários dois suportes: o de 72 mais o de 72 a 144.

Para a variante de 216 pólos são necessários dois suportes: o de 108 e o de 108 a 216.

PLUSCON | Conectores industriais HEAVYCON

Conectores industriais PLUSCON



Suportes de contacto série BB: I = 16 A. Secção = 0,37 - 4 mm²

Para agrupamento de alta densidade de contactos em pouco espaço.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Tipo	V [V]
Para capot série B6 y B6 Advance						
HC-BB 10-EBUC	21.70	1687435	4017918609412	10 + Terra	C	500
HC-BB 10-ESTC	21.70	1687448	4017918609429	10 + Terra	C	500
Para capot série B10 y B10 Advance						
HC-BB 18-EBUC	24.44	1687451	4017918609436	16 + Terra	C	500
HC-BB 18-ESTC	24.44	1687464	4017918609443	16 + Terra	C	500
Para capot série B16 y B16 Advance						
HC-BB 32-EBUC	25.64	1687477	4017918613914	32 + Terra	C	500
HC-BB 32-ESTC	25.64	1687480	4017918609450	32 + Terra	C	500
Para capot série B24 y B24 Advance						
HC-BB 46-EBUC	30.07	1687493	4017918609467	46 + Terra	C	500
HC-BB 46-ESTC	30.07	1687503	4017918609474	46 + Terra	C	500

A série BB utiliza pines CK 2,5; consultar catálogo PLUSCON.



Tipos de ligação:

S= parafuso
C= cravação

Variante:

ST= Macho
BU= Fêmea

Suportes de contacto série A: V= 230/400. Conexão parafuso

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Secção	I [A]
Para capot série D7						
HC-A 3-EBUS	10.74	1773093	4017918122294	3+Terra	0,5 - 1,5	10
HC-A 3-ESTS	9.64	1773080	4017918122300	3+Terra	0,5 - 1,5	10
HC-A 4-EBUS	14.51	1774908	4017918122256	4+Terra	0,5 - 1,5	10
HC-A 4-ESTS	13.24	1774911	4017918122249	4+Terra	0,5 - 1,5	10
Para capot série D15						
HC-A 10-EBUS	16.01	1773077	4017918134402	10+Terra	0,5 - 2,5	16
HC-A 10-ESTS	14.46	1773051	4017918134419	10+Terra	0,5 - 2,5	16
Para capot série D25						
HC-A 16-EBUS	22.13	1677005	4017918129620	16+Terra	0,5 - 2,5	16
HC-A 16-ESTS	18.57	1677021	4017918129644	16+Terra	0,5 - 2,5	16
Para capot série D50						
HC-A 16-EBUS-32	22.13	1677047	4017918129668	de 16 a 32	0,5 - 2,5	16
HC-A 16-ESTS-32	18.57	1677063	4017918129682	de 16 a 32	0,5 - 2,5	16

Para a variante de 32 pólos são necessários dois suportes: o de 16 e o de 16 a 32



TFL= capot aéreo para flange longitudinal

KML= capot acoplamento com flange longitudinal

AML= capot encastrado com flange longitudinal

TFL com KML, SML e com AML
BUQ= fêmea QUICKON
STQ= macho QUICKON

Conector QUICKON para série A

Tanto para a conexão aérea como de acoplamento em 4 pólos (250/400 V), a conexão rápida Quickon vem incorporada dentro dos próprios capots. Suporte de contactos incluído.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Tipo	I [A]
HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	11.55	1641510	4017918889920	3+Terra	Q	10
HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	10.82	1641581	4017918890018	3+Terra	Q	10
HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	13.08	1641617	4017918899370	3+Terra	Q	10
HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	11.77	1641604	4017918890001	3+Terra	Q	10

Exemplo de preparação QUICKON:



PLUSCON | Conectores industriais HEAVYCON - MODULAR



Conectores industriais HEAVYCON - MODULAR

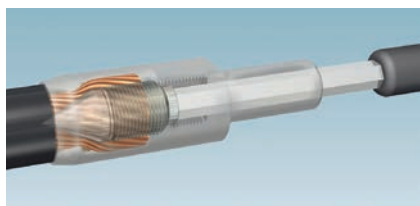
Mediante combinação modular de suportes de contactos é possível preparar módulos que englobam uma vasta gama de produtos de sinal e de potência, até 100 A e 2.900/5.000 V, podendo combinar sinal, potência, fibra óptica e também pneumática num só conector.

Dependendo da quantidade de suportes utilizados selecciona-se a braçadeira de fixação articulada. O capot vem definido de acordo com o tamanho da braçadeira articulada utilizada.



Tipos de ligação:

- C= cravação
- Z= mola
- Ax= parafuso axial



Variante:

- ST= Macho
- BU= Fêmea
- 06P= Protegida contra contactos involuntários



Suportes de contactos modulares de ocupação simples

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo ligação	Secção [mm ²]	I [A]	V [V]
Módulo de 2 pólos							
HC-M-02-MOD-BU	18.17	1679359	4017918162535	Ax	2,5 - 10,0	40	1.000
HC-M-02-MOD-ST	15.94	1679346	4017918162528	Ax	2,5 - 10,0	40	1.000
HC-M-02-HS-70/16-MOD-BU	31.87	1585715	4046356308212	Ax	6-16	70	1000
HC-M-02-HS-70/16-MOD-ST	31.87	1585702	4046356308205	Ax	6-16	70	1000
HC-M-02-HS-70/22-MOD-BU	31.87	1585731	4046356308236	Ax	14-22	70	1000
HC-M-02-HS-70/22-MOD-ST	31.87	1585728	4046356308229	Ax	14-22	70	1000
Módulo de 3 pólos							
HC-M-03-MOD-BUC	5.80	1645972	4017918941901	C	1,5 - 6,0	40	690
HC-M-03-MOD-STC	5.80	1645969	4017918941918	C	1,5 - 6,0	40	690
Módulo de 4 pólos							
HC-M-04-MOD-BUC	6.80	1585605	4046356290043	C	1,5-6	40	830
HC-M-04-MOD-STC	6.80	1585618	4046356290036	C	1,5-6	40	830
Módulo de 3+4 pólos							
HC-M-03/04-MOD-BUC	6.38	1585786	4046356308380	C	1,5-6,0/0,14-2,5	40/10	830
HC-M-03/04-MOD-STC	6.38	1585799	4046356308397	C	1,5-6,0/0,14-2,5	40/10	830
Módulo de 5 pólos							
HC-M-05-MOD-BUZ	12.09	1647721	4017918969561	Z	0,14 - 0,25	16	400
HC-M-05-MOD-STZ	11.35	1647718	4017918969554	Z	0,14 - 0,25	16	400
Módulo de 6 pólos							
HC-M-06-MOD-BU	5.33	1663462	4017918123277	C	0,5 - 4,0	16	500
HC-M-06-MOD-ST	5.33	1663459	4017918123260	C	0,5 - 4,0	16	500
HC-M-06P-MOD-BU	7.24	1636460	4046356028202	C	0,5 - 2,5	16	830
HC-M-06P-MOD-ST	7.24	1636457	4046356028196	C	0,5 - 2,5	16	830
Módulo de 8 pólos							
HC-M-08-MOD-BU	5.33	1605003	4017918893323	C	0,5 - 4,0	16	400
HC-M-08-MOD-ST	5.33	1605002	4017918893316	C	0,5 - 4,0	16	400
Módulo de 12 pólos							
HC-M-12-MOD-BU	5.33	1663323	4017918123130	C	0,14 - 2,5	10	250
HC-M-12-MOD-ST	5.33	1663310	4017918123123	C	0,14 - 2,5	10	250
Módulo de 17 pólos							
HC-M-17-MOD-BU	5.32	1636486	4046356028226	C	0,14 - 2,5	10	160
HC-M-17-MOD-ST	5.32	1636473	4046356028219	C	0,14 - 2,5	10	160
Módulo de SUB-D9							
HC-M-DSUB 09-MOD-BU	35.19	1647543	4017918948788	C	0,09 - 0,5	1	50
HC-M-DSUB 09-MOD-ST	35.19	1647530	4017918948771	C	0,09 - 0,5	1	50
Módulo de 25 pólos							
HC-M-25-MOD-BU	5.33	1605005	4017918893347	C	0,09 - 0,5	1	50
HC-M-25-MOD-ST	5.33	1605004	4017918893330	C	0,09 - 0,5	1	50

Os módulos HC-M-03, HC-M-04 e HC-M-03/04 utilizam pinos CK 4,0
 Os módulos HC-M-06 e HC-M-08 utilizam pinos CK 2,5
 Os módulos HC-M-12, HC-M-17 e HC-M-03/04 utilizam pinos CK 1,6
 Os módulos HC-M-DSUB09 e HC-M-25 utilizam pinos VS-...CD 1,0
 ▶ Suportes modulares para Ethernet, ver catálogo on-line

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
HC-M-BM	3.15	1676828	4017918129378	Para ocupar postos vazios na braçadeira articulada.

PLUSCON | Conectores industriais HEAVYCON - MODULAR



Conectores industriais PLUSCON

Suportes de contactos modulares de ocupação dupla

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo ligação	Secção [mm ²]	I [A]	V [V]
Módulo HS, 2 pólos, 100 A							
HC-M-HS-MOD-BU	48.49	1605001	4017918893309	Ax	16,6 - 35,0	100	1.000
HC-M-HS-MOD-ST	39.99	1605000	4017918893293				
Módulo HV, 2 pólos, 2.900/5.000 V							
HC-M-HV-MOD-BU	123.40	1604999	4017918893279	C	0,5 - 0,4	16	2.900/5.000
HC-M-HV-MOD-ST	111.76	1604998	4017918893286				
Módulo, 20 pólos, 500 V							
HC-M-20-MOD-BU	18.31	1636936	4046356095402	C	0,5 - 0,4	16	500
HC-M-20-MOD-ST	18.31	1636923	4046356095396				
Módulo, 1 polo, 200 A							
HC-M-HS 200/40-MOD-BU	46.42	1637171	4046356095389	Ax	25 - 40	200	1.000
HC-M-HS 200/40-MOD-ST	40.31	1637168	4046356095372				
HC-M-HS 200/70-MOD-BU	46.42	1636897	4046356095266	Ax	40 - 70	200	1.000
HC-M-HS 200/70-MOD-ST	40.31	1636884	4046356095259				
Módulo, polo PE, 200A							
HC-M-HS 200/40-MOD-BU-PE	65.17	1637197	4046356095242	Ax	25 - 40	200	-
HC-M-HS 200/40-MOD-ST-PE	59.97	1637184	4046356095235				
HC-M-HS 200/70-MOD-BU-PE	65.17	1636910	4046356095228	Ax	40 - 70	200	-
HC-M-HS 200/70-MOD-ST-PE	59.97	1636907	4046356095211				

Os módulos HC-M-HS ligam mediante chave sextavada.
Os módulos HC-M-HV e HC-M-20 utilizam pinos CK 2,5.

Módulos para pneumática

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Pressão	Variante
HC-M-PN2-MOD-ST-BU	3.86	1674998	4017918146368	2	Até 8 bares	PN2
HC-M-PN3-MOD-ST-BU	3.38	1663475	4017918123284	3	Até 8 bares	PN3

Macho e fêmea para pneumática

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Ø interior del tubo flexível	Variante
HC-M-PN2-6,00-ST	6.15	1676750	4017918129422	6,0	Para módulo PN2
HC-M-PN3-1,60-ST	5.59	1663488	4017918123291	1,6	Para módulo PN3
HC-M-PN3-3,00-ST	5.73	1663491	4017918123307	3,0	Para módulo PN3
HC-M-PN3-4,00-ST	5.73	1663501	4017918123314	4,0	Para módulo PN3
HC-M-PN2-6,00-BU-V	24.94	1676776	4017918129408	6,0	Para módulo PN2 com válvula
HC-M-PN3-3,00-BU-V	17.15	1663556	4017918123369	3,0	Para módulo PN3 com válvula
HC-M-PN3-4,00-BU-V	17.15	1663569	4017918123376	4,0	Para módulo PN3 com válvula

Variante:

ST= macho
BU= fêmea
BU-V= fêmea com válvula de fecho

BRAÇADEIRAS DE FIXAÇÃO ARTICULADA

Alojam os suportes modulares para montagem posterior sobre o conector. Indicado para HEAVYCON ADVANCE

Para capot aéreo

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Capot adequado	Nº de módulos
HC-M-MHR-T2-N	16.88	1679249	4017918162627	HC - B6	2
HC-M-MHR-T3-N	17.81	1679252	4017918162603	HC - B10	3
HC-M-MHR-T4-N	17.87	1679265	4017918162580	HC - B16	4
HC-M-MHR-T6-N	18.57	1679278	4017918162566	HC - B24	6

Para capot encastrado, tomada ou de acoplamento

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Capot adequado	Nº de módulos
HC-M-MHR-A2-N	16.88	1679281	4017918162610	HC - B6	2
HC-M-MHR-A3-N	17.81	1679294	4017918162597	HC - B10	3
HC-M-MHR-A4-N	17.87	1679304	4017918162573	HC - B16	4
HC-M-MHR-A6-N	18.57	1679317	4017918162559	HC - B24	6

Para capots HEAVYCON tamanho HC-B32 colocar 2 braçadeiras tipo 4.
Para capots HEAVYCON tamanho HC-B48 colocar 2 braçadeiras tipo 6.



PA: poliamida



Descrição:

TFL: capot aéreo para flange longitudinal

TFQ: capot aéreo para flange transversal

AML: capot encastrado com flange longitudinal

AMQ: capot encastrado com flange transversal

SML: capot tomada com flange longitudinal

SMQ: capot tomada com flange transversal



Exemplo de referência:

HC-B24-TFQ-76/O1STM40S

Tipo de capot B24, TFQ aéreo para flange transversal,

h= altura 76mm,

O1STM40= rosca de métrica M40, não inclui buçim

S= saída de cabo lateral

G= saída de cabo direita



Capots aéreos SERIE D

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Bucim	Saída de cabo
Capot da série D7					
HC-D 7-TFL-57/O1M20G	4.31	1604888	4017918881023	M20	Direita
HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	3.57	1604889	4017918881047	M20	Direita
HC-D 7-TFL-48/O1M20S	6.84	1604891	4017918881474	M20	Lateral
HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	5.50	1604890	4017918881566	M20	Lateral
Capot da série D15					
HC-D 15-TFL-66/O1STM20G	18.71	1645163	4017918913083	M20	Direita
HC-D 15-TFL-66/O1STM20S	18.15	1636046	4017918985271	M20	Curva
Capot da série D25					
HC-D 25-TFL-72/O1STM25G	18.45	1645189	4017918913090	M25	Direita
HC-D 25-TFL-72/O1STM25S	18.13	1645273	4017918913106	M25	Curva
Capot da série D50					
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G	23.53	1645192	4017918913113	M25	Direita
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S	23.53	1645202	4017918913120	M25	Curva

Capots aéreos SERIE B

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Bucim	Saída de cabo
Capot da série B6					
HC-B 6-TFL-N-O1STM20G	10.59	1460339	4046356695251	M20	Direita
HC-B 6-TFL-N-O1SMT20S	10.09	1460346	4046356695268	M20	Lateral
HC-B 6-TFL-H-O1STM25G	14.76	1460027	4046356695176	M25	Direita
HC-B 6-TFL-H-O1STM25S	14.06	1460028	4046356695183	M25	Lateral
Capot da série B10					
HC-B 10-TFQ-N-O1STM25G	15.37	1460066	4046356695671	M25	Direita
HC-B 10-TFQ-N-O1STM25S	14.64	1460067	4046356695688	M25	Lateral
HC-B 10-TFQ-H-O1STM32G	21.35	1460082	4046356695619	M32	Direita
HC-B 10-TFQ-H-O1STM32S	20.34	1460083	4046356695626	M32	Lateral
Capot da série B16					
HC-B 16-TFQ-H-O1STM32G	23.15	1460155	4046356696012	M32	Direita
HC-B 16-TFQ-H-O1STM32S	22.05	1409354	4046356664202	M32	Lateral
HC-B 16-TFQ-H-O1STM40G	23.46	1460157	4046356696029	M40	Direita
HC-B 16-TFQ-H-O1STM40S	22.95	1460158	4046356696036	M40	Lateral
Capot da série B24					
HC-B 24-TFQ-H-O1STM32G	24.94	1460243	4046356696418	M32	Direita
HC-B 24-TFQ-H-O1STM32S	23.73	1409367	4046356664233	M32	Lateral
HC-B 24-TFQ-H-O1STM40G	25.26	1460245	4046356696425	M40	Direita
HC-B 24-TFQ-H-O1STM40S	24.66	1460246	4046356696432	M40	Lateral
Capot da série B32					
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	47.89	1645383	4017918913069	M32	Direita
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	43.20	1645150	4017918913076	M32	Lateral
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	48.70	1647307	4017918956929	M40	Direita
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	45.95	1645451	4017918913182	M40	Lateral
Capot da série B48					
HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	69.56	1647310	4017918969462	M40	Direita
HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	66.24	1647323	4017918969479	M40	Lateral

Buçins métricos (IP 68)

Referência	P.V.P. C= 100 Ud.	Código	Código EAN	Ø cabo [mm]	Métrica
HC-K-KV-M16(5-10)	88.32 C	1690613	4017918822668	5 - 10	M16
HC-K-KV-M20(8-13)	115.21 C	1690626	4017918822675	8 - 13	M20
HC-K-KV-M25(11-17)	1.57	1690639	4017918822682	11 - 17	M25
HC-K-KV-M32(15-21)	2.40	1690642	4017918822873	15 - 21	M32
HC-K-KV-M40(19-28)	7.73	1690655	4017918822699	19 - 28	M40
HC-M-KV-M16(5-9)	3.00	1690558	4017918822613	5 - 9	M16
HC-M-KV-M20(9-13)	3.95	1690561	4017918822620	9 - 13	M20
HC-M-KV-M25(11-16)	6.88	1690574	4017918822637	11 - 16	M25
HC-M-KV-M32(14-21)	9.75	1690587	4017918822644	14 - 21	M32
HC-M-KV-M40(19-27)	14.59	1690590	4017918822651	19 - 27	M40

K= variante plástico / M= variante metálica

Buçins métricos blindados e gama redutor/amplificador métrico, ver catálogo PLUSCON.

Modo de selecção:

TLF com:
AML e SML

TFQ com:
AMQ e SMQ



Capots encastrados SERIE B

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Para capot aéreo
Capot da série B6				
HC-B 6-AML	12.34	1771134	4017918035877	B6 - TFL
HC-B 6-AMLD	21.01	1771147	4017918035884	B6 - TFL
Capot da série B10				
HC-B 10-AMQ	19.61	1771325	4017918036058	B10 - TFQ
Capot da série B16				
HC-B 16-AMQ	19.99	1771587	4017918036300	B16 - TFQ
Capot da série B24				
HC-B 24-AMQ	21.27	1771927	4017918036607	B24 - TFQ
Capot da série B32				
HC-B 32-AMQ	35.02	1775693	4017918038267	B32 - TFQ
Capot da série B48				
HC-B 48-AML	67.00	1772175	4017918036843	B48 - TFL
HC-B 48-AMLD	80.29	1772188	4017918036850	B48 - TFL

O capot SMLD inclui tampa

Capots encastrados SERIE D

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Para capot aéreo
Capot da série D7				
HC-D 7-AML-24/GR/ALU	5.79	1773035	4017918122324	D7 - TFL
HC-D 7-AML-24/GR/PA	4.63	1772272	4017918036942	D7 - TFL
HC-D 7-AML-26/GW	9.10	1773022	4017918134426	D7 - TFL
HC-D 7-AML-26/GW/PA	9.03	1772285	4017918036959	D7 - TFL
Capot da série D15				
HC-D 15-AMLD	18.57	1678363	4017918168537	D15 - TFL
Capot da série D25				
HC-D 25-AML	16.88	1772463	4017918037130	D25 - TFL
Capot da série D50				
HC-D 50-AMQ	23.94	1775868	4017918038410	D50 - TFQ

O capot SMLD inclui tampa

GR= direito
GW= curvo
PA= Poliamida
AL= Alumínio



Capots superfície (tomada) SÉRIE B

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Para capot aéreo	Variante
Capot da série B6					
HC-B 6-SML-52/O1M20	16.79	1604721	4017918881092	B6 - TFL	M20
HC-B 6-SML-52/O1M25	21.75	1604722	4017918882396	B6 - TFL	M25
HC-B 6-SMLD-52/O2M25	25.26	1604730	4017918882426	B6 - TFL	M25
Capot da série B10					
HC-B 10-SMQ-74/O2M25	33.25	1604757	4017918882518	B10 - TFQ	M25
HC-B 10-SMQ-74/O1M32	41.29	1604756	4017918882501	B10 - TFQ	M32
Capot da série B16					
HC-B 16-SMQ-84/O1M32	33.62	1604793	4017918882716	B16 - TFQ	M32
HC-B 16-SMQ-84/O2M32	35.45	1604794	4017918882723	B16 - TFQ	M32
Capot da série B24					
HC-B 24-SMQ-84/O2M32	46.64	1604837	4017918882785	B24 - TFQ	M32
HC-B 24-SMQ-84/O1M40	45.26	1645419	4017918913205	B24 - TFQ	M40
Capot da série B32					
HC-B 32-SMQ-72/O1M32	47.98	1604867	4017918882815	B32 - TFQ	M32
HC-B 32-SMQ-72/O2M32	52.85	1604868	4017918881771	B32 - TFQ	M32
Capot da série B48					
HC-B 48-SMLD-100/O1M32	133.95	1604877	4017918882297	B48 - TFL	M40
HC-B 48-SMLD-100/O2M40	139.44	1604878	4017918882846	B48 - TFL	M40

O capot SMLD inclui tampa

O1= sem bucim
O2= sem dois bucins
M1= com bucins
M2= com dois bucins

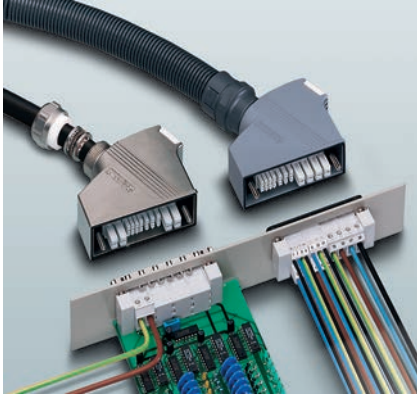


Capots superfície (tomada) SÉRIE D

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Para capot aéreo	Variante
Capot da série D7					
HC-D 7-SML-26/O1STM20	12.12	1674899	4017918981082	D7 - TFL	M20
HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA	10.93	1674886	4017918981099	D7 - TFL	M20

Os capots métricos não incluem bucim, para escolher um consultar página 120 deste catálogo.

PLUSCON | Conectores industriais VARIOCON em IP 67



Gama de conectores, com ligação modular por parafuso ou soldadura para utilização em dispositivos, caixas de bornes e armários de distribuição, IP 67/ IP 69 K.

A construção modular permite combinar potência, sinal e fibra óptica num mesmo conector de encaixe, tanto na ligação ao isolador de passagem como na ligação à placa de circuito impresso.

Os resistentes capots em poliamida IP 67, fazem do VARIOCON uma alternativa bastante competitiva em relação às ligações industriais em alumínio standard.



PARTE AÉREA:

Capots aéreos



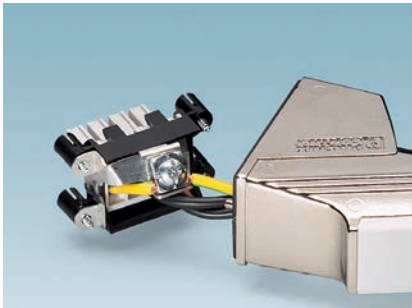
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Série	PG	Nº Suportes de contactos
VC-K-T1-Z	5.39	1852930	4017918133917	1	16	2
VC-K-T2-Z	5.91	1852943	4017918133894	2	21	3
VC-K-T3-Z	7.40	1852956	4017918127282	3	21	4
VC-K-T4-Z	9.17	1852969	4017918133900	4	21	5
VC-K-T1-R	6.62	1855092	4017918159290	1	16	2
VC-K-T2-R	6.97	1855102	4017918159283	2	21	3
VC-K-T3-R	8.72	1855115	4017918159276	3	21	4
VC-K-T4-R	10.48	1855128	4017918159269	4	21	5

Z= cabeça cilíndrica

R= cabeça estriada

Para capots com bucim métrico na variante blindada ou metálica consultar catálogo PLUSCON. Para a selecção de bucins, consultar catálogo PLUSCON.

Braçadeiras aéreas



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Série	Nº Suportes contacto	Descrição
VC-TR1/2M	1.65	1852891	4017918133757	1	2	Sem ligação a terra
VC-TR2/3M	2.00	1852901	4017918133740	2	3	Sem ligação a terra
VC-TR3/4M	2.29	1852914	4017918127169	3	4	Sem ligação a terra
VC-TR4/5M	2.65	1852927	4017918134334	4	5	Sem ligação a terra
VC-TR1/2M-PEA	3.22	1607059	4017918940881	1	2	Con ligação a terra
VC-TR2/3M-PEA	3.66	1607062	4017918940898	2	3	Con ligação a terra
VC-TR3/4M-PEA	3.85	1607075	4017918940904	3	4	Con ligação a terra
VC-TR4/5M-PEA	4.13	1607088	4017918940911	4	5	Con ligação a terra

As braçadeiras tipo PEA permitem conectar o cabo terra aproveitando um dos pólos do suporte.

Suportes de contacto aéreos para sinal (ligação parafuso)

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	I [A]	V [V]	Secção
VC-TFS 2	3.35	1852846	4017918127145	2	20	400	0,2 - 4,0
VC-TFS 6	4.64	1853476	4017918132903	6	8	250	0,14 - 1,5
VC-TFS 8	6.19	1852820	4017918127152	8	8	160	0,14 - 1,5

Os suportes de sinal combinam entre si e em função do número utilizado são colocados dentro da braçadeira apropriada.

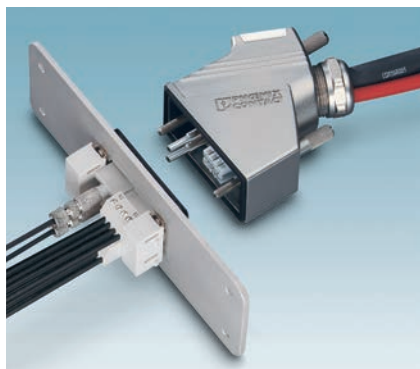
Suportes de contacto aéreos para potência (ligação parafuso) V [V]=690V; I [A]=70A

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Série	Nº Pólos	Nº suportes de sinal extra	Secção [mm²]
VC-TFS 4-PEA	11.05	1607467	4017918969110	2	3 + terra	-	0,5-16
VC-TFS 5-PEA	13.39	1607474	4017918969127	3	4 + terra	-	0,5-16
VC-TFS 7-PEA	18.15	1607481	4017918969134	4	6 + terra	-	0,5-16
VC-TFS 4/1M-PEA	11.83	1607488	4017918969141	3	3 + terra	1	0,5-16
VC-TFS 4/2M-PEA	12.71	1607495	4017918969158	4	3 + terra	2	0,5-16
VC-TFS 5/1M-PEA	14.82	1607502	4017918969165	4	4 + terra	1	0,5-16

Os suportes de potência não requerem braçadeira aérea, nem tão pouco capot aéreo. Esta vem definida em série. Para combinar com sinal, pedir em separado os suportes de sinal.

Bucim VARIOCON, ver catálogo PLUSCON

PLUSCON | Conectores industriais VARIOCON em IP 67



Procedimentos para a configuração de um conector VARIOCON:

- Definir o número de pólos necessários para a aplicação
- Secção e diâmetro do cabo
- Valores nominais de tensão e intensidade

Uma vez determinado realiza-se a selecção dos componentes de acordo com os seguintes procedimentos:

- Selecção do tipo de suportes de contacto para o lado aéreo e encastrado
- Selecção da braçadeira aérea e encastrada respeitando a quantidade de suportes seleccionados
- O capot vem definido de acordo com o tamanho da braçadeira aérea
- Adicionar o bucim e a guarnição cordreita

PARTE ENCASTRADA:

Estruturas encastradas

Fixam-se didireitamente sobre o armário de distribuição.

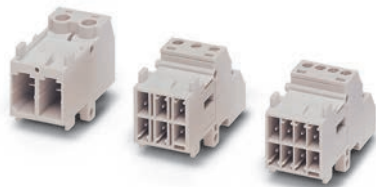
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Série	Nº Suportes contactos	Descrição
VC-AR1/2M	2.86	1852972	4017918133733	1	2	Sem ligação terra
VC-AR2/3M	3.01	1852985	4017918134341	2	3	Sem ligação terra
VC-AR3/4M	3.06	1852998	4017918127220	3	4	Sem ligação terra
VC-AR4/5M	3.79	1853007	4017918134297	4	5	Sem ligação terra
VC-AR1/2M-PEA	6.35	1607761	4017918948887	1	2	Com ligação terra
VC-AR2/3M-PEA	6.73	1607774	4017918948894	2	3	Com ligação terra
VC-AR3/4M-PEA	6.87	1607787	4017918948900	3	4	Com ligação terra
VC-AR4/5M-PEA	7.05	1607790	4017918948870	4	5	Com ligação terra



Flange

Necessita de um par de flanges para inserir nas braçadeiras encastradas.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VC-AF	2.77	1852862	4017918127183	Colocar uma em cada lado da braçadeira encastrada



Suporte de contacto encastrado para sinal

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº de pólos	Variante	Secção mm²	I [A]	V [V]
VC-AMS 2	3.30	1853528	4017918127060	2	Pasamuros	0,2 - 4,0	20	400
VC-AMS 6	4.22	1854019	4017918144104	6	Pasamuros	0,14 - 1,5	10	250
VC-AMS 8	5.57	1854022	4017918144111	8	Pasamuros	0,14 - 1,5	10	160
VC-AML 2	2.55	1852859	4017918127190	2	A placa c.i.	0,2 - 4,0	20	400
VC-AML 6	3.11	1853531	4017918132897	6	A placa c.i.	0,14 - 1,5	10	250
VC-AML 8	4.62	1852833	4017918127275	8	A placa c.i.	0,14 - 1,5	10	160



Também disponível para ligação directa à placa de circuito impresso vertical.

A versão isolador de passagem utiliza ligação por parafuso.

Suporte de contacto encastrado para potência (690V)

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Série	Ejecucion	Nº de pólos	Secção mm²	I [A]
VC-AMS 4	9.81	1607745	4017918969196	2	Pasamuros	3+terra	0,5-16	70
VC-AMS 5	11.64	1607748	4017918969202	3	Pasamuros	4+terra	0,5-16	70
VC-AMS 7	15.92	1607751	4017918969219	4	Pasamuros	5+terra	0,5-16	70
VC-AML 4	6.17	1607509	4017918943585	2	A placa	3+terra	-	63
VC-AML 5	8.07	1607523	4017918969172	3	A placa	4+terra	-	63
VC-AML 7	11.29	1607537	4017918969189	4	A placa	5+terra	-	63

Os suportes de potência encastrados requerem braçadeira encastrada.

A versão isolador de passagem utiliza ligação por parafuso.



PLUSCON | Conectores industriais para Ethernet industrial



Ethernet industrial a 10 Gigabit para a tecnologia de automação

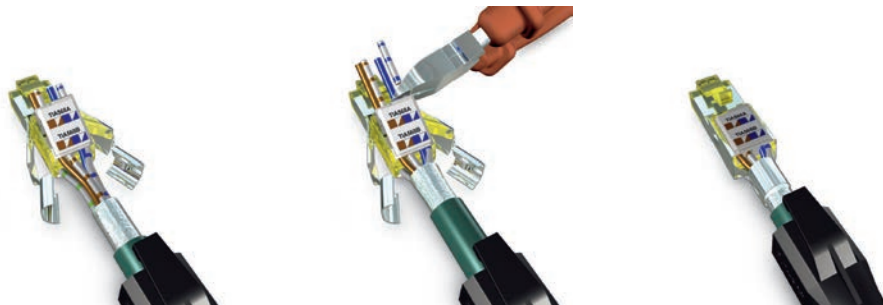
Atualmente, os dispositivos com altas taxas de transmissão são integrados em redes de automação, onde todos os sistemas de bus de campo sobre Ethernet em tempo real estão interligados entre si. Com esta rede de automação integral, são satisfeitas todas as exigências e as aplicações podem integrar mais participantes fora dos sistemas de bus. Apenas os componentes compatíveis com CAT6A permitem a transmissão segura de Ethernet 10 Gigabit e alta frequência por canais de Categoria EA proporcionando uma elevada capacidade e segurança futura.

Conectores RJ45 e M12 com ligação rápida para CAT6_A

Conector RJ45, IP20, CAT6_A, 8 pólos, com técnica de conexão rápida QUICKON, para cabo rígido e flexível AWG26-AWG24, blindado.



Tipos de cabo= 94F.



Conector M12, IP65/IP67/IP69K, CAT6_A, 8 pólos, com técnica de ligação rápida PIERCECON, AWG26, blindado e rosca SPEEDCON.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Ø (mm)	Descrição
VS-08-RJ45-10G/Q	24.06	1419001	4046356521567	4,5 - 8	Conector macho RJ45 aéreo Quickon IP20
VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1	6.14	1420401	4046356547895	-	Fêmea RJ45 a PCB IP20
VS-08-T-H-RJ45/IP67	8.05	1652732	4017918952877	5-8,5	Capot aéreo RJ45 IP67
VS-08-RJ45-10G/C	6.03	1418853	4046356536660	-	Macho crimpar RJ45 para 1652732
VS-08-M12MS-10G-P SCO	36.97	1417430	4046356530699	4 - 8	Conector macho direito M12 aéreo Quickon IP67
VS-08-M12MR-10G-P SCO	39.44	1417443	4046356530712	4 - 8	Conector macho curvo M12 aéreo Quickon IP67
SACC-DSI-FS-8CON-L180-10G SCO	22.09	1440669	4046356504591	-	Fêmea direito M12 a PCB
VS-OE-OE-94F-100,0	523.41	1416347	4046356474832	6,7	Cabo 100 m. flexível CAT6 _A FTP,AWG26
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	46.38	1404548	4046356699419	-	8 pólos. Passagem M12, RJ45

Cablagem Ethernet a 10 Gigabit para CAT6_A

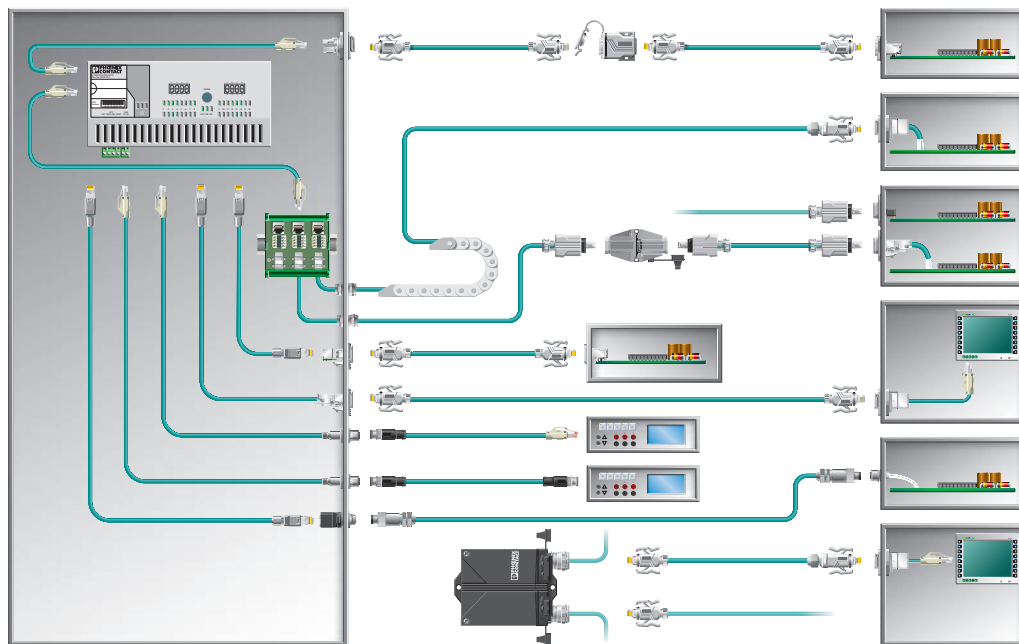
Cabo Ethernet preparado, CAT6_A, blindado, 4 pares, AWG26 flexível; conector .
Siglas=Macho direito M12 SPEEDCON: M12MSS



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo	Descrição
VS-M12MSS-OE-94F/ 5,0/10G	58.26	1440559	4046356504478	8 polos	5 m. M12MSS a extremidade livre
VS-M12MSS-M12MSS-94F/ 5,0/10G	88.91	1440494	4046356504416	8 polos	5 m. M12MSS a M12MSS
VS-M12MSS-IP20-94F/ 5,0/10G	79.96	1440627	4046356504546	8 polos	5 m. M12MSS a RJ45 IP20
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	73.73	1418879	4046356537988	8 polos	5 m. RJ45 IP20 a RJ45 IP20

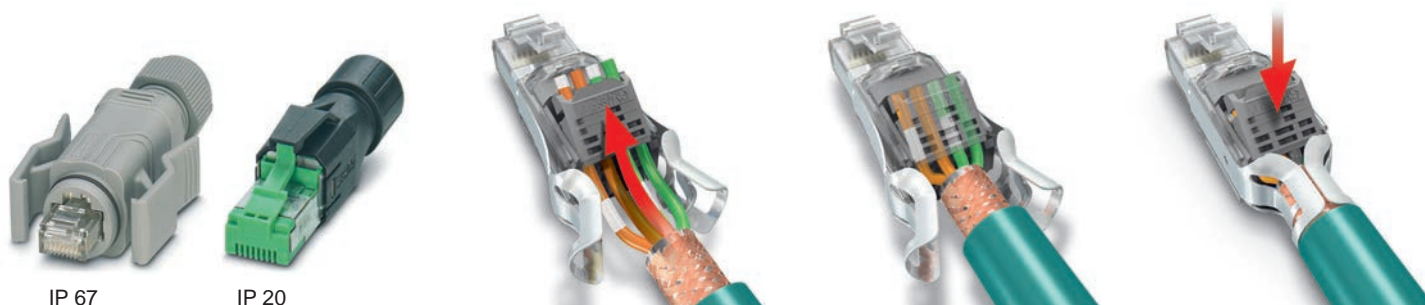
Topologia - Cablagem à base de cobre

A gama de cabos RJ45 e M12 de Phoenix Contact está protegida contra cargas que se formam em ambientes industriais (humidade, temperatura, choques ou vibrações), onde são necessárias soluções robustas e estanques, com amplas propriedades de transmissão protegidas de interferências. Os componentes cumprem a CAT5 em conformidade com IEC 11801:2002 e CAT5e em conformidade com TIA 568B:2001 e estão disponíveis em 4 e 8 pólos. Também gama para CAT6.



Conectores industriais PLUSCON

CONECTOR COM LIGAÇÃO RÁPIDA RJ45 e M12



IP 67

IP 20

O conector VARIOSUB - RJ45 QUICKON é o primeiro RJ45 de 8 pólos com tecnologia de ligação rápida IP 20 e IP 67 para CAT 5_e. Não necessita de ferramentas auxiliares. Trabalha com cabos de 4,5 a 8 mm e aceita condutores rígidos e flexíveis. Disponível versão para PROFINET.

Agora também com formato M12 para Ethernet



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	21.56	1656725	4046356030045	Conjunto RJ45 completo com IP 20
VS-08-RJ45-Q	22.01	1402420	4046356615501	Conjunto RJ45 completo com IP20
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	30.14	1656990	4046356081399	Conjunto RJ45 completo com IP 67
SACC-M12MSD-4Q SH	21.63	1543223	4046356097383	Conector M12 blindados 4 pólos
SACC-M12MS-8QO SH	29.71	1543236	4046356097390	Conector M12 blindados 8 pólos

Conector M12 rápido QUICKON com variante fêmea no catálogo PLUSCON.



PARTE AÉREA RJ45

Capot aéreo IP 65/67

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Diâmetro do cabo	Descrição
VS-08-T-H-RJ45/IP67	8.05	1652732	4017918952877	5 - 8,5 mm	Para macho VS-08-ST-H11-RJ45, VS-08-ST-H21-RJ45 e VS-08-RJ45-10G/C



Suporte de contacto macho (8 pólos)

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-08-ST-H11-RJ45	5.25	1652716	4017918952860	Suporte macho RJ 45 CAT 5e
VS-08-ST-H21-RJ45	7.36	1652729	4017918952853	Suporte macho RJ 45 CAT 6
VS-08-RJ45-10G/C	6.03	1418853	4046356536660	Suporte macho RJ45 CAT6 _A

Conectores industriais PLUSCON

PARTE ENCASTRADA RJ45

O suporte de contactos do lado encastrado está disponível em várias versões:

- Fêmea a fêmea.
- Fêmea a cabo.
- Fêmea a ligação directa à placa.

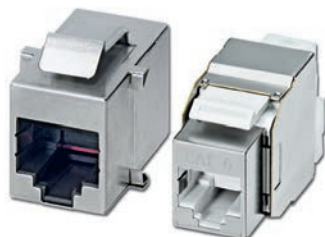


Braçadeira encastrada IP 67

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	4.52	1689080	4017918863623	Corte retangular isolador de passagem
VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	4.46	1689446	4017918910341	Corte retangular a placa
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	5.07	1689844	4017918970802	Corte redondo isolador de passagem
VS-A-F-IP67	4.17	1653744	4017918970123	Corte redondo, sistema Freenet
VS-08-SD-F	5.50	1652606	4017918953034	Tampa protectora IP67

A braçadeira para sistema Freenet permite utilizar suportes USB, FireWire, fibra óptica ou RJ 45 com o mesmo desenho de braçadeira.

Suporte de contacto macho (8 pólos)



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-08-BU-RJ45/BU	11.54	1689064	4017918876937	Fêmea a fêmea CAT 5e
VS-08-BU-RJ45/LP-1	4.92	1688586	4017918622350	Fêmea a placa CAT 5e
VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA	29.58	1653168	4017918970086	Fêmea a cabo CAT 6
VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	6.49	1653087	4017918970031	Fêmea a placa impressa CAT6
VS-08-BU/BU-RJ45-F	17.50	1405617	4046356460057	Fêmea a fêmea CAT 5e Freenet
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	13.00	1653155	4017918970079	Fêmea a fêmea CAT 6

Tipos de cabo

93E

94B

94C

94F



Cablagem Ethernet com RJ45 pré-preparado

Com conectores Variosub RJ45 com IP20 e IP67, para 2 e 4 pares entrançados, não cruzados, em CAT5e e CAT6. Outras variantes e comprimentos no Catálogo PLUSCON 2010.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo	Descrição
VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	49.08	1405921	4046356475990	4pólos, flexível, CAT5e	2 m - IP67 a IP20
VS-IP67-IP67-93E-LI/5,0	63.37	1406137	4046356476058	4pólos, flexível, CAT5e	5 m - IP67 a IP67
VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	72.53	1407932	4046356475426	8pólos, flexível, CAT5e	5 m - IP67 a IP20
VS-IP67-IP67-94B-LI/5,0	75.16	1412118	4046356475488	8pólos, flexível, CAT5e	5 m - IP67 a IP67
VS-IP67-IP20-94C-LI/2,0	71.35	1412888	4046356475709	8pólos, extra-flexível, CAT5e	2 m - IP67 a IP20
VS-IP67-IP67-94C-LI/10,0	176.20	1413146	4046356475761	8pólos, extra-flexível, CAT5e	10,0 m - IP67 a IP67
VS-IP67-IP20-94F-LI/5,0	70.04	1415490	4046356474917	8pólos, flexível, CAT6	5,0 m - IP67 a IP20
VS-IP67-IP67-94F-LI/5,0	72.71	1415649	4046356474962	8pólos, flexível, CAT6	5,0 m - IP67 a IP67

Tubos de 100 m na página 244.

Cabo Ethernet com M12 pré-preparado

Com 4 (codificado D) e 8 (codificado A) pólos, conectores M12 com M12 termo-selados ou RJ45 com IP20 ou IP67. Com CAT5e e PUR sem halogéneos, flexível, não cruzado. Outras variantes e comprimentos no Catálogo PLUSCON 2010.

Síglas= **M12MS: Macho direito M12 / M12FS: Fêmea direita M12.**



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo	Descrição
VS-M12MS-IP67-93E-LI/2,0	47.75	1406218	4046356476065	4pólos, CAT5e	2 m. M12MS a RJ45 IP67
VS-M12MS-M12MS-93E-LI/2,0	44.14	1406632	4046356476171	4pólos, CAT5e	2 m. M12MS em ambos os lados
VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	58.54	1406085	4046356476041	4pólos, CAT5e	2m. M12FS isoladores de passagem com RJ45 IP20
VS-M12MS-IP67-94B-LI/5,0	74.03	1412202	4046356475495	8pólos, CAT5e	5 m. M12MS a RJ45 IP67
VS-M12MS-M12MS-94B-LI/5,0	72.87	1412626	4046356475600	8pólos, CAT5e	5 m. M12MS em ambos os lados
VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	88.66	1412082	4046356475471	8pólos, CAT5e	5m. M12FS isoladores de passagem com RJ45 IP20

Conectores Ethernet M12 para placas de circuito impresso

Os conectores M12 para ligação com placa do tipo SACC-DSIV-... consistem em 2 peças, o que permite enroscar a capot para o M12 à caixa exterior e, à parte, soldar o suporte M12 à PCB. A montagem final efectua-se juntando ambos os componentes. (SCO=fecho rápido Speedcon).

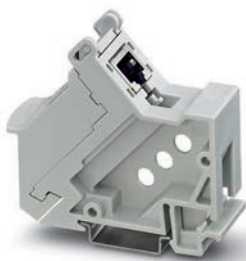


Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SACC-DSIV-FSD-4 CON-L180 SCO	9.35	1542619	4046356097888	4 pólos, fêmea direita M12 SCO, isolador de passagem com PCB a 180°
SACC-DSIV-FSD-4 CON-L90 SCO	12.73	1436550	4046356438612	4 pólos, fêmea direita M12 SCO, isolador de passagem com PCB a 90°

Isoladores de passagem M12 com RJ45



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-BH-M1FSD-RJ45/90	32.22	1657261	4046356100083	M12, 4 pólos, D, 90°, a fêmea RJ45
VS-BH-M1FSD-RJ45/180	32.22	1657494	4046356100090	M12, 4 pólos, D, 180°, a fêmea RJ45
VS-BH-M1FSD-8 CON-RJ45/90	35.99	1405057	4046356298544	M12, 8 pólos, A, 90° a fêmea RJ45
VS-BH-M1FSD-8 CON-RJ45/180	35.99	1405060	4046356298551	M12, 4 pólos, A, 180°, a fêmea RJ45



Adaptador de ligação RJ45 com calha DIN em CAT 6

Realiza a conversão de instalação fixa para flexível em campo.
De um lado conecta-se o cabo RJ45 e do outro coloca-se cablagem com ligação rápida de 8 fios.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Categoria	Descrição
VS-PP-F-RJ45-CAT6	38.52	1658118	4046356149174	CAT6	RJ45 de ligação rápida de 0,22 a 0,32 mm ²



Painel de régua de bornes Ethernet

- Adaptador de conexão RJ45, categoria CAT 5e, para montagem em calha DIN.
- Interface entre os cabos exteriores e interiores de um quadro eléctrico.
- As ligações no interior do quadro eléctrico são constituídas por cabos com fichas RJ45.
- Variantes conforme o tipo de fixação dos fios eléctricos: por corte de isolamento (LSA), por mola e por parafuso

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	RJ45	Tipos de adaptador de ligação
FL-PP-RJ45/RJ45	53.11	2901646	4046356622806	8 polos	de RJ45 a RJ45, 1 via
FL-PP-RJ45-LSA	55.37	2901645	4046356622790	8 polos	de LSA a RJ45, 1 via
FL-PP-RJ45-SC	55.37	2901643	4046356623391	8 polos	de parafuso a RJ45, 1 via
▶ FL-PP-RJ45-SCC	55.37	2901642	4046356623384	8 polos	de mola a RJ45, 1 via
FL CAT5 TERMINAL BOX	75.57	2744610	4017918819477	4 polos	de parafuso a RJ45, 1 via



Caixa de ligação cruzada IP65/67 para RJ45 e M12.

Novas saídas de terminal em liga de metal de Al RJ45 e M12, IP65/67.
2 postos de encaixe com tampa de protecção e 2 entradas para cabos.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	144.00	1404281	4046356305389	Caixa de interligação RJ45
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	169.12	1404304	4046356305402	Caixa de interligação M12

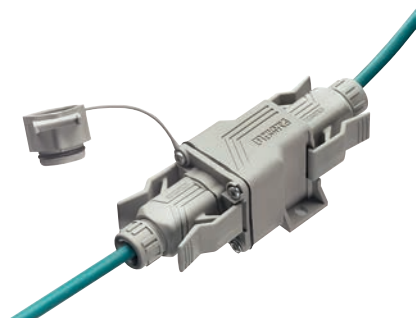


Capot de acoplamento com IP 67

Conector aéreo fêmea/fêmea para a ligação em campo de linhas de comunicação via Ethernet.

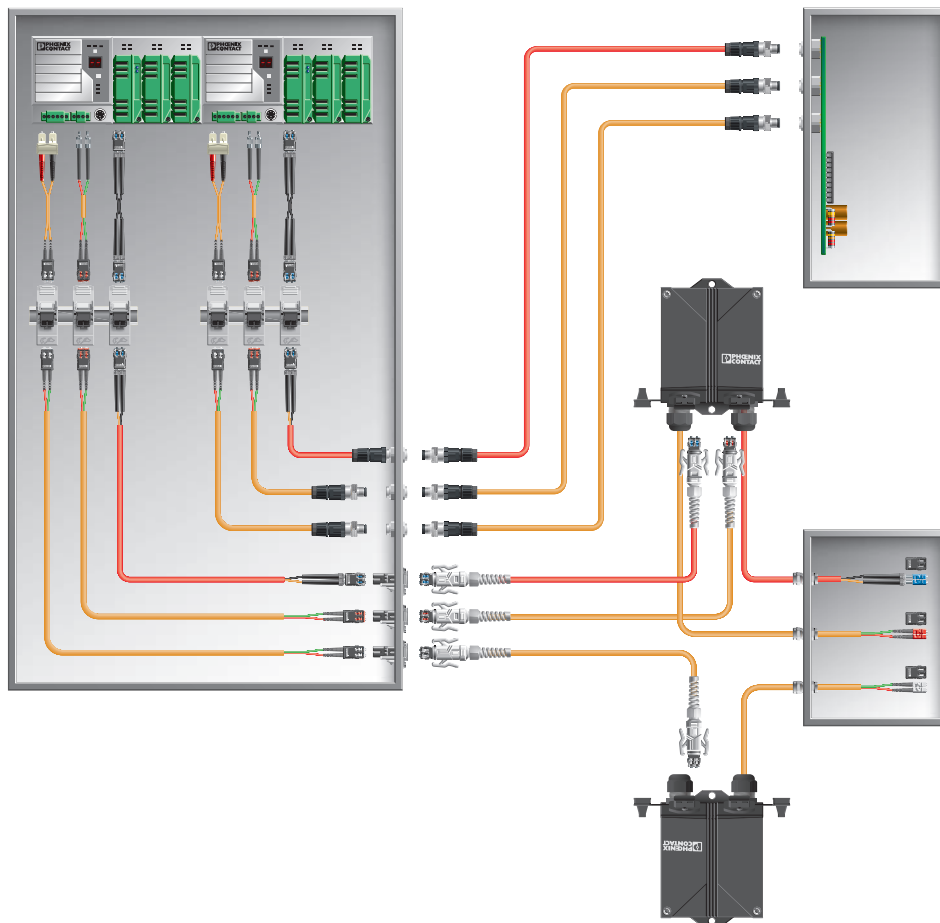
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-08-KU-IP67	38.06	1689268	4017918938185	Necessário conectar dois machos nos lados

▶ Disponível em metal e blindado.



Topologia - Cablagem à base de cobre

A gama de cabos SCRJ da Phoenix Contact está protegida contra as cargas que se formam no ambiente industrial (humidade, temperatura, choques ou vibrações). A sua ponteira robusta SC- é adequada para todos os tipos de fibra, conforme IEC 61754-24 e EN 50377-6-1 e permite efectuar preparações rápidas tanto com IP20 como com IP65/67. A gama também engloba soluções M12, FSMA e SC-Duplex, entre outros.

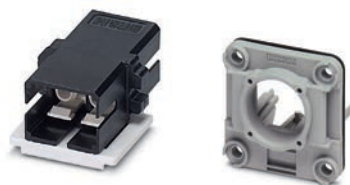


Conectores industriais PLUSCON



Conectores aéreos IP 20/IP 67 para preparar

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	27.73	1654879	4046356028844	Para fibra de Polímero 980/1000 µm (POF)
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	38.31	1657009	4046356081382	Para fibra de Polímero 980/1000 µm (POF)
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	70.39	1654866	4046356028837	Para fibra HCS 200/230 µm
VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	81.12	1657012	4046356081375	Para fibra HCS 200/230 µm
VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	63.81	1657070	4046356100120	Para fibra de vidro multi-modo (GOF) 50/125 µm y 62,5/125 µm
VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	76.77	1657083	4046356100137	
VS-SCDU-GOF-FA-IP20	67.26	1658529	4046356163101	



Conectores para montagem encastrada IP65/67

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-A-F-IP67	4.17	1653744	4017918970123	Braçadeira encastrada IP67 para suporte fêmea/fêmea
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	23.42	1652978	4017918969943	Suporte fêmea SCRJ duplo adequado para POF, HCS, GOF
VS-08-SD-F	5.50	1652606	4017918953034	Tampa protectora IP67 para braçadeira encastrada
VS-SCRJ-PC	4.57	1653757	4017918970130	Tampa protectora IP67 para capot macho aéreo



Caixa de interligação IP65/67

Nova saída de terminal SCRJ/IP65/67, 2 portas de encaixe com tampa de protecção e 2 entradas para cabos. Mais espaço de cablagem para fibra GOF, HCS e POF. Liga de Al.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	161.10	1404317	4046356305419	Caixa de interligação SCRJ



Adaptador de ligação SCRJ com calha DIN em CAT6

Ligação cruzada rápida no armário de controlo para fibra POF, HCS e GOF

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipos de fibra
VS-PP-F-SCRJ	48.37	1658121	4046356149167	POF, HCS y GOF

Cabos de fibra óptica pré-preparados



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Variante	Tipo de fibra	Descrição
VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FSMA-2	174.80	1657119	4046356100175	IP20 en 2m	POF	SCRJ a FSMA
VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-2	169.38	1645741	4046356028653	IP20 en 2m		SCRJ a SCRJ
VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/FSMA-2	291.30	1654976	4046356028943	IP20 en 2m	HCS	SCRJ a FSMA
VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/SCRJ-2	300.75	1654947	4046356028912	IP20 en 2m		SCRJ a SCRJ
VS-IL-2XHCS-200-2XSCRJ67- 5	401.96	1654905	4046356028875	IP67 en 5m	GOF	SCRJ a SCRJ
VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCDU-2	104.99	1654413	4017918970697	IP20 en 2m		SCRJ a SC-Duplex
VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCRJ-2	107.38	1654387	4017918970666	IP20 en 2m	GOF	SCRJ a SCRJ
VS-IL-2XGOF-50-2XSCRJ- 5	510.94	1654439	4017918970710	IP67 en 5m		SCRJ a SCRJ

Outros comprimentos no catálogo PLUSCON



Ferramentas para fibra óptica

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo de fibra	Descrição
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	547.32	1658820	4046356177573	POF	Conjunto de polimento SCRJ: prato e folhas
VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	Sob pedido	1657096	4046356100144	POF	Mala completa para a preparação em campo de conectores SCRJ
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	3 017.35	2708876	4046356041539	HCS	Mala completa para a preparação em campo de conectores SCRJ
VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	Sob pedido	1658228	4046356147163	GOF	Mala completa para a preparação em campo de conectores SCRJ. Variantes EU e US
VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	Sob pedido	1658231	4046356147378	GOF	Mala completa para a preparação em campo de conectores SCRJ. Variantes EU e US

PLUSCON | Conectores industriais VARIOSUB SUB-D



VARIOSUB-D é a gama de conectores industriais com IP 67 especialmente desenvolvidos para a transmissão de sinais e dados em ambiente industrial em formato SUB-D9, SUB-D15 e SUB-D25.

Vantagens:

- Simples sistema de fecho "push-pull" entre o capot aéreo e a encastrado que permite realizar ligações cruzadas cómodas e robustas em campo, sem aceder ao interior dos armários de controlo.
- Suportes de contacto standard SUB-D para dados, sinal e potência num só conector.
- Tensão nominal até 300 V e corrente nominal até 40 A.
- Entrada dupla de cabo para sinal e potência, permite manter a entrada e a saída independentes.
- Acessórios blindados para a transmissão de sinal livre de interferências.

Conjuntos de conectores VARIOSUB SUB-D com IP 67

Os conjuntos de conectores são compostos de capot aéreo e encastrado, 2 buçins para cabo com diâmetro de 3 a 9 mm, pinos de codificação, parafusos e sinalização; os de variante blindada contêm adicionalmente os elementos internos de blindagem.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Capot	Descrição
VS-09-SET-STD	20.05	1689145	4017918878009	SUB - D 9	Fabrico standard,
VS-15-SET-STD	23.36	1689129	4017918877989	SUB - D 15	não incluem suportes
VS-25-SET-STD	26.79	1652198	4017918917135	SUB - D 25	SUB-D
VS-09-SET-EMV	29.39	1689158	4017918890568	SUB - D 9	Variante blindada,
VS-15-SET-EMV	35.09	1689132	4017918877996	SUB - D 15	não incluem suportes
VS-25-SET-EMV	38.08	1652208	4017918917128	SUB - D 25	SUB-D

Suportes de contacto SUB - D

Com sistemas de ligação: por parafuso, soldadura a cabo ou a placa, cravação, cabo plano, assim como suportes de contacto que combinam contactos para sinal, potência e coaxial.

	Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Capot	Nº de pólos
Tornillo	VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,5	17.99	1688379	4017918817527	SUB - D 9	9
	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	18.37	1688395	4017918817534		
	VS-15-ST-DSUB/16-MPT-0,5	20.47	1688078	4017918179564	SUB - D 15	15
	VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5	21.06	1688094	4017918179571		
	VS-25-ST-DSUB/25-MPT-0,5	33.98	1689789	4017918914080	SUB - D 25	25
VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5	33.98	1689776	4017918914073			
Soldar	VS-09-ST-DSUB-EG	4.92	1688793	4017918822927	SUB - D 9	9
	VS-09-BU-DSUB-EG	4.92	1688803	4017918822934		
	VS-09-ST-DSUB-HD-EG	7.79	1655111	4046356029056	SUB - D 9	15
	VS-09-BU-DSUB-HD-EG	10.21	1655108	4046356029049		
	VS-15-ST-DSUB-EG	5.61	1688874	4017918823023	SUB - D 15	15
	VS-15-BU-DSUB-EG	5.61	1688887	4017918823030		
	VS-15-ST-DSUB-HD-EG	10.99	1655179	4046356029117	SUB - D 15	25
	VS-15-BU-DSUB-HD-EG	15.38	1655166	4046356029100		
	VS-25-ST-DSUB-EG	11.06	1689899	4017918914295	SUB - D 25	25
	VS-25-BU-DSUB-EG	10.86	1689909	4017918914301		
	VS-25-ST-DSUB-HD-EG	16.71	1655234	4046356029179	SUB - D 25	44
	VS-25-BU-DSUB-HD-EG	24.50	1655221	4046356029162		

ST= macho

BU= fêmea

HD= 3 fileiras de pinos

Conectores SUB - D para BUS de CAMPO em IP 67

Os CONJUNTOS aéreos blindados incluem os suportes de contacto. Para selecção do suporte de contactos do lado encastrado para Interbus, Profibus e CANopen, consultar a tabela anterior. O conjunto encastrado DeviceNet inclui o suporte de contactos.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-09-IBS-ST	47.06	1689271	4017918892746	Conjunto aéreo SUB-D 9 macho e
VS-09-IBS-BU	47.06	1689284	4017918892753	fêmea para Interbus
VS-09-PROFIBUS-SC	83.93	1654549	4017918955083	Conjunto aéreo SUB-D 9 macho para
VS-09-PROFIBUS-SP	83.93	1654345	4017918970628	Profibus com resistência de fecho integrada
VS-09-CAN	82.11	1689307	4017918881016	Conjunto aéreo SUB-D 9 fêmea CANopen
VS-09-A	4.98	1688366	4017918817510	Braçadeira encastrada SUB-D 9
VS-09-A-EMV-S	7.27	1688463	4017918818395	Braçadeira encastrada blindada SUB-D 9
VS-25-DEVNET	89.01	1652240	4017918929169	Conjunto aéreo DeviceNet SUB-D 25
VS-25-A-DEVNET-S	14.88	1652253	4017918929152	Conjunto encastrado DeviceNet em SUB-D 25

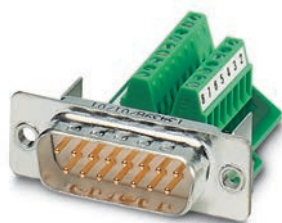
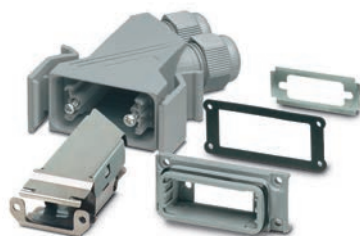
ST = Macho

BU = Fêmea

SC = Parafuso

SP = Mola

Conectores industriais PLUSCON



CANopen





CONECTOR VARIOSUB PARA USB COM IP 67

Desenvolvido para utilizar a porta USB directamente na máquina e na instalação. Com o seu bloqueio "push-pull", e a compatibilidade de encaixe com os conectores USB standard dos tipos A e B, obtêm-se múltiplas aplicações para ambientes industriais. O sistema de bloqueio protege a ligação contra esforços mecânicos, poupa espaço, proporciona acesso facilitado, aciona-se sem ferramentas e, no estado bloqueado, cumpre o índice de protecção IP 67.

A gama é composta de cabos preparados com diferentes comprimentos com conector USB. Nas laterais encontram-se diferentes modelos de fabrico. O cabo está especialmente concebido para ambientes industriais e os componentes são de variante blindada e apropriados para transmissão de dados através de USB 2.0 a 480 Mbits/s.

Ligação aérea USB preparada para ambos os lados

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Comprimento	Descrição
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	65.59	1653870	4017918970208	2,0 m	De tipo A com IP 67 a B com IP67
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	62.33	1653896	4017918970222	2,0 m	De tipo A com IP 67 a B standard
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	62.33	1653919	4017918970246	2,0 m	De tipo B com IP 67 a A standard
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	86.15	1653883	4017918970215	5,0 m	De tipo A com IP 67 a B com IP 67
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	82.89	1653906	4017918970239	5,0 m	De tipo A com IP 67 a B standard
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	82.81	1653922	4017918970253	5,0 m	De tipo B com IP 67 a A standard
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	52.77	1654853	4017918984199	1,0 m	De tipo A a B standard
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	62.60	1653935	4017918970260	2,0 m	De tipo A a B standard

Ligação encastrada USB

Existem duas variantes para colocar dentro da braçadeira:

- suporte de fêmea USB A com fêmea USB B
- suporte de fêmea USB (A ou B) com cabo plano

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-A-F-IP67	4.17	1653744	4017918970123	Braçadeira encastrada para conjunto de fêmeas USB
VS-04-BUA-BUB-F/IP67	22.29	1653838	4017918970161	Suporte de fêmeas de USB A com USB B e vice-versa
VS-04-BUA-FK-F/IP67	27.18	1653854	4017918970185	Suporte de fêmeas USB A com cabo plano
VS-04-BUB-FK-F/IP67	27.78	1653867	4017918970192	Suporte de fêmeas USB B com cabo plano
VS-08-SD-F	5.50	1652606	4017918953034	Tampa protectora para USB

CONECTOR VARIOSUB PARA FIREWIRE COM IP 67

Desenvolvido para utilizar a porta FireWire entre a máquina e o armário de distribuição.

Especialmente desenhado para a elevada transmissão de dados em tempo real a 400 Mbits/s. As suas características de robustez baseiam-se no mesmo princípio do conector USB para ambientes industriais.

A gama é composta de tubos preparados de 0,5; 1,0; 2,0; 5,0 e 7,5 mm com conector FireWire. Nas laterais encontram-se diferentes modelos de fabrico.

Os seus componentes facilitam a construção de equipamento com ligação FireWire em campo.

Ligação aérea FireWire preparada para ambos os lados

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Comprimento	Descrição
VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 2,0	69.56	1654015	4017918970345	2,0 m	De IP 67 a IP 67
VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 5,0	90.49	1654028	4017918970352	5,0 m	De IP 67 a IP 67
VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 2,0	67.08	1654167	4017918970499	2,0 m	De IP 67 a standard
VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 5,0	87.38	1654170	4017918970505	5,0 m	De IP 67 a standard
VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 1,0	56.66	1654235	4017918970567	1,0 m	De standard a standard
VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 2,0	63.72	1654248	4017918970574	2,0 m	De standard a standard

Ligação encastrada Fire Wire

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
VS-A-F-IP67	4.17	1653744	4017918970123	Braçadeira encastrada para conjunto de fêmeas IP 67
VS-06-BU-BU-F/IP67	Sob pedido	1654329	4017918970604	Conjunto fêmea/fêmea FireWire
VS-06-BU-FK-F/IP67	Sob pedido	1654332	4017918970611	Conjunto fêmea com cabo plano FireWire
VS-08-SD-F	5.50	1652606	4017918953034	Tampa protectora para FireWire

Para mais informações, consultar o catálogo PLUSCON.

M12 - VARIEDADE ÚNICA NO SEU GÉNERO



Os conectores M12 consolidaram-se como padrão na indústria para inúmeras interfaces e aplicações: para sinal, potência e dados. A nossa gama de produtos M12, única no seu género, oferece a solução adequada para cada requisito. Toda a gama tem integrado o sistema de aperto rápido SPEEDCON.

- Compreende cabos, caixas de distribuição, conectores pré-elaborados, conectores para elaborar em campo e para ligação a PCB.
- Fiável mesmo em condições extremas:
 - Cablagem para aplicações exteriores.
 - Cablagem para a indústria alimentar.
 - Cablagem para aplicações em robótica e EMC.
- Programa de sinal de 3 a 17 pólos.
- Programa de potência até 12 A e 630 V.
- Programa de dados: para Ethernet 10 Gigabit, fibra óptica, USB, Ethernet, Profinet, Sercos, Ethernet/IP, EtherCAT, Interbus, Profibus, DeviceNet, CANopen, CC-LinK
- Programa híbrido para a transmissão combinada de dados e potência.

▶ CONECTORES M12 PARA POTÊNCIA

Os dispositivos são cada vez mais pequenos ao mesmo tempo que os requisitos de potência aumentam.

M12 power é o primeiro conector M12 capaz de fornecer 12A (630V com a codificação S para 3+PE (AC) e 12 A/60 V com a codificação T para 4 pólos (DC).

Conector M12 com ligação por parafuso, 4 pólos

De 8 a 11 mm. PG11, secção até 1,5 mm²

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Codificação	Valores
SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	20.13	1404641	4046356707725	S (AC)	630 V / 12 A
SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	20.13	1404642	4046356707732	S (AC)	630 V / 12 A
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	20.13	1404643	4046356707749	T (DC)	60 V / 12 A
SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	20.13	1404644	4046356707756	T (DC)	60 V / 12 A

Cablagem M12 com extremidade livre, 4 pólos

Comprimentos variáveis. Cabo PUR blindado para ligação à terra. Versões em angular.

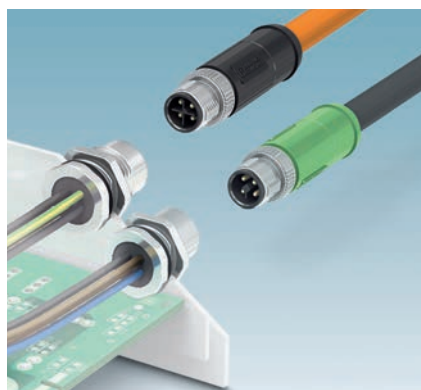
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Codificação	Valores
SAC-4P-MSS/5,0-PUR PE SH SCO	61.77	1424245	4046356709316	S (AC)	630 V / 12 A
SAC-4P-FSS/5,0-PUR PE SH SCO	62.28	1424098	4046356693035	S (AC)	630 V / 12 A
SAC-4P-MST/5,0-PVR SH SCO	58.11	1424122	4046356693264	T (DC)	60 V / 12 A
SAC-4P-FST/5,0-PUR SH SCO	58.59	1424114	4046356693189	T (DC)	60 V / 12 A

M12 passa-muros, 4 fios entrançados em 0,5 m

Fios 4x1,5 mm² em PP, rosca M16. Montagem frontal, disponível posterior.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Codificação	Valores
SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	16.23	1424139	4046356693417	S (AC)	630 V / 12 A
SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	16.74	1424137	4046356693394	S (AC)	630 V / 12 A
SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	15.63	1424140	4046356693424	T (DC)	60 V / 12 A
SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	16.11	1424138	4046356693400	T (DC)	60 V / 12 A

Disponível versão de corte quadrado para substituir montagens M23



MS: Macho recto
MR: Macho acodado
FS: Hembra recta
FR: Hembra acodada

PLUSCON | Cablagem M12 para sensores / actuadores para Indústria Alimentar

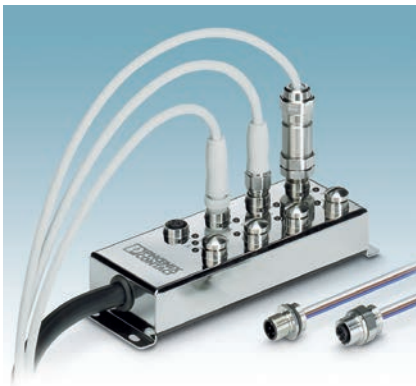


Em máquinas e instalações da indústria alimentar são colocadas as mais elevadas exigências nos componentes e materiais em relação ao seu nível de protecção, resistência à corrosão e higiene.

O nosso novo programa para a indústria alimentar foi desenvolvido especificamente para cumprir todos estes requisitos.

O design higiénico do conector não permite acumulações de sujidade e facilita a limpeza. O aço inoxidável protege contra a corrosão e a cor clara dos cabos ajuda a identificar e a retirar a sujidade.

- IP69 K.
- Resistente a agentes de limpeza.
- Conforme a FDA e EHEDG.



Caixas repartidoras F&B com cabo principal

A caixa de distribuição de aço inoxidável resistente à corrosão é IP65/IP67/IP69K. O seu design Washdown permite que seja limpa com segurança. O cabo principal de PVC, material registado no organismo FDA, não envolve qualquer perigo em contacto com os alimentos.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº sinais	Cabo principal
▶ SACB-8/16-L-5,0PVC FB	286.06	1555541	4046356170529	16	5 m.
▶ SACB-8/16-L-10,0PVC FB	339.09	1555554	4046356170536	16	10 m.

▶ Cablagem M12, 4 pólos, Hygienic Design, aço inoxidável

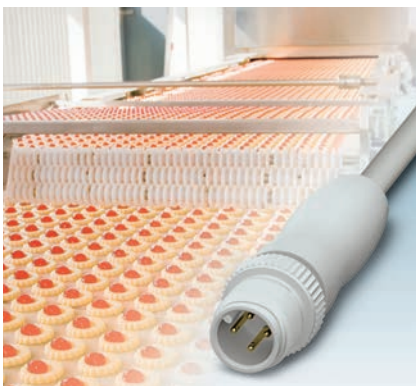
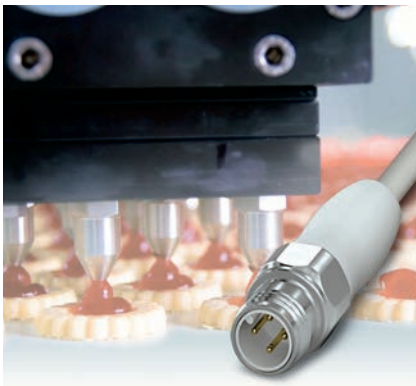
Apto para zonas em que o alimento entra em contacto com as superfícies de contacto: quando são processados, transportados ou armazenados.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Comprimento	Descrição
SAC-4P-M12MS/5,0-600 HD	18.45	1403949	4046356676960	5 m	Macho recto-Extremidade livre
SAC-4P-M12MR/5,0-600 HD	18.45	1403954	4046356677103	5 m	Macho em angular - Extremidade livre
SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FS HD	23.76	1403970	4046356677264	1,5 m	Macho recto-Fêmea recta
SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR HD	23.76	1403974	4046356677301	1,5 m	Macho recto-Fêmea em angular
SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR-3L HD	29.49	1403978	4046356677349	1,5 m	Macho recto-Fêmea em angular 3 LEDs
SAC-4P-5,0-600/M12FS HD	18.81	1403958	4046356677141	5 m	Fêmea recta-Extremidade livre
SAC-4P-5,0-600/M12FR HD	18.81	1403962	4046356677189	5 m	Fêmea em angular-Extremidade livre
SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L HD	24.54	1403966	4046356677226	5 m	Fêmea em angular 3 LEDs-Extremidade livre

▶ Cablagem M12, 4 pólos, Washdown design, plástico

Específico para zonas de salpicos, onde podem chegar a acumular-se os restos de alimentos que não são aproveitados. Por exemplo, em processos de engarrafamento e embalagem. Material do cabo: PP

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Comprimento	Descrição
SAC-4P-M12MS/5,0-600 FB	15.87	1404004	4046356677509	5 m	Macho recto- Extremidade livre
SAC-4P-M12MR/5,0-600 FB	15.87	1404008	4046356677547	5 m	Macho em angular-Extremidade livre
SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FS FB	18.63	1404025	4046356677707	1,5 m	Macho recto-Fêmea recta
SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR FB	18.63	1404030	4046356677745	1,5 m	Macho recto-Fêmea em angular
SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR-3L FB	24.36	1404035	4046356677783	1,5 m	Macho recto-Fêmea em angular 3 LEDs
SAC-4P-5,0-600/M12FS FB	16.23	1404012	4046356677585	5 m	Fêmea recta- Extremidade livre
SAC-4P-5,0-600/M12FR FB	16.23	1404017	4046356677622	5 m	Fêmea em angular- Extremidade livre
SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L FB	21.99	1404021	4046356677660	5 m	Fêmea em angular 3 LEDs- Extremidade livre



PLUSCON | Cablagem M12 para sensores/actuadores para aplicações Outdoor



As cablagens que estão ao ar livre, encontram sujeitos a condições especiais: radiação UV, carga de ozono, calor extremo, frio extremo e rápidas mudanças de temperatura.

Para estas condições, a Phoenix Contact oferece agora conectores, cabos e caixas de distribuição apropriados.

Caixas repartidoras com cabo principal e com ligação por parafuso

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº sinais	Ligação principal
SACB-8/16-5,0PUR OD	182.00	1457364	4046356620833	16	cabo 5 m
SACB-8/16-10,0PUR OD	221.21	1457377	4046356620840	16	cabo 10 m
SACB-8/16-C OD	133.12	1457380	4046356620857	16	Parafuso



Cablagem M12 Outdoor

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento (m)	Execução
SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X OD	19.97	1454040	4046356568654	4	2	Macho recto com extremidade livre
SAC-4P-M12MS/ 5,0-28X OD	27.98	1454053	4046356568661	4	5	Macho recto com extremidade livre
SAC-4P-M12MS/10,0-28X OD	41.29	1454066	4046356568678	4	10	Macho recto com extremidade livre
SAC-4P- 2,0-28X/M12FS OD	20.59	1454079	4046356568685	4	2	Fêmea recta com extremidade livre
SAC-4P- 5,0-28X/M12FS OD	28.60	1454082	4046356568692	4	5	Fêmea recta com extremidade livre
SAC-4P-10,0-28X/M12FS OD	41.91	1454095	4046356568708	4	10	Fêmea recta com extremidade livre
SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD	35.15	1454105	4046356568715	4	2	Macho recto com fêmea livre
SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD	43.16	1454118	4046356568722	4	5	Macho recto com fêmea livre



Cablagem M12 Outdoor blindada

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento (m)	Execução
SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X SH OD	34.53	1454121	4046356568739	4	2	Macho recto com extremidade livre
SAC-4P-M12MS/ 5,0-28X SH OD	50.13	1454134	4046356568746	4	5	Macho recto com extremidade livre
SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD	76.23	1454147	4046356568753	4	10	Macho recto com extremidade livre
SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD	37.75	1454150	4046356568760	4	2	Fêmea recta com extremidade livre
SAC-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD	53.35	1454163	4046356568777	4	5	Fêmea recta com extremidade livre
SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD	79.35	1454176	4046356568784	4	10	Fêmea recta com extremidade livre
SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD	61.88	1454189	4046356568791	4	2	Macho recto com extremidade livre
SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD	77.48	1454192	4046356568807	4	5	Macho recto com extremidade livre

Cablagem M12 Outdoor Ethernet / Profinet no catálogo PLUSCON

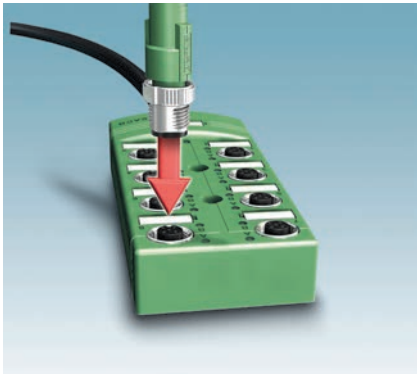


Conectores M12 Outdoor

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Execução	Conexão
SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	12.61	1440753	4046356517034	4	Macho recto	IDC
SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	12.61	1440766	4046356517027	4	Fêmea recta	IDC
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	12.75	1440779	4046356517010	4	Macho recto	IDC
SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	12.75	1440782	4046356517003	4	Fêmea recta	IDC
SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	74.30	1440041	4046356481373	5	Macho recto	Parafuso
SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	74.30	1440025	4046356480857	5	Fêmea recta	Parafuso



PLUSCON | Cablagem para sensores / actuadores SPEEDCON



SPEEDCON é...

O inovador sistema de fecho que a Phoenix Contact desenvolveu para otimizar as ligações métricas M12:

- **Utilização compatível**

SPEEDCON é 100% compatível com todos os sistemas de ligação M12 standard.

- **Montagem rápida**

Basta meia volta para que SPEEDCON consiga uma ligação perfeita, 90% mais rápida.

- **Funcionamento seguro**

SPEEDCON cumpre todas as exigências eléctricas e mecânicas do sistema de ligação M12 standard.

Caixas de derivação SPEEDCON com cabo principal de 5 m

Também disponíveis em comprimentos à escolha. Índice de protecção IP 65 / 67 / 69K.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Instalação	Nº sinais	V [V]
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO	70.76	1516962	4017918967635	simples	4	Até
SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	90.59	1517000	4017918967673	simples	6	120AC/DC
SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	102.45	1517042	4017918967710	simples	8	
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO	86.26	1516988	4017918967659	dupla	8	Até
SACB-6/12- 5,0PUR SCO	120.55	1517026	4017918967697	dupla	12	120AC/DC
SACB-8/16- 5,0PUR SCO	130.71	1517068	4017918967734	dupla	16	
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO	75.49	1517084	4017918967758	simples	4	24 DC
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO	96.84	1517123	4017918967796	simples	6	com Led
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	110.18	1517165	4017918967833	simples	8	
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO	92.27	1517107	4017918967772	dupla	8	24 DC
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO	130.06	1517149	4017918967819	dupla	12	com Led
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO	134.09	1517181	4017918967857	dupla	16	

Cablagem para sensores / actuadores

Caixas de derivação SPEEDCON com ligação principal por parafuso

O cabo principal conecta-se à caixa mediante ligação de encaixe. Permite dispor, caso seja necessário, de 2 alimentações por caixa, ideal para sensores e actuadores. Índice de protecção IP 65 / 67.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Instalação	Nº sinais	V [V]
SACB-4/ 4-C SCO	57.29	1516849	4017918967574	simples	4	Até
SACB-6/ 6-C SCO	72.29	1516865	4017918967598	simples	6	120AC/DC
SACB-8/ 8-C SCO	85.37	1516881	4017918967611	simples	8	
SACB-4/ 8-C SCO	67.85	1516852	4017918967581	dupla	8	Até
SACB-6/12-C SCO	84.44	1516878	4017918967604	dupla	12	120AC/DC
SACB-8/16-C SCO	99.49	1516894	4017918967628	dupla	16	
SACB-4/ 4-L-C SCO	63.49	1516784	4017918967512	simples	4	24 DC
SACB-6/ 6-L-C SCO	80.02	1516807	4017918967536	simples	6	com Led
SACB-8/ 8-L-C SCO	94.91	1516823	4017918967550	simples	8	
SACB-4/ 8-L-C SCO	74.48	1516797	4017918967529	dupla	8	24 DC
SACB-6/12-L-C SCO	93.03	1516810	4017918967543	dupla	12	com Led
SACB-8/16-L-C SCO	110.92	1516836	4017918967567	dupla	16	

Cablagem M12 SPEEDCON

Disponível para 3, 4, 5 e 8 pólos em comprimentos à escolha. Variantes macho e fêmea. Ampla gama para Bus de campo. Índice de protecção IP 65/67. Consultar o catálogo PLUSCON.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento	Variante
SAC-3P-MS/ 5,0-PUR SCO	13.10	1518669	4017918961053	3	5,0 m	Macho direito com extremidade livre
SAC-4P-MS/ 5,0-PUR SCO	14.91	1518821	4017918961206	4		
SAC-5P-MS/ 5,0-PUR SCO	16.85	1518986	4017918961367	5		
SAC-3P-MR/ 5,0-PUR SCO	13.65	1518708	4017918961084	3		
SAC-4P-MR/ 5,0-PUR SCO	14.85	1518863	4017918961244	4		
SAC-5P-MR/ 5,0-PUR SCO	17.32	1519024	4017918961404	5	3,0 m	Macho direito com fêmea direita
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/FS SCO	19.04	1518753	4017918961138	3		
SAC-4P-MS/ 3,0-PUR/FS SCO	20.48	1518915	4017918961299	4		
SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/FS SCO	22.61	1519079	4017918961459	5		
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/FS SCO	19.51	1518795	4017918961176	3		
SAC-4P-MR/ 3,0-PUR/FS SCO	20.76	1518957	4017918961336	4	3,0 m	Macho curvo com fêmea direita
SAC-5P-MR/ 3,0-PUR/FS SCO	23.19	1519118	4017918961497	5		

Conectores M12 SPEEDCON para fabrico livre. Ver página 144

O sistema de bloqueio SPEEDCON é facilmente reconhecível pela sua sigla SCO



Caixas para cablagens de sensores actuadores SACB

Com a gama de caixas de distribuição IP 67 são só vantagens:

- As linhas de controlo e de potência concentram-se em apenas um cabo principal híbrido (para os sinais, alimentação e terra) que vai desde a unidade de controlo até à caixa de distribuição SACB.
- A ligação aos sensores ou actuadores realiza-se a partir da caixa de distribuição SACB, mediante cablagem simples em M12 ou M8, que reduz os custos e o tempo de instalação, para além de ajudar na eliminação de erros de cablagem devido à indicação luminosa (via leds) tanto para a alimentação como para os sinais.
- As caixas podem ser de instalação simples ou dupla. A configuração simples transporta um sinal por cada posto de encaixe M12 e a dupla permite dois sinais por cada posto de encaixe M12.

Caixas de derivação M12 com cabo principal de 5 m

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº sinais	Instalação	V [V]
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	54.50	1452398	4046356553780	4	Simple	120 AC/DC
SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	69.78	1452453	4046356553827	6	Simple	120 AC/DC
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	68.95	1452518	4046356553865	8	Simple	120 AC/DC
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	65.73	1452424	4046356553803	8	Dupla	120 AC/DC
SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	97.03	1452482	4046356553841	12	Dupla	120 AC/DC
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	92.46	1452547	4046356553889	16	Dupla	120 AC/DC
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	55.22	1452576	4046356553902	4	Simple	24 DC
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	70.82	1452631	4046356553940	6	Simple	24 DC
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	70.20	1452699	4046356553988	8	Simple	24 DC
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	67.08	1452602	4046356553926	8	Dupla	24 DC
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P	98.90	1452660	4046356553964	12	Dupla	24 DC
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	94.95	1452725	4046356554008	16	Dupla	24 DC

L= com Led



Caixas de distribuição M12 com fixação por parafuso

A entrada do cabo principal na caixa é por conectores de parafuso. Esta fixação permite ter, se necessário, duas alimentações independentes.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº sinais	Instalação	Ø cabo	V [V]
SACB-4/ 4-C SCO P	56.47	1452741	4046356553483	4	Simple	pnp	24 DC
SACB-6/ 6-C SCO P	72.28	1452767	4046356553506	6	Simple	pnp	24 DC
SACB-8/ 8-C SCO P	71.24	1452783	4046356553520	8	Simple	pnp	24 DC
SACB-4/ 4-L-C SCO P	57.30	1452806	4046356553667	8	Dupla	pnp	24 DC
SACB-6/ 6-L-C SCO P	73.22	1452822	4046356553681	12	Dupla	pnp	24 DC
SACB-8/ 8-L-C SCO P	72.49	1452848	4046356553704	16	Dupla	pnp	24 DC
SACB-4/ 8-C SCO P	57.62	1452754	4046356553490	4	Simple	pnp/npn	120 V AC/DC
SACB-6/12-C SCO P	73.11	1452770	4046356553513	6	Simple	pnp/npn	120 V AC/DC
SACB-8/16-C SCO P	79.87	1452796	4046356553537	8	Simple	pnp/npn	120 V AC/DC
SACB-4/ 8-L-C SCO P	59.18	1452819	4046356553674	8	Dupla	pnp/npn	120 V AC/DC
SACB-6/12-L-C SCO P	75.19	1452835	4046356553698	12	Dupla	pnp/npn	120 V AC/DC
SACB-8/16-L-C SCO P	82.37	1452851	4046356553711	16	Dupla	pnp/npn	120 V AC/DC

L= com Led



Caixas de distribuição M12 com fixação por mola

A entrada do cabo principal na caixa é por conectores de mola.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº sinais	Instalação	Ø cabo	V [V]
SACB-4/ 4-L-SC SCO P	65.10	1452987	4046356553605	4	Simple	6,5 - 9,5	24 DC
SACB-6/ 6-L-SC SCO P	81.33	1453009	4046356553629	6	Simple	6,5 - 9,5	24 DC
SACB-8/ 8-L-SC SCO P	94.95	1453025	4046356553643	8	Simple	6,5 - 9,5	24 DC
SACB-4/ 8-L-SC SCO P	67.08	1452990	4046356553612	8	Dupla	6,5 - 9,5	24 DC
SACB-6/12-L-SC SCO P	83.20	1453012	4046356553636	12	Dupla	6,5 - 9,5	24 DC
SACB-8/16-L-SC SCO P	96.93	1453038	4046356553650	16	Dupla	6,5 - 9,5	24 DC

Disponíveis na versão sem LED para sinais analógicos, NPN e até 120 V AC/DC.

L= com Led





Caixas de derivação M12 com ligação principal M23

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº sinais	Instalação	V [V]
SACB-4/ 4-M23	64.38	1692792	4017918177928	4	Simple	120 AC/DC
SACB-6/ 6-M23	73.78	1692815	4017918177942	6	Simple	120 AC/DC
SACB-8/ 8-M23	87.27	1692831	4017918177966	8	Simple	120 AC/DC
SACB-4/ 8-M23	82.35	1692802	4017918177935	8	Dupla	120 AC/DC
SACB-6/12-M23	97.36	1692828	4017918177959	12	Dupla	120 AC/DC
SACB-8/16-M23	109.33	1692844	4017918177973	16	Dupla	120 AC/DC
SACB-4/ 4-L-M23	68.28	1692404	4017918177867	4	Simple	24 DC
SACB-6/ 6-L-M23	79.92	1692420	4017918177881	6	Simple	24 DC
SACB-8/ 8-L-M23	91.74	1692446	4017918177904	8	Simple	24 DC
SACB-4/ 8-L-M23	87.33	1692417	4017918177874	8	Dupla	24 DC
SACB-6/12-L-M23	103.43	1692433	4017918177898	12	Dupla	24 DC
SACB-8/16-L-M23	116.95	1692459	4017918177911	16	Dupla	24 DC



Tubo principal em M23 de 5 m

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Ligação	Descrição
RCK-TGUM/BL12/ 5,0PUR-U	58.14	1684014	4017918172107	M 23 direito	Tubo 12 pólos caixa simples
RCK-TWUM/BL12/ 5,0PUR-U	73.52	1684030	4017918172084	M 23 curvo	Tubo 12 pólos caixa simples
RCK-TGUM/BL16+3/ 5,0PUR-U	93.08	1684056	4017918172060	M 23 direito	Tubo 19 pólos caixa dupla
RCK-TWUM/BL16+3/ 5,0PUR-U	113.35	1684072	4017918172046	M 23 curvo	Tubo 19 pólos caixa dupla

Caixas de derivação com ligação rápida QUICKON - ONE

As caixas de derivação QUICKON - ONE não necessitam de cablagem M12 uma vez que os postos M12 são substituídos por ligação por corte do isolamento. Versão de 4 pólos:

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº sinais	Conexão	V [V]
SACB-4/4-L-C QO-0,34	77.27	1548383	4046356142854	8	Mola	24 DC
SACB-6/4-L-C QO-0,34	97.50	1548396	4046356142861	12	Mola	24 DC
SACB-8/4-L-C QO-0,34	114.90	1548406	4046356142878	16	Mola	24 DC

Também disponíveis com cabo principal, em versão para até 120V, para 3 pólos e para 3+PE.

Caixas de derivação M8 em fileira dupla

A sua variante compacta e a instalação ergonómica dos postos M8 em ziguezague facilitam a ligação dos conectores M8.

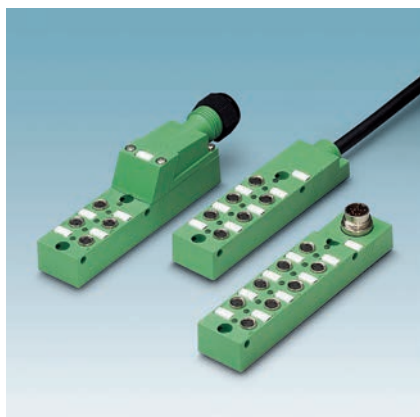
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº sinais	Cabo principal	V [V]
SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	74.76	1516014	4017918966997	4	Cabo 5 m	24
SACB- 6/3-L- 5,0PUR-M8	92.62	1516030	4017918967017	6	Cabo 5 m	24
SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	112.39	1516056	4017918967031	8	Cabo 5 m	24
SACB-10/3-L- 5,0PUR-M8	130.58	1516072	4017918967055	10	Cabo 5 m	24
SACB- 4/3-L-M16-M8	60.79	1516182	4017918967116	4	Conector M16	24
SACB- 6/3-L-M16-M8	79.90	1516195	4017918967123	6	Conector M16	24
SACB- 8/3-L-M16-M8	93.92	1516205	4017918967130	8	Conector M16	24
SACB-10/3-L-M16-M8	105.20	1516218	4017918967147	10	Conector M16	24
SACB- 4/3-L-M12-M8	60.43	1516234	4017918967161	4	Conector M12	24
SACB- 6/3-L-M12-M8	72.24	1516247	4017918967178	6	Conector M12	24
SACB- 4/3-L-C-M8	59.11	1503412	4017918976408	4	Borne de parafuso	24
SACB- 6/3-L-C-M8	71.30	1503425	4017918976415	6	Borne de parafuso	24
SACB- 4/3-L-SC-M8	50.56	1503386	4017918966942	4	Borne de mola	24
SACB- 6/3-L-SC-M8	60.97	1503399	4017918966959	6	Borne de mola	24

A cablagem para sensores em M8 encontra-se no catálogo PLUSCON.

Tubo principal de 50 m

Gama de bobinas de cabo principal que facilitam a preparação das caixas de derivação no local. Ideal para cablagem de máquinas personalizadas.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Ligação a...	Ø [mm]
SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	458.12	1503328	4017918896928	Caixas SACB 4/4 M12	8,7
SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	490.23	1503331	4017918896935	Caixas SACB 6/6 M12	8,7
SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	493.45	1503344	4017918896942	Caixas SACB 8/8 M12	9,2
SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	497.77	1503357	4017918896959	Caixas SACB 4/8 M12	9,5
SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	545.13	1503360	4017918896966	Caixas SACB 6/12 M12	10,5
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	569.48	1503373	4017918896973	Caixas SACB 8/16 M12	11,6
SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	231.54	1517576	4017918933296	Caixas SACB 4/3 M8	7,1
SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	277.57	1517589	4017918933302	Caixas SACB 6/3 M8	8,2
SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	346.95	1517592	4017918933319	Caixas SACB 8/3 M8	8,7
SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	405.65	1517602	4017918933326	Caixas SACB 10/3 M8	9,1



Cabos SAC pré-preparados em M12 para sensores/actuadores



Cablagem para sensores / actuadores

SAC	3P	M12	MS	1,5	PUR	M12	FR	2L	B	SCO
SAC	3P	M12	MR	3	PUR	A		1L	S	SCO
Descrição da referência										
SAC= cabo pré-preparado										
3P= número de pólos (3, 4, 5, 6, 8, 12, 17)										
M12= tipo de conector (M12, M8 ou M5)										
MS= macho direito/ MR= macho curvo										
1,5= comprimento variável em metros										
PUR= material do isolamento (PUR, PVC, solda...)										
A, B, BI, C, CI, AD= conector de válvula										
FS= fêmea direita/ FR=fêmea curva										
1L, 2L, 3L= nº de LEDs										
B= pino 2+4 em ponte										
S= circuito contra sobretensões										
SCO= bloqueio SPEEDCON										

Preparado para ambientes industriais e com grau de protecção IP 67. A gama SAC engloba uma grande variedade de cablagens em M12/M8/M5, em 3, 4, 5, 6 e 8, 12 e 17 pólos, tanto em variante direita como curva, assim como a possibilidade de ter 3 LEDs integrados para a indicação luminosa do estado dos sinais e da alimentação.

Cablagem SAC com conector macho M12 e extremidade de cabo livre



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento [m]	Variante
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	10.82	1668027	4017918136710	3	3	Macho direito
SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	13.22	1668030	4017918136673	3	5	Macho direito
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR	11.63	1668056	4017918136642	4	3	Macho direito
SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	14.40	1668069	4017918136628	4	5	Macho direito
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	13.28	1669770	4017918134679	5	3	Macho direito
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	16.68	1669783	4017918134686	5	5	Macho direito
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	11.26	1668140	4017918135874	3	3	Macho curvo
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	13.64	1668153	4017918135737	3	5	Macho curvo
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	12.13	1668179	4017918136680	4	3	Macho curvo
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	14.81	1668182	4017918137168	4	5	Macho curvo
SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	13.63	1669806	4017918134709	5	3	Macho curvo
SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	17.08	1669819	4017918134716	5	5	Macho curvo

Cablagem SAC com conector fêmea M12 e extremidade de cabo livre



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento [m]	Variante
SAC-3P-3,0-PUR/M12FS	11.10	1694499	4017918178369	3	3	Fêmea direita
SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	13.47	1683510	4017918185831	3	5	Fêmea direita
SAC-4P-3,0-PUR/M12FS	11.91	1668111	4017918136871	4	3	Fêmea direita
SAC-4P-5,0-PUR/M12FS	14.63	1668124	4017918136772	4	5	Fêmea direita
SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	13.63	1669835	4017918134730	5	3	Fêmea direita
SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	17.08	1669848	4017918134747	5	5	Fêmea direita
SAC-3P-5,0-PUR/M12FR	13.92	1694525	4017918178390	3	5	Fêmea curva
SAC-4P-5,0-PUR/M12FR	14.95	1668247	4017918137014	4	5	Fêmea curva
SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	17.32	1669877	4017918134778	5	5	Fêmea curva
SAC-3P-5,0-PUR/M12FS-2L	16.77	1694787	4017918179786	3	5	Direito/2 leds
SAC-4P-5,0-PUR/M12FS-2L	19.21	1694826	4017918179809	4	5	Direito/2 leds
SAC-3P-5,0-PUR/M12FR-2L	16.77	1694415	4017918178284	3	5	Curvo/2 leds
SAC-4P-5,0-PUR/M12FR-3L	19.57	1668302	4017918137113	4	5	Curvo/3 leds
SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	22.06	1669903	4017918134808	5	5	Curvo/3 leds

Cabos SAC pré-preparados em M12 para sensores/actuadores



SAC	3P	M12	MS	1,5	PUR	M12	FR	2L	B	SCO
SAC	3P	M12	MR	3	PUR	A		1L	S	SCO

Descrição da referência										
SAC= cabo pré-preparado										
3P= número de pólos (3, 4, 5, 6, 8)										
M12= tipo de conector (M12, M8 ou M5)										
MS- macho direito/ MR-macho curvo										
1,5= comprimento variável em metros										
PUR= material do isolamento (PUR, PVC, solda...)										
A, B, BI, C, CI, AD= conector de válvula										
FS- fêmea direita/ FR-fêmea curva										
1L, 2L, 3L= nº de LEDs										
B= pino 2+4 em ponte										
S= circuito contra sobretensões										
SCO= bloqueio SPEEDCON										

Cablagem para sensores/actuadores



Cablagem SAC com conector macho M12 com fêmea M12

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comp [m]	Variante
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	16.05	1681525	4017918158194	3	1,5	Macho / fêmea direita
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	16.47	1681567	4017918158156	3	1,5	Macho direito a fêmea curva
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	19.60	1694570	4017918178444	3	1,5	Macho direito a fêmea curva
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	17.45	1668373	4017918136345	4	1,5	Macho/fêmea direita
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	17.73	1668496	4017918137328	4	1,5	Macho direito a fêmea curva
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	24.61	1668548	4017918136239	4	3	Macho direito a fêmea curva
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	19.46	1668629	4017918136604	4	3	Macho a fêmea direita
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	19.75	1668742	4017918137281	4	3	Macho/fêmea curva
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	24.57	1668784	4017918137236	4	3	Macho/fêmea curva
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	18.99	1681606	4017918158118	5	1,5	Macho/fêmea direita
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	19.39	1681648	4017918158071	5	1,5	Macho direito a fêmea curva
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	24.39	1694651	4017918459246	5	1,5	Macho direito a fêmea curva

2L= 2 leds; 3L= 3 leds

Cablagem SAC para actuadores: de conector para válvula com extremidade livre ou com conector M12 macho

O seu novo modelo possui o led integrado por debaixo da superfície, o que o protege de impactos. A junta já vem integrada para evitar perdas e o cabo é PVR sem halogéneos. Gama de cablagem com conector para válvula com extremidade livre (de 1,5; 3; 5 e 10 m) ou com conector macho na outra extremidade (com cabo de 0,3; 0,6; 1,5 e 3 m). Todas possuem indicação luminosa (1L).



A = distância entre contactos 18 mm
 AD = distância entre contactos 18 mm pressóstato (2L)
 B = distância entre contactos 10 mm
 BI = distância entre contactos 11 mm
 C = distância entre contactos 8 mm
 CI = distância entre contactos 9,4 mm

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comp [m]	Variante
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-Z	16.21	1435001	4046356413381	3	5	Extremidade livre/ tipo A
SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	20.03	1435108	4046356413466	5	5	Extremidade livre/ tipo AD
SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-Z	16.09	1435409	4046356413701	3	5	Extremidade livre/ tipo B
SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-Z	16.09	1435250	4046356413589	3	5	Extremidade livre/ tipo BI
SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-Z	16.09	1435551	4046356413824	3	5	Extremidade livre/ tipo C
SAC-3P-5,0-PUR/CI-1L-Z	16.09	1435700	4046356413947	3	5	Extremidade livre/ tipo CI
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/A-1L-Z	17.58	1400770	4046356509527	3	1,5	Macho direito/ tipo A
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L	21.36	1400794	4046356510332	3	1,5	Macho direito/ tipo AD
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/B-1L-Z	18.00	1400778	4046356511551	3	1,5	Macho direito/ tipo B
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/BI-1L-Z	18.00	1400774	4046356511513	3	1,5	Macho direito/ tipo BI
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/C-1L-Z	18.00	1400786	4046356511599	3	1,5	Macho direito/ tipo C
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/CI-1L-Z	18.00	1400782	4046356510905	3	1,5	Macho direito/ tipo CI



Conectores SACC em M12 e M8 para sensores/actuadores

Gama com IP 65/IP 67 para preparação livre de cabos. A vasta gama está disponível em ligação aérea, isoladores de passagem com ou sem cabo, para além de conectores específicos para bus de campo, conectores M12 para Ethernet e conectores em T. As técnicas de ligação empregues para os conectores M12 são:

- por parafuso
- mola
- ligação rápida QUICKON-ONE e PIERCECON.

As técnicas de ligação empregues para os conectores M8 são:

- com soldadura
- parafuso
- ligação rápida PIERCECON e QUICKON-ONE.

MS= Macho direito
MR= Macho curvo
FS= Fêmea direita
FR= Fêmea curva
SH= versão blindada
M= com estriado metálico na rosca M12

3CON= 3 pólos
4CON= 4 pólos
5CON= 5 pólos
8CON= 8 pólos

CONECTORES M12 COM CONEXÃO POR PARAFUSO

Secção= 0,25 a 0,75 mm² / Diâmetro= 4 - 6 (PG 7) / 6 - 8 (PG 9) / 2 x 3-5,2 (PG 11 DUO)

Macho em M12 SPEEDCON, variante direita / curva

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	I [A]	V [V]	Variante
SACC-M12MS-8CON-PG9-M	23.17	1513334	4017918910938	8	2	30	Direito, sem SCO
SACC-MS-4CON-PG 7-M SCO	9.29	1542952	4046356097680	4	4	250	Direita
SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	12.65	1542978	4046356097666	5	4	60	Direita
SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	12.65	1542965	4046356097673	5	4	60	Direita
SACC-MR-4CON-PG 7-M SCO	10.37	1542981	4046356097659	4	4	250	Curva
SACC-MR-5CON-PG 7-M SCO	12.65	1542994	4046356097642	5	4	60	Curva
SACC-MR-5CON-PG 9-M SCO	12.65	1543003	4046356097635	5	4	60	Curva

Fêmea em M12 SPEEDCON, variante direita / curva

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	I [A]	V [V]	Variante
SACC-M12FS-8CON-PG9-M	24.28	1513347	4017918910921	8	2	30	Direito, sem SCO
SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	9.29	1543029	4046356097611	4	4	250	Direita
SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	12.65	1543045	4046356097598	5	4	60	Direita
SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	12.65	1543032	4046356097604	5	4	60	Direita
SACC-FR-4CON-PG 7-M SCO	10.37	1543058	4046356097581	4	4	250	Curva
SACC-FR-5CON-PG 7-M SCO	12.65	1543061	4046356097574	5	4	60	Curva
SACC-FR-5CON-PG 9-M SCO	12.65	1543414	4046356097567	5	4	60	Curva

Macho e fêmea em M12 variante blindada

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	I [A]	V [V]	Variante
SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	18.57	1501540	4017918614393	4	4	250	Macho direito
SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	20.14	1694266	4017918181260	5	4	60	Macho direito
SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	24.52	1694282	4017918181284	5	4	60	Macho curvo
SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	29.01	1511857	4017918908638	8	2	30	Macho direito
SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	18.21	1694295	4017918181291	4	4	250	Fêmea direita
SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	21.10	1694318	4017918181314	5	4	250	Fêmea direita
SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	30.14	1511860	4017918908621	8	2	30	Fêmea direita

Macho e fêmea em M12 variante DUO

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	I [A]	V [V]	Variante
SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	13.76	1507052	4017918888381	4	4	250	Macho direito
SACC-MS-SCON-PG11-DUO-M SCO	14.66	1543016	4046356097628	5	4	60	Macho direito SCO
SACC-M12MR-SCON-PG11-DUO	14.38	1531044	4017918986438	5	4	60	Macho curvo
SACC-M12 FS-SCON-PG11-DUO	14.38	1694596	4017918457099	5	4	60	Fêmea direita





CONECTORES M12 COM CONEXÃO DE MOLA

Os condutores individuais, com ou sem ponteira, conectam-se mediante pressão dos actuadores de mola, sem ferramenta adicional.

A gama é complementada com as versões blindadas de fácil preparação, ideal para aplicações livres de interferências, e a gama para cablagens de bus de campo (ver páginas 147 e 148).

Secção= 0,14 a 0,5 mm² / Diâmetro do cabo= 4 a 8 mm



Macho e fêmea em M12 SPEEDCON, variante direita / curva

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	I [A]	V [V]	Variante
SACC-MS-4SC M SCO	9.07	1432635	4046356348119	4	4	250	Macho direito
SACC-MS-5SC M SCO	10.47	1432567	4046356348157	5	4	60	Macho direito
SACC-MR-4SC M SCO	9.07	1432606	4046356348126	4	4	250	Macho curvo
SACC-MR-5SC M SCO	10.47	1432570	4046356348164	5	4	60	Macho curvo
SACC-FS-4SC M SCO	9.07	1432619	4046356348133	4	4	250	Fêmea direita
SACC-FS-5SC M SCO	10.47	1432583	4046356348270	5	4	60	Fêmea direita
SACC-FR-4SC M SCO	9.07	1432622	4046356348140	4	4	250	Fêmea curva
SACC-FR-5SC M SCO	10.47	1432596	4046356348287	5	4	60	Fêmea curva

Cablagem para sensores / actuadores



Macho e fêmea em M12 SPEEDCON, variante blindada

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	I [A]	V [V]	Variante
SACC-MS-4SC SH SCO	17.16	1432729	4046356348294	4	4	60	Macho direito
SACC-MS-5SC SH SCO	18.85	1432648	4046356348331	5	4	60	Macho direito
SACC-MR-4SC SH SCO	20.02	1432732	4046356348300	4	4	60	Macho curvo
SACC-MR-5SC SH SCO	21.30	1432651	4046356348348	5	4	60	Macho curvo
SACC-FS-4SC SH SCO	17.58	1432745	4046356348317	4	4	60	Fêmea direita
SACC-FS-5SC SH SCO	19.20	1432664	4046356348355	5	4	60	Fêmea direita
SACC-FR-4SC SH SCO	20.34	1432758	4046356348324	4	4	60	Fêmea curva
SACC-FR-5SC SH SCO	21.54	1432677	4046356348362	5	4	60	Fêmea curva
SACC-MSB-5SC SH SCO	20.78	1432680	4046356348379	5	4	60	Macho direito
SACC-FSB-5SC SH SCO	20.31	1432703	4046356348393	5	4	60	Fêmea direita

Ø cabo= 4,00 a 8,00 mm

Secção= 0,14 a 0,5 mm² /

SH= versão blindada
 B= codificado B
 4SC= 4 pólos mola
 5SC= 5 pólos mola
 12PCON= 12 pólos Piercecon
 17PCON= 17 pólos Piercecon
 MS= Macho direito
 MR= Macho curvo
 M= com estriado metálico
 FS= Fêmea direita
 FR= Fêmea curva
 SCO= rosca M12 SPEEDCON

CONECTORES M12 SPEEDCON COM CONEXÃO PIERCECON

Os novos conectores com 12 e 17 pólos são os mais compactos disponíveis no mercado.

Secção= 0,14 mm². Diâmetro do cabo= 5,4-8,2 mm.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	I [A]	V [V]	Variante
SACC-MS-12PCON SCO	31.96	1559592	4046356314855	12	1,5	30	Macho direito
SACC-FS-12PCON SCO	34.43	1559631	4046356314848	12	1,5	30	Fêmea direita
SACC-MS-17PCON SCO	36.57	1559602	4046356314831	17	1,5	30	Macho direito
SACC-FS-17PCON SCO	40.23	1559644	4046356314862	17	1,5	30	Fêmea direita

Sem descarnar o cabo e mediante código de cores. Ver tubo na página 146.

Em 12 e 17 pólos.





MS= Macho direito
MR= Macho curvo
M= com estriado metálico
FS= Fêmea direita
FR= Fêmea curva
SCO= rosca M12 SPEEDCON

CONECTORES RÁPIDOS M12 e M8 COM CONEXÃO QUICKON-ONE

A ligação realiza-se com uma poupança de tempo na ordem dos 60%.

Sem necessidade de descarnamento nem de ferramentas especiais.

Apenas é necessário colocar os condutores em guias codificadores de rápida identificação e a ligação realiza-se no momento em que se enrosca o conector M12 ou M8.

Os contactos em forma de lâmina realizam a ligação mediante a deslocação e corte do isolamento dos condutores.

Disponível em 2 versões muito compactas:

- Cabo de 0,14 a 0,34 mm² e cabo de 0,34 a 0,75 mm² para M12.

- Cabo de 0,08 a 0,25 mm² e cabo de 0,25 a 0,5 mm² para M8.

Macho e fêmea em M12 SPEEDCON e M8

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	secção mm ²	Ø mm	Variante
SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	9.40	1521575	4017918953072	4	0,14-0,34	3,5-6	Macho direito M12
SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	9.66	1521591	4017918953065	4	0,34-0,75	4,0-7,5	Macho direito M12
SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	9.40	1521588	4017918953058	4	0,14-0,34	3,5-6	Fêmea direitaM12
SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	9.66	1521601	4017918953041	4	0,34-0,75	4,0-7,5	Fêmea direitaM12
SACC-M8MS-3QO-0,25-M	10.55	1441008	4046356515894	3	0,08-0,25	2,5-5	Macho direito M8
SACC-M8FS-3QO-0,25-M	10.55	1441040	4046356515931	3	0,08-0,25	2,5-5	Fêmea direitaM8
SACC-M8MS-4QO-0,25-M	11.78	1441011	4046356515900	4	0,08-0,25	2,5-5	Macho direito M8
SACC-M8FS-4QO-0,25-M	11.78	1441053	4046356515948	4	0,08-0,25	2,5-5	Fêmea direitaM8

CONECTORES PARA PREPARAÇÃO LIVRE EM M8

Com ligação por parafuso



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Tipo	Variante
SACC-M 8MS-3CON-M-SW	12.50	1501252	4017918612795	3	IP 67	Macho direito
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	13.42	1501265	4017918612788	4	IP 67	Macho direito
SACC-M 8FS-3CON-M-SW	12.36	1506888	4017918881214	3	IP 67	Fêmea direita
SACC-M 8FS-4CON-M-SW	13.42	1506891	4017918881207	4	IP 67	Fêmea direita
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	23.32	1542884	4046356097826	3	IP 67	Macho curvo blindado
SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	24.35	1542897	4046356097819	4	IP 67	Macho curvo blindado
SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	23.32	1542907	4046356097802	3	IP 67	Fêmea curva blindada
SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	24.35	1542910	4046356097796	4	IP 67	Fêmea curva blindada

Secção= máx 0,5 mm² / 0,34 mm² versão SH / Diâmetro= 3,5 - 5 mm (3,5 - 5,2 mm versão SH)

Com ligação por soldadura



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Tipo	Variante
SACC-M 8MS-3CON-M	10.64	1681156	4017918157500	3	IP 67	Macho direito
SACC-M 8MS-4CON-M	11.91	1681169	4017918157517	4	IP 67	Macho direito
SACC-M 8FS-3CON-M	10.64	1681172	4017918157524	3	IP 67	Fêmea direita
SACC-M 8FS-4CON-M	11.91	1681185	4017918157531	4	IP 67	Fêmea direita
SACC-M 8MR-3CON-M	10.64	1699902	4017918574031	3	IP 67	Macho curvo
SACC-M 8MR-4CON-M	11.80	1554209	4046356161756	4	IP 67	Macho curvo
SACC-M 8FR-3CON-M	10.59	1529399	4017918978570	3	IP 67	Fêmea curva
SACC-M 8FR-4CON-M	13.04	1513444	4017918911577	4	IP 67	Fêmea curva
SACC-M 8MS-3CON-M-SH	16.86	1506901	4017918881191	3	IP 67	Macho direito blindado
SACC-M 8MS-4CON-M-SH	17.72	1506914	4017918881184	4	IP 67	Macho direito blindado
SACC-M 8FS-3CON-M-SH	17.72	1506927	4017918881177	3	IP 67	Fêmea direita blindada
SACC-M 8FS-4CON-M-SH	18.82	1506930	4017918881160	4	IP 67	Fêmea direita blindada

Secção= máx 0,25 mm² / Diâmetro= 3,5 - 5 mm

Com ligação por PIERCECON

Sem necessidade de descarnamento nem de ferramentas especiais, os condutores são introduzidos dentro de guias codificadoras. No momento em que se enrosca, os pinos introduzem-se nos condutores, efectuando a ligação perfeita com IP 68, de forma rápida e simples.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Tipo	Variante
SACC-M 8FS-3PCON	12.37	1506778	4017918892692	3	IP 68	Fêmea direita
SACC-M 8FS-4PCON	13.31	1506781	4017918892708	4	IP 68	Fêmea direita
SACC-M 8MS-3PCON	12.37	1506752	4017918892678	3	IP 68	Macho direito
SACC-M 8MS-4PCON	13.31	1506765	4017918892685	4	IP 68	Macho direito

Secção= 0,14 - 0,38 mm² / Diâmetro= 3,5 - 5 mm

PLUSCON | Cablagem para sensores / actuadores IP 65/67

Distribuidores em T e em Y

Os repartidores em Y facilitam a entrada de 2 sinais por posto M12 e M8. Os distribuidores em Y e em T permitem criar ramificações.



FS= Fêmea direita
MS= Macho direito
SCO= rosca M12 SPEEDCON

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Variante	Descrição
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	20.64	1696183	4017918181321	3	M8 2xM8	Repartidor Y
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	20.69	1683471	4017918166939		M12 2xM8	
SAC-3P-M12Y/2XM12FS-3L	Sob pedido	1501304	4017918976347	3	M12 2xM12	Repartidor Y com 3 Leds
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	20.69	1683455	4017918166922	3+PE	M12 2xM12	Repartidor Y
SAC-3P-Y/2xFS PE SCO	20.40	1523971	4046356127509			
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	20.69	1683413	4017918164171	3+PE	M12 2xM12	Repartidor Y pino 2 + 4 em ponte
SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO	22.12	1523968	4046356072960			
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	20.64	1696222	4017918182403	3	M8 2xM8	Distribuidor Y
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	20.69	1683549	4017918166946		M12 2xM8	
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	20.53	1683468	4017918166915	5	M12 2xM12	Distribuidor Y
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP SCO	20.40	1546068	4046356124607			
SAC-3P-M12T/2XM12 B PE	24.96	1519723	4046356019910	3+PE	M12 2xM12	Distribuidor T. pino 2+4 ponte Distribuidor T. Adequado para bus
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	23.83	1541186	4046356083751			

Adaptadores M12 com M8

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Variante
SAC-3P-M12MS-M 8FS	14.99	1519752	4046356019941	3	De macho M12 direito a fêmea M8 direita
SAC-4P-M12MS-M 8FS	14.99	1519765	4046356019958	4	De macho M12 direito a fêmea M8 direita
SAC-3P-M 8MS-M12FS	14.99	1519749	4046356019934	3	De macho M8 direito a fêmea M12 direita
SAC-4P-M 8MS-M12FS	15.18	1519736	4046356019927	4	De macho M8 direito a fêmea M12 direita

Repartidor em Y M12 SPEEDCON com 2 conectores fêmea

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Variante
SAC-4PY-5,0-PUR/2xF	20.03	1436181	4046356432436	4	2 fêmeas a livre
SAC-4PY-3,0-PUR/2xF	26.63	1436233	4046356432481	4	2 fêmeas com 1 macho



A, B, C conforme DIN 175301-803

B1 e C1=standard industrial

CONECTORES DE VÁLVULA COM CONEXÃO POR PARAFUSO

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo	Nº pólos	I [A]	V [VAC/DC]	Variante
SACC-VB-3CON-M16/A	2.29	1452123	4046356536295	A	3	10	230	Sem circuito
SACC-VB-4CON-M16/A	2.39	1452136	4046356536301		4			
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	6.24	1452149	4046356536318	A	3	1,5	24 110 230	Com varistor e LED
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	6.24	1452152	4046356536325					
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	6.24	1452165	4046356536332					
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	10.09	1452178	4046356536349	A	3	1,5	110 230	Com varistor, Led e retificador
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	10.09	1452181	4046356536356					
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	10.09	1452194	4046356536363					
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	9.26	1457908	4046356630689	A	3	1,5	24	Pressostatos e 2 Leds
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	11.99	1671137	4017918134983	A	3	4	24	Com circuito de protecção, Pg9
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	13.53	1544714	4046356116381					Com circuito de protecção, M16
SACC-V-3CON-PG9/B	5.35	1527980	4017918981020	B	3	10	240	Sem circuito
SACC-V-3CON-PG9/BI	5.35	1527993	4017918981013	BI	3			
SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	13.78	1671153	4017918135003	B	3	4	24	Com circuito de protecção
SACC-V-3CON-PG9/BI-1L-S	13.89	1671140	4017918134990	BI	3			
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	6.24	1452204	4046356536370	B	3	1,5	110 230	Com varistor e Led
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	6.14	1452217	4046356536387					
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	6.14	1452220	4046356536394					
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	6.24	1452233	4046356536400	BI	3	1,5	110 230	Com varistor e Led
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	6.24	1452246	4046356536417					
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	6.24	1452259	4046356536424					
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	6.24	1452262	4046356536431	C	3	1,5	110 230	Com varistor e Led
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	6.24	1452275	4046356536448					
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	6.24	1452288	4046356536455					
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 24V	6.24	1452291	4046356536462	CI	3	1,5	110 230	Com varistor e Led
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 110V	6.24	1452301	4046356536479					
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 230V	6.24	1452314	4046356536486					

PLUSCON | Cablagem para sensores / actuadores IP 65/67



Acopladores de cabos QUICKON-ONE

Alternativa simples, rápida e profissional com IP 67 às interconexões fixas realizadas anteriormente por régua de bornes ou conectores de encaixe.

Concebido para prolongar o cabo de um sensor que não tenha comprimento suficiente ou para reparação de cabos em campo. Para conhecer a ligação QUICKON, ver a descrição na pág. 110.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Secção	Ø	I [A]	V [V]
Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	7.43	1641879	4017918925185	4	0,14-0,34	3,5-6,0	5	125
Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	8.86	1642140	4017918923891	4	0,34-0,75	4,0-8,0	9	250
Q 1,5/3IDC/13-13KU-KU	9.96	1670248	4017918146504	3	0,75-1,5	5,6-9,0	17,5	250
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	11.44	1642153	4017918920418	4	0,75-1,5	6,0-12,0	17,5	500

Versão até 2,5 na página 110.

Rolos de cabo para preparação livre

Gama de bobinas de cabo que facilitam a preparação dos conectores para cablagem de sensores e actuadores no local, ideal para cablagem de máquinas personalizadas. A gama engloba tubos de PUR poliuretano, PVC, cabo blindado, para ambientes de soldadura, sem halogéneos em 3, 4, 5, 6, 8, 12 e 17 pólos.

Bobina de cabo PUR de 100 m.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Secção mm ²
SAC-3P-100,0-PUR/0,34	206.06	1501650	4017918814045	3	0,34
SAC-4P-100,0-PUR/0,34	239.04	1501663	4017918813352	4	0,34
SAC-5P-100,0-PUR/0,34	287.41	1501676	4017918813369	5	0,34
SAC-3P-100,0-PUR/0,25	186.43	1501689	4017918813383	3	0,25
SAC-4P-100,0-PUR/0,25	221.52	1501692	4017918813390	4	0,25
SAC-8P-100,0-PUR/0,25	387.25	1550630	4046356170444	8	0,25

Bobina de cabo PVC de 100 m.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Secção mm ²
SAC-3P-100,0-PVC/0,34	139.66	1501825	4017918813956	3	0,34
SAC-4P-100,0-PVC/0,34	173.22	1501838	4017918813963	4	0,34
SAC-5P-100,0-PVC/0,34	196.45	1501841	4017918813970	5	0,34
SAC-3P-100,0-PVC/0,25	130.29	1501854	4017918813987	3	0,25
SAC-4P-100,0-PVC/0,25	152.00	1501867	4017918813994	4	0,25
SAC-8P-100,0-PVC/0,25	287.00	1550698	4046356170505	8	0,25
SAC-12P-100-PVC/0,14	380.94	1441532	4046356536516	12	0,14
SAC-17P-100-PVC/0,14	511.36	1441545	4046356536523	17	0,14

PLUSCON Field Select - Software de configuração

Cablagem para sensores / actuadores

Este software é utilizado directamente a partir do site.

O novo motor de busca integrado permite encontrar de forma rápida e sistemática os artigos da vasta gama de caixas de derivação, cablagem, fichas e isoladores de passagem em formato M12/M8 para cablagem de sensores/actuadores com IP 67.

<http://select.phoenixcontact.com>



Conectores M12 blindados, variante direita Com ligação por parafuso



Codificado A:
CANopen
DeviceNet

Codificado B:
Interbus
Profibus

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Variante
SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	24.08	1507764	4017918900427	5	Macho, codificado B
SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	23.91	1507777	4017918900434	5	Fêmea, codificado B
SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	23.91	1508352	4017918900465	5	Macho, codificado A
SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	23.91	1508365	4017918900458	5	Fêmea, codificado A

Com ligação com mola

Com rosca M12 SPEEDCON, versão direita, curva, no catálogo PLUSCON 2009.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Variante
SACC-MSB-5SC SH IB SCO	20.78	1432800	4046356348454	5	Macho Interbus
SACC-FSB-5SC SH IB SCO	20.31	1432826	4046356348478	5	Fêmea Interbus
SACC-MSB-2SC SH PB SCO	20.78	1432842	4046356348492	2	Macho Profibus
SACC-FSB-2SC SH PB SCO	20.31	1432868	4046356348515	2	Fêmea Profibus
SACC-MS-5SC SH DN SCO	20.78	1432761	4046356348416	5	Macho DeviceNet/CANopen
SACC-FS-5SC SH DN SCO	20.31	1432787	4046356348430	5	Fêmea DeviceNet/CANopen

Acessórios M12 para bus de campo



SCO= rosca M12 SPEEDCON

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Variante
SAC-M12T/2XM12 PB DP	98.25	1458884	4046356660075	5	T para Profibus
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	23.83	1541186	4046356083751	5	T para CANopen (sem fijación)
SAC-M12T/2XM12 CAN	39.93	1507793	4017918900397	5	T para CANopen (com fijación)
SAC-5P-M12MS PB TR	16.00	1507803	4017918900403	5	Resistência terminal. Profibus
SAC-5P-M12MS CAN TR	16.00	1507816	4017918900410	5	Resistência terminal. CANopen
SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	20.41	1551671	4046356156226	5	Isoladores de passagem M12 macho/fêmea-A
SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	20.41	1551684	4046356156219	5	Isoladores de passagem M12 macho/fêmea-B

Cablagem blindada com conector M12 com extremidade livre



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento [m]	Variante
SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO	38.45	1517880	4017918968007	5	5	Macho direito. Interbus
SAC-5P- 5,0-900/FSB SCO	38.45	1517929	4017918968045	5	5	Fêmea direita. Interbus
SAC-2P-MSB/ 5,0-910 SCO	38.04	1518038	4017918968151	2	5	Macho direito. Profibus
SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO	38.04	1518070	4017918968199	2	5	Fêmea direita. Profibus
SAC-5P-MS/ 5,0-920 SCO	38.47	1518180	4017918968304	5	5	Macho direito. CANopen/DeviceNet
SAC-5P- 5,0-920/FS SCO	38.47	1518229	4017918968342	5	5	Fêmea direita. CANopen/DeviceNet

Cablagem blindada com conector macho M12 com fêmea M12



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento [m]	Variante
SAC-5P-MSB/2,0-900/FSB SCO	45.59	1517987	4017918968106	5	2	M12 direito. Interbus
SAC-5P-MSB/ 5,0-900/FSB SCO	57.00	1517990	4017918968113	5	5	M12 direito. Interbus
SAC-2P-MSB/ 2,0-910/FSB SCO	45.33	1518135	4017918968250	2	2	M12 direito. Profibus
SAC-2P-MSB/ 5,0-910/FSB SCO	56.47	1518148	4017918968267	2	5	M12 direito. Profibus
SAC-5P-MS/ 2,0-920/FS SCO	45.33	1518287	4017918968403	5	2	M12 direito. CANopen/DeviceNet
SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO	56.47	1518290	4017918968410	5	5	M12 direito. CANopen/DeviceNet

Cablagem para alimentação M12



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento [m]	Variante
SAC-5P-MS/ 5,0-186 SCO	24.35	1518339	4017918968458	5	5	Macho direito com extremidade livre
SAC-5P-MS/10,0-186 SCO	40.56	1518342	4017918968465	5	10	Macho direito com extremidade livre
SAC-5P- 5,0-186/FS SCO	24.76	1518371	4017918968496	5	5	Fêmea direita com extremidade livre
SAC-5P-10,0-186/FS SCO	41.08	1518384	4017918968502	5	10	Fêmea direita com extremidade livre
SAC-5P-MS/ 2,0-186/FS SCO	23.29	1518436	4017918968557	5	2	Macho direito com fêmea direita
SAC-5P-MS/ 5,0-186/FS SCO	33.02	1518449	4017918968564	5	5	Macho direito com fêmea direita

PLUSCON | Cablagem para bus de campo IP 65/67



SH= Blindado
CON= Ligação parafuso
PCON= Ligação rápida

Conectores M8 para fabrico livre

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Ligação	Variante
SACC-M8MS-4CON-M-0,34-SH	24.35	1542897	4046356097819	4	Tornillo	Macho direito para BUS + Alimentação
SACC-M8FS-4CON-M-0,34-SH	24.35	1542910	4046356097796	4	Tornillo	Fêmea direita para BUS + Alimentação
SACC-M8MS-3PCON	12.37	1506752	4017918892678	3	Piercecon	Macho direito para sinal
SACC-M8FS-4PCON	13.31	1506781	4017918892708	4	Piercecon	Fêmea direita para alimentação

Cablagem M8 direita pré-preparada híbrida (BUS + Alimentação)

Cablagem do sistema de bus, INTERBUS, blindado.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento [m]	Variante
SAC-4P-M8MS/ 5,0-950	36.93	1543252	4046356097413	4	5	Macho direito com extremidade livre
SAC-4P-M8MS/10,0-950	56.73	1543265	4046356097420	4	10	Macho direito com extremidade livre
SAC-4P- 5,0-950/M 8FS	36.93	1543304	4046356097468	4	5	Fêmea direita com extremidade livre
SAC-4P-10,0-950/M 8FS	56.73	1543317	4046356097475	4	10	Fêmea direita com extremidade livre
SAC-4P-M8MS/ 0,5-950/M 8FS	37.37	1543524	4046356097017	4	0,5	Macho direito com Fêmea direita
SAC-4P-M8MS/ 1,0-950/M 8FS	39.27	1543537	4046356097031	4	1	Macho direito com Fêmea direita
SAC-4P-M8MS/ 2,0-950/M 8FS	43.07	1543359	4046356097512	4	2	Macho direito com Fêmea direita
SAC-4P-M8MS/ 5,0-950/M 8FS	54.55	1543362	4046356097529	4	5	Macho direito com Fêmea direita
SAC-4P-M8MS/10,0-950/M 8FS	73.84	1543375	4046356097536	4	10	Macho direito com Fêmea direita

Cablagem M8 curva pré-preparada híbrida (BUS + Alimentação)

Cablagem do sistema de bus, INTERBUS, blindado.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento [m]	Variante
SAC-4P-M8MR/ 5,0-950	38.21	1550863	4046356151382	4	5	Macho curvo com extremidade livre
SAC-4P-M8MR/10,0-950	58.11	1550876	4046356151399	4	10	Macho curvo com extremidade livre
SAC-4P- 5,0-950/M 8FR	38.21	1550915	4046356151443	4	5	Fêmea curva com extremidade livre
SAC-4P-10,0-950/M 8FR	58.11	1550928	4046356151450	4	10	Fêmea curva com extremidade livre
SAC-4P-M8MR/ 0,5-950/M 8FR	40.11	1550973	4046356151504	4	0,5	Macho curvo com fêmea curva
SAC-4P-M8MR/ 1,0-950/M 8FR	42.01	1550986	4046356151511	4	1	Macho curvo com fêmea curva
SAC-4P-M8MR/ 2,0-950/M 8FR	45.81	1550999	4046356151528	4	2	Macho curvo com fêmea curva
SAC-4P-M8MR/ 5,0-950/M 8FR	57.28	1551008	4046356151535	4	5	Macho curvo com fêmea curva
SAC-4P-M8MR/10,0-950/M 8FR	76.44	1551011	4046356151542	4	10	Macho curvo com fêmea curva

Cablagem M8 pré-preparada para alimentação

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Comprimento [m]	Variante
SAC-4P- 2,0-PUR/M8FS 0,34	11.04	1543582	4046356098977	4	2	Fêmea direita com extremidade livre
SAC-4P-5,0-PUR/M8FS 0,34	15.54	1534818	4046356011433	4	5	Fêmea direita com extremidade livre
SAC-4P-10,0-PUR/M8FS 0,34	23.06	1543595	4046356098960	4	10	Fêmea direita com extremidade livre
SAC-4P-20,0-PUR/M8FS 0,34	38.22	1543618	4046356098984	4	20	Fêmea direita com extremidade livre
SAC-4P- 2,0-PUR/M8FR 0,34	10.74	1553077	4046356153027	4	2	Fêmea curva com extremidade livre
SAC-4P- 5,0-PUR/M8FR 0,34	14.61	1553080	4046356153034	4	5	Fêmea curva com extremidade livre
SAC-4P-10,0-PUR/M8FR 0,34	21.51	1553093	4046356153041	4	10	Fêmea curva com extremidade livre
SAC-4P-20,0-PUR/M8FR 0,34	35.39	1553116	4046356153065	4	20	Fêmea curva com extremidade livre



MS= Macho direito
MR= Macho curvo
FS= Fêmea direita
FR= Fêmea curva



PLUSCON Data Select - Software de configuração

O assistente PLUSCON Data Select permite procurar artigos específicos a partir da gama de conectores para comunicações de dados. Mediante a selecção dos valores eléctricos e outras características, o software indica o artigo específico. Este software está disponível na Internet, no sítio <http://www.select.phoenixcontact.com>

Cablagem para outros bus de campo e redes com base em Ethernet (Profinet, Ethercat, SERCOS e Ethernet IP) no catálogo PLUSCON

PLUSCON | Conectores com tomada de carga para veículos eléctricos



A introdução dos veículos eléctricos é uma tendência no futuro dos transportes. Com a ajuda de tomadas de carga especiais é criada uma ligação eléctrica entre o veículo eléctrico e o terminal da ligação eléctrica. Com as novas normas de ligação internacionais é garantida uma ligação normalizada para as estações de recarga.

A nova linha de produtos da Phoenix Contact oferece soluções fiáveis para a infra-estrutura de carga em todas as situações.

Conectores AC Tipo 2 IEC 62196-2 20 A



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Cabo cor/comprim.	Trifásico/monofásico.	Execução
EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5SRD	663.45	1404876	4046356726733	Rojol/4 m	monofásico	Conector macho com conector fêmea
EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5SBK	663.45	1405193	4046356737043	Negro/4 m	monofásico	Conector macho com conector fêmea
EV-T2-PC-M3-3AC20A-4,0M2,5SBK	676.59	1404877	4046356726740	Negro/4 m	trifásico	Conector macho com conector fêmea

Conectores AC Tipo 2 IEC 62196-2 cabo em espiral 20 A



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Cabo cor/comprim.	Trifásico/monofásico.	Execução
EV-T2-C-M3-1AC20A-4,0M2,5HRD	382.23	1405194	4046356737050	Rojol/4 m	monofásico	Conector fêmea com extremidade livre
EV-T2-C-M3-1AC20A-4,0M2,5HBK	382.23	1405195	4046356737067	Negro/4 m	monofásico	Conector fêmea com extremidade livre
EV-T2-C-M3-3AC20A-4,0M2,5HBK	396.12	1405197	4046356737074	Negro/4 m	trifásico	Conector fêmea com extremidade livre
EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5HRD	709.68	1404563	4046356699686	Rojol/4 m	monofásico	Conector macho com conector fêmea
EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5HBK	709.68	1405192	4046356737036	Negro/4 m	monofásico	Conector macho com conector fêmea
EV-T2-PC-M3-3AC20A-4,0M2,5HBK	723.60	1404567	4046356699693	Negro/4 m	trifásico	Conector macho com conector fêmea

Conectores AC Tipo 2 IEC 62196-2 32 A



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Cabo cor/comprim.	Trifásico/monofásico.	Execução
EV-T2-PC-M3-1AC32A-4,0M6,0SBK	724.38	1404568	4046356699709	Negro/4 m	monofásico	Conector macho com conector fêmea
EV-T2-PC-M3-3AC32A-4,0M6,0SBK	743.28	1404569	4046356699716	Negro/4 m	trifásico	Conector macho com conector fêmea
EV-T2-C-M3-1AC32A-4,0M6,0SBK	377.70	1405198	4046356737081	Negro/4 m	monofásico	Conector macho com conector fêmea
EV-T2-C-M3-3AC32A-4,0M6,0SBK	396.57	1405199	4046356737098	Negro/4 m	trifásico	Conector macho com conector fêmea

Para receber informação adicional sobre conectores Tipo 1, conectores carga AC/DC (Combo) e conectores para a infra-estrutura, poderá contactar-nos.





Ligação para aplicações fotovoltaicas

A gama SUNCLIX, que engloba desde conectores a caixas de união para módulos, oferece um sistema de ligação completo, rápido e fácil de montar, para instalações fotovoltaicas.

Conectores SUNCLIX para aplicações fotovoltaicas

Os conectores SUNCLIX, com IP68, podem conectar-se em campo, sem necessidade de ferramentas especiais. Dispõem de tecnologia de ligação rápida com mola, o que diminui os custos e o tempo de ligação. Além disso permitem trabalhar com cabos de 2,5 mm² a 6 mm², suportando até 1.500 V / 65 A.

De seguida estão apresentadas as referências dos conectores SUNCLIX (fêmea e macho respectivamente).

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção (mm ²)	Tensão (V)	Intensidade (A)	Emb.
PV-CF-S 2,5-6 (+)	3.41	1774674	4046356480208	2,5 - 6	1.100	40	50
PV-CM-S 2,5-6 (-)	3.41	1774687	4046356480192	2,5 - 6	1.100	40	50
PV-CF-S 6-16 (+)	5.49	1790784	4046356607421	6-16	1.500	65	25
PV-CM-S 6-16 (-)	5.49	1790797	4046356607438	6-16	1.500	65	25
PV-CF-P 2,5(+)	4.74	1795323	4046356651196	2,5	1.000	15	50
PV-CM-P 2,5(-)	4.74	1795336	4046356651189	2,5	1.000	15	50

Conectores SUNCLIX vulcanizados em Y

Com os novos conectores prefabricados SUNCLIX e as novas soluções em Y, a cablagem entre o painel fotovoltaico e o inversor torna-se mais flexível e adaptável caso-a-caso.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Secção (mm ²)	Tensão (V)	Intensidade (A)	Emb.
PV-CFA-S01-2,5/0,65	5.10	1459919	4046356607360	Termosellado (+) L=0,65 m	2,5	1.500	27,5 (VDE)	1
PV-CMA-S01-2,5/0,65	5.10	1459922	4046356607773	Termosellado (-) L=0,65 m	2,5	1.500	27,5 (VDE)	1
PV-CFA-S02-4/1,1	6.18	1459935	4046356607780	Termosellado (+) L=1,1 m	4	1.500	40	1
PV-CMA-S02-4/1,1	6.18	1459948	4046356607797	Termosellado (-) L=1,1 m	4	1.500	40	1
PV-CFA-S03-6/1,1	8.16	1459951	4046356607803	Termosellado (+) L=1,1 m	6	1.500	40	1
PV-CMA-S03-6/1,1	8.16	1459964	4046356607810	Termosellado (-) L=1,1 m	6	1.500	40	1
PV-YC 4/ 1-0,12-SO2 (-/++)	35.64	1795019	4046356632263	En Y (-/++)	4	1.100	40	10
PV-YC 4/ 1-0,12-SO2 (+/-)	35.64	1795022	4046356632256	En Y (+/-)	4	1.100	40	10
PV-YC 6/ 1-0,12-SO3 (-/++)	37.26	1787726	4046356607353	En Y (-/++)	6	1.100	40	10
PV-YC 6/ 1-0,12-SO3 (+/-)	37.26	1787739	4046356607346	En Y (+/-)	6	1.100	40	10

Comprimento do cabo a definir (solicitar cotação).

Passa-painéis SUNCLIX para inversores

O novo conjunto de passa-painel SUNCLIX, com grau de estanquicidade IP 67, é uma nova solução técnica de conéctica para inversores que ajudará a poupar tempo e custos aos profissionais de instalações fotovoltaicas.

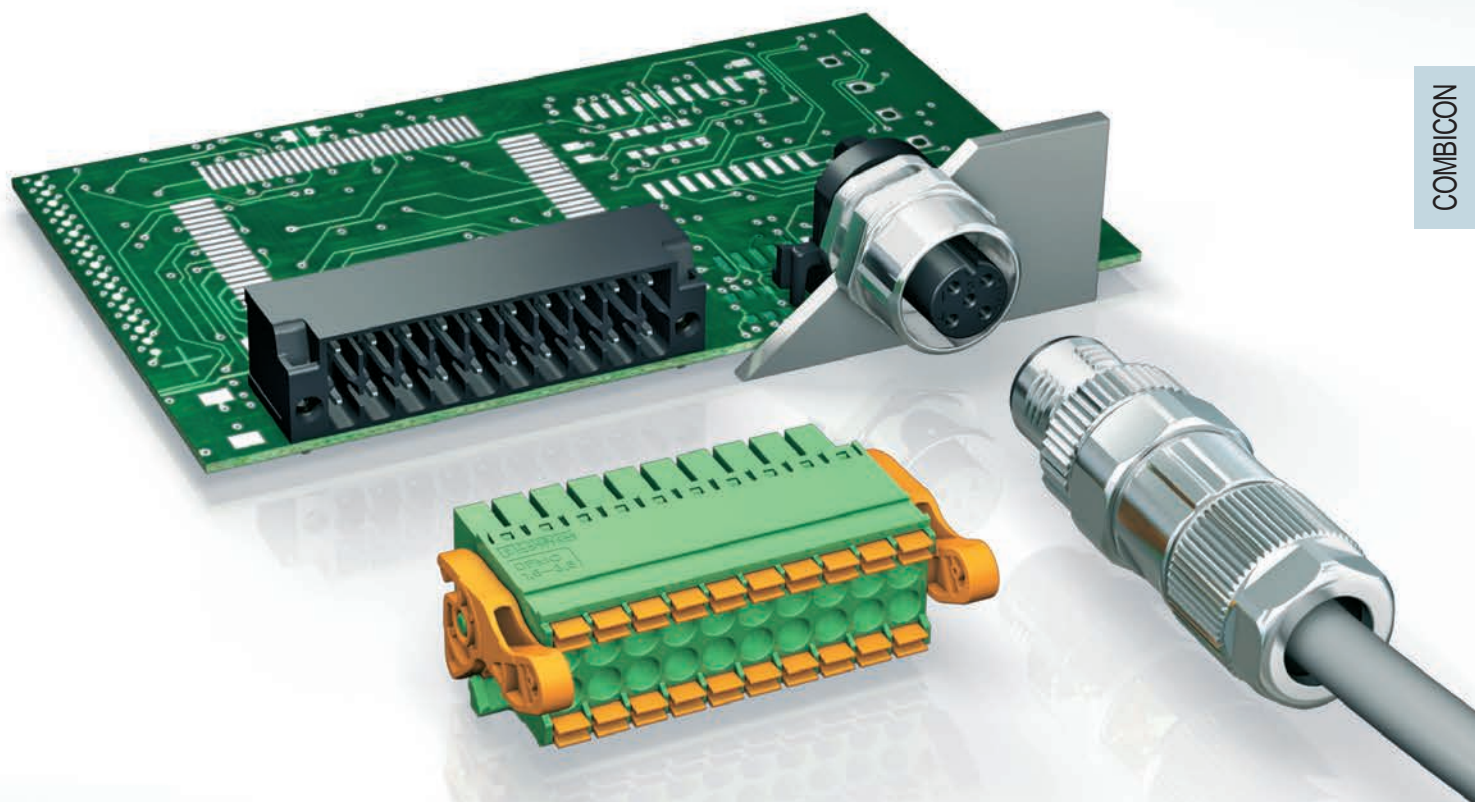
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Secção (mm ²)	Tensão (V)	Intensidade (A)	Emb.
PV-FT-CF-C-2,5-130-BU	2.63	1805135	4046356671460	Pasamuros (+) L=130 mm	2,5	1.100	27,5	50
PV-FT-CM-C-2,5-130-RD	2.63	1805148	4046356671439	Pasamuros (-) L=130 mm	2,5	1.100	27,5	50
PV-FT-CF-C-4-130-BU	2.73	1805151	4046356671774	Pasamuros (+) L=130 mm	4	1.100	40	50
PV-FT-CM-C-4-130-RD	2.73	1805164	4046356671446	Pasamuros (-) L=130 mm	4	1.100	40	50
PV-FT-CF-C-6-130-BU	2.85	1805177	4046356671781	Pasamuros (+) L=130 mm	6	1.100	40	50
PV-FT-CM-C-6-130-RD	2.85	1805180	4046356671453	Pasamuros (-) L=130 mm	6	1.100	40	50

Comprimento do cabo a definir (solicitar cotação).



COMBICON

- Bornes e conectores para ligação electrónica de controlo.
- Bornes e conectores para ligação electrónica de potência.
- Caixas para electrónica.

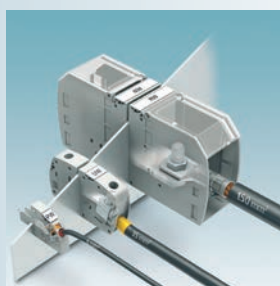
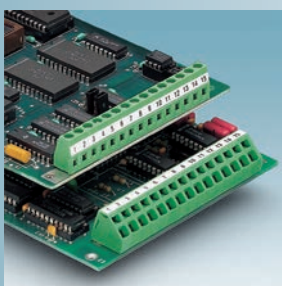
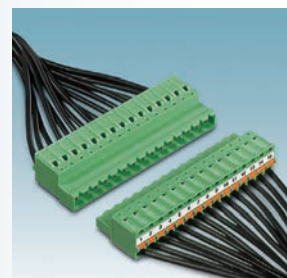


COMBICON

COMBICON

O catálogo COMBICON da Phoenix Contact apresenta a gama mais completa de bornes e conectores de encaixe para placas de circuito impresso, tanto para aplicações de controlo, como de potência e dados. Oferece uma ampla gama de soluções que abrange as diferentes tecnologias de ligação (parafuso, mola, corte do isolamento, cravação e perfuração) e de fixação à placa (soldadura manual, por onda, por refluxo THR, SMT, tecnologia de encaixe mediante pressão "Press-In" ou ligação directa), adaptando-se assim a qualquer aplicação no âmbito da ligação electrónica.

A complementar o catálogo COMBICON encontram-se as caixas para electrónica, que protegem os equipamentos electrónicos contra impactos involuntários e sujidade. Para além de uma grande variedade de modelos standard, existe a possibilidade de desenvolvimento de soluções personalizadas com diferentes formas, tamanhos, cores, logótipos de empresa, orifícios, etc.



COMBICON - Ligação electrónica sem chumbo

A ligação para placas de circuito impresso COMBICON cumpre todos os requisitos das Directivas da UE relativas à restrição do uso de determinadas substâncias nocivas no fabrico de dispositivos eléctricos e electrónicos (RoHS), e relativas às directrizes de reciclagem destes dispositivos (WEEE). Oferece ainda embalagens com uma marca inequívoca para a sua fácil identificação.

BORNES PARA PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

A gama de bornes de controlo para placas de circuito impresso foi concebida para dar resposta às elevadas exigências de qualidade e segurança da electrónica industrial. Foi concebida para corrente até 41 A e tensão até 500 V. Existem versões de 2 a 16 pólos, em sistema métrico ou imperial, com orifício de 2,5 a 7,62 mm e para secções de cabo de 0,14 a 4 mm².

Nesta gama podem encontrar-se as três tecnologias de ligação que se seguem: parafuso, mola e corte do isolamento.

No caso da ligação por parafuso, a tomada de ligação do cabo é independente dos pinos de soldadura à placa de circuito impresso, utilizando a técnica de cápsula de tracção. Deste modo evita-se que a torção que o parafuso do condutor origina force a soldadura. No entanto, possui Reakdyn, um seguro sistema anti-afrouxamento que evita que os parafusos se desparafusem sozinhos.

Dentro da tecnologia de ligação com mola, diferenciam-se a ligação com mola de tracção (a mola abre-se com a ajuda de um desparafusador) e a "push-in", esta última permitindo a ligação directa, sem necessidade de ferramentas, de cabos rígidos ou flexíveis com ponteira.

Microbornes e minibornes para placas de circuito impresso

Com os microbornes com orifício de 2,54 mm dispõe-se de uma ligação electrónica para 6 A, 63 V e secção de cabo de até 0,5 mm², em circuito integrado. Existem versões de 2 a 12 pólos.

Os minibornes com orifícios de 3,5 e 3,81 mm, suportam até 12 A e 160 V. Estão disponíveis em versões de 2 a 16 pólos.

Tanto os microbornes como os minibornes proporcionam um tipo de ligação compacta, muito apropriada para ser aplicada em placas miniatura ou em equipamento de comunicação com elevada densidade de contactos.

Para mais informações, consultar o catálogo COMBICON.

Bornes para placa de circuito impresso

De seguida apresentam-se os modelos mais comuns:

	Referência	P.V.P. C=100 ud.	Código	Código EAN	Secção (mm ²)	Nº pólos	Passo (mm)	Variante (*)	I (A)	Emb.
Tornillo	MKDSN 1,5/ 2	0.52	1729018	4017918025885	1,5	2	5,0	H	13,5	50
	MKDSN 1,5/ 3	0.78	1729021	4017918025892	1,5	3	5,0	H	13,5	50
	MKDSN 1,5/ 2-5,08	0.52	1729128	4017918025991	1,5	2	5,08	H	13,5	50
	MKDSN 1,5/ 3-5,08	0.78	1729131	4017918026004	1,5	3	5,08	H	13,5	50
	MKDSN 2,5/ 2	0.46	1890963	4017918169466	2,5	2	5,0	H	16	50
	MKDSN 2,5/ 3	0.73	1890976	4017918169473	2,5	3	5,0	H	16	50
	MKDSN 2,5/ 2-5,08	0.46	1888687	4017918157005	2,5	2	5,08	H	16	50
	MKDSN 2,5/ 3-5,08	0.73	1888690	4017918157012	2,5	3	5,08	H	16	50
	MKDS 3/ 2	0.81	1711026	4017918023652	2,5-4	2	5,0	H	24	50
	MKDS 3/ 3	1.21	1711039	4017918023669	2,5-4	3	5,0	H	24	50
	MKDS 3/ 2-5,08	0.81	1711725	4017918023713	2,5-4	2	5,08	H	24	50
	MKDS 3/ 3-5,08	1.21	1711738	4017918023720	2,5-4	3	5,08	H	24	50
	ZFKDS 1,5-5,08	22.63 C	1706701	4017918144739	1,5-2,5	1 ⁽¹⁾	5,08	I	16	50
	ZFKDS 1,5C-5,0	24.41 C	1889259	4017918167943	1,5-2,5	1 ⁽¹⁾	5,0	I	16	50
ZFKDS 2,5-5,08	24.41 C	1904969	4017918188719	2,5-4	1 ⁽¹⁾	5,08	I	24	50	
Resorte	SPTA 1/ 2-5,0	0.54	1752214	4046356321068	1,0	2	5,0	I	9	50
	SPTA 1/ 3-5,0	0.81	1752227	4046356321075	1,0	3	5,0	I	9	50
	SPTA 1,5/ 2-5,08	0.55	1751163	4046356318105	1,5	2	5,08	I	9	50
	SPTA 1,5/ 3-5,08	0.83	1744442	4046356318112	1,5	3	5,08	I	9	50
	FFKDS/H1-5,08	0.35	1790335	4017918044244	1,5	1 ⁽¹⁾	5,08	H	15	50
	FFKDS/H2-5,08	0.35	1790461	4017918044343	1,5	1 ⁽¹⁾	5,08	H	15	50
	SPT 2,5/ 2-H-5,0	0.51	1990973	4046356104593	2,5-4	2	5,0	H	24	50
	SPT 2,5/ 3-H-5,0	0.74	1990986	4046356104609	2,5-4	3	5,0	H	24	50
	SPT 2,5/ 2-V-5,0	0.51	1991095	4046356104715	2,5-4	2	5,0	V	24	50
	SPT 2,5/ 3-V-5,0	0.74	1991105	4046356104722	2,5-4	3	5,0	V	24	50
IDC	IDC 0,3/ 2-3,81	0.44	1706170	4017918116675	0,34	2	3,81	H	5	50
	IDC 0,3/ 3-3,81	0.69	1706183	4017918116682	0,34	3	3,81	H	5	50

⁽¹⁾ Bornes unipolares empilháveis pólo a pólo

^(*) H: Variante horizontal (direcção de ligação do cabo paralela à placa de circuito impresso).

V: Variante Vertical (direcção de ligação do cabo perpendicular à placa de circuito impresso).

I: Variante inclinada.



CONECTORES PARA PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO

Os conectores de controlo COMBICON impuseram-se como standard na electrónica industrial. Foram concebidos para corrente até 12 A e tensão até 630 V. Esta gama combina todas as vantagens dos sistemas de ligação de encaixe, em variantes horizontal, vertical, angular e frontal, com a fixação dos cabos efectuada pelas diferentes tecnologias de ligação : parafuso, mola, ligação rápida IDC (ligação por corte do isolamento) e cravação. Existe uma grande variedade de conectores de encaixe e de capots base para soldar à placa de circuito impresso, assim como de versões para realizar ligações aéreas ou placa contra placa, colocar sobre o perfil do suporte ou combinar com bornes. Diferenciam-se em três sub-grupos: microCOMBICON, miniCOMBICON e COMBICON clássico.

MicroCOMBICON e miniCOMBICON

Com a ligação de encaixe microCOMBICON, com orifício de 2,5 mm, existe uma ligação electrónica para 4 A, 100 V e secção de cabo de até 0,5 mm². Existem versões de 2 a 12 pólos.

A ligação miniCOMBICON, com orifícios de 3,5 e 3,81 mm, suporta até 8 A e 160 V. Está disponível em versões de 2 a 16 pólos.

Tanto a ligação de encaixe microCOMBICON como miniCOMBICON proporciona um tipo de ligação compacta, muito apropriada para ser aplicada em placas miniatura com elevada densidade de contactos.

Para mais informações, consultar o catálogo COMBICON.

COMBICON clássico

Conectores de encaixe (fêmea ou macho invertido) e capots base (macho ou fêmea invertido) de 2 a 24 pólos, com orifícios de 5,0 mm, 5,08 mm, 7,5 mm e 7,62 mm, para secções de 2,5 mm².

De seguida apresentam-se os modelos mais comuns:

Capots base. Parte soldada à placa de circuito impresso. Pode utilizar-se aberta ou fechada com tabique lateral, e na versão horizontal, vertical ou inclinada. As referências que se indicam a seguir correspondem às versões horizontal e vertical para 12 A, respectivamente.

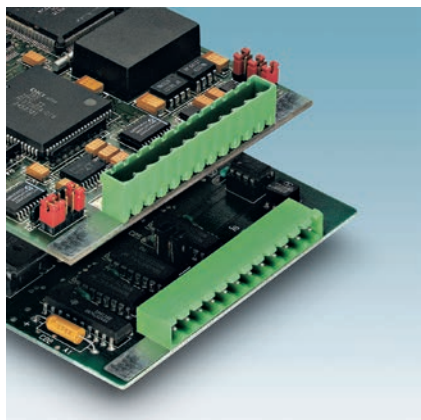
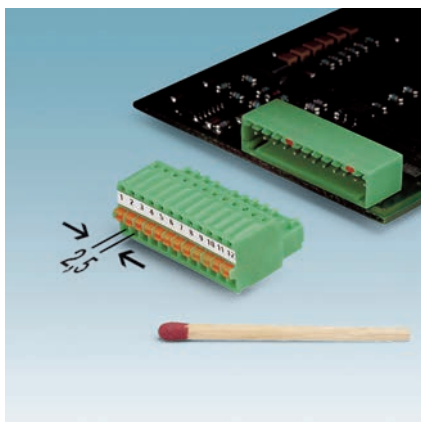
Direcção de ligação paralela à placa de circuito impresso (horizontal)

	Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Passo (mm)	Parede lateral	Embalagem
Aberta	MSTB 2,5/ 2-G	0.39	1754436	4017918028602	2	5,0	NÃO	50
	MSTB 2,5/ 3-G	0.58	1754452	4017918028626	3	5,0	NÃO	50
	MSTB 2,5/ 4-G	0.81	1754478	4017918028640	4	5,0	NÃO	50
	MSTB 2,5/ 2-G-5,08	0.36	1759017	4017918030483	2	5,08	NÃO	50
	MSTB 2,5/ 3-G-5,08	0.58	1759020	4017918030490	3	5,08	NÃO	50
	MSTB 2,5/ 4-G-5,08	0.81	1759033	4017918030506	4	5,08	NÃO	50
Fechada	MSTBA 2,5/ 2-G	0.36	1757475	4017918030001	2	5,0	SIM	50
	MSTBA 2,5/ 3-G	0.58	1757488	4017918030018	3	5,0	SIM	50
	MSTBA 2,5/ 4-G	0.81	1757491	4017918030025	4	5,0	SIM	50
	MSTBA 2,5/ 2-G-5,08	0.36	1757242	4017918029777	2	5,08	SIM	50
	MSTBA 2,5/ 3-G-5,08	0.58	1757255	4017918029784	3	5,08	SIM	50
	MSTBA 2,5/ 4-G-5,08	0.81	1757268	4017918029791	4	5,08	SIM	50

Direcção de ligação perpendicular à placa de circuito impresso (vertical)

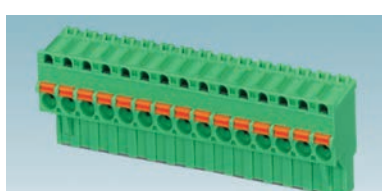
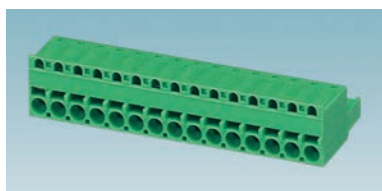
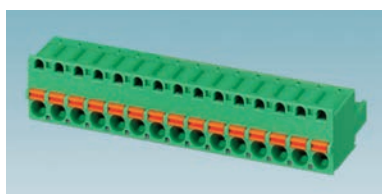
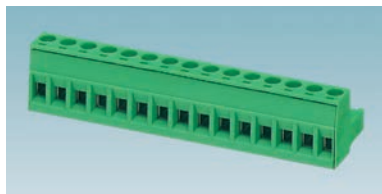
	Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº pólos	Passo (mm)	Parede lateral	Embalagem
Aberta	MSTBV 2,5/ 2-G	0.36	1753437	4017918028374	2	5,0	NÃO	50
	MSTBV 2,5/ 3-G	0.58	1753453	4017918028381	3	5,0	NÃO	50
	MSTBV 2,5/ 4-G	0.81	1753479	4017918028398	4	5,0	NÃO	50
	MSTBV 2,5/ 2-G-5,08	0.36	1758018	4017918030223	2	5,08	NÃO	50
	MSTBV 2,5/ 3-G-5,08	0.58	1758021	4017918030230	3	5,08	NÃO	50
	MSTBV 2,5/ 4-G-5,08	0.81	1758034	4017918030247	4	5,08	NÃO	50
Fechada	MSTBVA 2,5/ 2-G	0.36	1755516	4017918029098	2	5,0	SIM	50
	MSTBVA 2,5/ 3-G	0.58	1755529	4017918029104	3	5,0	SIM	50
	MSTBVA 2,5/ 4-G	0.81	1755532	4017918029111	4	5,0	SIM	50
	MSTBVA 2,5/ 2-G-5,08	0.36	1755736	4017918029319	2	5,08	SIM	50
	MSTBVA 2,5/ 3-G-5,08	0.58	1755749	4017918029326	3	5,08	SIM	50
	MSTBVA 2,5/ 4-G-5,08	0.81	1755752	4017918029333	4	5,08	SIM	50

Para uma rápida perspectiva das várias possibilidades de ligação entre a ampla gama de conectores macho e fêmea que pode encontrar no catálogo COMBICON, aceda ao catálogo online ou ao software de selecção COMBICON Select (consulte a página 158 deste catálogo).



Conector de encaixe. Parte aérea à qual se conectam os cabos mediante tecnologia de ligação por parafuso, mola, IDC (corte do isolamento) ou cravação. Fixação lateral adicional disponível.

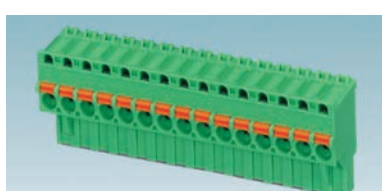
Direcção de ligação paralela ao eixo dos cabos (horizontal)



	Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção (mm ²)	Nº pólos	Passo (mm)	Ligação	I (A)	Emb.
Parafuso	MSTB 2,5/ 2-ST	1.07	1754449	4017918028619	2,5	2	5,0	parafuso	12	50
	MSTB 2,5/ 3-ST	1.60	1754465	4017918028633	2,5	3	5,0	parafuso	12	50
	MSTB 2,5/ 4-ST	2.09	1754481	4017918028657	2,5	4	5,0	parafuso	12	50
	MSTB 2,5/ 2-ST-5,08	1.07	1757019	4017918029548	2,5	2	5,08	parafuso	12	50
	MSTB 2,5/ 3-ST-5,08	1.60	1757022	4017918029555	2,5	3	5,08	parafuso	12	50
	MSTB 2,5/ 4-ST-5,08	2.09	1757035	4017918029562	2,5	4	5,08	parafuso	12	50
	FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST	2.39	1779411	4017918040109	2,5	2	5,0	parafuso	12	50
	FRONT-MSTB 2,5/ 3-ST	3.50	1779424	4017918040116	2,5	3	5,0	parafuso	12	50
	FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST	4.74	1779437	4017918040123	2,5	4	5,0	parafuso	12	50
	FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST-5,08	2.39	1777280	4017918039431	2,5	2	5,08	parafuso	12	50
	FRONT-MSTB 2,5/ 3-ST-5,08	3.50	1777293	4017918039448	2,5	3	5,08	parafuso	12	50
	FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST-5,08	4.74	1777303	4017918039455	2,5	4	5,08	parafuso	12	50
Mola	FKC 2,5/ 2-ST	1.07	1910351	4017918175139	2,5	2	5,0	mola	12	50
	FKC 2,5/ 3-ST	1.67	1910364	4017918175146	2,5	3	5,0	mola	12	50
	FKC 2,5/ 4-ST	2.19	1910377	4017918175153	2,5	4	5,0	mola	12	50
	FKC 2,5/ 2-ST-5,08	1.07	1873058	4017918142445	2,5	2	5,08	mola	12	50
	FKC 2,5/ 3-ST-5,08	1.67	1873061	4017918142452	2,5	3	5,08	mola	12	50
	FKC 2,5/ 4-ST-5,08	2.19	1873074	4017918142469	2,5	4	5,08	mola	12	50
	FKCS 2,5/ 2-ST	1.14	1974737	4017918971090	2,5	2	5,0	mola	12	50
	FKCS 2,5/ 3-ST	1.79	1974740	4017918971106	2,5	3	5,0	mola	12	50
	FKCS 2,5/ 4-ST	2.38	1974753	4017918971113	2,5	4	5,0	mola	12	50
	FKCS 2,5/ 2-ST-5,08	1.14	1975079	4017918971410	2,5	2	5,08	mola	12	50
	FKCS 2,5/ 3-ST-5,08	1.79	1975082	4017918971427	2,5	3	5,08	mola	12	50
	FKCS 2,5/ 4-ST-5,08	2.38	1975095	4017918971434	2,5	4	5,08	mola	12	50
IDC	QC 1/ 2-ST-5,08	1.28	1883255	4017918157715	1,0	2	5,08	IDC	10	50
	QC 1/ 3-ST-5,08	1.93	1883268	4017918157722	1,0	3	5,08	IDC	10	50
	QC 1/ 4-ST-5,08	2.52	1883271	4017918157739	1,0	4	5,08	IDC	10	50
	QC 1,5/ 2-ST	0.64	1717961	4046356140232	1,5	2	5,0	IDC	12	50
IDC	QC 1,5/ 3-ST	0.97	1717974	4046356140249	1,5	3	5,0	IDC	12	50
	QC 1,5/ 4-ST	1.29	1717987	4046356140256	1,5	4	5,0	IDC	12	50
	Cravação	MSTBC 2,5/ 2-ST-5,08	0.26	1808816	4017918047160	2,5	2	5,08	cravação	12
MSTBC 2,5/ 3-ST-5,08		0.38	1808829	4017918047177	2,5	3	5,08	cravação	12	50
MSTBC 2,5/ 4-ST-5,08		0.51	1808832	4017918047184	2,5	4	5,08	cravação	12	50

Para poder realizar ligações aéreas com os conectores anteriormente detalhados ou com os que se seguem, estão disponíveis versões invertidas macho (consultar catálogo COMBICON).

Direcção de ligação perpendicular ao eixo dos cabos (vertical)



	Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Secção (mm ²)	Nº pólos	Passo (mm)	Ligação	I (A)	Emb.
Parafuso	MVSTBR 2,5/ 2-ST	1.07	1792016	4017918044497	2,5	2	5,0	parafuso	12	50
	MVSTBR 2,5/ 3-ST	1.60	1792029	4017918044503	2,5	3	5,0	parafuso	12	50
	MVSTBR 2,5/ 4-ST	2.09	1792032	4017918044510	2,5	4	5,0	parafuso	12	50
	MVSTBR 2,5/ 2-ST-5,08	1.07	1792249	4017918044725	2,5	2	5,08	parafuso	12	50
	MVSTBR 2,5/ 3-ST-5,08	1.60	1792252	4017918044732	2,5	3	5,08	parafuso	12	50
	MVSTBR 2,5/ 4-ST-5,08	2.09	1792265	4017918044749	2,5	4	5,08	parafuso	12	50
Mola	FKCVR 2,5/ 2-ST	1.30	1909715	4017918174491	2,5	2	5,0	mola	12	50
	FKCVR 2,5/ 3-ST	1.85	1909728	4017918174507	2,5	3	5,0	mola	12	50
	FKCVR 2,5/ 4-ST	2.48	1909731	4017918174514	2,5	4	5,0	mola	12	50
	FKCVR 2,5/ 2-ST-5,08	1.30	1873951	4017918143343	2,5	2	5,08	mola	12	50
	FKCVR 2,5/ 3-ST-5,08	1.85	1873964	4017918143350	2,5	3	5,08	mola	12	50
	FKCVR 2,5/ 4-ST-5,08	2.48	1873977	4017918143367	2,5	4	5,08	mola	12	50

Para uma rápida perspectiva das várias possibilidades de ligação entre a variadíssima gama de conectores macho e fêmea que pode encontrar no catálogo COMBICON, aceda ao catálogo online ou ao software de selecção COMBICON Select (consulte a página 151 deste catálogo).



OUTRAS TÉCNICAS DE FIXAÇÃO DA CONEXÃO

Além do procedimento clássico de soldadura por onda ou manual, existem outras quatro técnicas de fixação dos bornes ou dos conectores à placa de circuito impresso:

- Soldadura SMT: tecnologia de montagem superficial; muito comum em todo o tipo de componentes electrónicos e bastante menos em ligação electrónica.
- Soldadura por refluxo, também conhecida como “Through Hole Reflow” ou THR.
- Encaixe mediante pressão “Press-in”.
- Ligação directa.

As quatro técnicas estão presentes na gama de produtos COMBICON com diversas referências disponíveis.

Soldadura por refluxo

A tecnologia “Through Hole Reflow” (THR) é um procedimento que permite a integração dos componentes de ligação electrónica no processo SMT standard. Os componentes de inserção clássica foram otimizados quanto à forma geométrica e utilização de materiais, resistindo assim às altas temperaturas existentes no interior dos fornos de soldadura por refluxo. Desta forma, os componentes COMBICON THR montam-se em conjunto com os componentes SMD na placa de circuito impresso, utilizando o mesmo procedimento, equipamento, forno, e sob as mesmas condições de temperatura.

As embalagens também foram adaptadas para a sua possível inclusão num processo de montagem automático, podendo seleccionar-se embalagem standard, em rolos, caixas ou tubos.

Os componentes convencionais consistem, em média, em 40% do custo da placa de circuito impresso. Este é um dos motivos pelo qual, em muitos casos, é necessário encontrar métodos para reduzir custos. A solução é processar simultaneamente componentes THR e SMD.

Para mais informações sobre COMBICON THR, consultar o catálogo COMBICON.

Encaixe mediante pressão Press-in

Este tipo de montagem destaca-se pelo pouco esforço de encaixe do componente na placa de circuito impresso, que contrasta com a elevada força de fixação. Utiliza-se nos casos em que não aconteça nenhuma outra carga térmica ou em nos casos de componentes SMD já instalados.

A zona de encaixe do pino mediante pressão, que é elástica, proporciona um contacto seguro e muito fiável, uma vez que torna o processo de fixação do componente muito simples.

Para mais informações sobre ligação de encaixe mediante pressão Press-In, consultar o catálogo COMBICON.

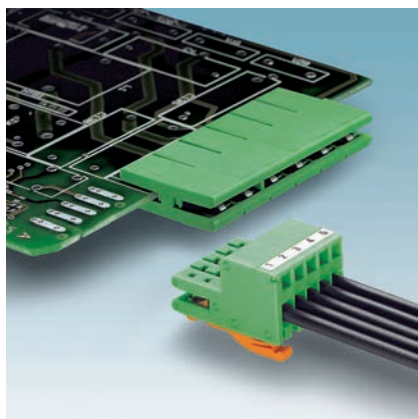
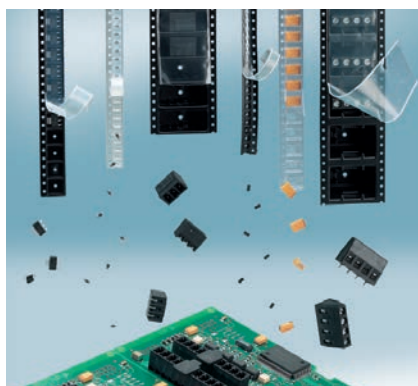
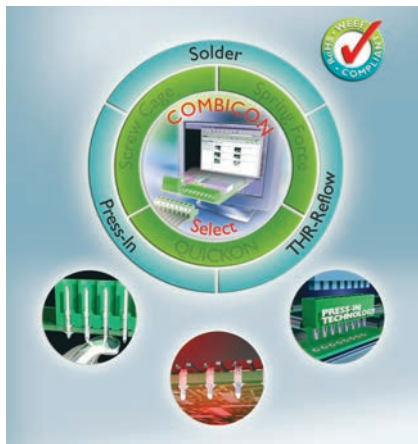
Ligação directa

Os conectores de encaixe de ligação directa efectuam o contacto directamente sobre a placa de circuito impresso, sem necessidade de capot base, simplesmente prendendo as pistas colocadas sobre a extremidade da placa.

Para estabelecer codificação utilizam-se partes encaixáveis com destaques laterais fixas em qualquer posição, devendo fazer-se uma ranhura na posição correspondente da placa de circuito impresso.

Dois gatilhos de bloqueio elásticos proporcionam uma fixação segura dos conectores sobre a placa de circuito impresso.

Para mais informações sobre ligação directa, consultar o catálogo COMBICON.





OUTRAS GAMAS DE CONEXÃO ELECTRÓNICA

O catálogo COMBICON engloba uma variadíssima gama de produtos que vai para além da ligação electrónica para controlo, denominada **COMBICON control**. As outras gamas de produtos que se podem encontrar neste catálogo, com diversas referências disponíveis, são as seguintes:

- **COMBICON compact**: Ligação electrónica para aplicações semi-industriais.
- **COMBICON HD**: Conectores e terminais para placas de circuito impresso de alta densidade.
- **COMBICON 19"**: Suportes para placas de formato Europa e conectores fêmea.
- **COMBICON power**: Bornes e conectores para ligação electrónica de potência e sistemas de ligação para aplicações fotovoltaicas.
- **Caixas para electrónica COMBICON**: Caixas e suportes para electrónica.

De seguida apresentam-se, de forma detalhada, as gamas mais comuns:

Ligação electrónica para aplicações semi-industriais

A ligação para placas de circuito impresso **COMBICON compact** está especialmente adaptada aos requisitos do âmbito de aplicação semi-industrial. Durante o seu desenvolvimento foram tidos em consideração a idoneidade da ligação e o aspecto económico.

Os produtos desta gama caracterizam-se por ser muito práticos devido às seguintes características:

- Grande capacidade de ligação
- Poupança de espaço devido às dimensões exteriores compactas
- Versatilidade relativamente à técnica de ligação

Os bornes e conectores COMBICON compact estão disponíveis com ligação por parafuso, mola e perfuração.

Para mais informações sobre COMBICON compact, consultar o catálogo COMBICON.

Ligação electrónica de alta densidade

Os terminais e conectores para placas de circuito impresso **COMBICON HD** (high density) são a resposta da Phoenix Contact para satisfazer a necessidade de conectiva em placas de tamanho reduzido mas com grande densidade de contactos. Os conectores têm variantes conforme a técnica de fixação do fio eléctrico: por mola, por corte de isolamento e por piercing. Os terminais têm variantes conforme a técnica de fixação à placa de circuito impresso: por SMD e por THR. Tanto as técnicas de fixação dos conectores como dos terminais são ideais para aplicações em que o tempo e o espaço de fixação são críticos.

Para mais informações sobre COMBICON HD consultar catálogo COMBICON.

Ligação electrónica para potência

Esta gama é composta tanto de bornes para circuito impresso, como de conectores de encaixe, sempre orientados para aplicações dentro do âmbito da electrónica de potência. Ambos os tipos de componentes estão disponíveis em versões de tecnologia de ligação por parafuso ou mola.

Recentemente, foi incorporado nesta gama o primeiro sistema de ligação para aplicações fotovoltaicas sem necessidade de ferramentas especiais, denominado SUNCLIX.

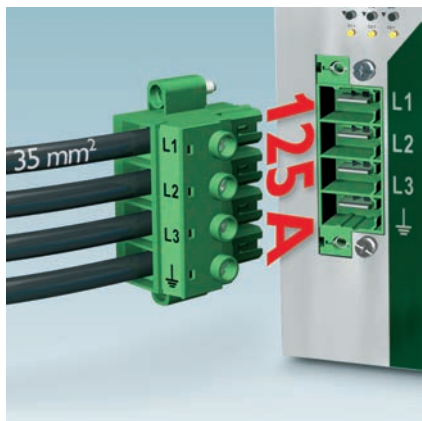
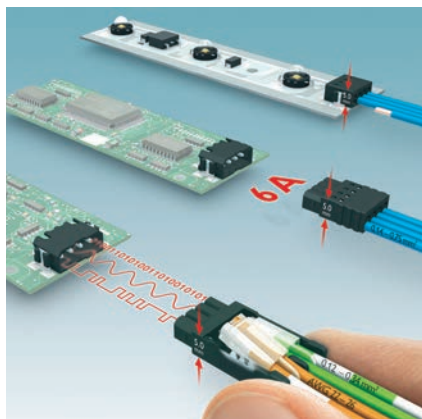
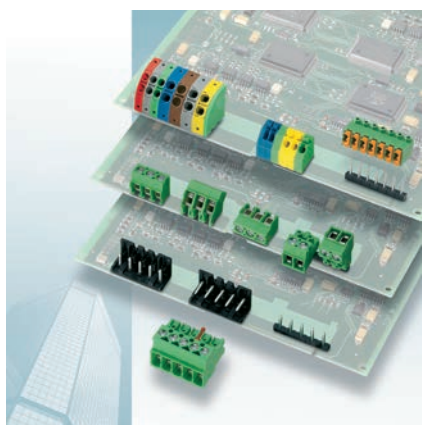
Bornes de potência para placas de circuito impresso

Seguindo o sistema métrico ou imperial, (de 6,35 mm a 15 mm), oferecem possibilidades de ligação até 125 A e 1000 V. A tomada de ligação engloba secções de cabo até 35 mm².

Conectores de encaixe de potência

Os conectores aéreos e capots base de potência COMBICON power oferecem, com as suas múltiplas combinações, possibilidades de ligação até 125 A e 1000 V. Estão disponíveis segundo o sistema métrico ou imperial (de 5,0 mm a 15 mm), para cabos com até 35 mm² de secção. No entanto, existem versões para efectuar ligações aéreas, placa contra placa e para colocar sobre o perfil do suporte.

Para mais informações sobre bornes e conectores COMBICON power, consultar o catálogo COMBICON.



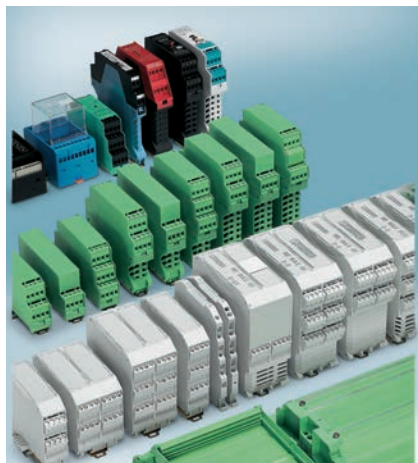
CAIXAS E SUPORTES PARA MONTAGENS ELECTRÓNICAS

A completa gama de caixas e suportes COMBICON, toda fabricada com materiais plásticos, e para montagem sobre calhas, oferece uma solução profissional para a electrónica industrial, protegendo as montagens electrónicas contra impactos involuntários e sujidade. Diferenciam-se dois sub-grupos: caixas para montagens electrónicas e suportes para os mesmos (perfis extrudados).

Além de uma grande variedade de artigos standard, desenvolvem-se soluções personalizadas com diferentes formas, tamanhos, cores, logótipos de empresa, orifícios, etc.

De seguida estão apresentadas algumas das referências mais comuns.

Para mais informações sobre caixas para electrónica, consultar o catálogo COMBICON.

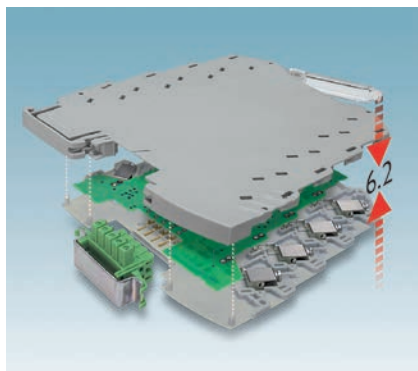


Caixas para electrónica ME MAX

As caixas ME MAX estabelecem um novo padrão relativamente a caixas para electrónica para montagem sobre calhas, oferecendo dimensões compactas que possuem grande espaço para montagens electrónicas. Existem em larguras de 6,2 mm, 12,5 mm, 17,5 mm, 22,5 mm, 35 mm e 45mm.

No entanto, existem em diferentes cores, alturas e número de pisos, de ligação fixa ou de encaixe.

De seguida são apresentados modelos standard em cinzento claro, com ligação bus através da calha e fendas de ventilação.

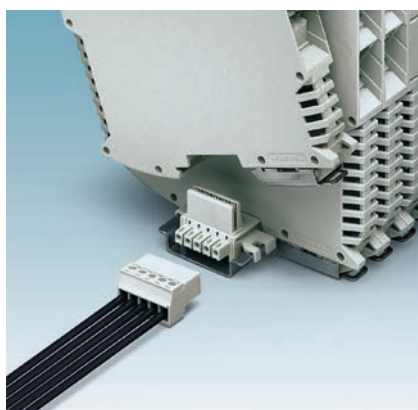


Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Largura (mm)	Descrição	Nº pisos	Emb.
ME MAX 6,2 SC-TBUS 4-4 KMGY	15.24	2869634	4017918975135	6,2	8 pólos, parafuso	4	10
ME MAX 6,2 SP-TBUS 4-4 KMGY	15.24	2869647	4017918975142	6,2	8 pólos, mola	4	10
ME MAX 12,5 3-3 KMGY	5.53	2279020	4046356180580	12,5	12 pólos	3	10
ME MAX 17,5 U-U1 KMGY	8.63	2713641	4017918936150	17,5	3 pólos	1	10
ME MAX 17,5 2-2 KMGY	7.57	2713599	4017918917487	17,5	12 pólos	2	10
ME MAX 17,5 3-3 KMGY	7.57	2713612	4017918917395	17,5	18 pólos	3	10
ME MAX 22,5 U-U1 KMGY	8.90	2713476	4017918936112	22,5	4 pólos	1	10
ME MAX 22,5 2-2 KMGY	7.80	2713625	4017918917401	22,5	16 pólos	2	10
ME MAX 22,5 3-3 KMGY	7.80	2713939	4017918936259	22,5	24 pólos	3	10
ME MAX 35 U-U1 KMGY	13.08	2713667	4017918936167	35	6 pólos	1	10
ME MAX 35 2-2 KMGY	11.94	2713670	4017918917432	35	24 pólos	2	10
ME MAX 35 3-3 KMGY	11.94	2713696	4017918917456	35	36 pólos	3	10
ME MAX 45 U-U1 KMGY	13.51	2713492	4017918936129	45	8 pólos	1	10
ME MAX 45 2-2 KMGY	12.43	2713706	4017918917463	45	32 pólos	2	10
ME MAX 45 3-3 KMGY	12.43	2713913	4017918936266	45	48 pólos	3	10

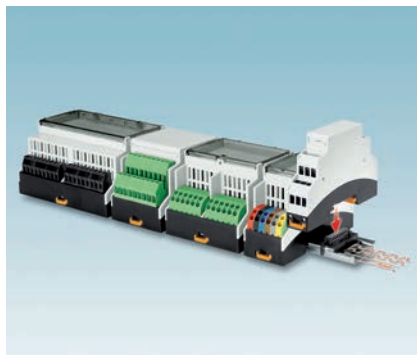
Caixas ME MAX - Conectores bus para calha

Através da combinação das caixas ME MAX com os conectores bus para calha ME 6,2 TBUS-2, ME 17,5 TBUS ou ME 22,5 TBUS pode-se tanto conectar tensões de sinal e de alimentação, de forma cómoda e económica, como realizar intercâmbios de módulos sem interromper a cadeia de contactos. Graças ao conector "TWIN" ME 6,2 TBUS-2 podem ser conectadas em paralelo duas caixas de 6,2 mm, ou uma única de 12,5 mm.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Largura	Nº pólos	Emb.
ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81KMGY	10.02	2969401	4017918975210	2 x ME MAX 6,2 / ME MAX 12,5	2x5	10
ME 17,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	7.81	2713645	4017918914509	ME MAX 17,5 / ME MAX 35	5	50
ME 22,5 TBUS 1,5/5-ST-3,81 KMGY	8.16	2713722	4017918914516	ME MAX 22,5 / ME MAX 45	5	50



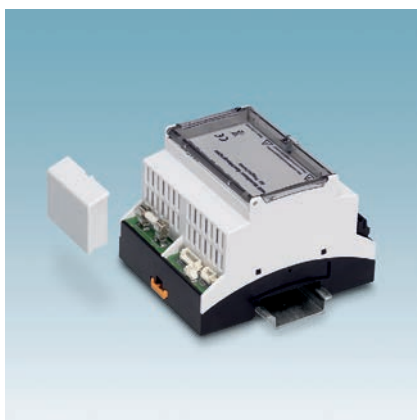
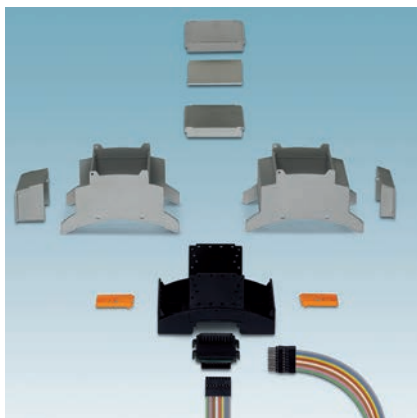
Caixas para electrónica BC



Especialmente concebidas para satisfazer as necessidades, em constante evolução, da automação de edifícios, as caixas para electrónica BC cumprem a norma DIN 43880, o que permite a sua utilização em todos os painéis de distribuição de instalações standard. As diferentes larguras das caixas, as guias interiores para a colocação da placa de circuito impresso em qualquer das três dimensões e as diferentes profundidades de espaço de montagem para ligação electrónica, tornam estas caixas numa solução extremamente versátil e flexível, adequada a qualquer tipo de aplicação.

As caixas BC existem em larguras de 17,8 mm; 35,6 mm; 53,6 mm; 71,6 mm; 107,6 mm y 161,6 mm, com cobertura opaca (da cor da caixa) ou transparente.

De seguida são apresentados os elementos que compõem os modelos standard de larguras de 35,6 mm; 71,6 mm e 161,6 mm com conector bus multipolar.



	Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
BC 35,6	BC 35,6 UT HBUS BK	4.27	2896254	4046356096706	Parte inferior	10
	BC 35,6 OT U11 KMGY	2.84	2896034	4046356095457	Parte superior	10
					Profundidade zona ligação 11 mm	
	BC 35,6 OT U22 KMGY	2.78	2896047	4046356095464	Parte superior	10
					Profundidade zona ligação 22 mm	
	BC 35,6 DKL R KMGY	1.85	2896157	4046356096560	Cobertura opaca	10
	BC 35,6 DKL S TRANS	2.37	2896115	4046356096522	Cobertura transparente	10
	HBUS 35,6-16P-1S BK	14.10	2896283	4046356096768	Conector bus	10
BC 53,6	BC 53,6 UT HBUS BK	4.32	2896403	4046356103220	Parte inferior	10
	BC 53,6 OT U11 KMGY	2.98	2896416	4046356103213	Parte superior	10
					Profundidade zona ligação 11 mm	
	BC 53,6 OT U22 KMGY	2.91	2896429	4046356103206	Parte superior	10
					Profundidade zona ligação 22 mm	
	BC 53,6 DKL R KMGY	1.87	2896432	4046356103183	Cobertura opaca	10
	BC 53,6 DKL S TRANS	2.36	2896445	4046356103190	Cobertura transparente	10
	HBUS 53,6-16P-1S BK	14.80	2896458	4046356103176	Conector bus	10
BC 71,6	BC 71,6 UT HBUS BK	4.74	2896267	4046356096713	Parte inferior	10
	BC 71,6 OT U11 KMGY	3.41	2896050	4046356096478	Parte superior	10
					Profundidade zona ligação 11 mm	
	BC 71,6 OT U22 KMGY	3.32	2896063	4046356096485	Parte superior	10
					Profundidade zona ligação 22 mm	
	BC 71,6 DKL R KMGY	2.11	2896160	4046356096577	Cobertura opaca	10
	BC 71,6 DKL S TRANS	2.62	2896128	4046356096539	Cobertura transparente	10
	HBUS 71,6-16P-1S BK	17.69	2896296	4046356096751	Conector bus	10
BC 161,6	BC 161,6 UT HBUS BK	5.62	2278500	4046356299497	Parte inferior	10
	BC 161,6 OT U11 KMGY	4.42	2278513	4046356299480	Parte superior	10
					Profundidade zona ligação 11 mm	
	BC 161,6 OT U22 KMGY	4.37	2278526	4046356299473	Parte superior	10
					Profundidade zona ligação 22 mm	
	BC 161,6 DKL R KMGY	2.43	2278539	4046356299466	Cobertura opaca	10
	BC 161,6 DKL S TRANS	3.24	2278542	4046356299459	Cobertura transparente	10
	HBUS 161,6-16P-1S BK	22.14	2278555	4046356299442	Conector bus	10

Caixas para electrónica COMBICON

Caixas BC - Conectores bus para calhas

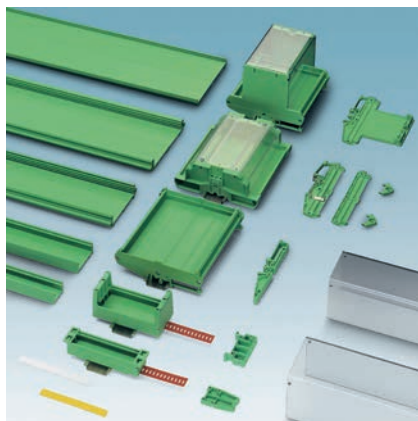
A vantagem decisiva na hora de utilizar a gama de caixas para electrónica BC é a combinação destas com o conector bus multipolar HBUS (consultar referências na tabela anterior). Este conector, inserido na calha DIN, efectua comunicação dos dispositivos entre si através de um simples encaixe mediante pressão.

Consiste em 16 pólos com contactos dourados que permitem realizar transmissão tanto de potência como de dados em série e em paralelo. Desta forma pode reduzir-se o custo de cablagens e simplificar-se o intercâmbio de módulos individuais sem interromper o sinal.

De seguida estão indicadas as referências dos conectores de alimentação do bus, válidos para todas as versões de caixas BC.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
BL2-2,54/16-ST	4.43	2896335	4046356098410	Conector alimentação bus (fêmea)	50
SL2-2,54/16-ST	5.17	2896348	4046356098427	Conector alimentação bus (macho)	50



Perfis extrudados

Através da adaptação individual dos perfis extrudados UM e UM-PRO às dimensões das placas de circuito impresso, podem realizar-se inúmeras montagens electrónicas sobre calha.

Uma caixa de perfil extrudado UM é composta pelos seguintes elementos: perfil extrudado UM, elementos laterais de diferentes larguras e alturas, elementos que actuam como pé de fixação e coberturas de diferentes alturas.

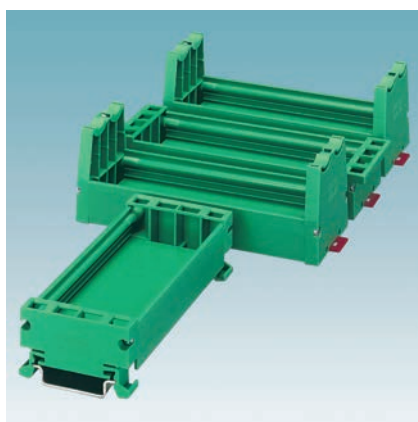
O perfil extrudado corta-se à medida, de acordo com o comprimento pretendido e espaço exigido, e aparafusa-se com os elementos laterais e do pé, formando assim um módulo.

Existem seis variantes de perfis de larguras de 25 mm, 45 mm, 72 mm, 100 mm, 108 mm e 122 mm.

De seguida apresentam-se os tipos mais comuns.

Perfil extrudado UM 45

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
UM 45-PROFIL 100CM	24.15	2914550	4017918959142	Perfil extrudado de 1 m Largura: 45 mm	1 m
UM 45-SEFE	1.29	2907826	4017918147976	Elemento de apoio lateral para montagem directa no perfil	10
UM 25/45-FEO 200	0.77	2959434	4017918117610	Pé de fixação deslizante	10



Perfil extrudado UM 72

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
UM 72-PROFIL 100CM	32.24	2907583	4017918365394	Perfil extrudado de 1 m Largura: 72 mm	1 m
UM 72-SEFE/R	0.64	2959353	4017918104436	Elemento lateral direito com pé	10
UM 72-SEFE/L	0.64	2959340	4017918099343	Elemento lateral esquerdo com pé	10
UM 72-SE	0.55	2959337	4017918086114	Elemento lateral	10
UM 72-FE	0.62	2959382	4017918099350	Pé de fixação	10



Perfil extrudado UM 100 / 108

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
UM100-PROFIL 100CM	33.42	2914563	4017918959159	Perfil extrudado de 1 m Largura: 100 mm	1 m
UM108-PROFIL 100CM	34.81	2907525	4017918336653	Perfil extrudado de 1 m Largura: 108 mm	1 m
UM108-SEFE/R	0.96	2959683	4017918086336	Elemento lateral direito com pé	10
UM108-SEFE/L	0.96	2959696	4017918086343	Elemento lateral esquerdo com pé	10
UM108-SE	0.89	2959476	4017918086138	Elemento lateral	10
UM108-FE	0.65	2959463	4017918086121	Pé de fixação	10

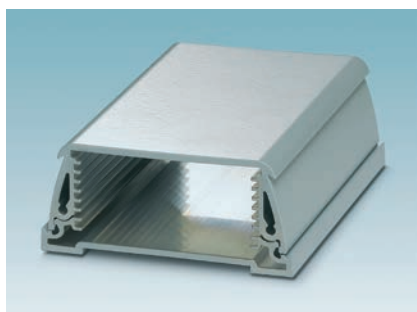
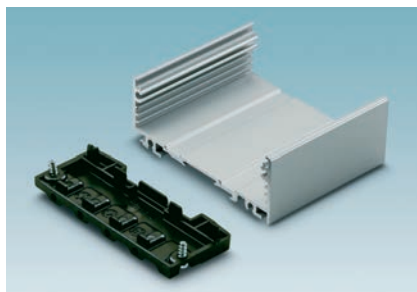
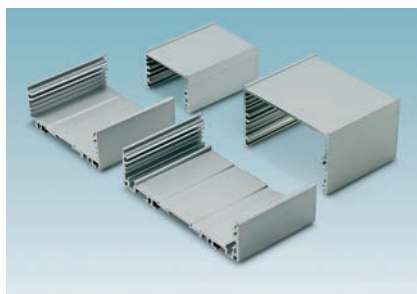
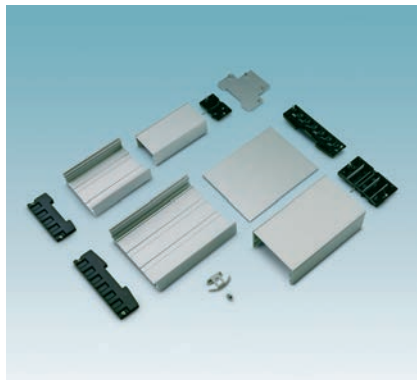


Para mais informações sobre perfis extrudados, consultar o catálogo COMBICON.

Perfis de Alumínio

Os novos perfis de alumínio são especialmente adequados para trabalhar com temperaturas extremas (-40° a 100°C), além de oferecerem uma maior protecção da componente electrónica (IP40).

O perfil está disponível em duas larguras, 75 e 100,5 mm.



Perfil de Alumínio largura 72 mm

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
UM-ALU 4-72 PROFILE 200	12.09	2200922	4046356716260	Perfil base de 200 mm Largura: 72 mm	1
UM-ALU 4-72 FRONT 200	8.31	2200930	4046356720465	Tampa de 200 mm Largura: 72 mm	1
UM-ALU 4-72 COVER AL	12.93	2200933	4046356716512	Jogo de placas laterais de Al Com pé de fixação	1
UM-ALU 4-72 COVER PA BK	5.49	2200934	4046356716529	Jogo de placas laterais de plástico Com pé de fixação	1

Perfil de Alumínio largura 100,5

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 200	15.99	2200940	4046356716420	Perfil base de 200 mm Largura: 100,5 mm	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 200	9.51	2200948	4046356720939	Tampa de 200 mm Largura: 100,5 mm	1
UM-ALU 4-100,5 COVER AL	15.27	2200951	4046356716536	Jogo de placas laterais de Al Com pé de fixação	1
UM-ALU 4-100,5 COVER PA BK	6.24	2200952	4046356716543	Jogo de placas laterais de plástico Com pé de fixação	1

Caixas de Alumínio

A nova família HC-ALU 6 permite construir uma caixa IP65, para proteger a componente electrónica de forma simples e económica. Adicionalmente proporciona uma protecção perante interferências electromagnéticas.

As caixas de alumínio estão disponíveis em larguras de 53,5 mm, 78 mm, 100,5 mm e 161 mm. Os diversos acessórios permitem personalizar a caixa e adaptá-la às necessidades.

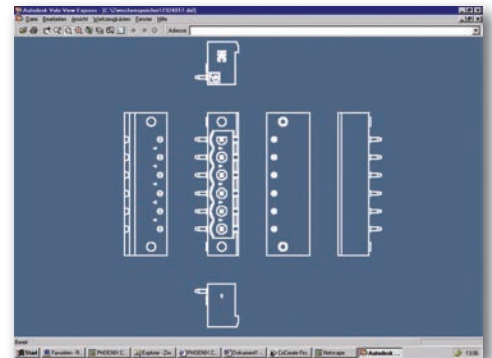
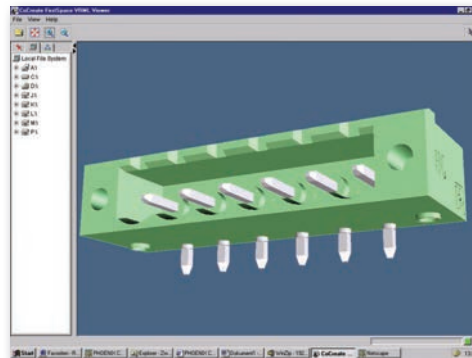
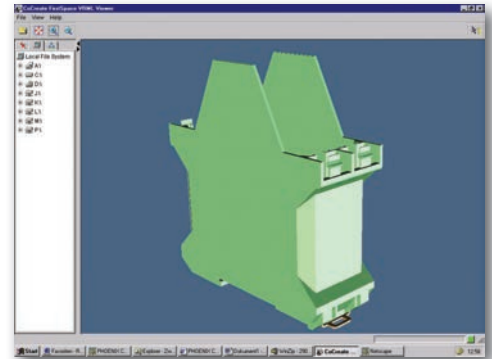
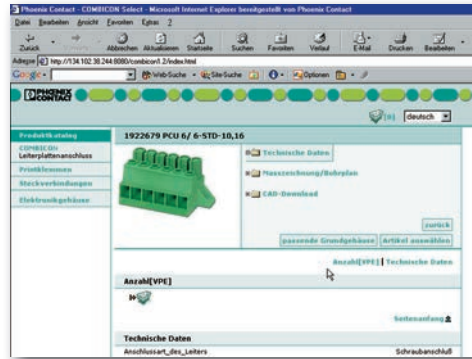
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Emb.
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 200	15.99	2200940	4046356716420	Perfil de 200 mm Largura: 53,5 mm	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 200	9.51	2200948	4046356720939	Tampa final com parafusos e união, largura 53,5 mm	1
UM-ALU 4-100,5 COVER AL	15.27	2200951	4046356716536	Perfil de 200 mm Largura: 78 mm	1
UM-ALU 4-100,5 COVER PA BK	6.24	2200952	4046356716543	Tampa final com parafusos e união, largura 78 mm	1
UM-ALU 4-100,5 PROFILE 200	15.99	2200940	4046356716420	Perfil de 200 mm Largura: 100,5 mm	1
UM-ALU 4-100,5 FRONT 200	9.51	2200948	4046356720939	Tampa final com parafusos e união, largura: 100,5 mm	1
UM-ALU 4-100,5 COVER AL	15.27	2200951	4046356716536	Perfil de 200 mm Largura: 161 mm	1
UM-ALU 4-100,5 COVER PA BK	6.24	2200952	4046356716543	Tampa final com parafusos e união, largura: 161 mm	1



COMBICON Select

COMBICON Select é um software de selecção que efectua a busca, de forma rápida e simples, de artigos do programa COMBICON ou da compatibilidade entre conectores pertencentes ao mesmo. No entanto, permite efectuar o download de ficheiros CAD em quatro formatos diferentes.

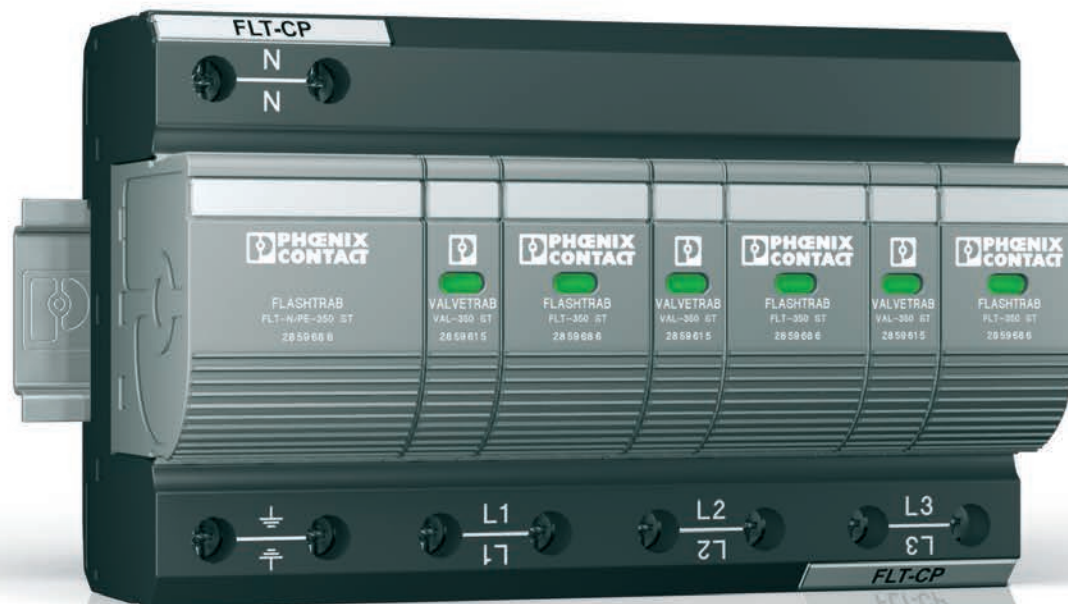
Disponível em versão online em português.



TRABTECH

Protecções contra sobretensões para:

- Linhas de energia.
- Linhas de sinais digitais e analógicos.
- Linhas de transmissão de dados.
- Linhas de radiocomunicações.
- Sistemas de alimentação ininterrupta.
- Disjuntores térmicos.



Protecções contra
sobretensões

TRABTECH



ser evitados com TRABTECH, o conceito completo de protecção contra sobretensões da Phoenix Contact.

As sobretensões transitórias originam-se como consequência de descargas de raios, manobras de comutação em circuitos eléctricos e descargas electrostáticas. A energia implicada na descarga de um raio não consegue ser suportada pela alimentação de baixa tensão de um edifício nem por uma instalação industrial, sem medidas de protecção através de descarregadores de correntes de raio e descarregadores de sobretensões.



Embora um aparelho eléctrico ou electrónico tenha ficado aprovado no ensaio de resistência a tensões conforme IEC 1000-4-5, este não estará concebido para resistir electricamente a descargas atmosféricas ou sobretensões sem uma protecção adequada.

As sobretensões põem em risco ou destroem significativamente as instalações eléctricas ou os componentes electrónicos.

Os estragos ou destruições de aparelhos acontecem, frequentemente, precisamente quando se necessita de uma disponibilidade de serviço permanente.

Aos custos para voltar a adquirir ou reparar os aparelhos, somam-se outros custos relacionados com o tempos de interrupção da actividade das instalações afectadas ou com a perda de software e de dados.

Regra geral, os estragos estendem-se desde os condutores, placas de circuito impresso ou equipamentos de ligação destruídos, a consideráveis destruições mecânicas das instalações de edifícios. Estes estragos podem

TRABTECH | Guia para selecção e instalação de protecções



Os módulos de protecção contra sobretensões para a alimentação de energia foram divididos em três níveis de protecção diferentes. A escolha do tipo de protecção e realiza-se em função da perturbação esperada na instalação e em função dos equipamentos a proteger.

Os módulos de protecção para os níveis de protecção individuais distinguem-se fundamentalmente pela capacidade de derivação e pelo nível de protecção. De acordo com a legislação, é válida a seguinte classificação:

Denominação	Protecção contra descargas atmosféricas	Combinação de protecções	Protecção contra sobretensões	Protecção de dispositivos
Classificação de acordo com:				
VDE...	B	B + C	C	D
EN...	tipo 1	tipo 1 + tipo 2	tipo 2	tipo 3
IEC...	clase I	clase I + clase II	clase II	clase III
Marcação	T1	T1 + T2	T2	T3
Local de instalação habitual	Alimentação principal	Alimentação principal	Distribuição secundária	No equipamento terminal
Módulo de protecção	FLASHTRAB Compact Plus	FLASHTRAB Compact	VALVETRAB Compact	PLUGTRAB



Tipo 1 Protecção contra descargas atmosféricas

O primeiro nível de protecção é o FLASHTRAB, que se instala como módulo de protecção de elevada capacidade na alimentação principal de edifícios. O local de montagem preferencial, do ponto de vista técnico, é o armário principal de alimentação, depois dos fusíveis ou interruptores gerais de corte.

Este nível de protecção deve estar presente sempre que exista risco de descargas atmosféricas (ligação aérea, zonas elevadas, presença de pára-raios, etc.).



Tipo 3 Protecção de dispositivos

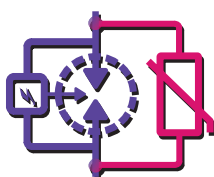
O terceiro nível de protecção denomina-se protecção de dispositivos e deve ser instalado directamente à frente do dispositivo a proteger. Com a protecção de dispositivos consegue-se uma tensão residual que já não representa nenhum perigo para o dispositivo conectado. No caso de uma habitação com baixo risco de ser alvo de correntes de raio, este escalão pode ser suficiente para proteger equipamentos como TVs, equipamentos de imagem e som, computadores, etc.



Tipo 2 Protecção contra sobretensões

Como segundo nível existe o VALVETRAB Compact que se trata de um descarregador de sobretensões com base em varistores, que se instala em cada distribuição secundária. Este nível de protecção continua a limitar a tensão residual restante do descarregador de correntes de raio. Os dispositivos de distribuição e interruptores de protecção contra correntes de defeito dispostos na distribuição secundária, assim como os condutores de circuitos, ficam assim suficientemente protegidos.

De acordo com o grau de risco da instalação ou do edifício a proteger, pode ser suficiente, em casos particulares, começar-se com o segundo nível de protecção.



Tipo 1+2 Combinação de protecção contra descargas atmosféricas e de sobretensões

O primeiro e segundo nível de protecções podem estar integrados num único conjunto FLASHTRAB Compact.

Baseada na tecnologia AEC (Active Energy Control) foi possível colocar lado a lado protecções contra descargas atmosféricas e protecções contra sobretensões.

Todos os descarregadores são de elevada capacidade e de elevadas performances.

Esta solução é mais completa para beneficiar de dois níveis de protecção num único equipamento.

TRABTECH | Protecção Tipo 1 FLASHTRAB Compact Plus

Protecção Tipo 1. FLASHTRAB Compact Plus



O FLASHTRAB Compact Plus é um descarregador modular de encaixe de correntes de raio para protecção das ligações eléctricas de B.T. Representa o primeiro nível de protecção dentro do conceito de protecção em 3 níveis. A sua elevada capacidade de derivação e elevada potência de corte fazem com que esta protecção possa ser instalada directamente a entrada da instalação eléctrica.

Por ser totalmente de encaixe, a substituição de qualquer cartucho pode realizar-se em tensão, sem necessidade de desligar o módulo.

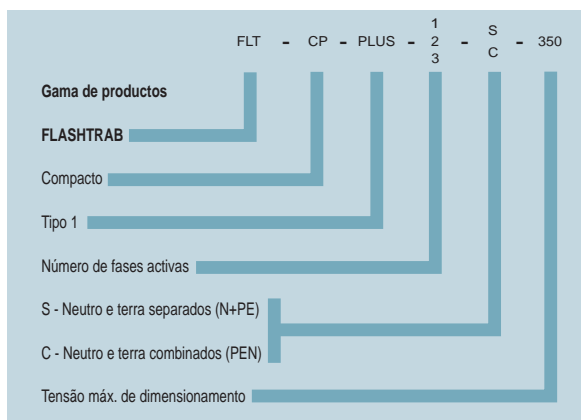
Todas as partes de encaixe para a protecção das fases activas englobam uma sinalização mecânica de avaria, visível sem tensão. Além disso, o módulo completo possui um contacto comutado livre de potencial que indica a avaria de alguma das partes de encaixe. O borne duplo de entrada e saída em cada ponto de ligação permite instalar o módulo em série com a ligação de alimentação para correntes nominais até 125 A.

A capacidade de derivação de correntes de raio 10/350 μ s pode chegar até aos 100 kA.

Conjuntos compactos de protecção

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Máx. corrente de descarga (10/350 μ s)	Terminais
FLT-CP-PLUS-1S-350	437.13	2882682	4046356098205	50 kA	L1, N, PE
FLT-CP-PLUS-1C-350	277.06	2882695	4046356098199	25 kA	L1, PE
FLT-CP-PLUS-2S-350	744.96	2882666	4046356098229	75 kA	L1, L2, N, PE
FLT-CP-PLUS-2C-350	570.66	2882679	4046356098212	50 kA	L1, L2, PE
FLT-CP-PLUS-3S-350	931.88	2882640	4046356098243	100 kA	L1, L2, L3, N, PE
FLT-CP-PLUS-3C-350	736.53	2882653	4046356098236	75 kA	L1, L2, L3, PE

Estrutura das referências dos conjuntos compactos



Protecção Tipo T1/T2. VALVETRAB MS

O VALVETRAB MS T1/T2 é uma protecção com base em varistores de óxido de zinco que se pode instalar como descarregador de correntes de raio ou como protecção contra sobretensões nas aplicações menos críticas. A sua capacidade de derivação é suficiente para as categorias de protecção contra raios III e IV e oferece um nível de protecção adequado para a electrónica mais delicada. As versões -FM incluem sinal remoto de falha no cartucho.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Máx. corrente de descarga (10/350 μ s)	Terminais
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1	232.93	2800187	4046356518581	25 kA	L1, N, PE
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM	259.55	2800186	4046356518574	25 kA	L1, N, PE
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1	469.04	2800184	4046356518567	50 kA	L1, L2, N, PE
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM	519.74	2800183	4046356518550	50 kA	L1, L2, N, PE

Protecção contra sobretensões



TRABTECH | Protecção Tipo 2 VALVETRAB Compact

Protecção Tipo 2. VALVETRAB Compact



O VALVETRAB Compact é uma protecção contra sobretensões para ligações eléctricas de B.T. Representa o segundo escalão de protecção dentro do conceito de protecção em 3 níveis. São conjuntos adaptados a qualquer tipo de rede para facilitar a sua instalação. Todos os conjuntos incluem uma parte de encaixe para substituir em caso de avaria, sinalizando de forma estandarizada tanto localmente, através de indicador independente para cada fase, como remotamente, mediante contacto livre de potencial. O espaço ocupado pelo pólo é de apenas 12 mm.

Conjuntos compactos de protecção com indicação local e remota da falha



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Máx. corrente de descarga(8/20 µs)	Terminais
VAL-CP-1S-350	168.45	2859563	4017918977603	40 kA	L1, N, PE
VAL-CP-2S-350	265.07	2859505	4017918981464	40 kA	L1, L2, N, PE
VAL-CP-2C-350	172.37	2859589	4017918960834	80 kA	L1, L2, PE
VAL-CP-3S-350	306.86	2859521	4017918977610	40 kA	L1, L2, L3, N, PE
VAL-CP-3C-350	254.64	2859547	4017918960827	120 kA	L1, L2, L3, PE

Conjuntos compactos de protecção com indicação local da falha



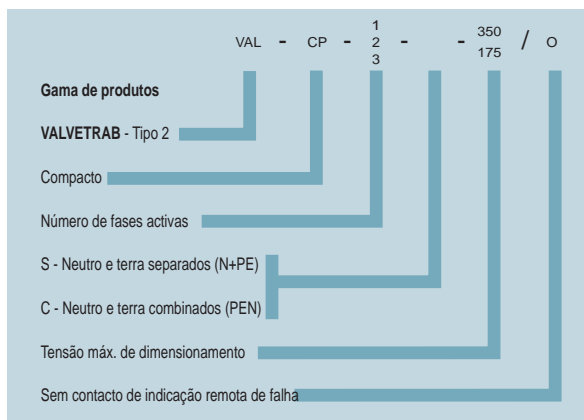
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Máx. corrente de descarga(8/20 µs)	Terminais
VAL-CP-1S-350/O	146.97	2881036	4046356049252	40 kA	L1, N, PE
VAL-CP-2S-350/O	231.26	2881049	4046356049269	40 kA	L1, L2, N, PE
VAL-CP-2C-350/O	150.43	2881052	4046356049276	80 kA	L1, L2, PE
VAL-CP-3S-350/O	267.69	2881010	4046356049238	40 kA	L1, L2, L3, N, PE
VAL-CP-3C-350/O	211.55	2881023	4046356049245	120 kA	L1, L2, L3, PE

Cartucho de substituição



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Observações
VAL-CP-350-ST	54.71	2859602	4017918956509	Reposição para as fases
VAL-CP-N/PE-350-ST	68.03	2859699	4017918977627	Reposição para neutro nos mod. 1S, 2S e 3S

Estrutura das referências dos conjuntos compactos



Ver tabela resumida da selecção nas páginas 172 e 173

TRABTECH | Protecção combinada Tipo 1+2 FLASHTRAB Compact



Protecção combinada Tipo 1 + 2. FLASHTRAB Compact

O FLASHTRAB Compact é um descarregador modular combinado de correntes de raio e sobretensões para protecção das ligações eléctricas de B.T. Representa o primeiro e segundo escalões de protecção dentro do conceito de protecção em 3 níveis. Desta forma, com um único descarregador, instalado no ponto de ligação de rede da instalação, podemos cumprir os requisitos de protecção Tipo 1 e Tipo 2, elevada e média, em conformidade com o regulamento electrónico de baixa tensão-ITC-23.

Por ser totalmente de encaixe, a substituição de qualquer cartucho, tratando-se de protecção contra raios Tipo 1 ou de sobretensões Tipo 2, pode realizar-se em tensão, sem necessidade de desligar o módulo.

Todas as partes de encaixe para a protecção das fases activas englobam uma sinalização mecânica de avaria, visível sem tensão. Além disso, o módulo completo possui um contacto comutado livre de potencial que indica a avaria de alguma das partes de encaixe. O borne duplo de entrada e saída em cada ponto de ligação permite instalar o módulo em série com a ligação de alimentação para correntes nominais até 125 A.

A capacidade de derivação de correntes de raio 10/350 μ s pode chegar até aos 100 kA.

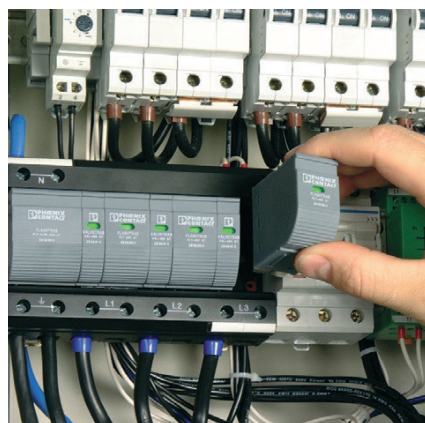
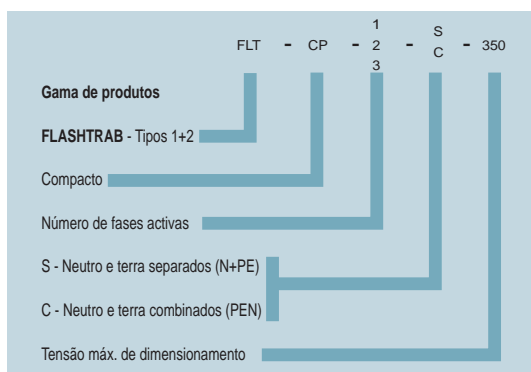
Conjuntos compactos de protecção

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Máx. corrente de descarga(10/350 μ s)	Terminais
FLT-CP-1S-350	511.14	2859738	4017918956455	50 kA	L1, N, PE
FLT-CP-1C-350	319.85	2859741	4017918956462	25 kA	L, PE
FLT-CP-2S-350	822.67	2859767	4017918956486	75 kA	L1, L2, N, PE
FLT-CP-2C-350	631.80	2859770	4017918956493	50 kA	L1, L2, PE
FLT-CP-3S-350	1 026.43	2859712	4017918956431	100 kA	L1, L2, L3, N, PE
FLT-CP-3C-350	834.30	2859725	4017918956448	75 kA	L1, L2, L3, PE
FLT-CP-N/PE-350	201.13	2859754	4017918956479	100 kA	N - PE

Cartucho de substituição

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Observações
FLT-CP-350-ST	187.41	2881887	4046356098557	Reposição Tipo 1 para fases
FLT-CP-N/PE-350-ST	185.61	2859686	4017918956523	Reposição Tipo 1 para neutro
VAL-CP-350-ST	54.71	2859602	4017918956509	Reposição Tipo 2

Estrutura das referências dos conjuntos compactos



Ver tabela resumida da selecção nas páginas 172 e 173

VALVETRAB COMBI-MCB

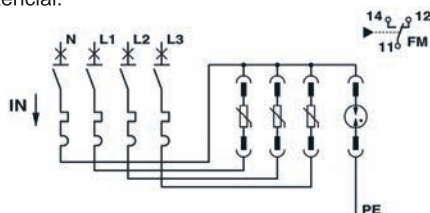
Protecção contra sobretensões transitórias, combinada com um disjuntor magnetotérmico, instalado a montante do descarregador, como medida de segurança caso o descarregador permaneça em curto-circuito.

Facilita a instalação da protecção contra sobretensões numa instalação eléctrica, evitando a instalação de outro disjuntor ou fusível antes do descarregador.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo de protecção	Terminais
VAL-CP-MCB-1S-350/40/FM	203.28	2882763	4046356175821	T2+Int. magnetot. 40 A.	L, N
VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM	308.81	2882776	4046356175838	T2+Int. magnetot. 40 A.	L1, L2, L3
VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM	370.59	2882750	4046356175845	T2+Int. magnetot. 40 A.	L1, L2, L3, N

Todos os modelos tem protecções sobre a forma de módulos encaixáveis, tendo cada módulo sinalização local do estado de operacionalidade. O conjunto dos módulos tem sinalização remota mediante um contacto livre de potencial.



VALVETRAB COMBI-RCD

Para a protecção contra sobretensões transitórias com um interruptor diferencial associado. Facilita a instalação da protecção por estar pré-ligado internamente ao interruptor diferencial.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo de protecção	Terminais
VAL-CP-RCD-3S/40/0,03	280.34	2882802	4046356310048	T2+Int. dif 40A/30mA	L1, L2, L3, N
VAL-CP-RCD-3S/40/0,3/SEL	369.17	2808001	4046356337472	T2+Int. dif 40A/300mA	L1, L2, L3, N

Protecção contra sobretensões



Protecção Tipo 1 para alimentações, rede TN-C, a 400/690 VAC

O FLASHTRAB CTRL é um descarregador de correntes de raio para protecção de uma ligação principal e representa o primeiro escalão de protecção dentro do conceito de protecção em 3 níveis.

O SYS-SET inclui todos os descarregadores, pentes de ligação e outros acessórios necessários para a protecção de um sistema de alimentação TN-C a 400/690 VAC. É necessário seguir as instruções de montagem incluídas para garantir os isolamentos necessários a essa tensão.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tempo de resposta	Máx. corrente de descarga
SYS-SET/3/T1/690	929.59	2800126	4046356481311	100 ns	50 kA (10/350 µs) por calha



Protecção Tipo 2 para alimentações, rede TN-C, a 400/690 VAC

O VALVETRAB MS é um descarregador de sobretensões que representa o segundo escalão de protecção dentro do conceito de protecção de 3 níveis.

O SYS-SET inclui todos os descarregadores necessários para a protecção de um sistema de alimentação TN-C a 400/690 VAC.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tempo de resposta	Máx. corrente de descarga
SYS-SET/3/T2/690	329.20	2880341	4046356048811	25 ns	45 kA (8/20µs)

Cartucho de substituição

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Observações
VAL-MS 500 ST	58.50	2807609	4017918075293	Reposição para o SYS-SET/3/T2/690

Protecção Tipo 2 para alimentações, rede TN-C a 554/960 VAC

O VALVETRAB MS é um descarregador de sobretensões que representa o segundo escalão de protecção dentro do conceito de protecção de 3 níveis.

Este conjunto descarregador inclui todos os descarregadores necessários para a protecção de um sistema de alimentação TN-C a 554/960 VAC.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Máx. corrente de descarga (8/20 µs)	Contacto auxiliar
VAL-MS 750/30/3+0/FM	276.67	2920272	4046356157896	45 kA	SIM
VAL-MS 750/30/3+0	234.00	2920269	4046356157902	45 kA	NÃO

Cartucho de substituição

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Observações
VAL-MS 750-ST	59.46	2920256	4046356157308	Reposição para o VAL-MS 750/30/...

Protecção para instalações fotovoltaicas (lado DC).

Este conjunto de protecção previne os danos provocados nos painéis fotovoltaicos ou no lado de tensão contínua dos inversores por sobretensões transitórias. A instalação em Y oferece um elevado nível de protecção, evitando as correntes de fuga para a terra dos descarregadores. As partes de encaixe incluem um sistema de desconexão em caso de danos na protecção. Este sistema oferece uma sinalização de estado em cada um dos descarregadores. Adicionalmente existe uma única sinalização de estado para todo o conjunto, opcional, através de um contacto comutado livre de potencial para sinalização remota.



Conjuntos compactos de protecção com indicação local e remota da falha

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Indicação remota de estado	Tensão máxima DC em vazio
VAL-MS 1000DC/2+V-FM	269.02	2920502	4046356283977	SIM	1000 VDC
VAL-MS 1000DC/2+V	223.67	2805091	4046356355766	NÃO	1000 VDC
VAL-MS 1000DC/1+V-FM	179.35	2804490	4046356329071	SIM	1000 VDC *
VAL-MS 1000DC/1+V	145.06	2804542	4046356329088	NÃO	1000 VDC *
VAL-MS 600DC/2+V	221.45	2805457	4046356458016	NÃO	600 VDC

* Versão especial para painéis de película fina.



Caixas de ligação e protecção

As caixas de ligação incluem todos os elementos necessários para a junção dos paralelos dos diferentes strings que compõem o campo fotovoltaico. Existem soluções standard que interconectam até 6 strings, com tensões em vazio até 1000 VDC e com protecção contra sobretensões.

Podem conceber-se outras soluções personalizadas a partir do número de strings requerido, tensão máxima com circuito aberto, fusíveis ou interruptores em carga necessários e secções de ligação. Entre em contacto connosco para definir a caixa de ligação ou conexão necessária para a sua instalação.








Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº strings	DC em vazio	Protecção AC
PV-SET 1000 DC	317.13	2804445	4046356317856	1	SIM	NÃO
PV-SET 1000 DC/AC	438.92	2804458	4046356317849	1	SIM	SIM
PV-SET 5ST/600DC	583.02	2920780	4046356286671	5	SIM	NÃO




Outros modelos personalizados mediante pedido, com e sem sistemas de monitorização de correntes.



TRABTECH | Tabela resumida da gama de produtos Compact

Tabela resumida da gama de produtos

Tipo	Fotografia do produto	Tipologia	Referência	Código	De encaixe e verificável	Indicação óptica de estado	Contacto integrado de indicação remota
Tipo 1	 Largura de 143 mm	Sistema de 5 fios L1 L2 L3 N PE TN-S/TT	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640	✓	✓	✓
	 Largura de 107 mm	Sistemas de 4 fios L1 L2 L3 PEN TN-C	FLT-CP-PLUS-3C-350	2882653	✓	✓	✓
	 Largura de 107 mm	Sistemas de 4 fios L1 L2 N PE TN-S	FLT-CP-PLUS-2S-350	2882666	✓	✓	✓
	 Largura de 70 mm	Sistemas de 3 fios L1 L2 PEN TN-C	FLT-CP-PLUS-2C-350	2882679	✓	✓	✓
	 Largura de 36 mm	Sistemas de 3 fios L1 N PE TN-S/TT	FLT-CP-PLUS-1S-350	2882682	✓	✓	✓

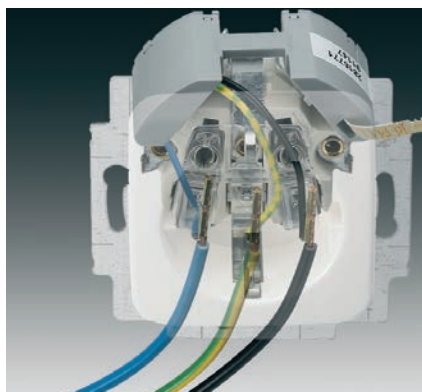
Tipo 2	 Largura de 48 mm	Sistema de 5 fios L1 L2 L3 N PE TN-S/TT	VAL-CP-3S-350	2859521	✓	✓	✓
			VAL-CP-3S-350/O	2881010	✓	✓	
	 Largura de 36 mm	Sistemas de 4 fios L1 L2 L3 PEN TN-C	VAL-CP-3C-350	2859547	✓	✓	✓
			VAL-CP-3C-350/O	2881023	✓	✓	
		Sistemas de 4 fios L1 L2 N PE TN-S	VAL-CP-2S-350	2859505	✓	✓	✓
			VAL-CP-2S-350/O	2881049	✓	✓	
	 Largura de 24 mm	Sistemas de 3 fios L1 L2 PEN TN-C	VAL-CP-2C-350	2859589	✓	✓	✓
			VAL-CP-2C-350/O	2881052	✓	✓	
		Sistemas de 3 fios L1 N PE TN-S/TT	VAL-CP-1S-350	2859563	✓	✓	✓
			VAL-CP-1S-350/O	2881036	✓	✓	

TRABTECH | Tabela resumida da gama de produtos

Tabela resumida da gama de produtos

Tipo	Fotografia do produto	Tipologia	Referência	Código	De encaixe e verificável	Indicação óptica de estado	Contacto integrado de indicação remota
Combinado Tipos 1+2	 Largura de 140 mm	Sistema de 5 fios L1 L2 L3 N PE TN-S/TT	FLT-CP-3S-350	2859712	✓	✓	✓
	 Largura de 90 mm	Sistemas de 4 fios L1 L2 L3 PEN TN-C	FLT-CP-3C-350	2859725	✓	✓	✓
	 Largura de 70 mm	Sistemas de 4 fios L1 L2 N PE TN-S	FLT-CP-2S-350	2859767	✓	✓	✓
	 Largura de 70 mm	Sistemas de 3 fios L1 L2 PEN TN-C	FLT-CP-2C-350	2859770	✓	✓	✓
	 Largura de 35 mm	Sistemas de 3 fios L1 N PE TN-S/TT	FLT-CP-1S-350	2859738	✓	✓	✓
Proteções para habitações	 Largura de 140 mm	Sistemas de 3 fios L1 N PE TN-S/TT	VAL-MS 350/10/1+1	2803632	✓	✓	
	 Largura de 140 mm	Sistema de 5 fios L1 L2 L3 N PE TN-S/TT	VAL-MS 350/10/3+1	2803593	✓	✓	
	 Largura de 140 mm	Monofásica TN+S/TT	VAL-CP-MCB-1S-350/40/FM	2882763	✓	✓	✓
	 Largura de 140 mm	Trifásica TN-S/TT	VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM	2882750	✓	✓	✓
	 Largura de 140 mm	Sistema de 5 fios L1 L2 L3 N PE TN-S/TT	VAL-CP+RCD 3S/40/0,03	2882802	✓	✓	✓
		VAL-CP+RCD 3S/40/0,3/SEL	2808001	✓	✓	✓	
Reposições		Prot. Sobretensões L-N (T2)	VAL-CP-350-ST	2859602	✓	✓	
		Prot. Sobretensões N-PE (T2)	VAL-CP-N/PE-350-ST	2859699	✓	✓	
		Prot. desc. atmosféricas L-N (T1)	FLT-CP-350-ST	289660	✓	✓	
		Prot. desc. atmosféricas N-PE (T1)	FLT-CP-N/PE-350-ST	2859686	✓		

Proteção contra sobretensões



Protecção para tomadas de corrente BLOCKTRAB

Protecção para tomadas de corrente tanto individuais como em calha universal. Indicação sonora de avaria. Pode instalar-se na base de contactos de qualquer tomada de corrente, de forma independente do conjunto de interruptores da variante ou directamente no dispositivo terminal. Para standard em conformidade com DIN 49073.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão/corrente	Máx corrente de descarga
BT-SKT 230/A	57.46	2859343	4017918960711	230 VAC / 16 A	5 kA (8/20 µs)
▶ BT-IS-230 AC/A	71.69	2803409	4046356350976	230 VAC/ 16 A	8 kA (8/20 µs)

MAINS-PLUGTRAB

Protecção monofásica de encaixe com indicação local e remota de falha.

Tomadas de base para $I_n < 26$ A.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Observações
PT-BE/FM	30.84	2839282	4017918182502	Base universal

Cartucho de protecção. Indicação do estado da protecção.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão nominal	Máx corrente de descarga
PT 2-PE/S- 24AC-ST	91.96	2839318	4017918182519	24 VAC	2 kA (8/20 µs)
PT 2-PE/S- 60AC-ST	91.96	2839321	4017918182526	60 VAC	6,5 kA (8/20 µs)
PT 2-PE/S-120AC-ST	91.96	2839334	4017918182533	120 VAC	6,5 kA (8/20 µs)
PT 2-PE/S-230AC-ST	91.96	2839347	4017918182540	230 VAC	6,5 kA (8/20 µs)
PT 2+1-S-48DC-ST	107.90	2839648	4017918193713	48 VAC	500A (8/20 µs)

Protecção trifásica de encaixe com indicação local e remota de falha.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão nominal	Máx corrente de descarga
PT 4-PE/S-230AC/FM	211.56	2882459	4046356081771	400/230 VAC	10 kA (8/20 µs)

MAINS-PRINTRAB

Protecção de encaixe para montagem de tomadas em sistemas embutidos.

Tomadas

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Intensidade nominal
PRT-CD-AD1	52.25	2749673	4017918125479	-

Parte de encaixe com protecção. Indicação do estado da protecção através de LED e contacto comutado

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão nominal	Sinalização acústica
PRT-S-230/FM	49.52	2749686	4017918126926	230 VAC	Não
PRT-S/A-230/FM	55.04	2830621	4017918126674	230 VAC	Sím

Acessórios

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Cor
ZP-J/TAE/ST550 WH	11.51	2830362	4017918107765	Branco
AR-J/ST550 WH	Sob pedido	2830359	4017918118167	Branco



TRABTECH | Protecção Tipo 3 combinada com sinais e TV

MAINTRAB

Para a protecção de equipamentos delicados: Hi-Fi, vídeos, televisões, computadores pessoais, modem, fax... O descarregador pode incluir, para além da protecção da alimentação, a protecção de uma interface de dados: telefone analógico, telefone digital RDIS, sinal de TV ou sinal de antena parabólica.



Adaptador de encaixe MAINTRAB

Apenas alimentação

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão / corrente	Máx corrente de descarga
MNT-1 E	40.73	2882239	4046356073523	230 VAC / 16 A	5 kA (8/20 µs)



Adaptador de encaixe MAINTRAB-PLUS

Alimentação e sinal

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão nominal	Sinal protegido
MNT-TV-SAT E	Sob pedido	2882310	4046356073400	230 VAC / 16 A	Antena parabólica
MNT-TELE E	62.64	2882417	4046356073486	230 VAC / 16 A	Telefonia analógica (RJ 12)
MNT-ISDN-D	71.59	2882336	4046356073417	230 VAC / 16 A	Telefone RDSI (RJ 45)



COMBITRAB

Bloco de 5 tomadas de corrente COMBITRAB

Apenas alimentação.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão / corrente	Máx corrente de descarga
CBT-SCHUKO	63.81	2857280	4017918876166	230 VAC / 16 A	5 kA (8/20 µs)



Bloco de 5 tomadas de corrente COMBITRAB

Alimentação e sinal.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão nominal	Sinal protegido
CBT-TV-SAT	88.18	2857303	4017918876142	230 VAC / 16 A	Antena parabólica
CBT-ISDN	113.31	2857316	4017918876135	230 VAC / 16 A	Telefone RDSI (RJ 45)



Protecção para antenas de rádio e televisão

As entradas de antenas de rádio e televisão podem ser protegidas contra sobretensões através da inserção directa dos elementos COAXTRAB nas tomadas de ligação dos equipamentos.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
C-TV/HIFI	29.96	2857002	4017918915186	Para antenas de TV e HIFI
C-TV-SAT	29.96	2856993	4017918915179	Para antenas de TV via satélite



Protecção DATATRAB para linhas analógicas e digitais

O módulo de protecção DATATRAB utiliza-se para a protecção de linhas analógicas e digitais (DSL) nos sistemas de telecomunicação.

A entrada e saída de cabos podem realizar-se tanto através de conector RJ 11, RJ 12 ou RJ45, como através da ligação dos fios directamente ao borne de encaixe.

Este módulo dispõe de capot metálico para evitar as interferências. Pode instalar-se directamente sobre calha DIN ou aérea, ligando-o à terra através da ligação do cabo incorporados.

Módulo para protecção de linhas analógicas e digitais

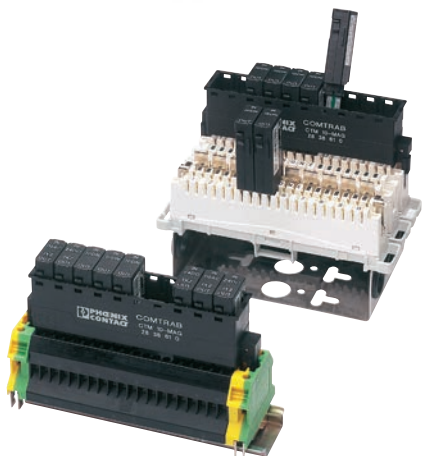
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo de montagem
DT-TELE-RJ45	133.19	2882925	4046356155137	Calha DIN ou superfície



Protecção modular COMTRAB

A protecção COMTRAB utiliza-se para proteger pares telefónicos conectados através de blocos LSAPlus seccionáveis. A sua instalação fácil permite a protecção das linhas telefónicas em repartidores com elevada densidade de pares.

Adicionalmente existem também todos os elementos necessários para a sua montagem (blocos, bastidores, ligação à terra, etc.).



Módulos de protecção e acessórios

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Observações
CTM 2X1-180DC-GS	20.05	2838636	4017918948382	Módulo para pares analógicos
CTM ISDN	54.22	2838555	4017918819583	Módulo para pares RDIS
CT 10-TL	37.07	2765356	4017918066253	Bloco LSA-Plus para 10 pares
CTM 10-MAG	25.91	2838610	4017918819620	Suporte de ligação à terra para 10 módulos CTM
CT 10-MB/3	12.36	2765372	4017918066277	Flange para montagem de 3 blocos
CT 10-MB/10	41.12	2765385	4017918066284	Flange para montagem de 10 blocos



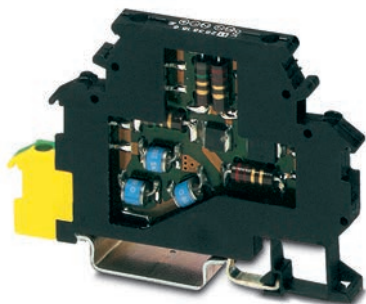
Protecção de encaixe PLUGTRAB

A protecção PLUGTRAB TELE utiliza-se para proteger um par telefónico (analógico ou digital). Monta-se sobre calha DIN e a parte de encaixe pode ser substituída em caso de danos sem interromper a comunicação.



Protecção modular: cartucho + base

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Observações
PT 2-TELE	134.63	2882828	4046356115148	Módulo completo de protecção
PT 2-TELE-ST	100.21	2838733	4046356044677	Parte de encaixe de reposição



Protecção para sinais de comando e controlo. TERMITRAB

Cascata de protecção de 3 níveis para sinais analógicos e digitais de até 24 VDC. Esta protecção apresenta-se na forma de borne de 6,2 mm de espessura e ligação por parafuso ou mola.

Borne com protecção para um circuito sem referência à terra.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão nominal	Máx capacidade de descarga
TT-2-PE- 24DC	76.18	2838186	4017918172855	24 VDC	5 kA (8/20 µs)

Consultar versão com ligação com mola ou lâminas de interrupção e para circuitos Ex.

Borne com protecção para dois circuitos com referência à terra.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão nominal	Máx capacidade de descarga
TT-2/2- 24DC	81.46	2838173	4017918172848	24 VDC	5 kA (8/20 µs)

Consultar versão com ligação por mola ou lâminas de interrupção.

Cascata de protecção de encaixe para sinais. MCR-PLUGTRAB

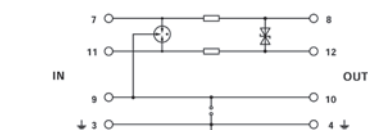
Protecção de encaixe para até 4 sinais digitais ou até 2 sinais analógicos em apenas uma barreira. através do suporte pode colocar-se a blindagem terra directamente ou isolá-la mediante um descarregador a gás 8...+F-BE).

Tomadas base

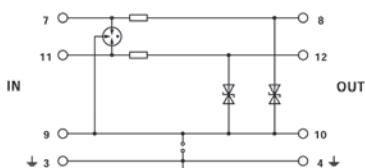
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	N.º sinais / condutores protegidos
PT 1X2-BE	30.10	2856113	4017918599287	1 sinal com 2 fios
PT 1X2+F-BE	34.45	2856126	4017918599270	1 sinal com 2 fios + blindagem
PT 2X1-BE	30.10	2856139	4017918599263	2 condutores sinal + comum
PT 2X1+F-BE	34.45	2856142	4017918599256	2 condutores sinal+comum+blindagem
PT 2X2-BE	53.85	2839208	4017918182748	2 sinais com 2 fios
PT 2X2+F-BE	61.10	2839224	4017918182762	2 sinais com 2 fios + blindagem
PT 4X1-BE	53.85	2839363	4017918182793	4 condutores sinal + comum
PT 4X1+F-BE	61.10	2839376	4017918182809	4 condutores sinal+comum+blindagem
PT 4-BE	53.85	2839402	4017918182816	1 circuito 3/4 fios sem potencial de terra
PT 4+F-BE	61.10	2839415	4017918182823	1 circuito 3/4 fios sem potencial de terra + blindagem

Cartuchos

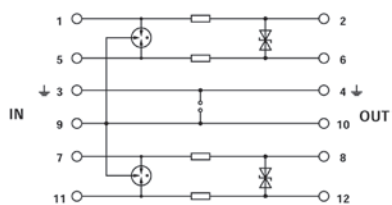
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão nominal	Corr. nominal transitória 8/20 µs	Para combinar com bases
PT 1X2- 5DC-ST	92.16	2856016	4017918599225	5 VDC	10 kA	PT1x2...-BE
PT 1X2-12DC-ST	92.16	2856029	4017918599218	12 VDC	10 kA	PT1x2...-BE
PT 1X2-24DC-ST	92.16	2856032	4017918599201	24 VDC	10 kA	PT1x2...-BE
PT 1X2-12AC-ST	92.16	2856045	4017918599195	12 VAC	10 kA	PT1x2...-BE
PT 1X2-24AC-ST	92.16	2856058	4017918599188	24 VAC	10 kA	PT1x2...-BE
PT 2X1- 5DC-ST	96.40	2856061	4017918599249	5 VDC	10 kA	PT2x1...-BE
PT 2X1-12DC-ST	96.40	2856074	4017918599171	12 VDC	10 kA	PT2x1...-BE
PT 2X1-24DC-ST	96.40	2856087	4017918599164	24 VDC	10 kA	PT2x1...-BE
PT 2X1-12AC-ST	96.40	2856090	4017918599157	12 VAC	10 kA	PT2x1...-BE
PT 2X1-24AC-ST	96.40	2856100	4017918599140	24 VAC	10 kA	PT2x1...-BE
PT 2X2- 5DC-ST	173.20	2838241	4017918182656	5 VDC	10 kA	PT2x2...-BE
PT 2X2-12DC-ST	173.20	2838254	4017918182663	12 VDC	10 kA	PT2x2...-BE
PT 2X2-24DC-ST	173.20	2838228	4017918182649	24 VDC	10 kA	PT2x2...-BE
PT 2X2-12AC-ST	173.20	2838270	4017918182670	12 VAC	10 kA	PT2x2...-BE
PT 2X2-24AC-ST	173.20	2838283	4017918182687	24 VAC	10 kA	PT2x2...-BE
PT 4X1- 5DC-ST	180.29	2838306	4017918182694	5 VDC	10 kA	PT4x1...-BE
PT 4X1-12DC-ST	180.29	2838319	4017918182700	12 VDC	10 kA	PT4x1...-BE
PT 4X1-24DC-ST	180.29	2838322	4017918182717	24 VDC	10 kA	PT4x1...-BE
PT 4X1-12AC-ST	180.29	2838348	4017918182724	12 VAC	10 kA	PT4x1...-BE
PT 4X1-24AC-ST	180.29	2838351	4017918182731	24 VAC	10 kA	PT4x1...-BE
PT 4- 5DC-ST	140.68	2839211	4017918182755	5 VDC	10 kA	PT4...-BE
PT 4-12DC-ST	140.68	2839237	4017918182779	12 VDC	10 kA	PT4...-BE
PT 4-24DC-ST	140.68	2839240	4017918182786	24 VDC	10 kA	PT4...-BE



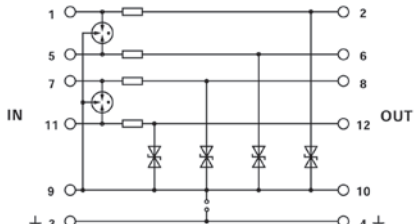
PT 1x2 ...



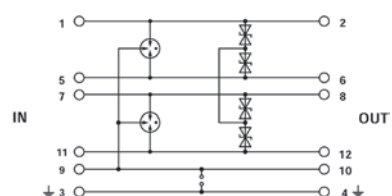
PT 2x1 ...



PT 2x2 ...



PT 4x1 ...



PT 4 ...

Protecção compacta para sinais para zonas Ex. LINETRAB.

Cascata de protecção contra sobretensões para calha DIN. Podem proteger-se até 4 condutores de sinais numa largura de 6,2 mm. A protecção de sinais de medição com 3 ou 4 condutores pode fazer-se com apenas um descarregador, ficando assim mais espaço livre no armário de controlo. São adequadas para a protecção de sinais intrinsecamente seguros.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	N.º sinais / condutores protegidos
LIT 1x2-24	66.86	2804610	4046356428330	1 sinal com 2 fios
LIT 2x2-24	125.30	2804623	4046356428309	2 sinais com 2 fios
LIT 2x1-24	71.44	2804636	4046356428316	2 sinais com 1 fio (ref. terra)
LIT 4x1-24	130.45	2804649	4046356428286	4 sinais com 1 fio (ref. terra)
LIT 2-12	64.66	2804694	4046356462198	2 condutores sem ref. terra (12 VDC)
LIT 2-24	64.66	2804665	4046356428323	2 condutores sem ref. terra (24 VDC)
LIT 4-12	121.40	2804704	4046356462204	4 condutores sem ref. terra (12 VDC)
LIT 4-24	121.40	2804678	4046356428293	4 condutores sem ref. terra (12 VDC)

As protecções LINETRAB são compatíveis com os módulos de INTERFACE Mini-analog através dos adaptadores e cabos pré-preparados, para proteger e adaptar os sinais do sensor até ao sistema de controlo (PLC).



Protecção de sinais directamente na sonda de medição. SURGETRAB.

Tratam-se de descarregadores de tubo hexagonal com diferentes roscas exteriores para enroscar directamente nas cabeças das sondas de medição. Podem instalar-se em série com o sinal a proteger ou num buçim separado, paralelamente aos condutores de sinais. Existem versões para zonas Ex(I) e Ex(d).



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão nominal	Rosca exterior
S-PT-1x2-24DC	176.67	2880668	4046356049009	24 VDC	M20x1,5
S-PT-1x2-24DC-1/2"	176.67	2882569	4046356091657	24 VDC	1/2" 14NPT
S-PT-1x2-24DC-3/4"	183.73	2882598	4046356098182	24 VDC	3/4" 14NPT
S-PT-Ex(I)-24DC	190.05	2880671	4046356049016	24 VDC	M20x1,5
S-PT-Ex(I)-24DC-1/2"	190.05	2882572	4046356091640	24 VDC	1/2" 14NPT
S-PT-Ex(I)-24DC-3/4"	190.05	2882585	4046356098076	24 VDC	3/4" 14NPT
S-PT-Ex-24DC	154.42	2800034	4046356411004	24 VDC	M20x1,5
S-PT-Ex-24DC-1/2"	154.42	2800035	4046356411011	24 VDC	1/2" 14NPT
S-PT-Ex-48DC	154.42	2800053	4046356445696	48 VDC	M20x1,5
S-PT-Ex-48DC-1/2"	154.42	2800054	4046356445689	48 VDC	1/2" 14NPT
S-PT-2xEx-24DC	231.64	2800040	4046356411028	24 VDC	M20x1,5
S-PT-2xEx-24DC-1/2"	231.64	2800041	4046356411035	24 VDC	1/2" 14NPT
S-PT-2xEx-48DC	231.64	2800038	4046356410977	48 VDC	M20x1,5
S-PT-2xEx-48DC-1/2"	231.64	2800039	4046356410991	48 VDC	1/2" 14NPT
S-PT-4Ex-24DC	243.68	2800036	4046356411042	24 VDC	M20x1,5
S-PT-4Ex-24DC-1/2"	243.68	2800037	4046356410984	24 VDC	1/2" 14NPT

Protecção para LAN (Ethernet e Token-ring)

Este adaptador para redes de área local Ethernet e Token ring protege os equipamentos informáticos de tráfego de dados contra sobretensões induzidas nos pares, para velocidades de transmissão até 100 Mbit/s. A protecção de categoria D em conformidade com EN 50173 (CAT 5.e) inclui conectores RJ45 tanto no lado da entrada como na saída.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Variante	N.º de portas
D-LAN-CAT.5E	188.38	2858991	4017918920463	Adaptador RJ 45	
D-LAN-19"-24	2 838.97	2838791	4017918959968	Bastidor para 19"	
D-LAN-19"-20	2 425.26	2880134	4017918962784	Bastidor para 19"	
D-LAN-19"-16	2 011.54	2880147	4017918962791	Bastidor para 19"	
D-LAN-19"-12	1 597.82	2880150	4017918962807	Bastidor para 19"	
D-LAN-19"-8	1 198.37	2880163	4017918962814	Bastidor para 19"	
D-LAN-19"-4	798.89	2880176	4017918962821	Bastidor para 19"	



Protecção DATATRAB para Ethernet até 10 Gbit/s

O módulo de protecção DATATRAB utiliza-se para a protecção de equipamentos conectados através de redes Ethernet. A entrada e saída de cabos realiza-se mediante conector RJ45. Este módulo dispõe de capot metálico para evitar as interferências. Pode instalar-se directamente sobre calha DIN ou de aço, ligando-o à terra através do condutor incorporado.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo de montagem	Categoria
DT-LAN-CAT.6+	157.05	2881007	4046356151900	Calha DIN ou aérea	CAT6+ (10Gbit/s)



Protecção para sinais de vídeo

Adaptador para cabo coaxial de protecção aos sistemas de vídeo.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Conector	Freq. limite
C-UFB- 5DC/E	169.76	2782300	4017918069445	BCN	175 MHz
C-UFB- 5DC/E 75	186.87	2763604	4017918347772	BCN	80 MHz / 75 Ω
CTNC-UFB-5DC/E	169.76	2762087	4017918064839	TNC	150 MHz

Protecção contra sobretensões



Protecção para redes de dados RS 485

O módulo de protecção DATATRAB utiliza-se para a protecção de equipamentos conectados através de redes RS 485. A entrada e saída de cabos realiza-se mediante conectores D-Sub-9. Este módulo dispõe de capot metálico para evitar interferências. Pode instalar-se directamente sobre calha DIN ou aérea, ligando-o à terra através de condutor incorporado.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo de montagem
DT-UFB-485/BS	170.13	2920612	4046356155120	Calha DIN ou aérea



Proteção contra sobretensões



Sistemas de Alimentação Ininterrupta UPS-CP

Nas redes de alimentação, basta a mínima flutuação de tensão ou corte de corrente para provocar avarias consideráveis nos sistemas de telecomunicação. As UPS absorvem estas falhas da rede e proporcionam uma tensão de alimentação contínua através de bateria. Assim, evita-se com eficácia a desconexão de computadores, os erros nos programas e as perdas de dados. Especialmente nas áreas ou processos mais importantes da empresa, os sistemas UPS proporcionam uma maior disponibilidade. Através do painel de operação, podem configurar-se directamente os equipamentos UPS-CP e, se a bateria estiver carregada, não existe, inclusivamente, a necessidade de ligação externa à corrente. O ecrã LCD iluminado de fácil leitura, informa acerca de parâmetros de estado importantes como o estado da carga ou a tensão da alimentação. O software adicional permite ainda a desconexão controlada de um computador através de um comando.

A substituição da bateria pode realizar-se a quente sem quaisquer problemas. Isto é válido para dispositivos UPS e módulos de bateria. Dependendo da utilização, o painel de operação giratório 90° dos equipamentos UPS-CP proporciona uma leitura e indicação óptimas, podendo instalar-se o mesmo modelo como torre ou em armação de 19".

Todos as UPS da gama UPS-CP são online de dupla conversão, monofásicos para tensões de entrada de 160 a 288 Vac e saída ajustável a 208/220/230/240 VAC.

Soluções UPS compactas de 1 a 3 kVA de potência

Os equipamentos UPS-CP de 1 a 3 kVA de potência são soluções UPS completas nas quais estão integradas a unidade de comando e as baterias num capot. Os módulos de baterias complementares ampliam os tempos de ligação em ponte.

Os dispositivos UPS e os módulos de bateria são fornecidos com todos os cabos de ligação e todos os materiais de instalação necessários.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Potência aparente	Bateria interna incorporada
UPS-CP-1KVA/240AC	816.82	2800274	4046356537728	1 kVA	SIM
UPS-CP-2KVA/240AC	1 353.72	2800275	4046356537735	2 kVA	SIM
UPS-CP-3KVA/240AC	1 761.00	2800276	4046356537742	3 kVA	SIM

Módulos de baterias para ampliação do tempo de back-up

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Módulos de bateria
UPS-CP-BAT-1KVA-P1	788.50	2800280	4046356537773	2 x 3 baterias de 7 Ah
UPS-CP-BAT-1KVA-P2	1 007.54	2800281	4046356537780	4 x 3 baterias de 7 Ah
UPS-CP-BAT-2/3KVA-P3	788.50	2800283	4046356537797	6 baterias de 7 Ah
UPS-CP-BAT-2/3KVA-P4	1 007.54	2800284	4046356537803	2 x 6 baterias de 7 Ah

Soluções UPS redundantes de 4,5 a 6 kVA de potência

Em caso de potência mais elevada, os dispositivos UPS-CP de 4,5 ou 6 kVA são a solução indicada. Os dispositivos desta categoria de potência podem ser utilizados de forma paralela ou redundante e proporcionam assim reservas de potência adicionais e uma disponibilidade elevada. A unidade funcional é sempre composta por um dispositivo UPS e um módulo de bateria separado.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Potência aparente	Bateria interna incorporada
UPS-CP-4.5KVA/240AC	2 715.70	2800277	4046356537759	4.5 kVA	NÃO
UPS-CP-6KVA/240AC	3 352.89	2800278	4046356537766	6 kVA	NÃO

Módulos de baterias para ampliação do tempo de back-up

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Módulos de bateria
UPS-CP-BAT-4.5/6KVA-P5	1 533.20	2800285	4046356537810	20 baterias de 7 Ah

Acessórios para a gama UPS-CP

Existem diversos acessórios para aumentar o número de encaixes do UPS, by-pass externos, módulos de comunicação para ligação a redes LAN e RS485 entre outras, ou realizar configurações em paralelo ou redundantes. Consulte-nos sem compromisso para ficar a conhecer os acessórios opcionais de que a sua instalação possa necessitar.

Disjuntores magnetotérmicos de protecção de equipamentos CB

Os disjuntores magnetotérmicos de protecção de equipamentos são utilizados frequentemente no sector das tecnologias de comunicação e de automatização, protegendo contra sobrecargas e curto-circuitos. Graças às diferentes curvas características de disparo podem ser utilizados várias vezes. O rearme e a comunicação remota imediata do estado de funcionamento asseguram a disponibilidade máxima.

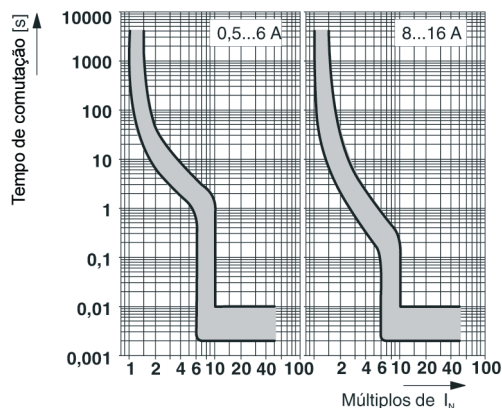
Cartuchos conectáveis



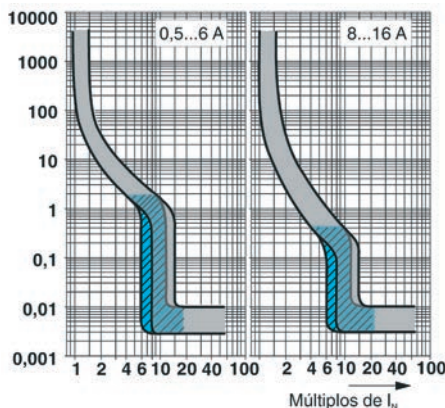
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I nominal (A)	Tensão (V)		Curva
					DC	AC	
CB TM1 0.5A SFB P	36.00	2800835	4046356689663	0,5	50	240	SFB
CB TM1 1A SFB P	36.00	2800836	4046356689878	1	50	240	SFB
CB TM1 2A SFB P	36.00	2800837	4046356689885	2	50	240	SFB
CB TM1 3A SFB P	36.00	2800838	4046356689892	3	50	240	SFB
CB TM1 4A SFB P	36.00	2800839	4046356689908	4	50	240	SFB
CB TM1 5A SFB P	36.00	2800840	4046356689915	5	50	240	SFB
CB TM1 6A SFB P	36.00	2800841	4046356689922	6	50	240	SFB
CB TM1 8A SFB P	36.00	2800842	4046356689939	8	50	240	SFB
CB TM1 10A SFB P	36.00	2800843	4046356689946	10	50	240	SFB
CB TM1 12A SFB P	36.00	2800844	4046356689953	12	50	240	SFB
CB TM1 16A SFB P	36.00	2800845	4046356689960	16	50	240	M1
CB TM1 0.5A M1 P	36.00	2800846	4046356689977	0,5	50	240	M1
CB TM1 1A M1 P	36.00	2800847	4046356689984	1	50	240	M1
CB TM1 2A M1 P	36.00	2800848	4046356689991	2	50	240	M1
CB TM1 3A M1 P	36.00	2800849	4046356690003	3	50	240	M1
CB TM1 4A M1 P	36.00	2800850	4046356690010	4	50	240	M1
CB TM1 5A M1 P	36.00	2800851	4046356690027	5	50	240	M1
CB TM1 6A M1 P	36.00	2800852	4046356690034	6	50	240	M1
CB TM1 8A M1 P	36.00	2800853	4046356690041	8	50	240	M1
CB TM1 10A M1 P	36.00	2800854	4046356690058	10	50	240	M1
CB TM1 12A M1 P	36.00	2800855	4046356690065	12	50	240	M1
CB TM1 16A M1 P	36.00	2800856	4046356690171	16	50	240	M1
CB TM1 0.5A F1 P	36.00	2800857	4046356690263	0,5	50	240	F1
CB TM1 1A F1 P	36.00	2800858	4046356690270	1	50	240	F1
CB TM1 2A F1 P	36.00	2800859	4046356690287	2	50	240	F1
CB TM1 3A F1 P	36.00	2800860	4046356690201	3	50	240	F1
CB TM1 4A F1 P	36.00	2800861	4046356690218	4	50	240	F1
CB TM1 5A F1 P	36.00	2800862	4046356690225	5	50	240	F1
CB TM1 6A F1 P	36.00	2800863	4046356690232	6	50	240	F1
CB TM1 8A F1 P	36.00	2800864	4046356690249	8	50	240	F1
CB TM1 10A F1 P	36.00	2800865	4046356690188	10	50	240	F1
CB TM1 12A F1 P	36.00	2800866	4046356690256	12	50	240	F1
CB TM1 16A F1 P	36.00	2800867	4046356690195	16	50	240	F1

Protecção contra sobretensões

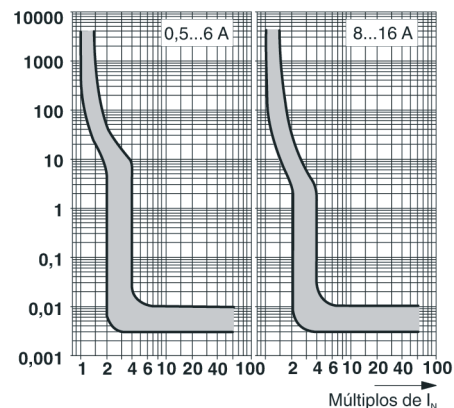
Nota: ver elementos base na secção "acessórios" na página seguinte



SFB



M1

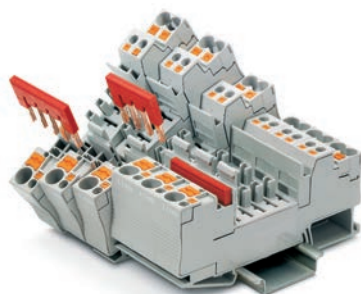
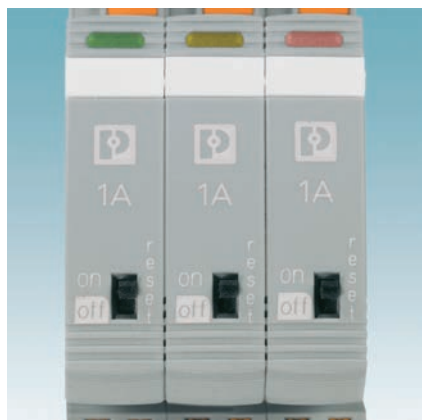


F1

Disjuntores electrónicos de protecção de equipamentos CB

Os interruptores electrónicos de protecção de equipamentos dispõem de limitação de corrente activa, evitando em caso de erro o corte da tensão de saída da fonte de alimentação.

Com correntes nominais de 1A até 6A, estão disponíveis diferentes versões para a sua monitorização ou actuação remota (NO=Normalmente aberto, NC=Normalmente fechado, S-C=Saída estado entrada de reset)



Cartuchos conectáveis

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I nominal (A)	Tensão (V) DC	Desconexão
CB E1 24DC/1A NO P	39.00	2800901	4046356690713	1	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/2A NO P	39.00	2800902	4046356690720	2	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/3A NO P	39.00	2800903	4046356690737	3	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/4A NO P	39.00	2800904	4046356690744	4	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/6A NO P	39.00	2800905	4046356690751	6	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/1A NC P	39.00	2800915	4046356690645	1	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/2A NC P	39.00	2800916	4046356690652	2	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/3A NC P	39.00	2800917	4046356690669	3	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/4A NC P	39.00	2800918	4046356690676	4	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/6A NC P	39.00	2800919	4046356690683	6	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/1A S-R P	39.00	2800908	4046356690850	1	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/2A S-R P	39.00	2800909	4046356690867	2	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/3A S-R P	39.00	2800910	4046356690973	3	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/4A S-R P	39.00	2800911	4046356690980	4	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/6A S-R P	39.00	2800912	4046356690997	6	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/1A S-C P	39.00	2800922	4046356690782	1	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/2A S-C P	39.00	2800923	4046356690799	2	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/3A S-C P	39.00	2800924	4046356690805	3	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/4A S-C P	39.00	2800925	4046356690812	4	18-30	Tip. 1,25xIn
CB E1 24DC/6A S-C P	39.00	2800926	4046356690829	6	18-30	Tip. 1,25xIn

Acessórios

Elemento de base para disjuntores CB com técnica de ligação Push-in ou parafuso

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Conexão	Largura	Embalagem
CB 1/6-2/4 PT-BE	11.25	2800929	4046356690638	Push-In	12 mm	10

Conector com tomada de ponte para elemento base

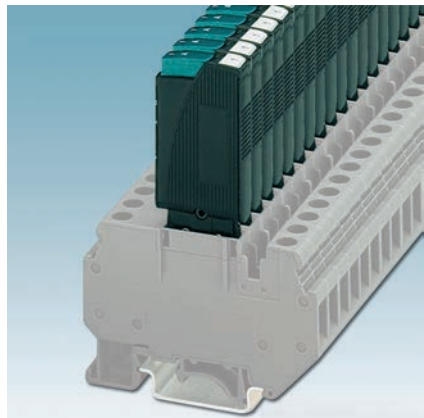
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I máxima (A)	Potência AC (V)	Potência DC
CB PT BRIDGE	10.50	2801014	4046356690621	16	277	80V

Pontes conectáveis em elemento de base CB 1/6-2/4 PT-BE para distribuição de potencial família FBS com avanços de 5 e 6 (Consultar a página 54)

TRABTECH | Disjuntores térmicos rearmáveis

Disjuntores térmicos TCP

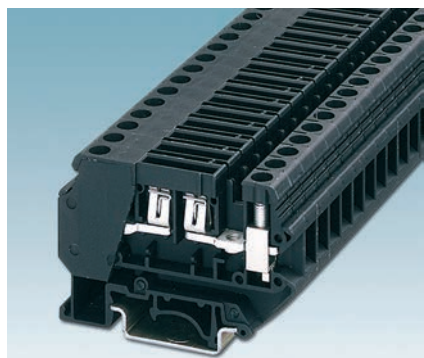
O disjuntor térmico rearmável permite isolar um curto-circuito numa instalação eléctrica. A gama de disjuntores compreende 9 correntes nominais, de 0,25 A a 10 A. Os disjuntores encaixam-se em bornes e têm indicação luminosa de circuito em operação ou de circuito aberto (opção).



Disjuntores encaixáveis

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I nominal (A)	Tensão (V)		Emb.
					AC	DC	
TCP 0,25A	1 652.94 C	0712123	4017918848422	0,25	250	65	50
TCP 0,5A	1 652.94 C	0712152	4017918848347	0,5	250	65	50
TCP 1A	1 652.94 C	0712194	4017918848354	1	250	65	50
TCP 2A	1 652.94 C	0712217	4017918848361	2	250	65	50
TCP 3A	1 652.94 C	0712233	4017918848378	3	250	65	50
TCP 4A	1 652.94 C	0712259	4017918848385	4	250	65	50
TCP 6A	1 652.94 C	0712275	4017918848392	6	250	65	50
TCP 8A	1 652.94 C	0712291	4017918848408	8	250	65	50
TCP 10A	1 652.94 C	0712314	4017918848415	10	250	65	50

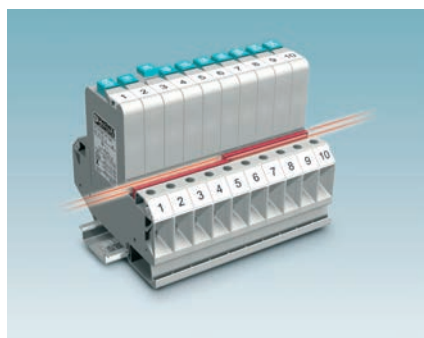
Bornes para disjuntores térmicos TCP



Referência	P.V.P. C=100 Ud.	Código	Código EAN	Cabo (mm²)		Conexão	LED Tensão (V)	Largura (mm)	Emb.
				Flexível	Rígido				
UK 6-FSI/C	746.43 C	3118203	4017918100605	6	10	parafuso	-	8	50
UK 6-FSI/C-LED12	1 071.37 C	3001925	4017918100964	6	10	parafuso	12	8	50
UK 6-FSI/C-LED24	1 071.37 C	3001938	4017918100971	6	10	parafuso	24	8	50
ST 4-FSI/C	520.89 C	3036372	4017918890445	4	6	mola	-	8	50
ST 4-FSI/C-LED 12	929.88 C	3036495	4017918890452	4	6	mola	12	8	50
ST 4-FSI/C-LED 24	929.88 C	3036505	4017918890469	4	6	mola	24	8	50

Disjuntores termomagnéticos UT 6-TMC M...

O disjuntor termomagnético rearmável, com uma largura de apenas 12 mm, permite o rearme imediato. Este disjuntor está disponível em 11 correntes nominais, de 0,5 A a 16 A.



Referência	P.V.P. C=100 Ud.	Código	Código EAN	I nominal (A)	Tensão (V)		Emb.
					AC	DC	
UT 6-TMC M 0,5 A	1 295.07 C	0916603	4046356448994	0,5	240	28	6
UT 6-TMC M 1 A	1 295.07 C	0916604	4046356449007	1	240	28	6
UT 6-TMC M 2 A	1 295.07 C	0916605	4046356449014	2	240	28	6
UT 6-TMC M 4 A	1 295.07 C	0916606	4046356449021	4	240	28	6
UT 6-TMC M 5 A	1 295.07 C	0916607	4046356449038	5	240	28	6
UT 6-TMC M 6 A	1 295.07 C	0916608	4046356449045	6	240	28	6
UT 6-TMC M 8 A	1 194.35 C	0916609	4046356449052	8	240	28	6
UT 6-TMC M 10 A	1 194.35 C	0916610	4046356449069	10	240	28	6
UT 6-TMC M 12 A	1 194.35 C	0916611	4046356449472	12	240	28	6
UT 6-TMC M 15 A	1 194.35 C	0916612	4046356449489	15	240	28	6
UT 6-TMC M 16 A	1 194.35 C	0916613	4046356449496	16	240	28	6

Nota: utilizar *shunts* FBS da gama de produtos "CLIPLINE complete".

Disjuntores electrónicos EC...

Estes disjuntores permitem o seccionamento de circuitos eléctricos alimentados por uma única fonte de alimentação comutada (ver página 204, secção de Interface).



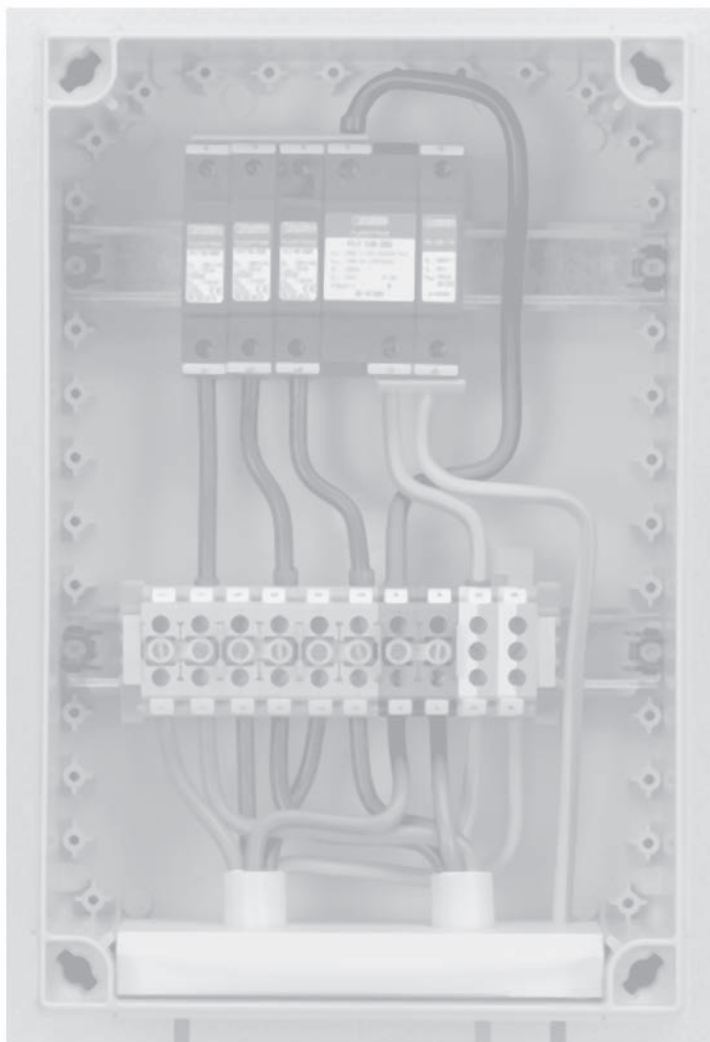
Soluções especializadas

Existem vários requisitos a ter em conta no momento de instalar os descarregadores de protecção contra sobretensões transitórias. Estes requisitos dizem respeito aos comprimentos e secções de cablagem a utilizar, distâncias e valores das indutâncias de desacoplamento, evacuação da sobrepressão originada durante a actuação das protecções, etc.

Para evitar possíveis erros de instalação ou diminuição considerável do grau de protecção, o serviço PEC oferece aos seus clientes a possibilidade de fornecimento de protecções contra sobretensões já com cablagem e dispostas numa caixa com as características adequadas a cada montagem.

Proteja instalações como estações de tratamento e bombeio de água, caixas de ligação e conexão para instalações fotovoltaicas, sistemas de iluminação, etc. com soluções comprovadas.

Para mais informações acerca de protecção contra sobretensões, consulte a gama TRABTECH. Para garantir que o seu equipamento ou sistema está bem protegido, é necessário seleccionar a protecção ou protecções adequadas e instalá-las correctamente. Em caso de dúvidas consulte-nos.



INTERFACE

- Relés e optoacopladores.
- Relés de segurança.
- Gestão de energia.
- Conversores de sinal.
- Conversores de dados.
- Fontes de alimentação.
- Módulos de monitorização e controlo.
- Módulos temporizadores.
- Electrónica de potência.



INTERFACE

A automação industrial moderna é muito complexa. Muitos especialistas em instalações solucionam tarefas parciais com a mais elevada competitividade – mas em diferentes formas de sinais.

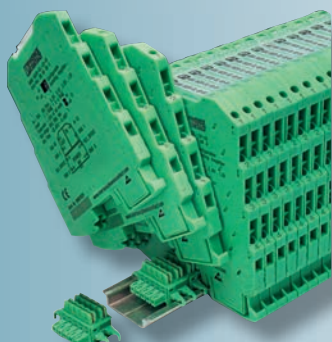
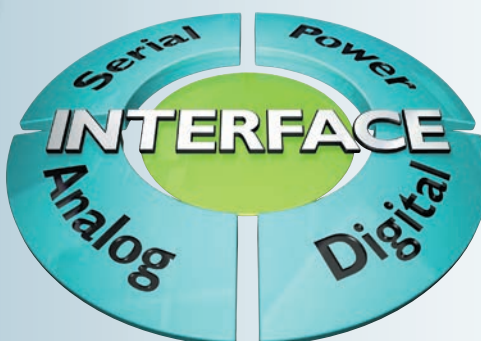
Para compreender esta complexidade da comunicação é necessária uma etapa de interface que permita ao computador do processo interpretar os sinais de entrada e adaptar os correspondentes de saída.

Actualmente os sistemas de controlo determinam a conversão dos sinais de entrada e saída provenientes dos dispositivos de campo.

Essa conversão inclui a adaptação do sinal e separação galvânica, tanto para sinais digitais como analógicos.

Para este fim, a PHOENIX CONTACT dispõe da linha de produtos INTERFACE.

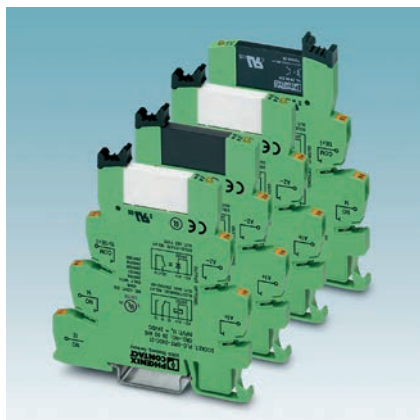
Uma ampla gama de componentes modulares de montagem sobre perfis standard que cumprem todas as expectativas dos modernos sistemas de controlo industrial.



INTERFACE | Bornes relé e optoacoplador

Bornes com relé ou optoacoplador de encaixe

Sistema modular de apenas 6,2 mm de largura composto por base e relé ou optoacoplador de encaixe para tensões de 5 a 230 V. Disponível em ligação por parafuso, mola e nova ligação rápida Push-in.

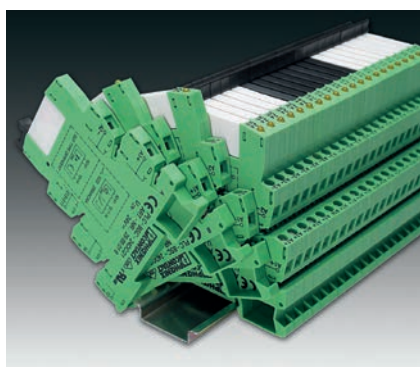


Bornes relé com ligação rápida Push-in

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão bobina	Contacto
PLC-RPT- 12DC/21	14.45	2900316	4046356506984	12 VDC	1CC/230VAC/6A
PLC-RPT- 24DC/21	13.18	2900299	4046356506991	24 VDC	1CC/230VAC/6A
PLC-RPT- 24UC/21	16.90	2900300	4046356509008	24 VDC/DC	1CC/230VAC/6A
PLC-RPT- 48DC/21	16.10	2900301	4046356507141	48 VDC	1CC/230VAC/6A
PLC-RPT- 60DC/21	18.10	2900303	4046356507158	60 VDC	1CC/230VAC/6A
PLC-RPT-120UC/21	16.08	2900304	4046356507165	120VAC/110VDC	1CC/230VAC/6A
PLC-RPT-230UC/21	16.72	2900305	4046356507004	230VAC/220VDC	1CC/230VAC/6A

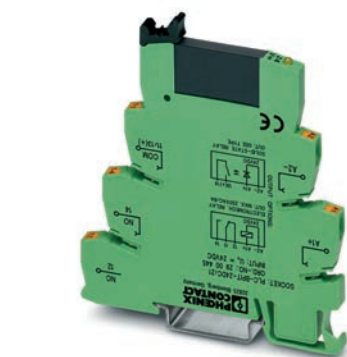
Bornes relé com ligação por parafuso

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão bobina	Contacto
PLC-RSC- 12DC/21	14.45	2966906	4017918159580	12 VDC	1CC/230VAC/6A
PLC-RSC- 24DC/21	13.18	2966171	4017918130732	24 VDC	1CC/230VAC/6A
PLC-RSC- 24UC/21	16.90	2966184	4017918130725	24 VDC/DC	1CC/230VAC/6A
PLC-RSC- 48DC/21	16.10	2966113	4017918161972	48 VDC	1CC/230VAC/6A
PLC-RSC-120UC/21	20.10	2966197	4017918130718	120VAC/110VDC	1CC/230VAC/6A
PLC-RSC-230UC/21	20.20	2966207	4017918130695	230VAC/220VDC	1CC/230VAC/6A
PLC-RSC- 12DC/21-21	19.10	2967235	4017918163501	12 VDC	2CC/230VAC/8A
PLC-RSC- 24DC/21-21	17.97	2967060	4017918156374	24 VDC	2CC/230VAC/8A
PLC-RSC- 24UC/21-21	18.97	2967073	4017918156381	24 VDC/DC	2CC/230VAC/8A
PLC-RSC- 48DC/21-21	18.56	2967248	4017918163495	48 VDC	2CC/230VAC/8A
PLC-RSC-120UC/21-21	24.36	2967086	4017918156398	120VAC/110VDC	2CC/230VAC/8A
PLC-RSC-230UC/21-21	24.36	2967099	4017918156503	230VAC/220VDC	2CC/230VAC/8A



Bornes optoacoplador com ligação rápida Push-in

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Entrada	Saída
PLC-OPT- 24DC/48DC/100	18.05	2900352	4046356508636	24 VDC	3-48VDC/100mA
PLC-OPT- 48DC/48DC/100	24.96	2900353	4046356508667	48 VDC	3-48VDC/100mA
PLC-OPT- 60DC/48DC/100	25.30	2900354	4046356508643	60 VDC	3-48VDC/100mA
PLC-OPT-120UC/48DC/100	21.83	2900355	4046356506786	120 VAC/110 VDC	3-48VDC/100mA
PLC-OPT-230UC/48DC/100	28.02	2900356	4046356506793	230 VAC/220 VDC	3-48VDC/100mA
PLC-OPT- 24DC/24DC/2	32.86	2900364	4046356508780	24 VDC	3-33VDC/3A
PLC-OPT- 48DC/24DC/2	35.33	2900365	4046356506809	48 VDC	3-33VDC/3A
PLC-OPT- 60DC/24DC/2	33.46	2900366	4046356506823	60 VDC	3-33VDC/3A
PLC-OPT-120UC/24DC/2	30.07	2900367	4046356506816	120 VAC/110 VDC	3-33VDC/3A
PLC-OPT-230UC/24DC/2	29.02	2900368	4046356506830	230 VAC/220 VDC	3-33VDC/3A
PLC-OPT- 24DC/230AC/1	26.28	2900369	4046356506885	24 VDC	24-253 VAC/1A
PLC-OPT- 48DC/230AC/1	35.33	2900370	4046356508810	48 VDC	24-253 VAC/1A
PLC-OPT- 60DC/230AC/1	33.46	2900371	4046356508827	60 VDC	24-253 VAC/1A
PLC-OPT-120UC/230AC/1	28.37	2900372	4046356508834	120 VAC/110 VDC	24-253 VAC/1A
PLC-OPT-230UC/230AC/1	29.02	2900374	4046356525640	230 VAC/220 VDC	24-253 VAC/1A

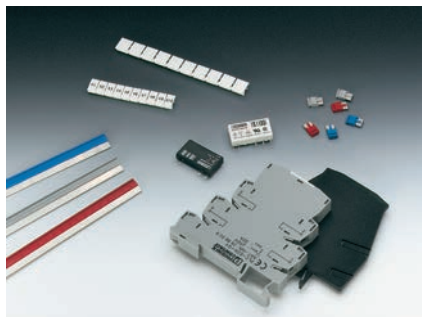


Bornes optoacoplador

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Entrada	Saída
PLC-OSC- 24DC/48DC/100	22.56	2966728	4017918130565	24 VDC	3-48VDC/100mA
PLC-OSC- 48DC/48DC/100	25.02	2966993	4017918165765	48 VDC	3-48VDC/100mA
PLC-OSC-120UC/48DC/100	27.29	2966744	4017918130572	120 VAC/110 VDC	3-48VDC/100mA
PLC-OSC-230UC/48DC/100	28.01	2966757	4017918130589	230 VAC/220 VDC	3-48VDC/100mA
PLC-OSC- 5DC/24DC/2/ACT	31.15	2980144	4017918727499	5 VDC	3-33VDC/2A
PLC-OSC- 24DC/24DC/2	32.85	2966634	4017918130480	24 VDC	3-33VDC/2A
PLC-OSC- 48DC/24DC/2	35.33	2967002	4017918165857	48 VDC	3-33VDC/2A
PLC-OSC-120UC/24DC/2	35.46	2966650	4017918130497	120 VAC/110 VDC	3-33VDC/2A
PLC-OSC-125DC/ 24DC/2	35.45	2980050	4017918619053	125 VDC	3-33VDC/2A
PLC-OSC-230UC/24DC/2	36.27	2966663	4017918130503	230 VAC/220 VDC	3-33VDC/2A
PLC-OSC- 24DC/230AC/1	32.85	2967840	4017918190644	24 VDC	24-253 VAC/1A
PLC-OSC- 48DC/230AC/1	35.33	2967853	4017918190545	48 VDC	24-253 VAC/1A
PLC-OSC-120UC/230AC/1	35.46	2967879	4017918190569	120 VAC/110 VDC	24-253 VAC/1A
PLC-OSC-230UC/230AC/1	36.27	2967882	4017918190576	230 VAC/220 VDC	24-253 VAC/1A

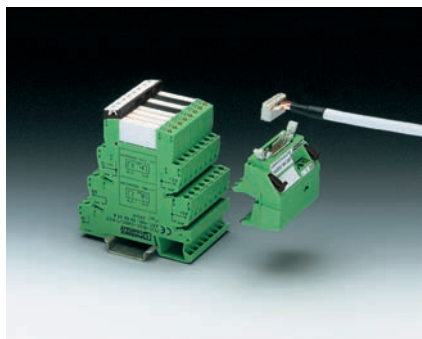


INTERFACE | Bornes relé e optoacoplador



Acessórios

Referência	P.V.P. C=100 Ud.	Código	Código EAN	Descrição
FBST 6-PLC RD	71.63 C	2966236	4017918130862	Ponte vermelha 2 pólos
FBST 6-PLC BU	71.63 C	2966812	4017918130633	Ponte azul 2 pólos
FBST 6-PLC GY	71.63 C	2966825	4017918130640	Ponte cinzenta 2 pólos
FBST 500-PLC RD	12.32	2966786	4017918130602	Barra vermelha 0,5 m.
FBST 500-PLC BU	12.32	2966692	4017918130534	Barra azul 0,5 m.
FBST 500-PLC GY	12.32	2966838	4017918130657	Barra cinzenta 0,5 m.
PLC-ESK GY	11.46	2966508	4017918147600	Distribuidor de potencial
PLC-ATP BK	110.00 C	2966841	4017918130664	Tampa lateral de separação



Adaptador para sistema de cablagem VARIOFACE

Os adaptadores PLC-V8 permitem a utilização dos módulos de relés ou optoacopladores anteriores em conjunto com o sistema de cablagem VARIOFACE, permitindo assim uma ligação rápida e segura dos sinais de entrada e saída para praticamente qualquer autómato.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PLC-V8/FLK14/OUT	42.14	2295554	4017918189143	8 sinais de saída
PLC-V8/FLK14/IN	42.14	2296553	4017918189150	8 sinais de entrada
PLC-V8L/FLK14/OUT	68.70	2299660	4017918893163	8 sinais de saída, relés de 2 contactos

NOTA: Disponíveis também versões equipadas com conector Sub-D.

INTERFACE | Relés industriais para montagem em calha DIN

Módulos compactos de 1 ou 2 contactos inversores

Módulo compacto que inclui base, alavanca, módulo de indicação e relé industrial miniatura com 1 ou 2 contactos inversores.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão	Tipo contacto
PR1-RSC3-LDP-24DC/21	12.90	2834326	4046356044219	24 VDC	1 inversor, 16A
PR1-RSC3-LV- 24AC/21	13.97	2834339	4046356044226	24 VAC	1 inversor, 16A
PR1-RSC3-LV-120AC/21	14.92	2834342	4046356044233	120 VAC	1 inversor, 16A
PR1-RSC3-LV-230AC/21	16.44	2834355	4046356044240	230 VAC	1 inversor, 16A
PR1-RSC3-LDP-24DC/2X21	13.15	2834481	4046356044370	24 VDC	2 inversores, 16A
PR1-RSC3-LV- 24AC/2X21	14.23	2834494	4046356044387	24 VAC	2 inversores, 16A
PR1-RSC3-LV-120AC/2X21	15.18	2834504	4046356044394	120 VAC	2 inversores, 16A
PR1-RSC3-LV-230AC/2X21	16.70	2834517	4046356044400	230 VAC	2 inversores, 16A

NOTA: Estes módulos estão também disponíveis em versão de contacto dourado e com bases de ligação com mola.

Módulos compactos de 2 ou 4 contactos inversores

Módulos compactos que incluem base, alavanca, indicação luminosa integrada no relé e módulo de indicação. Os relés são de 2 ou 4 contactos inversores.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão	Tipo contacto
PR2-RSC3-LDP-24DC/2X21	14.31	2834643	4046356044530	24 VDC	2 inversores, 10A
PR2-RSC3-LV- 24AC/2X21	17.73	2834656	4017918996239	24 VAC	2 inversores, 10A
PR2-RSC3-LV-120AC/2X21	17.85	2834669	4017918996246	120 VAC	2 inversores, 10A
PR2-RSC3-LV-230AC/2X21	17.61	2834672	4017918996253	230 VAC	2 inversores, 10A
PR2-RSC3-LDP-24DC/4X21AU	14.82	2834724	4046356044554	24 VDC	4 inversores, 5A
PR2-RSC3-LV- 24AC/4X21AU	18.24	2834737	4017918996291	24 VAC	4 inversores, 5A
PR2-RSC3-LV-120AC/4X21AU	18.24	2834740	4046356044561	120 VAC	4 inversores, 5A
PR2-RSC3-LV-230AC/4X21AU	17.99	2834753	4046356044578	230 VAC	4 inversores, 5A

NOTA: Estes módulos estão também disponíveis em ligação por mola.

Relé industrial miniatura de 1 ou 2 contactos inversores

Relé industrial de tamanho reduzido e elevado poder de corte. Encapsulamento hermético IP 67.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão	Tipo contacto
REL-MR- 12DC/21HC	3.17	2961309	4017918187552	12 VDC	1 inversor, 16A
REL-MR- 24DC/21HC	3.17	2961312	4017918187576	24 VDC	1 inversor, 16A
REL-MR-110DC/21HC	5.11	2961338	4017918187590	110 VDC	1 inversor, 16A
REL-MR- 24AC/21HC	3.59	2961406	4017918937812	24 VAC	1 inversor, 16A
REL-MR-120AC/21HC	4.51	2961419	4017918937829	120 VAC	1 inversor, 16A
REL-MR-230AC/21HC	5.96	2961422	4017918937836	230 VAC	1 inversor, 16A
REL-MR- 12DC/21-21	3.41	2961257	4017918163525	12 VDC	2 inversores, 8A
REL-MR- 24DC/21-21	3.41	2961192	4017918158019	24 VDC	2 inversores, 8A
REL-MR-110DC/21-21	5.36	2961202	4017918158002	110 VDC	2 inversores, 8A
REL-MR- 24AC/21-21	3.83	2961435	4017918937843	24 VAC	2 inversores, 8A
REL-MR-120AC/21-21	4.75	2961448	4017918937850	120 VAC	2 inversores, 8A
REL-MR-230AC/21-21	6.21	2961451	4017918937867	230 VAC	2 inversores, 8A

NOTA: Estes relés estão também disponíveis noutras tensões e tipos de contactos. Consulte as opções disponíveis no catálogo geral.

Bases e acessórios

Bases de calha DIN para os relés anteriores e módulos de indicação com protecção integrada (díodo supressor ou varistor, de acordo com as versões).



Referência	P.V.P. C=100 Ud.	Código	Código EAN	Descrição
PR1-BSC3/2X21	4.94	2833521	4017918933777	Base de ligação por parafuso
EL1-P16	37.94 C	2833547	4017918934057	Alavanca de retenção e extracção
LDP- 12- 24DC	3.29	2833657	4017918933845	Módulo de indicação para 12-24 VDC
LDP-110DC	3.29	2833673	4017918933869	Módulo de indicação para 110 VDC
LV- 12- 24UC	3.91	2833712	4017918933906	Módulo de indicação para 12-24 VAC
LV-120-230AC/110DC	3.91	2833738	4017918933920	Módulo de indicação para 120 VAC / DC

INTERFACE | Relés industriais para montagem em calha DIN

Relé industrial de 2 ou 4 contactos inversores

Integra LED de indicação, botão de teste, indicador mecânico de estado e etiqueta de identificação.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão	Tipo contacto
REL-IR/LDP- 12DC/2X21	8.53	2834012	4017918941611	12 VDC	2 inversores, 10A
REL-IR/LDP- 24DC/2X21	8.38	2834025	4017918941628	24 VDC	2 inversores, 10A
REL-IR/LDP-110DC/2X21	8.64	2834041	4017918941796	110 VDC	2 inversores, 10A
REL-IR/L- 24AC/2X21	8.38	2834054	4017918941642	24 VAC	2 inversores, 10A
REL-IR/L-120AC/2X21	8.53	2834067	4017918941802	120 VAC	2 inversores, 10A
REL-IR/L-230AC/2X21	8.53	2834070	4017918941819	230 VAC	4 inversores, 5A
REL-IR/LDP- 12DC/4X21 AU	9.11	2834083	4017918941659	12 VDC	4 inversores, 5A
REL-IR/LDP- 24DC/4X21 AU	8.96	2834096	4017918941666	24 VDC	4 inversores, 5A
REL-IR/LDP-110DC/4X21 AU	9.23	2834119	4017918941925	110 VDC	4 inversores, 5A
REL-IR/L- 24AC/4X21 AU	8.96	2834122	4017918941680	24 VAC	4 inversores, 5A
REL-IR/L-120AC/4X21 AU	9.11	2834135	4017918941826	120 VAC	4 inversores, 5A
REL-IR/L-230AC/4X21 AU	9.11	2834148	4017918941833	230 VAC	4 inversores, 5A

NOTA: Estes relés estão também disponíveis noutras tensões e tipos de contactos. Consulte as opções disponíveis no catálogo geral.



Bases e acessórios

Bases de calha DIN para os relés anteriores.

Referência	P.V.P. C=100 Ud.	Código	Código EAN	Descrição
PR2-BSC3/4X21	5.44	2833576	4017918933807	Base de calha com ligação por parafuso
EL2-P35	40.47 C	2833592	4017918933746	Alavanca de retenção e extracção

Relé OCTAL de 2 contactos inversores e UNDECAL de 3 contactos

Relés robustos de elevada fiabilidade. Botão de teste e indicador mecânico integrados no próprio relé.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão	Tipo contacto
REL-OR- 24DC/2X21	11.86	2834232	4017918941758	24 VDC	2 inversores, 10A
REL-OR- 24AC/2X21	11.86	2834245	4017918941765	24 VAC	2 inversores, 10A
REL-OR-120AC/2X21	12.50	2834258	4017918941864	120 VAC	2 inversores, 10A
REL-OR-230AC/2X21	12.50	2834261	4017918941871	230 VAC	2 inversores, 10A
REL-OR- 24DC/3X21	13.22	2834274	4017918941772	24 VDC	3 inversores, 10A
REL-OR- 24AC/3X21	13.22	2834287	4017918941789	24 VAC	3 inversores, 10A
REL-OR-120AC/3X21	13.93	2834290	4017918941888	120 VAC	3 inversores, 10A
REL-OR-230AC/3X21	13.93	2834300	4017918941895	230 VAC	3 inversores, 10A

NOTA: Estes relés estão também disponíveis noutras tensões. Consulte as opções disponíveis.

Bases e acessórios

Bases de calha DIN para os relés anteriores e módulos de indicação com protecção integrada (díodo supressor ou varistor, de acordo com as versões).



Referência	P.V.P. C=100 Ud.	Código	Código EAN	Descrição
PR3-BSC1/2X21	4.81	2833602	4017918933821	Base de calha para relés OCTALES
PR3-BSC1/3X21	5.31	2833615	4017918933838	Base de calha para relés UNDECALES
EL3-M52	18.98 C	2833628	4017918933753	Alavanca metálica de retenção
LDP3- 12- 24DC	3.29	2833770	4017918933968	Módulo LED para 12-24 VDC
LDP3- 48- 60DC	3.29	2833783	4017918933975	Módulo LED para 48-60 VDC
LDP3-110DC	3.29	2833796	4017918933982	Módulo LED para 110 VDC
LV3- 12- 24UC	3.91	2833835	4017918934026	Módulo LED para 12-24 VAC / DC
LV3-120-230AC/110DC	3.91	2833851	4017918934040	Módulo LED para 120-230 VAC / DC

INTERFACE | Relés de segurança

Relés de segurança PSR

SCP = ficha com terminal de parafuso. SPP = ficha com terminal de mola. Observações: 1) Cat. 4/PL e com medidas adicionais; 2) Tipo IIIC em conformidade com EN 574; 3) Saída a transistor; 4) Contactos não retardados: Cat. 4, PL e, SILCL 3; contactos de atrado à operação: Cat. 3, PL d, SILCL 2; 5) consulte os tipos possíveis de barreiras de segurança.

Tipo Tensão de comando	Aplicações					Contactos de saída			Homologações de segurança			Ligação	Código
									Cat. EN 954-1	PL/ISO 13849-1	SILCL/IEC 62061		
PSR-ESM4 24 V AC/DC	X	X	-	-	-	2	-	1	4	e	3	SCP	2963718
												SPP	2963705
PSR-ESM4-B 24 V AC/DC	X	X	-	-	-	3	-	1	4	e	3	SCP	2963776
												SPP	2963925
PSR-ESA4 24 V AC/DC	X	X	-	-	-	2	-	1	4	e	3	SCP	2963750
												SPP	2963938
PSR-ESA4-B 24 V AC/DC	X	X	-	-	-	3	-	1	4	e	3	SCP	2963763
												SPP	2963941
PSR-ESA2-B 24 V AC/DC	X	X	-	-	-	4	-	1	2 ¹⁾	d ¹⁾	3	SCP	2963802
												SPP	2963954
PSR-ESAM4/2X1 24 V AC/DC	X	X	-	-	-	2	-	1	4	e	3	SCP	2900525
												SPP	2900526
PSR-ESAM4/3X1B 24 V AC/DC	X	X	-	-	-	3	-	1	4	e	3	SCP	2900509
												SPP	2900510
PSR-ESAM4/3x1 24 V ... 230 V AC/DC	X	X	-	-	-	3	-	1	4	e	3	SCP	2981114
												SPP	2981127
PSR-ESP4 24 V DC	X	X	-	-	-	2	-	1	2 ¹⁾	d ¹⁾	3	SCP	2981020
												SPP	2981017
PSR-ESAM4 24 V AC/DC	X	X	X ⁵⁾	-	-	8	-	1	4	e	3	SCP	2963912
												SPP	2963996
PSR-ESL4 24 V AC/DC	X	X	X	-	-	3	-	1	4	e	3	SCP	2981059
												SPP	2981062
PSR-ESD-30 24 V DC	X	X	X	-	-	2	2	-	4	e	3	SCP	2981800
												SPP	2981813
PSR-ESD-300 24 V DC	X	X	X ⁵⁾	-	-	3	2	1	4 ⁴⁾	e ⁴⁾	3 ⁴⁾	SCP	2981428
												SPP	2981431
PSR-ESD-T 24 V DC	X	X	X ⁵⁾	-	-	3	2	1	4 ⁴⁾	e ⁴⁾	3 ⁴⁾	SCP	Diversas funções fixas de temp.: dados de pedido em catálogo
												SPP	
PSR-THC4 24 V AC/DC	-	X	-	-	X	2	-	1	4 ²⁾	e	3	SCP	2963721
												SPP	2963983
PSR-SDC4 24 V DC	X	X	X	X	-	2	-	1 ³⁾ Contacto aberto	4	e	3	SCP	2981486
												SPP	2981499
PSR-URM4 24 V AC/DC	Expansão de contactos					5	-	2	4	e	3	SCP	2963734
												SPP	2964005
PSR-URM4-B 24 V AC/DC	Expansão de contactos					5	-	2	4	e	3	SCP	2981033
												SPP	2981046

INTERFACE | Relés de segurança



Os novos relés de segurança da Phoenix Contact satisfazem as mais elevadas exigências de segurança para o controlo de interrupções de emergência, portas de segurança, comandos bimanuais e barreiras ópticas de segurança. Como complemento existem também módulos para a ampliação de contactos, relés com contactos de saída temporizados e versões que satisfazem os requisitos do nível SIL3 em conformidade com IEC 61508.

As ligações são sempre desencaixáveis e toda a gama está disponível em ligação por parafuso ou mola.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PSR-SCP- 24UC/ESM4/2X1/1X2	176.85	2963718	4017918599379	Interrupção de emergência e portas
PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2	176.85	2963750	4017918823634	Interrupção de emergência e portas
PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B	184.19	2963776	4017918823627	Interrupção de emergência e portas
PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B	184.19	2963763	4017918878085	Interrupção de emergência e portas
PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2	390.42	2963912	4017918899707	Interrupção de emergência e portas
PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B	172.89	2963802	4017918892661	Interrupção de emergência e portas
PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2	159.90	2981020	4017918911065	Interrupção de emergência e portas
PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B	210.18	2981059	4017918927202	Barreiras ópticas e p. de emergência
PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2	224.87	2963721	4017918818692	Comando a duas mãos
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300	375.16	2981428	4017918975227	Contactos retardados
PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2	176.85	2963734	4017918591120	Expansão de contactos
PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B	159.90	2981033	4017918915513	Expansão de contactos
PSR-SCP- 24-230UC/ESAM4/3X1/1X2	301.71	2981114	4046356051644	Tensão de 24 a 230 VAC/VDC
PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B	222.05	2981486	4046356051682	Inclui 1 saída a transistor

NOTA: Todos estes relés estão também disponíveis com ligação por mola



Relés de segurança com contactos retardados

Estes relés incluem contactos de acção directa e contactos retardados. Na versão /30 o tempo é ajustável mediante potenciómetro e na /300 o ajuste é efectuado mediante um sistema de switches e potenciómetro. Uma vez realizado o ajuste, é possível fixar um painel na frente do módulo (fornecido com o módulo) que dificulta a modificação posterior desse ajuste.

As outras versões são fornecidas com tempos de atraso fixos.

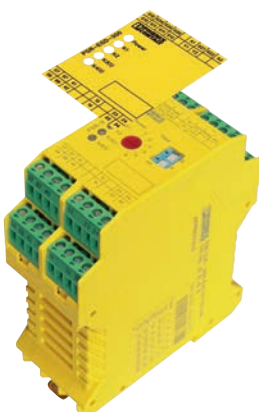
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/300	255.38	2981800	4046356117968	Tempo ajustável entre 0,1s e 30s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300	375.16	2981428	4017918975227	Tempo ajustável entre 200ms e 300s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/0T5	376.29	2981101	4017918952983	Tempo de atraso fixo de 0,5s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T1	376.29	2981143	4017918949013	Tempo de atraso fixo de 1s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/1T5	395.50	2981169	4017918956653	Tempo de atraso fixo de 1,5s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T2	395.50	2981125	4017918956660	Tempo de atraso fixo de 2s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/2T5	395.50	2981208	4017918956677	Tempo de atraso fixo de 2,5s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T3	376.29	2981224	4017918949020	Tempo de atraso fixo de 3s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T4	395.50	2981240	4017918952990	Tempo de atraso fixo de 4s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T5	376.29	2981266	4017918956684	Tempo de atraso fixo de 5s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T6	395.50	2981282	4017918956691	Tempo de atraso fixo de 6s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10	376.29	2981088	4017918949037	Tempo de atraso fixo de 10s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T15	395.50	2981305	4017918956707	Tempo de atraso fixo de 15s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T20	395.50	2981321	4017918956714	Tempo de atraso fixo de 20s
PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T30	376.29	2981347	4017918956721	Tempo de atraso fixo de 30s

NOTA: Todos estes relés estão também disponíveis com ligação por mola

Relés de segurança para controlo de velocidade

Os relés de segurança de controlo de velocidade PSR-MONTIONSTOP monitoriza os movimentos perigosos de uma máquina. Os sinais de segurança podem ter origem num encoder incremental ou em detectores de proximidade. O relé monitoriza 3 níveis de velocidade e a paragem. A consola que serve de display serve também para configurar o relé.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PSR-SCP-24DC/MSTO/D/4X1	Sob pedido	2902363	-	Controlador com visor
PSR-SCP-24DC/MSTO/4X1	Sob pedido	2902786	-	Controlador sem visor
PSR-OP-UNIT	Sob pedido	2902578	-	Visor
IFS-CONFSTICK	28.25	2986122	4046356346993	Módulo de memória



Módulos de segurança programáveis TRISAFE

O novo módulo de segurança programáveis PSR-TRISAFE permite-lhe controlar, com apenas um dispositivo, todas as funções de segurança da sua máquina. Para isso, o equipamento dispõe, na sua configuração básica (PSR-TRISAFE-S), de 20 entradas e 4 saídas de segurança. A versão PSR-TRISAFE-M pode ainda ampliar-se com o módulo PSR-TS-SDI8-SDIO4, com 8 entradas e 4 saídas adicionais. O módulo principal pode complementar-se com um máximo de 10 módulos de ampliação.

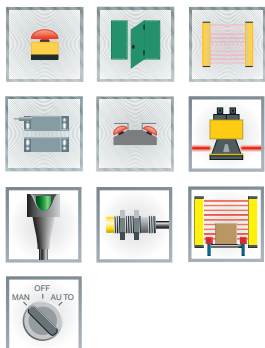
A configuração do equipamento realiza-se de forma simples através do software SAFECONF, que se pode descarregar gratuitamente na nossa página web ou solicitar num pacote que inclui ainda o cabo de programação e o manual de utilização.



Tipo

Tensão de entrada

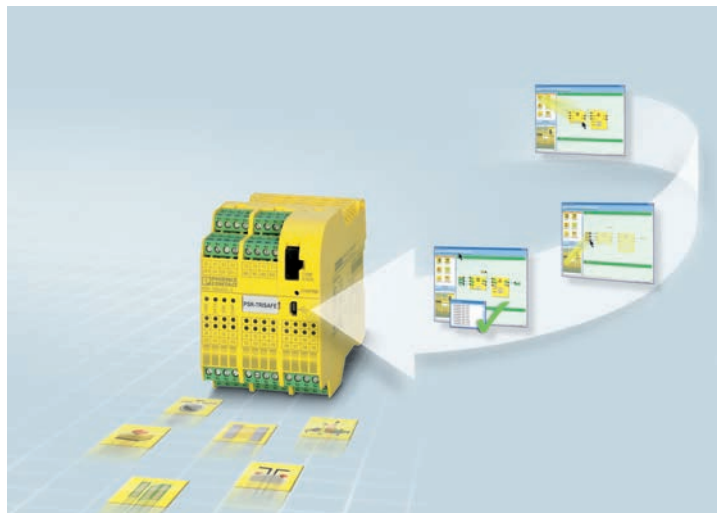
Aplicações



Saídas

Homologações de segurança⁶

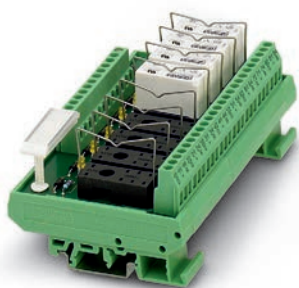
Tipo	Tensão de entrada	Aplicações	Entradas	Saídas				Homologações de segurança ⁶			Ligação	Código	
				Saídas de comando seguras	Saídas de ligação de massa	Saídas de ciclo	Saídas de aviso	Cat. EN 954-1	PL/ISO 13849-1	SILCL/IEC 62061			SIL/IEC 61508
PSR-TRISAFE-S 24 V DC		Módulo principal (individual)	20	4	2	2	4	4	e	3	3	SCP	2986229
													SPP
PSR-TRISAFE-M 24 V DC		Módulo principal (ampliável com segurança)	20	4	2	2	4	4	e	3	3	SCP	2986012
													SPP
PSR-TS-SDI8-SDIO4 24 V DC		Módulo digital de ampliação de E/S seguro	8	4*	-	(2)*	2*	4	e	3	3	SCP	2986038
													SPP
IFS-CONFSTICK		Módulo de memória para PSR-TRISAFE											2986122
PSR-TRISAFE Kit de iniciação		Conteúdos: PSR-TRISAFE-S, fonte de alimentação pré-ligada, cabo USB para a configuração do equipamento, software de configuração SAFECONF, manual de iniciação rápida										2986300	
PSR-SAFECONF-BOX-DE		Pacote de programação, incl. software, cabo de ligação e manual de iniciação rápida									alemão	2986151	
PSR-SAFECONF-BOX-EN											inglês	2986164	



INTERFACE | Módulos activos e passivos

Módulos para grupos de relés/optoacopladores de encaixe

Módulos múltiplos para ligação por parafuso de 4,8 ou 16 relés ou optoacopladores (não incluídos no módulo).



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão bobina	Bases relés / opto.
UMK- 4 RM 24DC	67.69	2972835	4017918088798	24 VDC	4
UMK- 8 RM24DC/MKDS	115.37	2972916	4017918088859	24 VDC	8
UMK-16 RM 24DC/MKDS	256.94	2972990	4017918088910	24 VDC	16
UMK- 4 RM230AC	72.72	2972880	4017918088828	230 VAC	4
UMK- 8 RM230AC/MKDS	137.34	2972961	4017918088880	230 VAC	8
UMK-16 RM230AC/MKDS	267.03	2973067	4017918088941	230 VAC	16

Relés



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão bobina	Contacto
REL-MR-24DC/21HC	3.17	2961312	4017918187576	24 VDC	PDT 250 VDC/AC
REL-MR-230AC/21HC	5.96	2961422	4017918937836	230 VAC	16A

Optoacopladores



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Entrada	Saída
SIM-EI-24DC/48DC/100	33.58	2271073	4017918054113	24 VDC	8 - 48 VDC
SIM-EI-230AC/48DC/100	42.15	2271125	4017918054168	230 VAC	8 - 48 VDC
SIM-EI-OV-24DC/24DC/3	52.88	2300096	4017918887193	24 VDC	3 - 33 VDC

Módulos passivos com conector de cabo plano

Módulos para interligação de 10 a 64 pólos entre conector de cabo plano e ligação por parafuso



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Largura módulo (mm)
VIP-2/SC/FLK10	25.41	2315010	4046356310062	10	34,7 mm
VIP-2/SC/FLK14	28.60	2315023	4046356312875	14	39,8 mm
VIP-2/SC/FLK16	29.92	2315036	4046356312066	16	45 mm
VIP-2/SC/FLK20	34.58	2315049	4046356313278	20	55,1 mm
VIP-3/SC/FLK26	38.45	2315052	4046356312882	26	57,1 mm
VIP-3/SC/FLK34	46.55	2315065	4046356313285	34	67,3 mm
VIP-3/SC/FLK40	51.61	2315078	4046356313292	40	77,4 mm
VIP-3/SC/FLK50	59.86	2315081	4046356312899	50	92,7 mm
VIP-3/SC/FLK60	70.10	2315094	4046356312905	60	108 mm
VIP-3/SC/FLK64	70.10	2315104	4046356329378	64	118 mm

Módulos passivos com conector Sub-D

Módulos para interligação de 9 a 50 pólos entre conector Sub-D macho (/M) ou fêmea (/F) e ligação por parafuso.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Largura módulo (mm)
VIP-2/SC/D9SUB/M	29.92	2315117	4046356313308	9	34,7 mm
VIP-2/SC/D9SUB/F	29.92	2315162	4046356312936	9	34,7 mm
VIP-2/SC/D15SUB/M	35.11	2315120	4046356312912	15	45 mm
VIP-2/SC/D15SUB/F	35.11	2315175	4046356313339	15	45 mm
VIP-3/SC/D25SUB/M	46.30	2315133	4046356312929	25	57,4 mm
VIP-3/SC/D25SUB/F	46.30	2315188	4046356313346	25	57,4 mm
VIP-3/SC/D37SUB/M	53.22	2315146	4046356313315	37	72,7 mm
VIP-3/SC/D37SUB/F	53.22	2315191	4046356312943	37	72,7 mm
VIP-3/SC/D50SUB/M	83.93	2315159	4046356313322	50	98,2 mm
VIP-3/SC/D50SUB/F	83.93	2315201	4046356312950	50	98,20 mm

INTERFACE | Cabos de ligação pré-preparados

Cabos com conector de cabo plano

- Conectores fêmea IEC 60603-1/DIN 41651 em ambas as extremidades
- Cabos não blindados com ligação 1:1



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Comprimento (mts)
FLK 10/EZ-DR/ 100/KONFEK	20.81	2299217	4017918885946	10	1,0
FLK 10/EZ-DR/ 200/KONFEK	23.93	2299233	4017918885960	10	2,0
FLK 10/EZ-DR/ 300/KONFEK	27.09	2299246	4017918885977	10	3,0
FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK	23.04	2288914	4017918057305	14	1,0
FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK	26.66	2288930	4017918057329	14	2,0
FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK	30.97	2288956	4017918057343	14	3,0
FLK 16/EZ-DR/ 100/KONFEK	28.89	2299301	4017918886035	16	1,0
FLK 16/EZ-DR/ 200/KONFEK	33.52	2299327	4017918886049	16	2,0
FLK 16/EZ-DR/ 300/KONFEK	38.00	2299330	4017918886059	16	3,0
FLK 20/EZ-DR/ 100KONFEK	35.61	2296401	4017918569242	20	1,0
FLK 20/EZ-DR/ 200KONFEK	42.35	2296485	4017918570002	20	2,0
FLK 20/EZ-DR/ 300KONFEK	48.93	2296498	4017918569990	20	3,0
FLK 26/EZ-DR/ 100/KONFEK	40.55	2299398	4017918886110	26	1,0
FLK 26/EZ-DR/ 200/KONFEK	48.35	2299411	4017918886134	26	2,0
FLK 26/EZ-DR/ 300/KONFEK	56.28	2299424	4017918886141	26	3,0
FLK 34/EZ-DR/ 100/KONFEK	43.71	2299482	4017918886202	34	1,0
FLK 34/EZ-DR/ 200/KONFEK	52.10	2299505	4017918886226	34	2,0
FLK 34/EZ-DR/ 300/KONFEK	60.31	2299518	4017918886233	34	3,0
FLK 40/EZ-DR/ 100/KONFEK	54.18	2288998	4017918057381	40	1,0
FLK 40/EZ-DR/ 200/KONFEK	63.00	2289010	4017918057404	40	2,0
FLK 40/EZ-DR/ 300/KONFEK	70.32	2289036	4017918057428	40	3,0
FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK	50.88	2289078	4017918057466	50	1,0
FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK	58.96	2289094	4017918057480	50	2,0
FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK	67.47	2289117	4017918057503	50	3,0

NOTA: Outros comprimentos disponíveis no nosso catálogo INTERFACE.

Cabos blindados com conector de cabo plano

- Conectores fêmea IEC 60603-1/DIN 41651 em ambas as extremidades
- Cabos blindados com ligação 1:1



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Comprimento (mts)
FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	30.66	2296980	4017918824945	14	1,0
FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	35.92	2297002	4017918824969	14	2,0
FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	41.61	2299013	4017918824976	14	3,0
FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	47.15	2299026	4017918824983	14	4,0
FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	66.30	2299107	4017918832162	50	1,0
FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	79.15	2299123	4017918832186	50	2,0
FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	92.02	2299136	4017918832193	50	3,0
FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	104.90	2299149	4017918832209	50	4,0

Conversores de sinais
INTERFACE

Cabos sem halogéneos com conector de cabo plano

- Conectores fêmea IEC 60603-1/DIN 41651 em ambas as extremidades
- Cabos com cobertura exterior sem halogéneos em ligação 1:1



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Comprimento (mts)
FLK 14/EZ-DR/HF/ 100/KONFEK	25.80	2305965	4046356091701	14	1,0
FLK 14/EZ-DR/HF/ 200/KONFEK	31.87	2305981	4046356091688	14	2,0
FLK 14/EZ-DR/HF/ 300/KONFEK	37.94	2304759	4017918955212	14	3,0
FLK 14/EZ-DR/HF/ 400/KONFEK	44.01	2304762	4017918955229	14	4,0
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M	57.27	2314147	4046356099707	50	1,0
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,0M	68.00	2314163	4046356099721	50	2,0
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 3,0M	78.70	2314189	4046356099745	50	3,0
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 4,0M	89.44	2314192	4046356099752	50	4,0

NOTA: Outros comprimentos disponíveis no nosso catálogo INTERFACE.

INTERFACE | Cabos de ligação pré-preparados

Cabos com conector SUB-D

- Conectores metálicos tipo IEC 60807-2/DIN 41652 em ambas as extremidades
- Cabos blindados em ligação 1:1
- Três variantes: fêmea-macho (B/S), fêmea-fêmea(B/B) ou macho-macho (S/S)



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Nº Pólos	Comprimento (mts)
CABLE-D 9SUB/B/S/100/KONFEK/S	37.48	2299990	4017918892951	9	1,0
CABLE-D 9SUB/B/S/200/KONFEK/S	41.54	2302010	4017918892975	9	2,0
CABLE-D 9SUB/B/S/300/KONFEK/S	45.48	2302023	4017918892982	9	3,0
CABLE-D 9SUB/B/S/400/KONFEK/S	49.40	2302036	4017918892999	9	4,0
CABLE-D 9SUB/B/S/600/KONFEK/S	57.39	2302049	4017918893002	9	6,0
CABLE-D 9SUB/B/B/100/KONFEK/S	37.48	2305415	4046356011778	9	1,0
CABLE-D 9SUB/B/B/200/KONFEK/S	41.54	2305428	4046356011785	9	2,0
CABLE-D 9SUB/B/B/300/KONFEK/S	45.48	2305431	4046356011792	9	3,0
CABLE-D 9SUB/S/S/100/KONFEK/S	37.48	2305570	4046356011914	9	1,0
CABLE-D 9SUB/S/S/200/KONFEK/S	41.54	2305583	4046356011921	9	2,0
CABLE-D 9SUB/S/S/300/KONFEK/S	45.48	2305596	4046356011938	9	3,0
CABLE-D15SUB/B/S/100/KONFEK/S	43.73	2302065	4017918893026	15	1,0
CABLE-D15SUB/B/S/200/KONFEK/S	48.69	2302081	4017918893040	15	2,0
CABLE-D15SUB/B/S/300/KONFEK/S	53.61	2302094	4017918893057	15	3,0
CABLE-D15SUB/B/S/400/KONFEK/S	58.55	2302104	4017918893064	15	4,0
CABLE-D15SUB/B/S/600/KONFEK/S	68.43	2302117	4017918893071	15	6,0
CABLE-D15SUB/B/B/100/KONFEK/S	43.73	2305444	4046356011808	15	1,0
CABLE-D15SUB/B/B/200/KONFEK/S	48.69	2305457	4046356011815	15	2,0
CABLE-D15SUB/B/B/300/KONFEK/S	53.61	2305460	4046356011822	15	3,0
CABLE-D15SUB/S/S/100/KONFEK/S	43.73	2305606	4046356011945	15	1,0
CABLE-D15SUB/S/S/200/KONFEK/S	48.69	2305619	4046356011952	15	2,0
CABLE-D15SUB/S/S/300/KONFEK/S	53.61	2305622	4046356011969	15	3,0
CABLE-D25SUB/B/S/100/KONFEK/S	56.81	2302133	4017918893095	25	1,0
CABLE-D25SUB/B/S/200/KONFEK/S	66.71	2302159	4017918893118	25	2,0
CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S	76.41	2302162	4017918893125	25	3,0
CABLE-D25SUB/B/S/400/KONFEK/S	86.15	2302175	4017918893132	25	4,0
CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	105.76	2302188	4017918893149	25	6,0
CABLE-D25SUB/B/B/100/KONFEK/S	56.81	2305473	4046356011839	25	1,0
CABLE-D25SUB/B/B/200/KONFEK/S	66.71	2305486	4046356011846	25	2,0
CABLE-D25SUB/B/B/300/KONFEK/S	76.41	2305499	4046356039086	25	3,0
CABLE-D25SUB/S/S/100/KONFEK/S	56.81	2305635	4046356011976	25	1,0
CABLE-D25SUB/S/S/200/KONFEK/S	66.71	2305648	4046356011983	25	2,0
CABLE-D25SUB/S/S/300/KONFEK/S	76.41	2305651	4046356011990	25	3,0
CABLE-D37SUB/B/S/100/KONFEK/S	79.90	2302201	4017918894740	37	1,0
CABLE-D37SUB/B/S/200/KONFEK/S	92.83	2302227	4017918894757	37	2,0
CABLE-D37SUB/B/S/300/KONFEK/S	105.92	2302230	4017918894764	37	3,0
CABLE-D37SUB/B/S/400/KONFEK/S	118.99	2302243	4017918894771	37	4,0
CABLE-D37SUB/B/S/600/KONFEK/S	144.97	2302256	4017918894788	37	6,0
CABLE-D37SUB/B/B/100/KONFEK/S	79.90	2305509	4046356011853	37	1,0
CABLE-D37SUB/B/B/200/KONFEK/S	92.83	2305512	4046356011860	37	2,0
CABLE-D37SUB/B/B/300/KONFEK/S	105.92	2305525	4046356011877	37	3,0
CABLE-D37SUB/S/S/100/KONFEK/S	79.90	2305664	4046356012003	37	1,0
CABLE-D37SUB/S/S/200/KONFEK/S	92.83	2305677	4046356012010	37	2,0
CABLE-D37SUB/S/S/300/KONFEK/S	105.92	2305680	4046356012027	37	3,0
CABLE-D50SUB/B/S/100/KONFEK/S	91.98	2302272	4017918894801	50	1,0
CABLE-D50SUB/B/S/200/KONFEK/S	107.95	2302298	4017918894825	50	2,0
CABLE-D50SUB/B/S/300/KONFEK/S	124.07	2302308	4017918894832	50	3,0
CABLE-D50SUB/B/S/400/KONFEK/S	140.04	2302311	4017918894849	50	4,0
CABLE-D50SUB/B/S/600/KONFEK/S	172.89	2302324	4017918894856	50	6,0
CABLE-D50SUB/B/B/100/KONFEK/S	91.98	2305541	4046356011884	50	1,0
CABLE-D50SUB/B/B/200/KONFEK/S	107.95	2305554	4046356011891	50	2,0
CABLE-D50SUB/B/B/300/KONFEK/S	124.07	2305567	4046356011907	50	3,0
CABLE-D50SUB/S/S/100/KONFEK/S	91.98	2305693	4046356012034	50	1,0
CABLE-D50SUB/S/S/200/KONFEK/S	107.95	2305703	4046356012041	50	2,0
CABLE-D50SUB/S/S/300/KONFEK/S	124.07	2305716	4046356012058	50	3,0

NOTA: Outros comprimentos disponíveis no nosso catálogo INTERFACE.

INTERFACE | Analisadores de Rede para Gestão de Energia

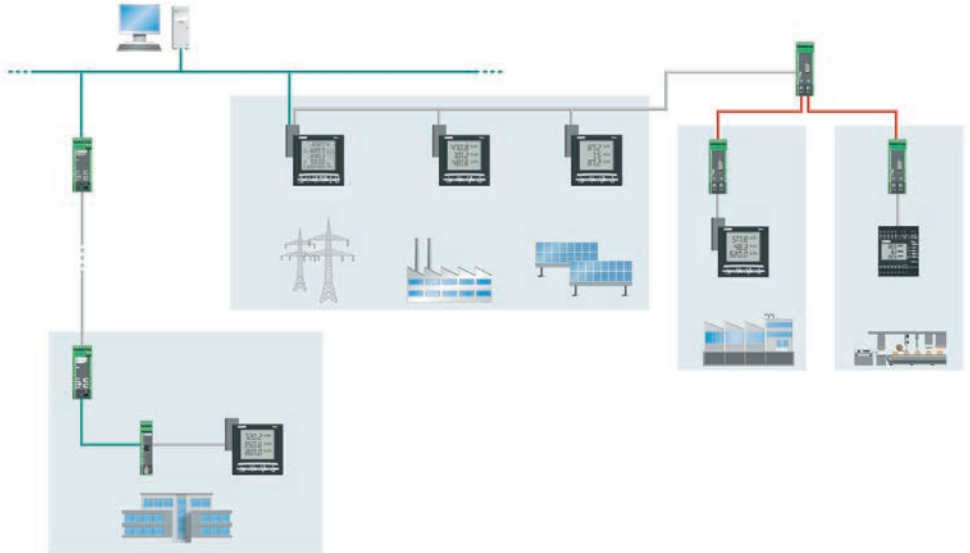


Os novos analisadores de rede EMpro permitem efectuar as medidas eléctricas de uma máquina ou de uma infraestrutura eléctrica. Graças às muitas opções de comunicação, os analisadores EMpro permitem a gestão remota do consumo de energia.

A informação disponibilizadas pelos analisadores EMpro é relevante para os seguintes casos:

- Redução dos custos da energia.
- Optimização do consumo e emissão de harmónicas.
- Reduzir os picos de consumo.

Os módulos incorporam um display LCD que permite uma clara visualização da medição de todos os valores eléctricos. Mediante as teclas frontais é possível aceder facilmente aos valores medidos e à configuração do equipamento. Na perspectiva da montagem, existem dois formatos: o analisadores MA600 e MA400 são para ser montados na face de um quadro eléctrico, enquanto que os analisadores MA250 e MA200 são para ser montados em calha DIN.



Analísadores de Rede

- Dois formatos: montagem em painel ou em calha DIN.
- Display LCD com luz de fundo.
- Acesso directo às medidas por impulsos.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
▶ EEM-MA 600	430.95	2901366	4046356584258	Montagem em painel, expansível
▶ EEM-MA 400	303.88	2901364	4046356585804	Montagem em painel, expansível e comunicação Modbus (RS 485)
▶ EEM-MA 250	303.88	2901363	4046356585811	Montagem em calha DIN e comunicação Modbus (RS 485)
▶ EEM-MA 200	248.63	2901362	4046356583916	Montagem em calha DIN

Módulos de extensão

- Complemento de funcionalidade do analisador MA600.
- Várias opções de comunicação.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
▶ EEM-2DIO-MA600	99.45	2901371	4046356585019	2 entradas/saídas digitais
▶ EEM-2AO-MA600	116.03	2901475	4046356598965	2 saídas analógicas 0...20/4...20 mA
▶ EEM-MEMO-MA600	320.45	2901370	4046356585798	Memória, 512 kB
▶ EEM-RS485-MA400	93.93	2901365	4046356584265	Modbus (RS 485), para o MA400
▶ EMM-RS485-MA600	104.98	2901367	4046356584241	Modbus (RS 485), para o MA600
▶ EMM-PB-MA600	221.00	2901368	4046356584234	Profibus DP, até 1,5 Mbps
▶ EMM-PB12-MA600	325.98	2901418	4046356590648	Profibus DP, até 12 Mbps
▶ EMM-ETH-MA600	314.93	2901373	4046356585002	Ethernet/Modbus TCP
▶ EEM-ETH-RS485-MA600	580.13	2901374	4046356585781	Gateway Ethernet/RS485. Modbus (RS 485) mestre, até 246 nós. Servidor web



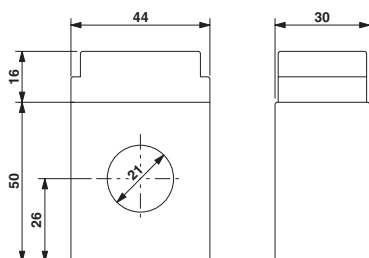
INTERFACE | Transformadores de corrente



Transformadores de corrente de montagem variável

PACT é uma gama completa de transformadores de corrente entre 1 e 4000 A. Com mais de 3000 variantes, abrange praticamente qualquer tipo de aplicação, tanto para condutores redondos como para barramentos. Os acessórios adicionais permitem múltiplas opções de instalação.

Para alguns modelos, existe ainda a possibilidade de serem fornecidos com o certificado de calibração correspondente.

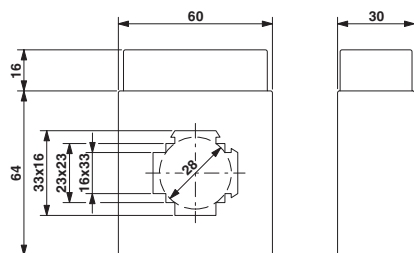


PACT MCR-V1-21-44

- Correntes primárias entre 0...50 A e 0...500 A
- Diâmetro de condutor 21 mm

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I prim	I sec.	Classe
PACT MCR-V1-21-44-50-5A-1	25.42	2277019	4046356305129	50 A	5 p	1
PACT MCR-V1-21-44-100-5A-1	25.42	2277022	4046356305143	100 A	5 p	1
PACT MCR-V1-21-44-150-5A-1	25.42	2277035	4046356305112	150 A	5 p	1
PACT MCR-V1-21-44-250-5A-1	25.42	2277048	4046356305105	250 A	5 p	1
PACT MCR-V1-21-44-400-5A-1	25.42	2277051	4046356305167	400 A	5 p	1

NOTA: Para os outros modelos disponíveis, consultar o nosso catálogo INTERFACE.

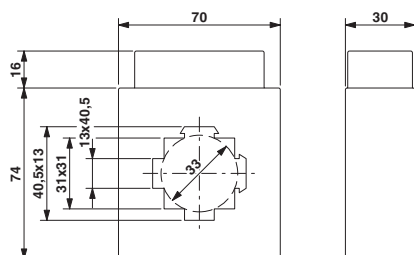


PACT MCR-V2-3015-60

- Correntes primárias entre 0...50 A e 0...750 A
- Diâmetro de condutor máximo 28 mm
- Medidas do barramento: 30 x 15 mm; 20 x 20 mm

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I prim	I sec.	Classe
PACT MCR-V2-3015-60-100-5A-1	22.87	2277064	4046356305273	100 A	5 p	1
PACT MCR-V2-3015-60-150-5A-1	22.87	2277077	4046356305099	150 A	5 p	1
PACT MCR-V2-3015-60-250-5A-1	22.87	2277080	4046356305280	250 A	5 p	1
PACT MCR-V2-3015-60-400-5A-1	22.87	2277093	4046356305297	400 A	5 p	1
PACT MCR-V2-3015-60-600-5A-1	22.87	2277103	4046356305303	600 A	5 p	1

NOTA: Para os outros modelos disponíveis, consultar o nosso catálogo INTERFACE.



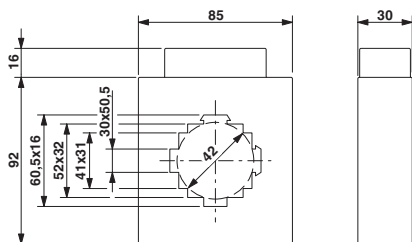
PACT MCR-V2-4012-70

- Correntes primárias entre 0...75 A e 0...1000 A
- Diâmetro de condutor máximo 33 mm
- Medidas do barramento: 40 x 12 mm; 2 X 30 x 10 mm

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I prim	I sec.	Classe
PACT MCR-V2-4012-70-250-5A-1	28.40	2277116	4046356305082	250 A	5 p	1
PACT MCR-V2-4012-70-400-5A-1	28.40	2277129	4046356305075	400 A	5 p	1
PACT MCR-V2-4012-70-600-5A-1	28.40	2277132	4046356305310	600 A	5 p	1
PACT MCR-V2-4012-70-800-5A-1	28.40	2277145	4046356305068	800 A	5 p	1
PACT MCR-V2-4012-70-1000-5A-1	28.40	2277158	4046356305051	1000 A	5 p	1

NOTA: Para os outros modelos disponíveis, consultar o nosso catálogo INTERFACE.

INTERFACE | Transformadores de corrente

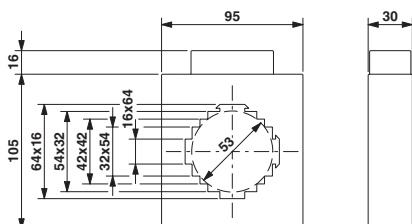


PACT MCR-V2-5012-85

- Correntes primárias entre 0...100 A e 0...1500 A
- Diâmetro de condutor máximo 42 mm
- Medidas do barramento: 50 x 12 mm; 2 X 40 x 10 mm

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I prim	I sec.	Classe
PACT MCR-V2-5012-85-400-5A-1	36.35	2277161	4046356305334	250 A	5 p	1
PACT MCR-V2-5012-85-600-5A-1	36.35	2277174	4046356304610	400 A	5 p	1
PACT MCR-V2-5012-85-800-5A-1	36.35	2277187	4046356305044	600 A	5 p	1
PACT MCR-V2-5012-85-1000-5A-1	36.35	2277190	4046356304627	800 A	5 p	1
PACT MCR-V2-5012-85-1250-5A-1	36.35	2277200	4046356304634	1000 A	5 p	1

NOTA: Para os outros modelos disponíveis, consultar o nosso catálogo INTERFACE.



PACT MCR-V2-6315-95

- Correntes primárias entre 0...200 A e 0...2500 A
- Diâmetro de condutor máximo 53 mm
- Medidas do barramento: 63 x 15 mm; 2 X 50 x 10 mm; 40 X 40 mm

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I prim	I sec.	Classe
PACT MCR-V2-6315-95-800-5A-1	39.67	2277213	4046356305983	250 A	5 p	1
PACT MCR-V2-6315-95-1000-5A-1	39.67	2277226	4046356305037	400 A	5 p	1
PACT MCR-V2-6315-95-1250-5A-1	39.67	2277239	4046356305020	600 A	5 p	1
PACT MCR-V2-6315-95-1500-5A-1	39.67	2277242	4046356305990	800 A	5 p	1
PACT MCR-V2-6315-95-1600-5A-1	39.67	2277255	4046356305013	1000 A	5 p	1

NOTA: Para os outros modelos disponíveis, consultar o nosso catálogo INTERFACE.



Conversor para transformadores de corrente

- Corrente de entrada 0..1 A ou 0...5 A
- Sinal de saída 0...20 mA / 4...20 mA configurável através de switches
- Duas versões: alimentação a 24 VDC ou multitemensão

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I prim	Alimentação
MACX MCR-SL-CAC-5-1	189.29	2810612	4046356153775	0-1A/0-5A	19...30 VDC
MACX MCR-SL-CAC-5-1-UP	220.23	2810625	4046356153782	0-1A/0-5A	19...253 VAC/DC

Transformadores para correntes DC

- Transformador de corrente contínua, alternada ou distorcida (medição do valor eficaz).
- Correntes de entrada até 600 A.
- Sinal de saída de 4 - 20 mA ou de 0 - 10 V.

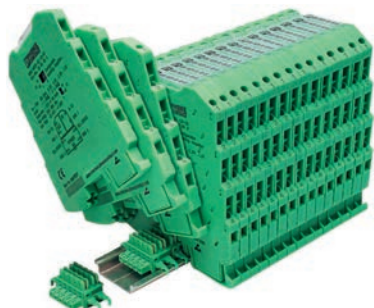


Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	I prim	Alimentação
MCR-SL-CUC-100-I	226.53	2308027	4046356433808	100 A	4...20 mA
MCR-SL-CUC-200-I	226.53	2308030	4046356434058	200 A	4...20 mA
MCR-SL-CUC-300-I	249.29	2308043	4046356434041	300 A	4...20 mA
MCR-SL-CUC-400-I	285.64	2308072	4046356566568	400 A	4...20 mA
MCR-SL-CUC-500-I	285.64	2308085	4046356566971	500 A	4...20 mA
MCR-SL-CUC-600-I	285.64	2308098	4046356566988	600 A	4...20 mA
MCR-SL-CUC-100-u	226.53	2308108	4046356569736	100 A	0...10 V
MCR-SL-CUC-200-u	226.53	2308205	4046356569743	200 A	0...10 V
MCR-SL-CUC-300-u	249.29	2308302	4046356569750	300 A	0...10 V

INTERFACE | Conversores e isoladores galvânicos

Conversores e isoladores galvânicos de 6 mm

MINI Analog é a gama completa da Phoenix Contact para o tratamento de sinais analógicos. A sua principal característica é a poupança de espaço uma vez que cada módulo individual está construído em forma de borne (6,2 mm de largura) mas, apesar deste tamanho tão reduzido, proporciona as prestações de construções equivalentes de maior tamanho, como a separação galvânica de 3 vias de elevada qualidade até 1,5 kV AC, erro de transmissão de apenas 0,2%, versões configuráveis, etc.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Sinal entrada	Sinal saída
MINI MCR-SL-UI-UI-NC	236.25	2864150	4017918956615	Configurável	Configurável
MINI MCR-SL-U-I-0	161.33	2813512	4046356100656	0...10 V	0...20 mA
MINI MCR-SL-U-I-4	161.33	2813525	4046356100618	0...10 V	4...20 mA
MINI MCR-SL-I-U-0	161.33	2813541	4046356100601	0...20 mA	0...10 V
MINI MCR-SL-I-I	161.33	2864406	4017918956158	0(4)...20 mA	0(4)...20 mA
MINI MCR-SL-U-U	161.33	2864684	4017918956387	0...10V;±10V	0...10V;±10V
MINI MCR-SL-UI-2I-NC	261.33	2864176	4017918974800	0(4)...20 mA; 0...10V	2 x 0...20 mA ou 2 x 4...20 mA
MINI MCR-SL-RPSS-I-I	211.28	2864079	4046356046428	Transm. HART 2,3 fios	4...20 mA
MINI MCR-SL-RPS-I-I	173.82	2864422	4017918956165	Transm. 2,3 fios	4...20 mA
MINI MCR-SL-1CP-I-I	173.82	2864419	4017918974848	0(4)...20 mA	0(4)...20 mA
MINI MCR-SL-2CP-I-I	273.71	2864655	4017918974893	2 x 0(4)...20 mA	2 x 0(4)...20 mA
MINI MCR-SL-PT100-UI-NC	173.82	2864273	4017918956561	PT 100 2, 3, 4 h.	Configurável
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC	161.33	2810308	4046356134668	PT 100 2, 3, 4 h.	4...20 Circuito fechado
MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC	173.82	2864370	4046356046480	PT 100-50...+200°C	Configurável
MINI MCR-SL-TC-UI-NC	186.19	2864299	4017918956554	Termopar J ó K	Configurável
MINI MCR-SL-UI-REL	186.19	2864480	4017918974879	0(4)...20 mA; 0...10V	1 contacto inversor
MINI MCR-SL-UI-F	161.33	2864082	4046356046435	Configurável	Impulsos de 24V
MINI MCR-SL-NAM-2RNO	118.79	2864105	4046356046459	Sensor Namur	2 contactos NA
MINI MCR-SL-R-UI	236.25	2864095	4046356046442	Potenciometro	Configurável

NOTA: Todos estes módulos estão também disponíveis em ligação por mola

Acessórios

Adaptador para ligação directa ao PLC

Permite conectar 8 módulos MINI MCR directamente às placas de entradas analógicas do PLC Siemens S7-300 em combinação com o adaptador frontal FLKM 16-PA-S300/MINI-MCR e o cabo FLK 16/EZ-DR/300/KONFEK.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A	75.25	2811268	4046356152044	Adaptador para Siemens S7-300

Ponte de encaixe

Este conector de encaixe permite a alimentação de vários módulos sem terem que estar interligados. Cada conector monta-se directamente sobre a calha e, por ser de encaixe, permite criar um bus contínuo de alimentação. Cada conector permite alimentar dois módulos MINI MCR.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	9.69	2869728	4017918983093	Conector de bus para calha

Borne de alimentação

Este borne permite conectar os 24 VDC de uma fonte externa com o bus contínuo de alimentação previamente criado com os conectores anteriores. O consumo máximo através deste borne será de 2A.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
MINI MCR-SL-PTB	49.95	2864134	4017918974770	Borne para a ligação da alimentação

Fonte de alimentação específica (opcional)

Esta fonte opcional apresenta um formato semelhante ao dos módulos e conduz automaticamente a alimentação para estes, sem necessidade de borne de alimentação adicional.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	144.68	2866983	4017918960650	Fonte 24 VDC, 1,5A

INTERFACE | Conversores para sinais de comunicação

Conversores e isoladores de protocolo

Estes módulos permitem a conversão de sinais entre os protocolos de comunicação de série mais frequentemente utilizados na indústria. Além da função de conversão, estes equipamentos isolam galvanicamente o sinal, ao mesmo tempo que o amplificam e filtram, garantindo assim uma comunicação muito mais robusta e fiável.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Sinal entrada	Sinal saída
PSM-ME-RS232/RS232-P	463.32	2744461	4017918188795	RS 232	RS 232
PSM-ME-RS232/RS485-P	463.32	2744416	4017918171780	RS 232	RS 422/RS485
PSM-ME-RS232/TTY-P	463.32	2744458	4017918171803	RS 232	TTY
PSM-ME-RS485/RS485-P	531.39	2744429	4017918171797	RS 485	RS 485

Repetidores para redes Profibus e outras redes RS 485

Estes repetidores foram especificamente concebidos para aumentar as prestações e a fiabilidade de redes de comunicação industriais com base em RS485 com 2 fios. As vantagens que estes equipamentos proporcionam são as seguintes:

- Aumento na fiabilidade da comunicação e na disponibilidade da instalação
- Aumento de distâncias
- Aumento de velocidades de comunicação
- Extensão do número de participantes da rede (n x 32)
- Possibilidade de combinar portas de cobre ou fibra óptica
- Total liberdade no momento de implementar determinadas topologias de rede
- Isolamento galvânico e segmentação

A versão específica para Profibus permite trabalhar a velocidades até 12 MBit/s. Este sistema combina-se com os conversores de fibra óptica PSI-MOS, criando-se assim um completo sistema modular para a optimização das comunicações industriais.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Sinal entrada	Velocidade máxima
PSI-REP-PROFIBUS/12MB	597.06	2708863	4046356078993	Profibus	12 MBit/s
PSI-REP-RS485W2	597.06	2313096	4046356098816	RS485, 2 hilos	500 kBit/s

Acessórios

Conectores, ferramentas e cabos para redes Profibus

- Conectores com capot metalizado. Blindagem completa.
- Resistência terminal conectável.
- Versões curva, direita e com porta adicional. Em ligação parafuso e corte de isolamento IDC.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC	40.11	2313698	4046356514163	Conector curvo 90° parafuso
SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC	49.67	2313708	4046356514156	Igual com porta PG adicional
SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC	40.11	2313672	4046356514583	Conector curvo 90° conex. IDC
SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC	49.67	2313685	4046356514576	Igual com porta PG adicional
SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC	40.11	2744380	4017918818142	Conector direito parafuso
PSM-CABLE-PROFIB/FC	3.30	2744652	4017918836658	Cabo Profibus tipo Fast Connect
PSM-STRIP-FC/PROFIB	136.50	2744623	4017918811679	Ferramenta de descarnagem rápida

Conectores para CAN, Modbus e outras interfaces 485

- Conectores com capot metalizado. Blindagem completa.
- Ligação por parafuso. Sub-D de 9 pólos



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
SUBCON-PLUS-CAN/SC2	40.11	2708999	4046356082341	Conector CAN curvo
SUBCON-PLUS-CAN/PG	49.67	2708119	4046356041331	Conector CAN com porta adic.
SUBCON-PLUS-CAN/AX	40.11	2306566	4017918962906	Conector CAN direito
SUBCON-PLUS M1	40.11	2761826	4017918131821	Modbus. Macho. Pinos 1,2,3,5,6,8
SUBCON-PLUS F1	40.11	2744267	4017918170783	Modbus.Fêmea.Pinos 1,2,3,5,6,8

Conversores de fibra óptica

A transmissão de dados através de fibra óptica é cada vez mais utilizada, uma vez que oferece múltiplas vantagens em comparação com a técnica convencional com base em condutores de cobre. Entre elas podemos destacar:

- máxima imunidade contra ruídos e sinais parasitas, incluindo contra interferências electromagnéticas muito elevadas;
- aumento da distância até vários quilómetros, independentemente da velocidade de transmissão;
- ampliação do número de participantes, já que este deixa de ficar limitado pelas características eléctricas da interface de comunicação utilizada;
- liberdade no momento de implementar diferentes arquitecturas de rede.



RS - 232 (V.24)

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo ligação	Alcance aproximado
PSI-MOS-RS232/FO 660 E	585.12	2708368	4017918974060	SMA	Até 800m
PSI-MOS-RS232/FO 660 T	955.30	2708410	4017918974107	SMA	Até 800m
PSI-MOS-RS232/FO 850 E	692.59	2708371	4017918974077	ST	Até 4.800m
PSI-MOS-RS232/FO 850 T	1 134.42	2708423	4017918974114	ST	Até 4.800m
PSI-MOS-RS232/FO 1300 E	1 671.78	2708588	4046356176286	SC-DUPLEX	Até 30 Km

NOTA: O alcance depende do tipo de fibra utilizado e das propriedades do cabo



INTERBUS / RS - 422 (V.11) / RS - 485 de 4 fios

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo ligação	Alcance aproximado
PSI-MOS-RS422/FO 660 E	585.12	2708342	4017918974046	SMA	Até 800m
PSI-MOS-RS422/FO 660 T	955.30	2708384	4017918974084	SMA	Até 800m
PSI-MOS-RS422/FO 850 E	692.59	2708355	4017918974053	ST	Até 4.800m
PSI-MOS-RS422/FO 850 T	1 134.42	2708397	4017918974091	ST	Até 4.800m
PSI-MOS-RS422/FO 1300 E	1 671.78	2708575	4046356176293	SC-DUPLEX	Até 30 Km

NOTA: O alcance depende do tipo de fibra utilizado e das propriedades do cabo

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo ligação	Alcance aproximado
PSI-MOS-PROFIB/FO 660 E	752.30	2708290	4017918973995	SMA	Até 400m
PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T	955.30	2708287	4017918973988	SMA	Até 400m
PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E	1 074.71	2708274	4017918973971	ST	Até 3.300m
PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T	1 373.24	2708261	4017918973964	ST	Até 3.300m
PSI-MOS-PROFIB/FO 1300 E	1 671.78	2708559	4046356174060	SC-DUPLEX	Até 30 Km
PSI-MOS-PROFIB/FO 1300 T	2 268.84	2708892	4046356174053	SC-DUPLEX	Até 30 Km

NOTA: O alcance depende do tipo de fibra utilizado e das propriedades do cabo

RS - 485 de 2 fios (MODBUS, DH - 485, SUCONET K, J - BUS, etc.)

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo ligação	Alcance aproximado
PSI-MOS-RS485W2/FO 660 E	752.30	2708313	4017918974015	SMA	Até 800m
PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T	955.30	2708300	4017918974008	SMA	Até 800m
PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E	1 074.71	2708339	4017918974039	ST	Até 4.800m
PSI-MOS-RS485W2/FO 850 T	1 373.24	2708326	4017918974022	ST	Até 4.800m
PSI-MOS-RS485W2/FO 1300 E	1 671.78	2708562	4046356176279	SC-DUPLEX	Até 30 Km

NOTA: O alcance depende do tipo de fibra utilizado e das propriedades do cabo



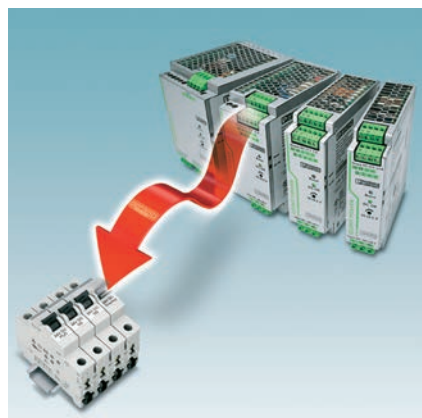
Cabos de fibra óptica, conectores e ferramentas de preparação



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	7.81	2744319	4017918170851	Fibra polímero. Var. Standard
PSM-LWL-RUGGED-980/1000	12.23	2744322	4017918170844	Fibra polímero. Var. Robusta
PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	11.65	2744335	4017918170837	Fibra polímero. Var. Extra-flexível
PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	9.67	2799885	4017918074159	Fibra híbrida HCS montagem interior
PSM-LWL-HCSO-200/230	11.77	2799445	4017918138813	Fibra híbrida HCS montagem exterior
PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	9.79	2799322	4017918074029	Fibra multi-modo 50/125 interior
PSM-LWL-GDO-50/125	11.77	2799432	4017918138820	Fibra multi-modo 50/125 exterior
PSM-SET-FSMA/4-KT	76.89	2799720	4017918156053	Jogo de 4 conectores para polímero
PSM-SET-FSMA-POLISH	25.34	2799348	4017918074036	Conjunto de polimento para polímero
PSM-SET-FSMA/4-HCS	128.15	2799487	4017918126742	Jogo de 4 conectores SMA para HCS
PSM-HCS-KONFTOOL	2 970.75	2799526	4017918148669	Mala de preparação HCS
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	122.33	2708481	4017918974145	Jogo de 4 conectores ST para HCS
PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2 970.75	2708465	4017918974121	Mala de preparação HCS

NOTA: O preço indicado para os cabos é por metro. Os cabos podem fornecer-se já preparados (com os conectores já montados). Consultar catálogo INTERFACE.

INTERFACE | Fontes de alimentação



QUINT POWER

- Nova tecnologia SFB para a desconexão automática de curto-circuitos com disjuntores magneto-térmicos convencionais
- Máxima eficiência no tamanho mais reduzido do mercado
- Conectáveis em paralelo, tanto para aumento de potência como para uso redundante
- Capot metálico. Todas as fontes admitem tensões contínuas à entrada.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão entrada	Tensão / inten. saída
QUINT-PS/1AC/24DC/3,5	154.11	2866747	4046356113779	85-264 VAC	24VDC/3,5 A
QUINT-PS/1AC/24DC/5	217.75	2866750	4046356113786	85-264 VAC	24 VDC/5 A
QUINT-PS/1AC/24DC/10	284.76	2866763	4046356113793	85-264 VAC	24VDC/10 A
QUINT-PS/1AC/24DC/20	373.53	2866776	4046356113557	85-264 VAC	24VDC/20 A
QUINT-PS/1AC/24DC/40	582.91	2866789	4046356421720	85-264 VAC	24VDC/40 A
QUINT-PS/3AC/24DC/5	217.75	2866734	4046356155441	3x400-500AC	24VDC/5 A
QUINT-PS/3AC/24DC/10	284.76	2866705	4046356152891	3x400-500AC	24VDC/10 A
QUINT-PS/3AC/24DC/20	328.31	2866792	4046356152907	3x400-500AC	24VDC/20 A
QUINT-PS/3AC/24DC/40	514.25	2866802	4046356152877	3x400-500AC	24VDC/40 A

Outras tensões disponíveis. Consulte o catálogo INTERFACE

TRIO POWER

- Funções básicas e qualidade excepcional
- Capot metálico. Máxima robustez
- Prestações garantidas até +55°C de temperatura ambiente



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão entrada	Tensão / inten. saída
TRIO-PS/1AC/24DC/2,5	80.21	2866268	4046356046626	100 - 240 AC	24 VDC/2,5A
TRIO-PS/1AC/24DC/5	106.95	2866310	4046356046640	100 - 240 AC	24 VDC/5A
TRIO-PS/1AC/24DC/10	189.84	2866323	4046356046657	100 - 240 AC	24 VDC/10A
TRIO-PS/1AC/24DC/20	254.00	2866381	4046356046664	100 - 240 AC	24 VDC/20A

MINI POWER

- Design muito compacto. Desde apenas 22,5 mm de largura.
- Ampla tensão entrada. Admite inclusivamente tensões contínuas
- Resistente a sobrecargas e curto-circuitos
- Conectável em paralelo, tanto para aumento de potência como para uso redundante



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão entrada	Tensão / inten. saída
MINI-PS-100-240AC/24DC/1,3	130.77	2866446	4046356073905	100 - 240 AC	24 VDC / 1,3A
MINI-PS-100-240AC/24DC/2	153.00	2938730	4017918899554	100 - 240 AC	24 VDC / 2A
MINI-PS-100-240AC/24DC/4	194.73	2938837	4017918924058	100 - 240 AC	24 VDC / 4A
MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3	157.22	2938714	4017918900502	100 - 240 AC	5 VDC / 3A
MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2	157.22	2938756	4017918925192	100 - 240 AC	10-15 VDC / 2A
MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8	221.18	2866297	4017918975036	100 - 240 AC	10-15 VDC / 8A
MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1	169.64	2938743	4017918906870	100 - 240 AC	±15 VDC / 1A

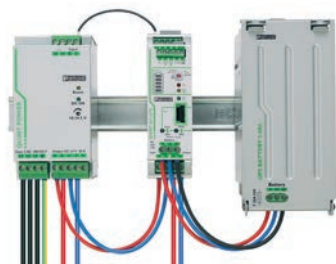
STEP POWER

- Design plano válido também para quadros de distribuição domésticos
- Grande amplitude de temperatura de serviço entre -25 e +70°C
- Elevada eficiência devido ao consumo reduzido em vazio



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão entrada	Tensão / inten. saída
STEP-PS/1AC/5DC/6,5	79.78	2868541	4046356309592	100-240 AC	5VDC/6,5A
STEP-PS/1AC/12DC/1	43.24	2868538	4046356519960	100-240 AC	12VDC/0,5A
STEP-PS/1AC/12DC/1,5	49.03	2868567	4046356292924	100-240 AC	12VDC/1,5A
STEP-PS/1AC/12DC/3	71.57	2868570	4046356309578	100-240 AC	12VDC/3A
STEP-PS/1AC/12DC/5	79.78	2868583	4046356310598	100-240 AC	12VDC/5A
STEP-PS/1AC/15DC/4	79.78	2868619	4046356308540	100-240 AC	15VDC/4A
STEP-PS/1AC/24DC/0,5	39.59	2868596	4046356519953	100-240 AC	24VDC/0,5A
STEP-PS-1AC/24DC/0,75	48.08	2868635	4046356165297	100-240 AC	24VDC/0,75A
STEP-PS-1AC/24DC/1,75	70.16	2868648	4046356172844	100-240 AC	24VDC/1,75 A
STEP-PS-1AC/24DC/2,5	78.38	2868651	4046356163224	100-240 AC	24VDC/2,5 A
STEP-PS-1AC/24DC/4,2	111.65	2868664	4046356287975	100-240 AC	24VDC/4,2 A
STEP-PS-1AC/48DC/2	113.59	2868680	4046356309585	100-240 AC	48VDC/2 A

Sistemas de alimentação ininterrupta



O novo sistema QUINT-UPS-IQ permite manter a tensão de controlo dentro do armário, inclusivamente contra cortes e falhas permanentes da tensão de alimentação. O sistema é composto por diferentes módulos de controlo e baterias, que combinados permitem dar continuidade ao serviço, em função das necessidades concretas da aplicação.

O módulo QUINT-BUFFER é uma bateria de condensadores sem manutenção que evita os problemas provocados por micro-cortes e pequenas falhas de alimentação. Desta forma, este módulo consegue manter estáveis os 24 VDC na sua saída durante 0,2 s. para cargas até 20 A ou durante 4 s. se a carga for de 1 A.

A sua montagem e cablagem é muito simples, já que todos os elementos do sistema apresentam um formato uniforme e montam-se directamente na calha, inclusivamente as baterias de maior capacidade.

A tabela seguinte facilita a selecção dos equipamentos em função das exigências de cada aplicação individual.

Corrente de carga	Tempo de autonomia																						
	Segundos				Minutos										Horas								
	0,2	0,4	2	8	2	3	5	6	7	8	9	10	20	30	40	45	50	1	2	3	5	8	
1 A																							
2 A																							
3 A																							
5 A																							
7 A																							
10 A																							
15 A																							
20 A																							
25 A																							
30 A																							
35 A																							
40 A																							

- QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40
- UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH
- UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH
- UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH
- UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH
- UPS-BAT/LI-ION/24DC/60WH
- 1+1 Conectando 2 baterias em paralelo



Sistema QUINT-UPS-IQ

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão entrada	Descrição
QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40	368.00	2320393	4046356554114	18 - 30 VDC	Módulo Buffer
QUINT-UPS/24DC/24DC/5	247.25	2320212	4046356554138	18 - 30 VDC	Módulo de controlo
QUINT-UPS/24DC/24DC/10	270.25	2320225	4046356554206	18 - 30 VDC	Módulo de controlo
QUINT-UPS/24DC/24DC/20	302.45	2320238	4046356554190	18 - 30 VDC	Módulo de controlo
QUINT-UPS/24DC/24DC/40	552.00	2320241	4046356554121	18 - 30 VDC	Módulo de controlo

Módulos de baterias

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Capacidade	Tipo
UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH	143.75	2320296	4046356554176	1.3 Ah	VRLA
UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH	155.83	2320306	4046356553360	3.4 Ah	VRLA
UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH	192.05	2320319	4046356553353	7.2 Ah	VRLA
UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH	254.96	2320322	4046356554107	12 Ah	VRLA
UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	672.75	2320335	4046356599061	38 Ah	VRLA
UPS-BAT/LI-ION/24DC/120WH	802.70	2320351	4046356599054	120 Wh	LITIO





Módulos QUINT-UPS-IQ com bateria integrada

Solução compacta ideal para integrar em instalações já existentes. Uma única referência inclui tudo o que é necessário.

- Módulo gestor e baterias integradas na mesma caixa.
- Solução compacta para uma fácil integração em instalações existentes.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Capacidade	Tipo
QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3Ah	342.70	2320254	4046356554145	1.3 Ah	Chumbo AGM
QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4Ah	376.05	2320267	4046356554183	3.4 Ah	Chumbo AGM



Módulos de redundância activos QUINT ORING

Estes novos módulos integram a tecnologia ACB que efectua um equilíbrio automático da corrente das fontes, evitando assim o complexo processo de ajustamento destas.

- Até o dobro de vida útil graças à tecnologia ACB (Auto Current Balancing)
- 70% menos perdas pois utiliza MOSFETS em vez de díodos convencionais.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão entrada	Tensão / inten. de saída
QUINT-ORING/24DC/2x10/1x20	201.25	2320173	4046356524902	18-30VDC	2X10A/1X20A
QUINT-ORING/24DC/2x10/1x20	247.25	2320186	4046356524919	18-30VDC	2X20A/1X40A



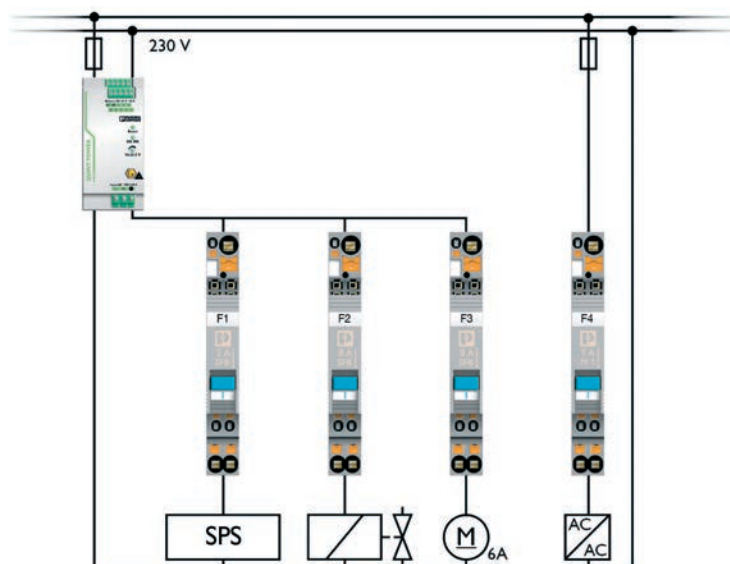
Módulo de redundância com díodos

- Permitem a ligação em paralelo de forma redundante de fontes de alimentação a 12, 24 VDC ou 48 VDC
- Montagem directa sobre calha DIN

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão entrada	Tensão / inten. de saída
TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	57.29	2866514	4046356492034	10-30VDC	2X10A/1X20A
QUINT-DIODE/12-24DC/2x20/1x40	136.85	2320157	4046356524766	10-30VDC	2X20A/1X40A
QUINT-DIODE/48DC/2x20/1x40	148.35	2320160	4046356524759	30-56VDC	2X20A/1X40A

Disjuntores termomagnéticos

- Protecção selectiva de circuitos contra sobrecarga e curto-circuito. (Consultar a página 183 da secção de Trabtech).



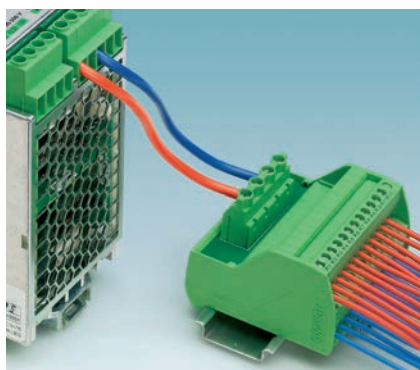
INTERFACE | Fontes de alimentação. Complementos



Conversores DC-DC

- Conversão entre valores diferentes de tensão.
- Estabilização e compensação de quedas de tensão.
- Isolamento eléctrico entre entrada e saída.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão entrada	Tensão / inten. de saída
QUINT-PS/24DC/24DC/5	239.70	2320034	4046356482035	18-32VDC	24VDC/5A
QUINT-PS/24DC/24DC/10	300.90	2320092	4046356481885	18-32VDC	24VDC/10A
QUINT-PS/24VDC/24DC/20	504.90	2320102	4046356481892	18-32VDC	24VDC/20A
QUINT-PS/24VDC/12DC/8	249.90	2320115	4046356482233	18-32VDC	12VDC/8A
QUINT-PS/24VDC/48DC/5	345.78	2320128	4046356481908	18-32VDC	48VDC/5A
QUINT-PS/12DC/24DC/5	249.90	2320131	4046356482240	9-18VDC	24VDC/5A
QUINT-PS/48DC/24DC/5	249.90	2320144	4046356482257	30-60VDC	24VDC/5A



Módulos distribuidores de potencial

- Módulos compactos para a distribuição da tensão de alimentação
- 2 potenciais de entrada e de 8 a 48 derivações

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Derivações por potencial	Ligação
VIP-2/SC/PDM-2/16	26.74	2315256	4046356313360	8	Parafuso
VIP-2/SC/PDM-2/24	29.53	2315269	4046356313377	12	Parafuso
VIP-2/SC/PDM-2/32	34.46	2315272	4046356313094	16	Parafuso
FLK-PVB 2/36	Sob pedido	2295664	4017918173715	18	Parafuso
FLK-PVB 2/48	Sob pedido	2295677	4017918173708	24	Parafuso



Adaptador universal

- Adaptador que permite a fixação de fontes de alimentação, com parafusos, directamente ao painel de montagem
- Válido para TRIO-PS... (até10 A), QUINT-PS..., QUINT-DC-UPS..., QUINT-BUFFER...

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Embalagem
UWA 182/52	16.42	2938235	4046356051156	1

Módulos de monitorização e controlo

Estes módulos proporcionam uma saída digital por contacto comutado configurável em função do valor de um determinado parâmetro electrónico de entrada, como tensões, correntes, sequência de fases, etc. A sua principal característica é o seu design compacto (desta forma, todos os módulos ficam construídos numa largura de apenas 22,5 mm) e a sua ampla funcionalidade, já que uma só referência é válida para múltiplas funções.

A série EMD - SL alimenta-se através de um bloco adicional, que deve ser seleccionado em função da tensão de alimentação dentro do quadro. Pelo contrário, a série EMD - FL permite a ligação directa ao módulo de qualquer fonte de alimentação compreendida entre 24 - 264 VAC/DC.

A tabela seguinte facilita a selecção dos equipamentos em função da aplicação necessária:



Características módulos de monitorização e controlo

Referência	Módulo de potência	Entrada de ampla gama	Mínimo de corrente	Pico de corrente	Subtensão	Sobretensão	Função janela	Sequência de fases	Falha de fase	Desequilíbrio de fases	Controlo de termistor	Valor/res limiar/res	Histerese	Histerese fixa	Função de teste	Tempo de reacção	Tempo de libertação	Identificação
EMD-SL-C-OC-10 Controlo de corrente	✓			✓								✓	✓				✓	1C
EMD-SL-C-UC-10 Controlo de corrente	✓		✓									✓	✓				✓	1C
EMDFL-C-10 Controlo de corrente		✓	✓	✓			✓					✓	✓			✓	✓	2C
EMD-SL-V-UV-300 Controlo de tensão	✓				✓							✓	✓				✓	1C
EMD-FL-V-300 Controlo de tensão		✓			✓	✓	✓					✓	✓			✓	✓	2C
EMD-SL-3V-400 Controlo de tensão trifásica	✓						✓					✓	✓				✓	1C
EMD-SL-3V-400-N Controlo de tensão	✓						✓					✓	✓				✓	1C
EMD-FL-3V-400 Controlo de tensão		✓			✓		✓	✓	✓			✓	✓				✓	2C
EMD-FL-3V-500 Controlo de tensão	✓				✓		✓	✓	✓			✓	✓				✓	2C
EMD-SL-PH-400 Controlo de corrente	✓	✓						✓	✓					✓				2C
EMD-SL-PTC Controlo de temperatura	✓										✓				✓			2C

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
EMD-SL-C-OC-10	144.58	2866019	4017918952662	Máximo de corrente monofásica
EMD-SL-C-UC-10	155.53	2867937	4046356046954	Mínimo de corrente monofásica
EMD-SL-V-UV-300	143.41	2866035	4017918924331	Mínimo de tensão monofásica
EMD-SL-3V-400	139.10	2866051	4017918952655	Controlo de tensão trif. com função janela
EMD-SL-3V-400-N	150.29	2885278	4017918996512	Controlo de tensão trif. com função janela
EMD-SL-PH-400	82.60	2866077	4017918952679	Sequência, falha e assimetria de fases
EMD-SL-PTC	86.09	2866093	4017918952716	Controlo de termistores tipo PTC
EMD-FL-C-10	214.83	2866022	4017918975005	Máx. e mín. de corrente monofásica
EMD-FL-V-300	214.83	2866048	4017918975012	Máx. e mín. de tensão monofásica
EMD-FL-3V-230	217.51	2885773	4046356100786	Min. de tensão trifásica, função janela, sequência de fases
EMD-FL-3V-400	214.83	2866064	4017918975029	Min. de tensão trif., função janela, sequência de fases
EMD-FL-3V-500	246.51	2867979	4046356046985	Min. de tensão trif., função janela, sequência de fases
EMD-FL-3V-690	246.51	2885249	4017918996482	Min. de tensão trif., função janela, sequência de fases
EMD-FL-PF-400	227.18	2885809	4046356100779	Controlo do factor de potência
EMD-SL-LL-230	155.64	2885906	4046356144148	Controlo do nível de líquidos condutores

Blocos de alimentação para monitorização da série EMD-SL

O bloco insere-se directamente num compartimento localizado na lateral dos módulos de controlo da série EMD - SL. Existem três versões para os módulos da série EMD-SL e quatro para as versões EMD-FL a 500 e 690 V. Todos a seleccionar em função da tensão de alimentação dentro do armário.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Amplitude tensão de entrada
EMD-SL-PS-24DC	26.10	2885359	4046356049887	20-30 VAC
EMD-SL-PS-24AC	10.95	2866103	4017918952709	20,2-26,4 VAC
EMD-SL-PS-110AC	10.95	2866116	4017918952686	88-121 VAC
EMD-SL-PS-230AC	10.95	2866129	4017918952693	195-264 VAC
EMD-SL-PS45-110AC	11.53	2885281	4017918996529	88-121 VAC
EMD-SL-PS45-230AC	11.53	2885294	4017918996536	195-264 VAC
EMD-SL-PS45-400AC	11.53	2885304	4017918996543	400 VAC
EMD-SL-PS45-500AC	11.53	2885317	4017918996550	500 VAC



Módulos temporizadores



A série ETD-BL são relés compactos de temporização em apenas 6,2 mm de largura com margem de tempo ajustável mediante potenciômetro que permite uma elevada precisão no ajuste. Alimentação a 24 VDC e indicação de estado do relé mediante LED em toda a gama.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Corrente nominal	Função
ETD-BL-1T-ON-10s	50.97	2917379	4046356365734	0,1...10 s	Atraso ao fecho de contacto
ETD-BL-1T-ON-300s	50.97	2917382	4046356367493	3...300 s	
ETD-BL-1T-ON-30 min	50.97	2917395	4046356365758	0,3...30 min	
ETD-BL-1T-ON-300 min	50.97	2917405	4046356365765	3...300 min	Atraso ao fecho de contacto com comando
ETD-BL-1T-ON-CC-10s	50.97	2917418	4046356365741	0,1...10 s	
ETD-BL-1T-ON-CC-300s	50.97	2917421	4046356367738	3...300 s	
ETD-BL-1T-ON-CC-30 min	50.97	2917434	4046356367745	0,3...30 min	Atraso à abertura de contacto com comando
ETD-BL-1T-ON-CC-300 min	50.97	2917447	4046356367509	3...300 min	
ETD-BL-1T-OFF-CC-10s	50.97	2917450	4046356367752	0,1...10 s	
ETD-BL-1T-OFF-CC-300s	50.97	2917463	4046356367776	3...300 s	Comando por impulsos
ETD-BL-1T-OFF-CC-30 min	50.97	2917467	4046356367554	0,3...30 min	
ETD-BL-1T-OFF-CC-300 min	50.97	2917489	4046356367608	3...300 min	
ETD-BL-1T-F-10s	50.97	2917492	4046356367790	0,1...10 s	
ETD-BL-1T-F-300s	50.97	2917502	4046356367813	3...300 s	
ETD-BL-1T-F-30min	50.97	2917515	4046356367677	0,3...30 min	
ETD-BL-1T-F-300min	50.97	2917528	4046356367684	3...300 min	

As séries ETD-SL e ETD-FL são módulos de temporização multifuncionais. São mais largos que os anteriores mas incluem mais funções de temporização no mesmo dispositivo. A largura da caixa é de 22,5 mm e os da série SL alimentam-se através de um bloco de alimentação adicional, que deve ser seleccionado em função da tensão de alimentação dentro do quadro. O ETD-FL-2T-DTI pode alimentar-se a partir de qualquer fonte compreendida entre 24-264 VAC/DC.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
ETD-FL-2T-DTI	124.77	2866187	4046356046619	lp, li, ER, EWu, EWs, WsWa, Wt
ETD-SL-1T-DTF	84.35	2866161	4046356046596	E, R, Es, Wu, Ws, Wa, Bi, Bp
ETD-SL-2T-I	97.28	2866174	4046356046602	lp, li
ETD-SL-1T-S	91.10	2867924	4046356046947	Comutação estrela-triângulo

lp	Intermitência começando com pausa. Dois tempos ajustáveis
li	Intermitência começando com impulso. Dois tempos ajustáveis
ER	Atraso na conexão e abertura com sinal de controlo
EWu	Atraso na conexão e impulso controlado pela alimentação
EWs	Atraso na conexão e impulso controlado através de sinal de controlo
WSWA	Impulso na conexão e desconexão com sinal de controlo
Wt	Avaliação de sequência de impulsos (função "watchdog")
E	Atraso na conexão
Es	Atraso na conexão com contacto de comando
R	Atraso na abertura com contacto de comando
Wu	Impulso na conexão controlado pela alimentação
Ws	Impulso na conexão com contacto de comando
Wa	Impulso na desconexão com contacto de comando
Bi	Intermitência começando com pausa. Um tempo ajustável
Bp	Intermitência começando com impulso. Um tempo ajustável
E/T	Arranque estrela/triângulo

Blocos de alimentação para temporizadores da série ETD

O bloco insere-se directamente num compartimento localizado na lateral dos módulos de tempo da série ETD-SL. Existem três versões a seleccionar em função da tensão de alimentação dentro do armário.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Amplitude tensão de entrada
EMD-SL-PS-24DC	26.10	2885359	4046356049887	20-30 VDC
EMD-SL-PS-24AC	10.95	2866103	4017918952709	20,2-26,4 VAC
EMD-SL-PS-110AC	10.95	2866116	4017918952686	88-121 VAC
EMD-SL-PS-120AC	11.53	2885731	4046356097055	108-132 VAC
EMD-SL-PS-230AC	10.95	2866129	4017918952693	195-264 VAC



CONTACTRON: contactores de estado sólido

O contactores de estado sólido apresentam múltiplas vantagens em relação aos contactores electromecânicos tradicionais, entre as quais devem destacar-se:

- Comutação sem desgaste e conseqüente poupança em custos de manutenção
- Comutação mais rápida. Aumento da produtividade
- Não emitem ruído nem tensões parasitas ao integrar circuitos de protecção
- Podem activar-se, sem quaisquer problemas, directamente a partir do PLC

Arrancador de motor híbrido trifásico “4 em 1”

Este equipamento integra 4 funcionalidades em apenas um dispositivo de 22,5 mm de largura: rotação à esquerda, rotação à direita, protecção térmica do motor (função de disjuntor magneto-térmico) e contactor de interrupção de emergência (até categoria 3). Esta solução implica, em comparação com os contactores tradicionais, uma poupança de 75% de espaço dentro do armário, 75% de tempo de cablagem, uma vida útil no mínimo 10 vezes superior e uma simplificação na cablagem de segurança. É a solução ideal para a inversão da rotação de motores com potências até 4 kW.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão de comando	Tensão/corrente de saída
ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-0,6	152.18	2900582	4046356526289	24VDC	42-550VAC/0,6A
ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-0,6	152.18	2900692	4046356526296	230VAC	42-550VAC/0,6A
ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-2	152.18	2900414	4046356504058	24VDC	42-550VAC/2,4A
ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-2	152.18	2900420	4046356504065	230VAC	42-550VAC/2,4A
ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-9	152.18	2900421	4046356504676	24VDC	42-550VAC/9A
ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9	152.18	2900422	4046356504683	230VAC	42-550VAC/9A



Arrancador de motor híbrido trifásico “3 em 1”

Este equipamento é semelhante ao anterior mas integra 3 funcionalidades em apenas um dispositivo de 22,5 mm de largura: rotação à esquerda, protecção térmica do motor (função de disjuntor magneto-térmico) e contactor de interrupção de emergência (até categoria 3).

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão de comando	Tensão/corrente de saída
ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-0,6	133.92	2900566	4046356526128	24VDC	42-550VAC/0,6A
ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-0,6	133.92	2900689	4046356526111	230VAC	42-550VAC/0,6A
ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-2	133.92	2900567	4046356526135	24VDC	42-550VAC/2,4A
ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-2	133.92	2900568	4046356526142	230VAC	42-550VAC/2,4A
ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-9	133.92	2900569	4046356526159	24VDC	42-550VAC/9A
ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-9	133.92	2900570	4046356526166	230VAC	42-550VAC/9A



Arrancador de motor híbrido trifásico “2 em 1”

Este equipamento integra unicamente a inversão de rotação de motores trifásicos.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão de comando	Tensão/corrente de saída
ELR H5-SC-24DC/500AC-9	115.66	2900538	4046356526104	24VDC	42-550VAC/9A
ELR H5-SC-230AC/500AC-9	115.66	2900539	4046356526098	230VAC	42-550VAC/9A



Este equipamento integra unicamente a função de arranque (paragem e marcha) e protecção térmica do motor.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão de comando	Tensão/corrente de saída
ELR H3-I-SC-24DC/500AC-0,6	115.66	2900542	4046356527675	24VDC	42-550VAC/0,6A
ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6	115.66	2900685	4046356527712	230VAC	42-550VAC/0,6A
ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2	115.66	2900543	4046356527682	24VDC	42-550VAC/2A
ELR H3-I-SC-230AC/500AC-2	115.66	2900544	4046356527699	230VAC	42-550VAC/2A
ELR H3-I-SC-24DC/500AC-9	115.66	2900545	4046356527705	24VDC	42-550VAC/9A
ELR H3-I-SC-230AC/500AC-9	115.66	2900546	4046356527736	230VAC	42-550VAC/9A



Arrancador de motor híbrido trifásico “1 em 1”

Este equipamento integra unicamente a função de arranque (paragem e marcha) de motores trifásicos.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão de comando	Tensão/corrente de saída
ELR H3-SC-24DC/500AC-9	109.57	2900530	4046356526012	24VDC	42-550VAC/9A
ELR H3-SC-230AC/500AC-9	109.57	2900531	4046356525985	230VAC	42-550VAC/9A

INTERFACE | Electrónica de potência e diversos

Pontes para arrancadores híbridos

Simplifica a cablagem da alimentação L1, L2 e L3 aos motores nos equipamentos anteriores.
Ligação em ponte de 2 a 10 dispositivos



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Número de equipamentos
BRIDGE-2	9.74	2900746	4046356528238	2
BRIDGE-3	14.61	2900747	4046356528252	3
BRIDGE-4	19.48	2900748	4046356528245	4
BRIDGE-5	24.35	2900749	4046356528474	5
BRIDGE-6	29.22	2900750	4046356528269	6
BRIDGE-7	34.09	2900751	4046356528481	7
BRIDGE-8	38.96	2900752	4046356528498	8
BRIDGE-9	43.83	2900753	4046356528511	9
BRIDGE-10	48.70	2900754	4046356528504	10

Contactor inversor trifásico de estado sólido

Inversão de rotação para motores trifásicos até 37 A (aprox. 18,5 kW) com ausência total de desgaste (tecnologia de estado sólido).



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão de comando	Tensão/corrente de saída
ELR W3-24DC/500 AC-2	230.10	2297293	4046356175654	19,2...30 VDC	48...575 VAC/ 2 A
ELR W3-230AC/500 AC-2	230.10	2297303	4046356175661	96...253 VAC	48...575 VAC/ 2 A
ELR W3-24DC/500 AC-9	241.05	2297316	4046356175678	19,2...30 VDC	48...575 VAC/ 9 A
ELR W3-230AC/500 AC-9	241.05	2297329	4046356175685	96...253 VAC	48...575 VAC/ 9 A
ELR W3-24DC/500 AC-16	323.84	2297332	4046356175692	19,2...30 VDC	48...575 VAC/ 16 A
ELR W3-230AC/500 AC-16	323.84	2297345	4046356175708	96...253 VAC	48...575 VAC/ 16 A
ELR W3-24DC/500 AC-37	440.71	2297374	4046356175739	19,2...30 VDC	48...575 VAC/ 37 A
ELR W3-230AC/500 AC-37	440.71	2297387	4046356175746	96...253 VAC	48...575 VAC/ 37 A

Contactor trifásico de estado sólido

Controlo de motores trifásicos até 37 A (aprox. 18,5 kW) com ausência total de desgaste (tecnologia de estado sólido).



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tensão de comando	Tensão/corrente de saída
ELR 3-24DC/500 AC-2	178.97	2297196	4046356172851	19,2...30 VDC	48...575 VAC/ 2 A
ELR 3-230AC/500 AC-2	178.97	2297206	4046356172868	96...253 VAC	48...575 VAC/ 2 A
ELR 3-24DC/500 AC-9	188.71	2297219	4046356175579	19,2...30 VDC	48...575 VAC/ 9 A
ELR 3-230AC/500 AC-9	188.71	2297222	4046356175586	96...253 VAC	48...575 VAC/ 9 A
ELR 3-24DC/500 AC-16	249.58	2297235	4046356175593	19,2...30 VDC	48...575 VAC/ 16 A
ELR 3-230AC/500 AC-16	249.58	2297248	4046356175609	96...253 VAC	48...575 VAC/ 16 A
ELR 3-24DC/500 AC-37	340.88	2297277	4046356175630	19,2...30 VDC	48...575 VAC/ 37 A
ELR 3-230AC/500 AC-37	340.88	2297280	4046356175647	96...253 VAC	48...575 VAC/ 37 A

AUTOMATION

- Sistemas de controlo.
- Software.
- PC's industriais.
- Sistemas de Entrada / Saída.
- Cabos e acessórios.



AUTOMATION | IT-powered Automation

Na produção industrial, a necessidade de aumentar a produtividade de máquinas e sistemas para melhorar a competitividade têm-se tornado fundamental nos últimos anos. Informação é, nos dias de hoje, poder. A Phoenix Contact tem contribuído para aceder à informação do funcionamento de máquinas e sistemas através da transformação de produtos de tecnologias de informação, de modo a serem instalados e a funcionar apropriadamente em ambientes industriais.

A Era da Informação é a realidade actual. Fábricas estão interligadas entre si, comunicando automaticamente ordens de produção, ordens de envio e notificações urgentes. A produção passa a ser controlada directamente pelo cliente e não pelo produtor, um paradigma relativamente novo, sendo que são as tecnologias de informação a estrutura deste paradigma. As tecnologias de informação estão a moldar os processos de

produção industrial. IT-powered automation é o mote da Phoenix Contact para o paradigma da Era da Informação.

AUTOMATIONWORX é o nome da gama de produtos de automação da Phoenix Contact. Contém produtos que se interligam entre si e que permitem comunicações horizontais e verticais. Comunicações horizontais são comunicações entre equipamentos de sensores e de actuadores, ou comunicação entre autómatos ou ainda entre computadores. Comunicações verticais são comunicação entre sensores e actuadores e computadores de supervisão e de gestão industrial.

Na gama de produtos AUTOMATIONWORX, as comunicações são predominantemente baseadas em Ethernet, sendo que o meio de transmissão pode ser com ou sem fios, incluindo redes públicas de telecomunicação e Internet.



AUTOMATION | Sistemas de Controlo

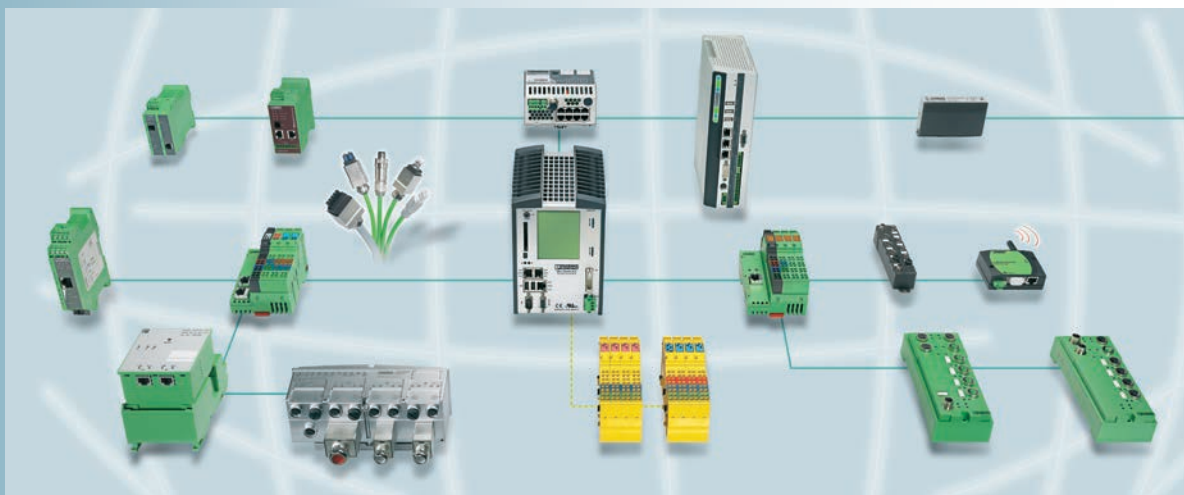
Os controladores programáveis da Phoenix Contact executam quaisquer tarefas de controlo automático independentemente da dimensão do sistema, quer seja uma maquina pequena ou uma linha de produção industrial. As opções de escolha de controladores vão desde controladores com suporte em calha DIN a PCs Industriais, cujas linguagens de programação ou de automação industrial (linguagens IEC 61131) ou de alto nível (por exemplo C++). Os sistemas de controlo da Phoenix Contact agrupam-se em dois grandes grupos:

- nanoLine
- PLCs autónomos

O primeiro está destinado a tarefas de automação simples, em que o programador não necessite de conhecimentos profundos sobre linguagem de programação e a ideia é que qualquer pessoa possa, em apenas 30 min., aprender a programar o sistema. Trata-se das aplicações típicas de micro autómatos. Podem ser programados tanto em diagramas de contactos como através de fluxogramas.

Em relação ao segundo grupo, constitui na realidade o núcleo do sistema de automação. Tem por base o software de programação PCWORX. Este software é sempre o mesmo, independentemente do equipamento de controlo eleito para cada caso. A alteração do programa de um sistema de controlo para outro, por exemplo no caso de necessitar de maiores prestações no PLC, realiza-se de forma imediata.

Em ambos os casos a comunicação de entradas e saídas remotas realiza-se através do INTERBUS e/ou PROFINET, sendo sempre PCWORX o software de programação empregue. Neste software incluem-se todos os elementos necessários para realizar aplicações de controlo de movimento e aplicações de segurança com INTERBUS.



nanoLine

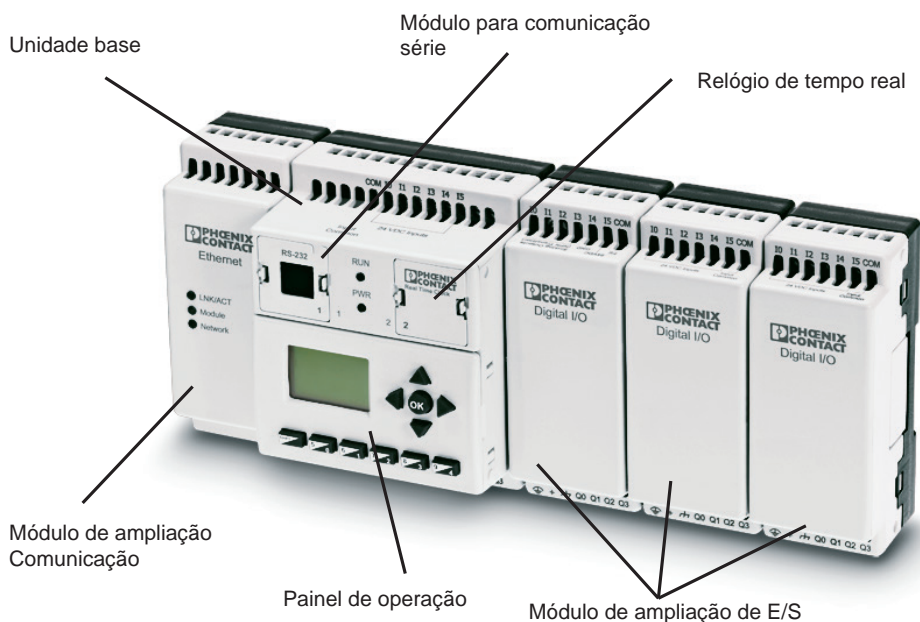
nanoLine é uma plataforma de controlo, especialmente desenvolvida para aplicações pouco complexas, para qualquer aplicação que necessite de um número reduzido de E/S e que exija uma programação simples, configurações modulares e flexíveis e com pouca assistência técnica.

A linguagem de programação é inteligente e intuitiva. Baseia-se em diagramas de fluxo. Inclusivamente, operadores sem formação conseguem compreender imediatamente o projecto já instalado no PLC, ou até criar, eles próprios, estes projectos. Também é possível realizar uma programação através de diagrama de contactos. O software de programação nanoNavigator é gratuito e permite realizar a simulação completa do sistema. Pode ser descarregado em:

www.nanonavigator.com

A gama nanoLine constitui um sistema altamente integrado mas modular, que permite ao utilizador seleccionar unicamente os componentes necessários para o seu projecto. O visor é um exemplo perfeito. A mesma unidade base pode ser utilizada com ou sem visor, sem necessidade de modificar o programa. O visor pode ser montado sobre a unidade base, na porta do armário de controlo ou até como dispositivo portátil para realizar monitorização e manutenção.

Outra característica distinta da gama nanoLine é a sua capacidade de comunicação, nova nesta categoria de produtos. Os clientes têm a possibilidade de integrar o sistema de controlo nanoLine em outros sistemas de nível superior, realizar monitorização de forma descentralizada ou controlo remoto. Ao conectar o módulo de ampliação Ethernet ou o módulo série (RS-232 ou RS-485), o sistema nanoLine converte-se num servidor Modbus-TCP ou Modbus-RTU. Através do novo modem GSM é possível enviar e receber SMS, dispondo assim de um sistema de telecontrolo muito económico. Não é necessário realizar nenhuma programação adicional.



Unidades base

A unidade base é o cérebro do micro PLC. Dispõe de entradas e saídas digitais integradas e o programa de controlo é executado nesta unidade. Pode ser conectado frontalmente na unidade base um visor, um relógio em tempo real, assim como os módulos de comunicações RS-232 e USB. Lateralmente, sobre a calha DIN, conectam-se os módulos de ampliação de E/S ou Ethernet.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
NLC-050-024D-06I-04QTP-00A	112.50	2701027	4046356325387	24V DC. 6 entradas digitais, 4 saídas PNP por transistor (500mA)
NLC-050-024D-06I-04QTN-00A	112.50	2701030	4046356325370	24V DC. 6 entradas digitais, 4 saídas PNP por transistor (500mA)
NLC-050-024D-06I-04QRD-05A	112.50	2701043	4046356325363	24V DC. 6 entradas digitais, 4 saídas por relé (5A)
NLC-050-024X-08I-04QRX-05A	120.00	2701056	4046356325356	24V DC/AC. 8 entradas digitais, 4 saídas por relé AC/DC (5A)
NLC-050-100A-08I-04QRA-05A	120.00	2701069	4046356325349	100-240V AC. 8 entradas digitais, 4 saídas por relé AC/DC (5A)
NLC-055-024D-08I-04QRD-05A	150.00	2700464	4046356576611	Nova CPU, 24 DC, 8 entradas digitais (2 de 6kHz), 2 entradas analógicas, 4 saídas por relé AC/DC (5A), operações matemáticas, relógio tempo real integrado



Unidades de ampliação de E/S

Se as E/S disponíveis na unidade base não forem suficientes, podem ser utilizadas até três unidades de ampliação, conectadas à direita da unidade base.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
NLC-IO-024D-06I-04QTP-01A	67.50	2701072	4046356325332	24V DC, 6 entradas digitais, 4 saídas digitais PNP por transistor (500mA)
NLC-IO-024D-06I-04QTN-01A	67.50	2701085	4046356325325	24V DC, 6 entradas digitais, 4 saídas digitais NPN por transistor (500mA)
NLC-IO-03I-04QRD-05A	82.50	2701328	4046356325493	24V DC, 3 entradas digitais, 4 saídas digitais por relé (5A)
NLC-IO-4AI	75.00	2701098	4046356325318	4 entradas analógicas 12-bit, 0-10V, +/-10V, 4-20mA

Unidades de comunicação

Através das unidades de comunicação, Ethernet ou série, todos os pontos de E/S, registos, temporizadores, contadores, marcas do programa e marcas do sistema estão disponíveis remotamente através dos protocolos Modbus –TCP e Modbus-RTU respectivamente.

O módulo para Ethernet coloca-se à esquerda da unidade base, enquanto que o módulo de comunicações série se monta directamente sobre a dita unidade, na ranhura 1.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
NLC-COM-ENET-MB1	90.00	2701124	4046356325295	Módulo Ethernet, 10/100 Mb/s, servidor Modbus TCP
NLC-MOD-RS232	15.00	2701179	4046356324649	Comunicação série RS-232, conector RJ11, servidor Modbus RTU e programação do PLC
NLC-MOD-USB	37.50	2701195	4046356325400	Comunicação série USB, conector USB tipo B, para programação do PLC
NLC-MOD-RS485	22.50	2701182	4046356325394	Comunicação série RS-485, conector RJ11, servidor Modbus RTU e programação do PLC
NLC-COM-GSM	373.50	2701344	4046356325516	Módulo de comunicação GSM, permite enviar/receber mensagens SMS

Visor

O visor do nanoLine é um terminal de operador que facilita a comunicação entre o programa e o utilizador. Com o visor, o utilizador pode visualizar o estado de todos os pontos de E/S, registos, temporizadores, contadores, marcas do programa e do sistema. Além disso, o programa pode enviar mensagens ao visor, para dar instruções ou consultar informação. Para facilitar a introdução de parâmetros, o visor dispõe de teclas numéricas (0-9).

O visor pode ser montado directamente sobre a unidade base ou, mediante cabo alargador, directamente na porta do armário de controlo. Também pode ser utilizado como dispositivo portátil para diagnóstico e parametrização de diferentes unidades.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
NLC-OP1-LCD-032-4X20	21.00	2701137	4046356325288	Visor LCD, 4 linhas x 20 caracteres, retroiluminação LED, 15 teclas programáveis
NLC-OP1-MKT	30.00	2701140	4046356325271	Kit de montagem remota para o visor, com cabo de 60 cm.

Acessórios

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
NLC-MOD-RTC	15.00	2701153	4046356324663	Relógio calendário, 5 anos de bateria, montagem sobre unidade base na ranhura 2
NLC-MOD-MEM 032K	82.50	2701166	4046356324656	Módulo de memória de 32 KB
NLC-PC/USB-CBL 2M	37.50	2701247	4046356325431	Cabo para programação USB tipo A a USB tipo B
NLC-PC/SERIAL-CBL 2M	37.50	2701234	4046356325424	Cabo série para programação DB9 a RJ11
NLC-START-02 [PNP]	352.50	2701425	4046356325530	Kit de iniciação, unidade base 24V DC com saídas PNP, visor LCD, módulo USB, cabo série, simuladores de entradas e saídas, nanoNavigator e manuais

PLCs autónomos

Os PLCs autónomos da Phoenix Contact dividem-se em diferentes categorias, em função das suas prestações.

PLCs autónomos - Classe 100

Os autómatos da categoria 100 vêm satisfazer as necessidades de automação de máquinas e instalações de dimensões pequenas e médias, com um preço muito reduzido, sem com isto se renunciar às prestações maiores. Pelas suas capacidades de comunicação, tornam-se no dispositivo ideal para centralizar a informação de todo o tipo de sub-sistemas (mediante Modbus TCP ou RTU, IEC 60870-5-101/104, SNMP, correio electrónico, SMS...) e enviá-la para bases de dados centralizadas, SCADAs, realizar registo de dados, etc.

Existe uma versão com um modem GSM/GPRS integrado que permite realizar tarefas de telecontrolo de forma simples e económica.

Entre as suas características destacam-se:

- Totalmente compatível com IEC61131
- Ligação a Ethernet integrada
- 4096 entradas e 4096 saídas
- Porta série integrada, para utilização a partir do software. P. ex. para conectar um leitor de códigos de barras ou um equipamento com comunicação Modbus RTU
- Servidor FTP incorporado
- 4 MB de memória flash interna, utilizáveis para armazenamento de dados, arquivos, etc.
- até 512 KB de programa / 512 KB de dados / 48 KB de dados residuais
- Relógio interno
- Comunicação com outros PLCs mediante TCP/IP
- Ligação directa a bases de dados SQL
- -25°C a +55°C
- Software de programação PCWORX EXPRESS gratuito

Com estes autómatos é possível realizar uma visualização muito económica, sem pagar uma licença de SCADA. Simplesmente introduza o endereço IP do mesmo no seu navegador da Internet e acederá à visualização realizada de forma simples e fornecida pelo próprio PLC como uma página web.



Descrição	ILC 130 ETH	ILC 150 ETH	ILC 150 GSM/GPRS	ILC 170 ETH 2TX	ILC 190 ETH 2TX
Código	2988803	2985330	2916545	2916532	2700527
Código EAN	4046356340120	4046356096409	4046356174091	4046356174107	4046356569422
Linguagem de programação	IEC 61131-3	IEC 61131-3	IEC 61131-3	IEC 61131-3	IEC 61131-3
Interfaces	INTERBUS, RS-232, Ethernet	INTERBUS, RS-232, Ethernet	INTERBUS, Ethernet, GSM/GPRS	INTERBUS, RS-232, 2 portas Ethernet	INTERBUS, RS-232, 2 portas Ethernet
E/S directas	8 E / 4 S	8 E / 4 S	16 E / 4 S	8 E / 4 S	8 E / 4 S
E/S por Interbus	4096 E/S	4096 E/S	4096 E/S	4096 E/S	4096 E/S
Memória programa	192 KB	256 KB	512 KB	512 KB	1 MB
Memória dados	192 KB	256 KB	512 KB	512 KB	1 MB
Dados residuais	8 KB NVRAM	8 KB NVRAM	48 KB NVRAM	48 KB NVRAM	48 KB NVRAM
Número de tarefas	8	8	8	8	8
Velocidade de processamento (1K instruções)	1,7 ms tip.	1,5 ms tip.	1,5 ms tip.	1,5 ms tip.	1,3 ms tip., com coprocessador matemático
Comunicação com sistemas de supervisão	OPC	OPC	OPC	OPC	OPC
P.V.P.	397.50	478.50	988.50	718.50	748.50

PLCs autónomos - Clase 300

Os autómatos da categoria 300 da Phoenix Contact foram pensados para aplicações médias e grandes, tanto em número de entradas e saídas, como em potência de cálculo necessária. Todos eles incorporam comunicação via Ethernet e INTERBUS.

Existem, além destes, versões com um controlador PROFINET IO integrado. Desta forma, o utilizador pode escolher entre realizar a comunicação com os elementos de campo através do INTERBUS ou do PROFINET, com uma estrutura de tipo Ethernet. Os autómatos com PROFINET IO incorporado permitem realizar soluções de automação redundante, com 2 PLCs a controlar um mesmo processo.

O servidor de páginas Web integrado permite realizar uma visualização económica, com funcionalidade SCADA, acessível a partir de qualquer navegador de Internet.



Descrição	ILC 330 PN	ILC 350 PN	ILC 370 PN 2TX-IB	ILC 390 PN 2TX-IB
Código	2988191	2876928	2876915	2985314
Código EAN	4046356341738	4046356048262	4046356048323	4046356077705
Linguagem de programação	IEC 61131-3	IEC 61131-3	IEC 61131-3	IEC 61131-3
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 • Principal INTERBUS • Controlador Profinet • Profinet IO device • Ethernet 10/100 (RJ 45) 	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 • Principal INTERBUS • Controlador Profinet • Profinet IO device • Ethernet 10/100 (RJ 45) 	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 • 2 Ethernet 10/100 (RJ 45), com switch integrado • Principal INTERBUS • Interface secundária INTERBUS • Controlador Profinet • Profinet IO device 	<ul style="list-style-type: none"> • RS-232 • 2 Ethernet 10/100 (RJ 45), com switch integrado • Principal INTERBUS • Interface secundária INTERBUS • Controlador Profinet • Profinet IO device
E/S diretas	12 E / 4 S	12 E / 4 S	12 E / 4 S	12 E / 4 S
E/S por INTERBUS	8192 E/S	8192 E/S	8192 E/S	8192 E/S
Memória programa	750 KB	1 MB	2 MB	2 MB
Memória dados	1,5 MB	2 MB	4 MB	4 MB
Dados residuais	64 KB NVRAM	64 KB NVRAM	96 KB NVRAM	96 KB NVRAM
Número de tarefas	16	16	16	16
Velocidade de processamento (1K instruções)	0,7 ms tip	0,5 ms tip	0,3 ms tip	0,2 ms tip
Comunicação com sistemas de supervisão	OPC	OPC	OPC	OPC
P.V.P.	1 485.00	2 250.00	2 700.00	3 150.00

Controlo embebido - Clase 400



Os autómatos da Phoenix Contact têm portas de comunicação Interbus e Ethernet, podendo ser integrados em sistemas de automação descentralizados. Normalmente, a porta de comunicação Interbus é utilizada para comunicação com módulos de entradas/saídas remotas e com equipamentos de controlo industrial. A porta Ethernet é utilizada para a comunicação com outros autómatos ou computadores com softwares de automação industrial. O PC WORX é o software de programação para todos os autómatos da Phoenix Contact e está em conformidade com a norma IEC 61131-3

Os Remote Field Controllers (RFC) são autómatos de máxima performance para a automação de máquinas e sistemas de controlo automático. Estes autómatos têm duas portas de comunicação Ethernet, permitindo a comunicação em redes diferentes, como por exemplo uma rede de autómatos e uma rede de computadores com softwares de supervisão e de armazenamento de dados.

Descrição	RFC 430 ETH-IB	RFC 450 ETH-IB	RFC 470 PN 3TX
Código	2730190	2730200	2916600
Código EAN	4017918189235	4017918190316	
Linguagem de programação	IEC 61131-3	IEC 61131-3	IEC 61131-3
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • 2 portas RS-232 • Principal INTERBUS • Ethernet 10/100 RJ45 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 portas RS-232, • Principal INTERBUS • Ethernet 10/100 RJ45 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 portas RS-232, • Principal INTERBUS • Principal de PROFINET • 3 portas Ethernet 10/100 RJ45
E/S diretas	5 E / 3 S	5 E / 3 S	5 E / 3 S
E/S por INTERBUS	8192 E/S	8192 E/S	8192 E/S
Memória programa	2 MB	8 MB	8 MB
Memória dados	4 MB	16 MB	16 MB
Dados residuais	96 KB NVRAM	96 KB NVRAM	240 KB NVRAM
Número de tarefas	16	16	16
Velocidade de processamento (1K instruções)	0,1 ms tip.	0,05 ms tip	0,005 ms tip
Comunicação com sistemas de supervisão	OPC	OPC	OPC
P.V.P.	3 900.00	4 950.00	5 850.00

Software

Em automação, o software tem uma importância fundamental. Desde a ideia inicial até à manutenção, passando pela planificação e realização, a Phoenix Contact oferece um portefólio completo de software para apoiar todas as fases de um projecto de automatização.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PC WORX DEMO	20.48	2985725	4046356099486	Software para programação em conformidade com IEC 611-31, com suporte para as 5 linguagens padrão (IL, FBD, LD, ST, SFC), Interbus e Profinet Versão demo, limitada a 8 bytes de E e 8 bytes de S
PC WORX BASIC LIC	1 267.20	2985275	4046356099509	Versão básica, para 32 bytes de E e 32 bytes de S
PC WORX PRO LIC	2 366.72	2985385	4046356099516	Versão completa, sem limite de dados de E/S
AX OPC SERVER	646.20	2985945	4046356103497	Servidor OPC, com especificação OPC DA 2.04/2.05
VISU+ 2	1 612.50	2988544	4046356479677	SCADA - Licença de desenvolvimento
VISU+ 2 RT 128	1 025.00	2988586	4046356479684	Licença de execução para Visu+ em sistemas Windows 2000/XP, com limitação a 128 bytes para dados de E/S e variáveis em "scripting"
VISU+ 2 RT 512	2 062.50	2988612	4046356479707	licença de execução para Visu+ em sistemas Windows 2000/XP, com limitação a 512 bytes para dados de E/S e variáveis em "scripting"
VISU+ 2 RT UNLIMITED	3 937.50	2988654	4046356479721	licença de execução para Visu+ em sistemas Windows 2000/XP, sem limitação para dados de E/S e variáveis em "scripting"
WEBVISIT BASIC	1 186.25	2985990	4046356051828	Software para criação de páginas web para visualização a partir de autómatos das séries 100, 300, 400
WEBVISIT PRO	2 311.25	2988890	4046356177511	Software para criação de páginas web para visualização a partir de autómatos das séries 100, 300, 400. Inclui alarmes, tendências, macros para gestão de utilizadores, etc.
IBS CMD SWT G4 P		2721468	4017918607999	Software para configuração, monitorização e diagnóstico de sistemas INTERBUS para autómatos de outros fabricantes
IBS DIAG+ SWT	358.40	2730307	4017918606756	Software de diagnóstico potente e muito simples para redes INTERBUS
FL SWT	1 152.00	2831044	4017918599331	Software de configuração e diagnóstico para redes Ethernet em ambientes industriais

PCs industriais

ValueLine é a nova gama de PCs industriais da Phoenix Contact. O seu design compacto e robusto permite a sua montagem tanto na posição vertical como horizontal, em calha DIN ou na parede, nas condições ambientais mais exigentes. A sua temperatura de funcionamento situa-se entre 0 e 55°C, sem qualquer necessidade de ventiladores.

Para minimizar a manutenção, a bateria, o disco rígido ou as cartões CF podem ser trocados facilmente, sem desmontar o equipamento.

ValueLine está disponível com ou sem ecrã e com a possibilidade de acrescentar um módulo de expansão para duas cartas PCI.



VALUELINE	
Descrição	VALUELINE IPC
Código	2913108
Interfaces	COM 1(RS-232), 1 x DVI-D, 1x VGA, 4 x USB, 2 x Compact Flash, 2 x ETH (10/100/1000 Mbits/s)
Processador	Atom 1,6 GHz Celeron M 1,01 GHz Core2 Duo 1,5 GHz
Memória RAM	512 MB DDR SODIMM 1 GB DDR SODIMM 2 GB DDR SODIMM 4 GB DDR SODIMM
Disco Rígido	512 MB CF CARD 1 GB CF CARD 2 GB CF CARD 4 GB CF CARD 8 GB CF CARD 64 GB SSD 128 GB SSD 16 GB SSD (SLC) 32 GB SSD (SLC) 160 GB HDD 2,5" SATA 250 GB HDD 2,5" SATA 320 GB HDD 2,5" SATA
Alimentação	24V DC +/-20%
Ecrã táctil	Nenhum 12" 15" 17"
Temperatura de funcionamento	5°C – 55 °C

Computadores VALUELINE para montagem em calha DIN

O pequeno Box-PC é muito robusto e está preparado para ser montado em calha DIN. O processador Intel Atom Z510PT permite o funcionamento do PC com perdas por calor mínimas. O intervalo da temperatura ambiente de operação é -40 °C a +70 °C. O PC pode ser fornecido com o sistema operativo previamente instalado.

VALUELINE para montagem em calha DIN		
Descrição	VL BPC MINI	VL BPC 1000
Código	2700773	2701291
Interfaces	COM 1(RS-232), 1x VGA, 4 x USB, 1 x SD, 2 x ETH (10/100/1000 Mbits/s)	1 x COM 1(RS-232/422/485 a escolher), 2 x COM(RS-232), 4 x USB, 1 x VGA, 2 x ETH
Processador	Atom Z510PT 1,1 GHz	Atom N455 1,66 GHz
Memória	1 GB DDR SODIMM 2 GB DDR SODIMM	2 GB DDR3 SODIMM
Disco Rígido	Compact Flash até 8 GB	Compact Flash até 8 GB
Alimentação	24V DC +/-20%	24V DC +/-20%
Temperatura de funcionamento	-40°C ... 70 °C	0°C ... 50 °C

HMI: Interface homem - máquina

As Interfaces Homem - Máquina, HMI, tornaram-se num componente essencial de qualquer instalação, desde a automação de edifícios a qualquer sistema de produção.

A nova gama de HMI desenvolvida pela Phoenix Contact, consegue dar resposta a qualquer necessidade: ligação a qualquer sistema de bus de campo e autómato, ecrãs de 4" a 15", programação via Ethernet, ecrãs monocromáticos, SNT, TFT...

Terminais de operador

Os terminais de operador permitem uma operação intuitiva da máquina através de teclas, fixas ou configuráveis.



Descrição	OT 3M	OT 4M	OT 6M
Código	2985123	2985136	2985149
Ecrã	FSTN 3,0"	FSTN 3,8"	FSTN 5,7"
Processador	Risc ARM 9, 200 MHz	Risc ARM 9, 200 MHz	Risc ARM 9, 200 MHz
Memória RAM	64 MB SDRAM	64 MB SDRAM	64 MB SDRAM
Memória dados	32 MB Flash	32 MB Flash	32 MB Flash
Ligação ao PLC	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Interfaces	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Software de configuração	Visu+, Servidor OPC	Visu+, Servidor OPC	Visu+, Servidor OPC
Sistema Operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE

Painéis tácteis

O manuseamento dos painéis tácteis realiza-se através de um ecrã gráfico industrial de elevado contraste.

A programação consiste no Scada Visu+ que acede aos dados do sistema de controlo através de um servidor OPC.



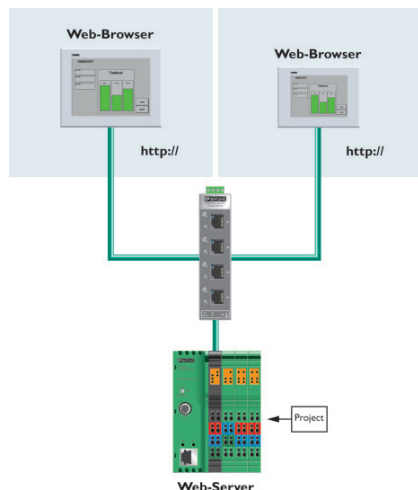
Descrição	TP 3057M	TP 3057T	TP 3070T
Código	2700901	2700906	270091
Ecrã	TFT 5,7", monocromático, 320x240 pixel	TFT 5,7", 65536 cores, 320x240 pixel	TFT 7", 65536 cores, 800x480 pixel
Processador	Xscale PXA320, 806 MHz	Xscale PXA320, 806 MHz	Xscale PXA320, 806 MHz
Memória RAM	128 MB SDRAM	128 MB SDRAM	128 MB SDRAM
Memória dados	1 GB Flash	1 GB Flash	1 GB Flash
Ligação ao PLC (opcional)	Ethernet (Profibus DP, MPI, CanOpen, Serie)	Ethernet (Profibus DP, MPI, CanOpen, Serie)	Ethernet (Profibus DP, MPI, CanOpen, Serie)
Interfaces	2 x USB 1.1	2 x USB 1.1	2 x USB 1.1
Software de configuração	Visu+, Servidor OPC	Visu+, Servidor OPC	Visu+, Servidor OPC
Sistema Operativo	Windows CE	Windows CE	Windows CE



Descrição	TP 3105T	TP 3121T
Código	2700916	2700921
Ecrã	TFT 10,4", 65536 cores, 800x600 pixel	TFT 12,1", 65536 cores, 800x600 pixel
Processador	Xscale PXA320, 806 MHz	Xscale PXA320, 806 MHz
Memória RAM	128 MB SDRAM	128 MB SDRAM
Memória dados	1 GB Flash	1 GB Flash
Ligação ao PLC (opcional)	Ethernet (Profibus DP, MPI, CanOpen, Serie)	Ethernet (Profibus DP, MPI, CanOpen, Serie)
Interfaces	2 x USB 1.1	2 x USB 1.1
Software de configuração	Visu+, Servidor OPC	Visu+, Servidor OPC
Sistema Operativo	Windows CE	Windows CE

Painéis Web

Os painéis web incluem um navegador de internet especial que permite aceder às páginas web guardadas nos PLC da Phoenix Contact. Desta forma pode usufruir-se da funcionalidade de um Scada, totalmente configurável, sem ter que realizar nenhuma programação no painel.



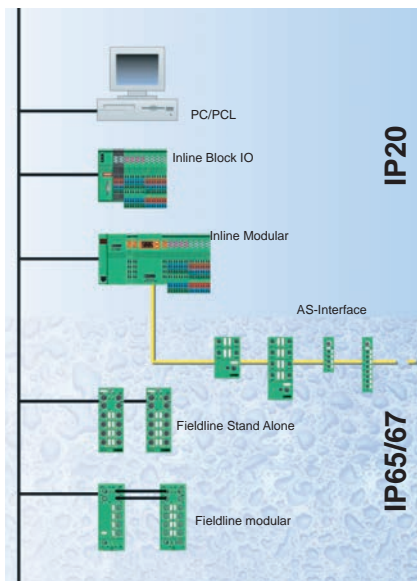
Descrição	WP 04T	WP 06T
Código	2913632	2913645
Ecrã	TFT 3,5", 320x240 pixel	TFT 5,7", 320x240 pixel
Processador	Risc ARM 9, 200 MHz	Risc ARM 9, 200 MHz
Memória RAM	32 MB SDRAM	32 MB SDRAM
Memória dados	16 MB Flash	16 MB Flash
Ligação ao PLC	Ethernet	Ethernet
Interfaces	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Software de configuração	Não necessita	Não necessita
Sistema Operativo	Windows CE	Windows CE

Descrição	WP 07/WS	WP 09T/WS
Código	2700307	2700309
Ecrã	TFT 7,0" panorâmico, 800X480 pixel	TFT 9,0" panorâmico, 800x480 pixel
Processador	Risc ARM 9, 200 MHz	Risc ARM 9, 200 MHz
Memória RAM	32 MB SDRAM	32 MB SDRAM
Memória dados	16 MB Flash	16 MB Flash
Ligação ao PLC	Ethernet	Ethernet
Interfaces	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
Software de configuração	Não necessita	Não necessita
Sistema Operativo	Windows CE	Windows CE

Tendências em Automação

As exigências de rentabilidade que as máquinas instalações devem cumprir aumentam constantemente. a modularidade da mecânica, electrónica e automação requer soluções de automação potentes, flexíveis e comunicativas.

É aqui que os sistemas de automação da Phoenix Contact mostram todo o seu potencial, combinando os requisitos mínimos de espaço com o menor tempo de cablagem, sem nunca esquecer a facilidade e comodidade de utilização.



Aberto para redes de campo

No sistema de automação flexível, para além da ligação a INTERBUS e PROFINET, também é possível a ligação aos buses de campo Profibus DP, DeviceNet, CANopen e à Ethernet TCP/IP standard , assim como a Modbus TCP e RTU, Sercos, Mechatrolink, etc.

Desta forma, podem ser utilizadas todas as vantagens do sistema modular de automação flexível em todas as redes de campo do mercado.

CC Link

CANopen



Ethernet

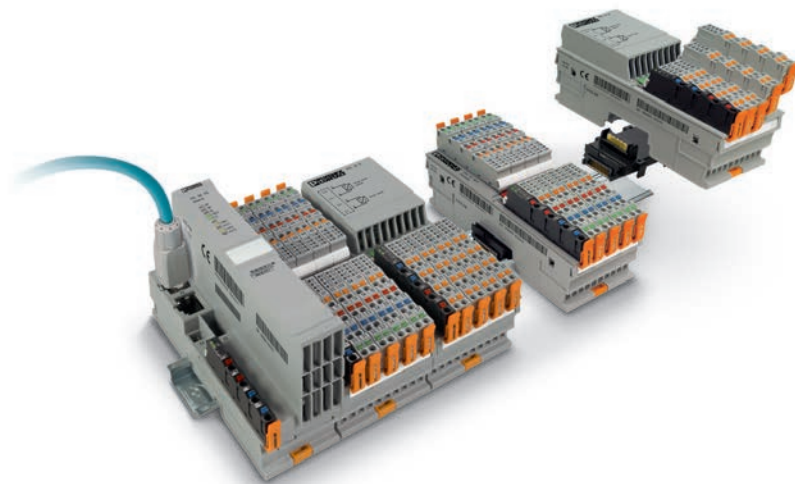


Axioline

Axioline é o único sistema de E/S do mercado verdadeiramente de tempo real. O seu tempo de reacção é tão rápido (inferior aos 10 µs), que a pergunta sobre tempo real deixa de ter importância.

Graças às suas extraordinárias prestações e ao seu design análogo ao da gama de bornes CLIPLINE, Axioline encaixa perfeitamente no armário de controlo ou na caixa de bornes. Axioline é rápido no tempo de reacção, robusto no que diz respeito ao design e à mecânica e muito simples de manusear.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
AXL BK PN	418.50	2688019	4046356501613	Acoplador ao bus PROFINET RT/IRT
AXL BK PB	367.78	2688530	4046356712903	Acoplador ao bus PROFIBUS
AXL BK S3	418.90	2688116	4046356519915	Acoplador ao bus SERCOS 3
AXL DI 16/4	163.30	2688022	4046356501606	6 entradas digitais, 4 fios
AXL DI 32/1	205.90	2688035	4046356501590	32 entradas digitais, 1 fio
AXL DO 16/3	191.70	2688048	4046356501583	16 saídas digitais, 3 fios
AXL AI 8	418.90	2688064	4046356501460	8 entradas analógicas, 0-20 mA, 4-20 mA, +20 mA, 0-10 V, +10 V
AXL RTD 8	418.90	2688077	4046356501453	8 entradas de termo-resistencia
AXL AO 8	452.98	2688080	4046356501446	8 saídas analógicas 0-10 V, ±10 V, 0-5 V, ±5 V, 0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA
AXL CNT 2/INC 2	404.70	2688093	4046356501439	2 entradas de contador e 2 entradas incrementais



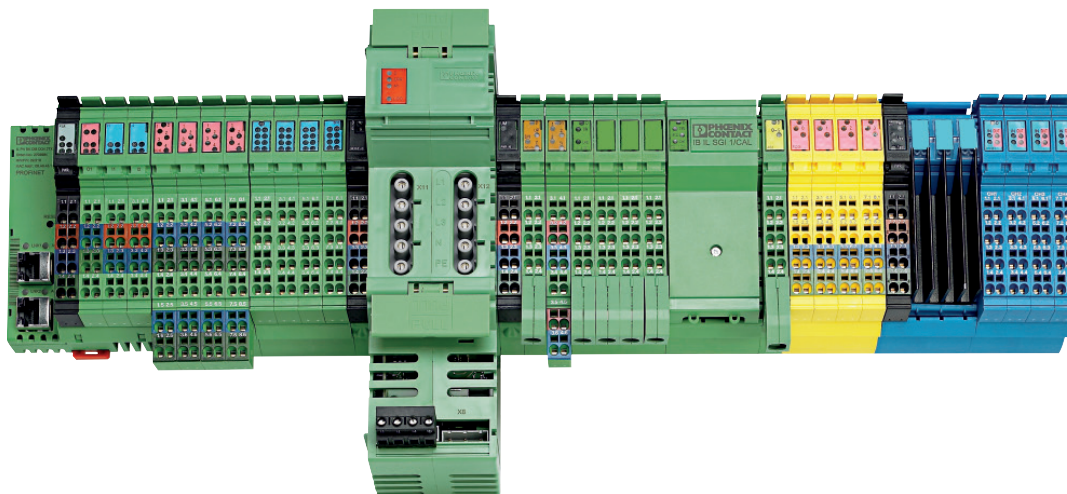
INLINE Modular

O sistema INLINE de entradas e saídas é altamente modular e oferece ao utilizador uma excelente adaptação às tarefas de automação, seja para um número elevado de sinais digitais, grande precisão de sensores analógicos ou elevada fiabilidade dos controladores.

Tanto de forma centralizada no armário de distribuição, ou descentralizada em caixas de bornes, com INLINE, a função de automação necessária realiza-se de forma simples. Para isso existem:

- Entradas/Saídas digitais e analógicas
- Arranadores de motores
- Funções de segurança até categoria 4 / SIL 3
- Segurança intrínseca
- Funções de posicionamento e de regulação da temperatura
- Pneumática
- Módulo inteligente, PLC, para criar soluções de automação descentralizada.

A gama de componentes INLINE é formada por centenas de referências. De seguida apresentam-se os elementos mais representativos.



Módulos de cabeceira

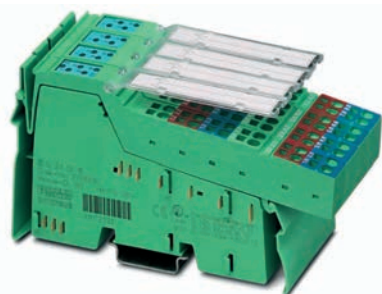
Os módulos de cabeceira são os elementos encarregues de converter os sinais em paralelo à informação para enviar em série. Existem diferentes tipos de módulos de cabeceira em função do bus de campo seleccionado.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
IBS IL 24 BK-T/U-PAC	234.30	2861580	4017918894436	Para INTERBUS, cobre
IBS IL 24 BK-LK-PAC	326.60	2861218	4017918894160	Para INTERBUS, fibra óptica
IL PB BK DI8 DO4-PAC	Sob pedido	2878926	4046356048637	Para Profibus, cobre, com 8 entradas e 4 saídas digitais integradas
IL DN BK3-PAC	315.24	2718785	4017918890049	Para DeviceNet, cobre
IL CAN BK-TC-PAC	276.90	2718701	4017918891237	Para CANopen, cobre
IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC	381.98	2703981	4046356041157	Para Ethernet, cobre, com 8 entradas e 4 saídas digitais integradas. Suporta Modbus/TCP
IL MOD BK DI8 DO4-PAC	306.72	2878696	4046356099967	Para Modbus/RTU, cobre, com 8 entradas e 4 saídas digitais integradas

Módulos de E/S digitais

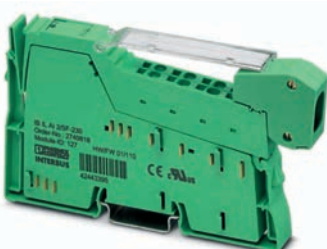
Existem módulos de E/S digitais de 2, 4, 8, 16 e 32 canais. Existem versões para 24 VDC, para 120 ou 230 VAC, com saída por relé, etc.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
IB IL 24 DI 2-PAC	31.24	2861221	4017918894153	2 entradas digitais, 24 VDC
IB IL 24 DI 4-ME	32.66	2863928	4017918962678	4 entradas digitais, 24 VDC
IB IL 24 DI 16-ME	130.64	2897156	4046356148207	16 entradas digitais, 24 VDC
IB IL 24 DO 2-PAC	44.02	2861470	4017918894399	2 saídas digitais, 24 VDC
IB IL 24 DO 4-ME	36.92	2863931	4017918962661	4 saídas digitais, 24 VDC
IB IL 24 DO 16-ME	147.68	2897253	4046356148191	16 saídas digitais, 24 VDC

Módulos de E/S analógicas e de temperatura

No catálogo AUTOMATION pode encontrar todas as referências de módulos analógicos da Phoenix Contact. As mais significativas são:



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
IB IL AI 2/SF-ME	183.18	2863944	4017918962654	2 entradas analógicas, 0-20 mA, 4-20 mA, ±20 mA, 0-10 V, ±10 V
IB IL AO 2/U/BP-ME	197.38	2863957	4017918962647	2 saídas analógicas, 0-10 V, ±10 V
IB IL TEMP 2 RTD-PAC	245.66	2861328	4017918894269	2 entradas termo-resistências
IB IL TEMP 2 UTH-PAC	254.18	2861386	4017918894320	2 entradas termopares

SafetyBridge

SafetyBridge é a nova tecnologia de segurança da Phoenix Contact. É independente do sistema de controlo e da rede de campo utilizado. Isto permite que os clientes integrem facilmente a segurança funcional nas suas máquinas ou sistemas, sem necessidade de utilizar PLC de segurança. Pode alcançar-se segurança em Categoria 4 ou SIL 3.

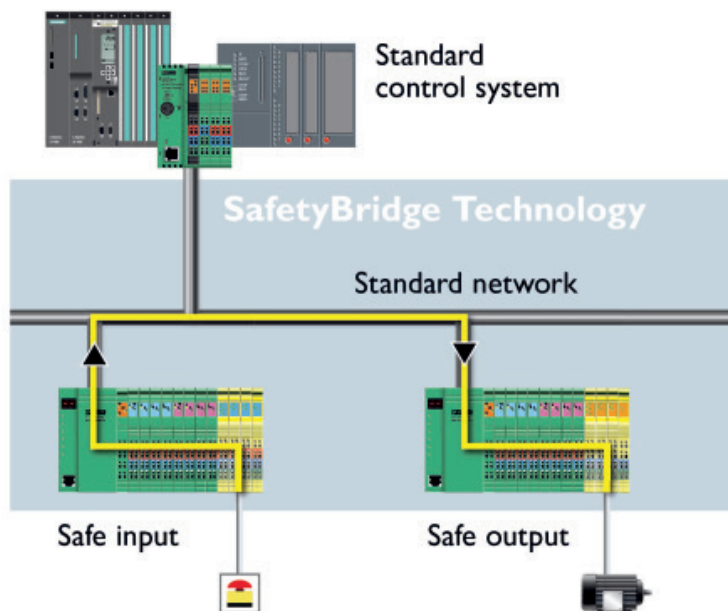
Podem conectar-se até três módulos de 8 entradas digitais seguras com um módulo de 8 saídas digitais seguras. É neste módulo que reside a lógica de segurança. O PLC deve, unicamente, copiar a informação dos módulos de entradas seguras para o módulo de saídas seguras e vice-versa. Para isto utiliza o bus de campo que se pretenda e não é necessário nenhuma alteração complexa no programa de controlo do PLC.

A tecnologia SafetyBridge está certificada e comprovada para Profibus, Profinet, Interbús e Ethernet standard. É possível, inclusivamente, utilizar redes sem fios, sem perder a categoria de segurança. Numa mesma instalação podem recolher-se, por exemplo, sinais seguros num módulo conectado ao PLC através de Profinet, noutro conectado através de Interbus e conduzi-los ao módulo de saídas seguras conectado numa rede Profibus.

A tecnologia integra-se facilmente no sistema Inline. Durante a instalação dos módulos SafetyBridge, não é necessário seguir nenhuma regra especial de instalação. Os módulos seguros podem localizar-se de forma descentralizada e operar em qualquer ponto da rede (bus de campo), dentro de uma estação Inline.

Não são necessários acopladores de bus especiais. A configuração da função de segurança e da parametrização dos módulos de SafetyBridge seguros realiza-se através do software gratuito SAFECNF.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
IB IL 24 PSDI 8-PAC	316.66	2985688	4046356131582	8 entradas digitais seguras de um canal ou 4 de dois canais
IB IL 24 PSDO 8-PAC	457.24	2985631	4046356131605	8 saídas digitais seguras de um canal ou 4 de dois canais.
IB IL 24 LPSDO 8-PAC	504.10	2916024	4046356479110	Módulo lógico de 8 saídas digitais seguras de um canal ou 4 de dois canais. Comunica com o máximo de 3 módulos de entradas seguras
IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC	497.00	2700606	4046356585859	Módulo lógico de 8 saídas digitais seguras de um canal ou 4 de dois canais. Comunica com o máximo de 5 módulos de entradas ou de saídas seguras..



INLINE Block IO



Os módulos compactos INLINE Block IO, com grau de protecção IP 20, oferecem ao utilizador um grande número de canais, 16 ou 32, com o espaço e os custos reduzidos ao mínimo.

Uma vez que os módulos apenas têm 55 mm de altura, poupam espaço e podem ser instalados facilmente em caixas de bornes ou, inclusivamente, nas portas dos armários de distribuição.

Os módulos INLINE Block IO ligam-se utilizando os mesmos conectores que INLINE Modular. Estes conectores podem ser desmontados dos módulos, sem necessidade de retirar a cablagem, o que facilita a substituição em caso de avaria.

Os sensores e actuadores conectam-se utilizando técnicas de ligação de 2 e 3 fios, permitindo conduzir-lhes alimentação directamente. Isto poupa espaço e dinheiro.

Componentes

Existem módulos de 16 e de 32 canais digitais. Desta forma, com os módulos de 16 canais existem versões de 16 entradas, 16 saídas, 8 entradas e 8 saídas. Com os módulos de 32 canais existem de 32 entradas, 32 saídas ou 16 entradas e 16 saídas.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
ILB IB 24 DI16	292.52	2862330	4017918943066	INTERBUS, 16 entradas digitais
ILB IB 24 DO16	306.72	2862356	4017918943073	INTERBUS, 16 saídas digitais
ILB IB 24 DI16 DO16	343.64	2862385	4017918923860	INTERBUS, 16 entradas e 16 saídas digitais
ILB PB 24 DI16 DO16	313.82	2862411	4017918923884	Profibus, 16 entradas e 16 saídas digitais
ILB DN 24 DI16 DO16	343.64	2862602	4017918929084	DeviceNet, 16 entradas e 16 saídas digitais
ILB CO 24 DI16 DO16	343.64	2862592	4017918939113	CANopen, 16 entradas e 16 saídas digitais

FIELDLINE



Com a gama FIELDLINE, a Phoenix Contact criou um sistema de instalação em campo com grau de protecção IP65/IP67 que abre novas possibilidades relativamente a:

- Abertura para diferentes buses de campo
- Ergonomia de utilização
- Âmbito de aplicação flexível

Pode seleccionar FIELDLINE autónomo para um número reduzido, até 16, de entradas ou saídas distribuídas e FIELDLINE modular para uma instalação com um elevado nível de complexidade e um grande número de canais. FIELDLINE consegue acomodar todos os sensores e actuadores disponíveis comercialmente num sistema de ligação estandardizado.

O sistema SPEEDCON permite realizar uma ligação M12 através do princípio “encaixar e rodar” (ver página 133), com uma poupança de até 90% no tempo de ligação. Além disso, mantém-se a compatibilidade com o “antigo” sistema de conectores M12.

Os módulos de FIELDLINE M8 permitem a ligação de sensores e actuadores em máquinas e instalações em que o espaço disponível é muito reduzido.

A família de componentes FIELDLINE permite a ligação de sensores e actuadores directamente em campo, sem necessidade de caixas adicionais. O grau de protecção IP67 permite a sua utilização em praticamente qualquer ambiente industrial.

Todos os conectores, de bus, de alimentação, de sensores e actuadores, seguem o formato M12.

FIELDLINE Autónomo

Os módulos de FIELDLINE Autónomo estão concebidos para utilização em máquinas e instalações com entradas e saídas dispersas e com pouca concentração de sinais. Existem versões com 6 e com 16 canais, tanto em entradas como em saídas e em entradas e saídas combinadas.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
INTERBUS				
FLS IB M12 DI 8 M12	295.40	2736013	4017918899639	8 entradas digitais
FLS IB M12 DI 16 M12	327.60	2736314	4017918943240	16 entradas digitais
FLS IB M12 DIO 4/4 M12	319.20	2736026	4017918899646	4 entradas e 4 saídas digitais
FLS IB M12 DIO 8/8 M12	352.80	2736385	4017918943257	8 entradas e 8 saídas digitais
FLS IB M12 DO 8 M12-2A	347.20	2736039	4017918899653	8 saídas digitais
Profibus DP				
FLS PB M12 DI 8 M12	295.40	2736123	4017918899585	8 entradas digitais
FLS PB M12 DI 16 M12	327.60	2736220	4017918916343	16 entradas digitais
FLS PB M12 DIO 4/4 M12	319.20	2736107	4017918899592	4 entradas e 4 saídas digitais
FLS PB M12 DIO 8/8 M12	352.80	2736372	4017918939199	8 entradas e 8 saídas digitais
FLS PB M12 DO 8 M12-2A	347.20	2736110	4017918899578	8 saídas digitais
DeviceNet				
FLS DN M12 DI 8 M12	295.40	2736068	4017918899622	8 entradas digitais
FLS DN M12 DI 16 M12	327.60	2736327	4017918960087	16 entradas digitais
FLS DN M12 DIO 4/4 M12	319.20	2736042	4017918899608	4 entradas e 4 saídas digitais
FLS DN M12 DIO 8/8 M12	352.80	2736398	4017918960070	8 entradas e 8 saídas digitais
FLS DN M12 DO 8 M12-2A	347.20	2736055	4017918899615	8 saídas digitais

FIELDLINE Modular

Com os componentes de FIELDLINE Modular combinam-se as vantagens da instalação directa em campo, com grau de protecção IP 67, com a flexibilidade de adaptação de um sistema modular.

Módulos de cabeceira

Os módulos de cabeceira são os elementos encarregues de converter os sinais em paralelo à informação para enviar em série. Existem diferentes tipos de módulos de cabeceira em função do bus de campo seleccionado.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FLM BK IB M12 DI 8 M12	380.80	2736301	4017918951061	INTERBUS, com 8 entradas digitais
FLM BK PB M12 DI 8 M12	380.80	2736330	4017918960063	Profibus, com 8 entradas digitais
FLM BK DN M12 DI 8 M12	380.80	2736343	4017918974213	DeviceNet, com 8 entradas digitais
FLM BK ETH M12 DI8 M12-2TX	408.80	2736916	4046356094283	Ethernet, Modbus TCP, com 8 entradas digitais
FLM BK PN M12 DI8 M12-2TX	438.00	2736741	4046356042659	PROFINET com 8 entradas digitais

Módulos de entradas e saídas

Para cada módulo de cabeceira, podem instalar-se até 16 módulos de entradas e saídas, com uma distância total máxima de 20 metros do conversor ao último módulo.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FLM DI 8 M12	182.00	2736288	4017918951054	8 entradas digitais
FLM DO 8 M12	226.80	2736291	4017918951085	8 saídas digitais
FLM DIO 4/4 M12-2A	204.40	2736369	4017918951078	4 entradas e 4 saídas digitais
FLM AI 4 SF M12	417.20	2736453	4017918974244	4 entradas analógicas, 0-20 mA, 4-20 mA, +-20 mA, 0-10 V, +-10 V
FLM AO 4 SF M12	417.20	2736466	4017918974251	4 saídas analógicas parametrizáveis

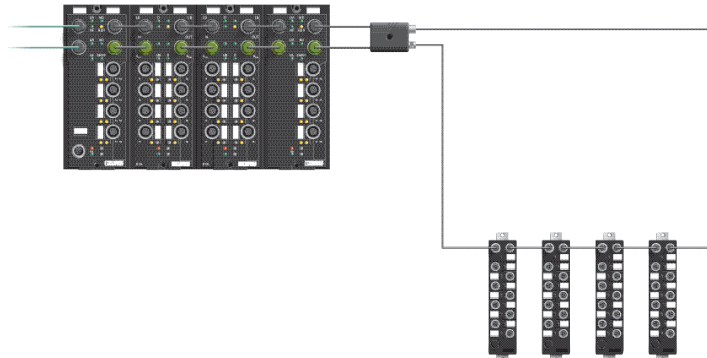
FIELDLINE M8

Os módulos para FIELDLINE modular M8 permitem conectar sensores e actuadores em locais em que se disponha de muito pouco espaço. O seu tamanho reduzido, o menor do mercado, permite construir máquinas e instalações de forma mais compacta.

A alimentação dos módulos e a ligação de bus realiza-se através de um único cabo que interliga todos os equipamentos, num anel de até 40 m de comprimento.

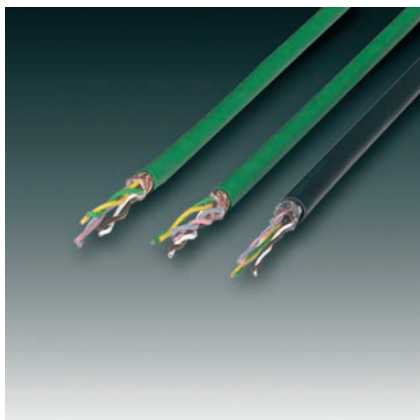


Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FLM DI 8 M8	109.20	2773348	4046356181693	8 entradas digitais
FLM DIO 8/4 M8	145.60	2773351	4046356181686	4 entradas digitais e 4 canais configuráveis como entrada ou saída
FLM ADAP M12/M8	79.10	2736961	4046356101110	Adaptador FIELDLINE M12 a FIELDLINE M8
IB IL 24 FLM-PAC	63.90	2736903	4046356079204	Adaptador para conectar FIELDLINE M8 numa estação INLINE



Ver informação sobre cabos, conectores e módulos sensores/actuadores passivos nas páginas 132 a 150

Cabos de bus INTERBUS



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
IBS RBC METER-T	2.99	2806286	4017918074791	BUS REMOTO 3x2x0,22mm ² standard
IBS RBC METER/F-T	10.20	2723123	4017918132552	3x2x0,25mm ² extra-flexible
IBS RBC METER/E-T	5.25	2723149	4017918141271	3x2x0,22mm ² tend. b. t.
IBS INBC METER	7.80	2723136	4017918132569	BUS REMOTO DE INSTALAÇÃO 3x2x0,22mm ² +3x1mm ² standard
IBS INBC METER/S	10.80	2759870	4017918064020	3x2x0,25mm ² +3x1mm ² extraflex
IBS INBC METER/E	5.55	2723152	4017918141288	3x2x0,22mm ² +3x1mm ² tend b.t.

NOTA: Os cabos indicados podem ser fornecidos também já preparados (com conectores montados). Ver chave de pedido no catálogo AUTOMATIONWORX. Os preços indicados são preços por metro.

ETHERNET INDUSTRIAL

- Switches.
- Profinet.
- Conversores.
- Cabos e ferramentas.



ETHERNET INDUSTRIAL

Uma completa oferta de soluções para Ethernet industrial

Factory Line é a gama de produtos de ethernet industrial da Phoenix Contact e é constituída por componentes de infraestrutura de rede para sistemas de automação industrial.

A gama de produtos Factory Line vai desde componentes passivos (como cabos e painéis terminais) a soluções proxy e gateway para redes de automação, a componentes activos (conversores de média, hubs, switches). Graças a ferramentas de gestão de redes orientadas para o utilizador, é possível ter controlo completo sobre a rede de comunicações industrial.



ETHERNET INDUSTRIAL | Factory Line



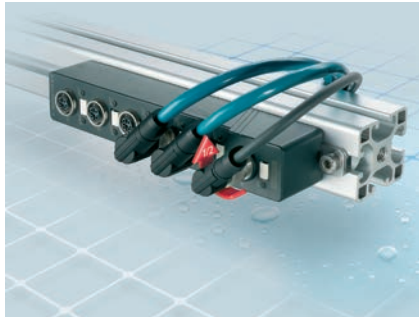
Factory Line é uma gama completa de componentes de hardware e software, assim como de acessórios para a construção de redes ethernet. Juntamente com switches, sistemas de controlo, componentes de E/S, elementos para PoE e sistemas sem fios, assim como conversores de média e correspondente software, a nossa gama engloba também a protecção contra sobretensões, patch field, cabos e conectores de encaixe.

Agora é possível realizar redes ethernet através de componentes adequados para montagem em armários de distribuição, nos ambientes industriais mais severos. Isto significa:

- Montagem sobre calha DIN
- Alimentação a 24VDC
- Elevada compatibilidade electromagnética
- Construção compacta e modular
- Diagnóstico e colocação em funcionamento simples e rápidos.

Switches

A função dos Switches num sistema Ethernet é a gestão do fluxo de dados entre o nível de controlo e o de comando. Reduz-se a quantidade de pacotes enviados, diminuindo o risco de colisões e aumentando assim a largura de banda.



Switch para fixação em estruturas de máquinas

O novo switch com grau de estanquicidade IP67 é especialmente adequado para fixação exterior e cumpre os requisitos exigidos em redes PROFINET.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL SWITCH 1605 M12	303.00	2700200	4046356499781	5 portas 10/100 BASE-T, autonegociação, autocruzado, M12, IP67

Switches em forma plana – Gama de produtos SF

Os Switches SF standard permitem, devido à sua forma plana e elevada densidade de portas, realizar redes ethernet industriais económicas, em caixas de derivação pouco profundas ou directamente em calhas de cabos.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL SWITCH SF 8TX	222.00	2832771	4017918952204	8 ou 16 portas 10/100 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, RJ-45
FL SWITCH SF 16TX	448.50	2832849	4017918952211	7 ou 15 portas 10/100 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, RJ-45
FL SWITCH SF 7TX/FX	522.00	2832726	4017918952228	1 porta fibra óptica
FL SWITCH SF 15TX/FX	720.00	2832661	4017918952235	6 ou 14 portas 10/100 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, RJ-45, 2 portas fibra óptica
FL SWITCH SF 6TX/2FX	787.50	2832933	4017918952242	
FL SWITCH SF 14TX/2FX	981.00	2832593	4017918952259	

Switches em forma estreita – Gama de produtos SFN

Os Switches SFN possuem as mesmas características que os da gama SF, mas a sua construção dá prioridade à poupança de espaço na calha DIN. Existem sistemas com velocidades até 1 Gigabit por segundo e com 1 ou mais portas em fibra óptica.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL SWITCH SFNB 5TX	112.50	2891001	4046356457163	5 ou 8 portas 10/100 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, RJ-45. Novo formato mais estreito
FL SWITCH SFNB 8TX	178.50	2891002	4046356457170	
FL SWITCH SFNB 4TX/FX	240.00	2891027	4046356588089	4 portas 10/100 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, RJ-45, 1 porta fibra óptica SC ou ST
FL SWITCH SFNB 4TX/FX-ST	240.00	2891028	4046356588096	
FL SWITCH SFN 7TX/FX	364.50	2891097	4046356100830	7 portas 10/100 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, RJ-45, 1 porta fibra óptica SC ou ST
FL SWITCH SFN 7TX/FX-ST	364.50	2891110	4046356100847	
FL SWITCH SFN 6TX/2FX	543.00	2891314	4046356100854	6 portas 10/100 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, RJ-45, 2 portas fibra óptica SC ou ST
FL SWITCH SFN 6TX/2FX-ST	543.00	2891411	4046356100861	
FL SWITCH SFN 8GT	630.00	2891673	4046356101172	8 portas 10/100/1000 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, RJ-45
FL SWITCH SFN 7GT/SX	871.50	2891518	4046356101189	7 ou 6 portas 10/100/1000 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, RJ-45, 1 ou 2 portas fibra óptica multi-modo
FL SWITCH SFN 6GT/2SX	1 114.50	2891398	4046356101196	
FL SWITCH SFN 6GT/2LX	Sob pedido	2891897	4046356101202	6 portas 10/100/1000 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, RJ-45, 2 portas fibra óptica mono-modo

Consultar informação sobre cabos e conectores na pág. 125

Switches Lean Managed – Redundância simples e económica

Quando se pretende construir redes ethernet robustas, resistentes a falhas e compatíveis com o equipamento de escritório, é necessário contar com switches geríveis. A gama de switches de gestão limitada, Lean Managed, permite criar redes redundantes de forma simples e económica.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL SWITCH LM 5TX	562.50	2989527	4046356341769	Switch gerido compacto, 5 portas 10/100 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN
FL SWITCH LM 8TX	627.00	2832632	4046356078382	Switch gerido compacto, 4 portas 10/100 BASE-T, 1 porta fibra de vidro multi-modo, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN
FL SWITCH LM 4TX/1FX	765.00	2989624	4046356342377	Switch gerido compacto, 4 portas 10/100 BASE-T, 1 porta fibra de vidro multi-modo, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN
FL SWITCH LM 4TX/1FX SM	1 110.00	2989828	4046356342391	Switch gerido compacto, 4 portas 10/100 BASE-T, 1 porta fibra de vidro mono-modo, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN
FL SWITCH LM 4TX/2FX	952.50	2832658	4046356101127	Switch gerido compacto, 4 portas 10/100 BASE-T, 2 portas fibra de vidro multi-modo, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN
FL SWITCH LM 4TX/2FX SM	1 456.50	2891916	4046356092487	Switch gerido compacto, 4 portas 10/100 BASE-T, 2 portas fibra de vidro mono-modo, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN

Todos os switches LM para fibra óptica estão disponíveis com conectores SC e ST

Switches geríveis – Controlo total da rede ethernet

Os switches geríveis permitem o controlo e diagnóstico das redes Ethernet. Todos eles dispõem de um servidor de páginas Web e trabalham com protocolos standard como SNMP, Boot-P, VLAN, etc. Para a redundância existe o protocolo RSTP (Rapid Spanning Tree). Existem também versões com gigabit em todas as portas.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL SWITCH SMCS 8 TX	1 018.50	2989226	4046356451864	Switch gerido compacto, 8 portas 10/100 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN, Profinet, RJ-45
FL SWITCH SMCS 6TX/2SFP	1 380.00	2989323	4046356454919	Switch gerido compacto, 6 portas 10/100 BASE-T, 2 interfaces para fibra de vidro a Gigabit, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN, Profinet
FL SFP SX	225.00	2891754	4046356166782	Interface com conector LC, para 1 porta de fibra de vidro 850 nm (distância até 500 m), para inserir no switch SMCS
FL SFP LX	450.00	2891767	4046356166775	Interface com conector LC, para 1 porta de fibra de vidro 1300 nm (distância até 30 km), para inserir no switch SMCS
FL SFP LH	2 700.00	2989912	4046356299749	Interface com conector LC, para 1 porta de fibra de vidro 1550 nm (distância até 80 km), para inserir no switch SMCS

PROFINET - ETHERNET em tempo real



Uma boa estrutura de comunicações é o elemento decisivo para uma solução de automação capaz de se adaptar a qualquer necessidade. Neste contexto, é importante escolher o protocolo de comunicação e os componentes de transmissão e de processamento (switches, estações de entradas/saídas e autômato).

Com PROFINET e com TCP/IP, um sistema de automação tem elevada performance de comunicação. O protocolo standard TCP/IP proporciona a integração vertical até aos níveis de gestão e de Web, de forma simples, aberta e transparente. Com PROFINET realiza-se intercâmbio de dados de processo em tempo real, via ethernet, assim como soluções de automação distribuídas.

Os dados de processo dos dispositivos de campo, assim como os dados de sincronização entre aplicações de controlo descentralizadas impõem grandes requisitos de tempo real e determinismo aos sistemas de comunicação. O protocolo TCP/IP foi concebido para a transferência de grandes quantidades de dados mas não é válido para cumprir os requisitos de tempo real necessários na automação. AUTOMATIONWORX oferece, através do protocolo PROFINET-IO, tempos de resposta extremamente baixos para comunicação entre os controladores descentralizados e entre estes e os dispositivos de campo.

Componentes de infraestrutura ethernet

A gama de switches geríveis é compatível com o protocolo PROFINET, realizando as tarefas necessárias de prioridade de transmissão de pacotes, gestão de rede, redundância, etc.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL SWITCH SMCS 8 TX	1 018.50	2989226	4046356451864	Switch gerível compacto, 8 portas 10/100 BASE-T, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN, RJ-45, dispositivo Profinet IO
FL SWITCH SMCS 6TX/2SFP	1 380.00	2989323	4046356454919	Switch gerível compacto , 6 portas 10/100 BASE-T, 2 interfaces para fibra de vidro a Gigabit, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN, dispositivo Profinet IO
FL SWITCH MM HS/M	Sob pedido	2832522	4046356044059	Estação de módulo de cabeceira de switch gerível modular, máximo 24 portas, configuráveis entre 10/100 BASTE-T, fibra óptica de vidro mono-modo/multi-modo, fibra óptica de polímero ou HCS, auto-negociação, auto-cruzado, servidor Web, redundância, VLAN, Profinet
FL IF 2TX VS-RJ-D	126.00	2832357	4017918929121	2 portas 10/100 BASE-T para switch gerível modular. Ligação inferior
FL IF 2TX VS-RJ-F	126.00	2832344	4017918929114	2 portas 10/100 BASE-T para switch gerívelmodular. Ligação frontal
FL IF 2FX SC-D	519.00	2832425	4017918929138	2 portas 100 BASE-FX para switch gerível modular, fibra multi-modo, conector SC inferior
FL IF 2FX SM SC-D	1 269.00	2832205	4017918952266	2 portas 100 BASE-FX para switch gerível modular, fibra mono-modo, conector SC inferior

Componentes para PROFINET-IO



Estes dispositivos permitem levar informação de campo directamente para o sistema de controlo através de ethernet, mas mantendo as mesmas características de tempo real que o bus de campo convencional.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC	448.50	2703994	4046356041164	Módulo de cabeceira para o sistema modular de E/S INLINE. Com duas portas ethernet, 8 entradas digitais e 4 saídas digitais
ILB PN 24 DI16 DIO16-2TX	481.38	2878146	4046356048484	16 entradas digitais e 16 canais configuráveis para entrada ou saída, switch integrado para poder efectuar instalações em linha.
FL NP PND-4TX IB	1 872.00	2985974	4046356168939	Proxy para integrar instalações de INTERBUS existentes numa rede PROFINET
FL NP PND-4TX PB	1 684.50	2985071	4046356163545	Proxy para integrar instalações de PROFIBUS existentes numa rede PROFINET

Autómatos com porta PROFINET

A gama de autómatos da Phoenix Contact inclui a possibilidade de realizar comunicação com base em PROFINET, assim como em INTERBUS.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
ILC 330 PN	1 485.00	2988191	4046356341738	Controlador PROFINET-IO. Tempo actualização mínimo 1 ms. 8192 E/S, 1 MB de memória de programa 1,5 MB de memória de dados, 64 KB de dados residuais, 0,7 ms a executar 1000 instruções
ILC 350 PN	2 250.00	2876928	4046356048262	Controlador PROFINET-IO Tempo actualização mínimo 1 ms. 8192 E/S 1 MB de memória de programa 2 MB de memória de dados 64 KB de dados residuais 0,5 ms a executar 1000 instruções
ILC 370 PN 2 TX-IB	2 700.00	2876915	4046356048255	Controlador PROFINET-IO Tempo actualização mínimo 1 ms. 8192 E/S 2 MB de memória de programa 4 MB de memória de dados 128 KB de dados residuais 0,3 ms a executar 1000 instruções Interface secundária para INTERBUS
ILC 390 PN 2 TX-IB	3 150.00	2985314	4046356077705	Controlador PROFINET-IO Tempo actualização mínimo 1 ms. 8192 E/S 2 MB de memória de programa 4 MB de memória de dados 128 KB de dados residuais 0,2 ms a executar 1000 instruções Interface secundária para INTERBUS
RFC 470 PN 3TX	5 850.00	2916600	4046356174114	Controlador PROFINET-IO Tempo actualização mínimo 1 ms. 8192 E/S 8 MB de memória de programa 16 MB de memória de dados 240 KB de dados residuais 0,005 ms a executar 1000 instruções Interface secundária para INTERBUS

Conversores de meio cobre/fibra óptica



- Máxima imunidade ao ruído electromagnético e maior alcance.
- LED's de diagnóstico, tanto para a porta de cobre como para a de FO.
- Amplitude de distância de 100 m a 36 km.
- Auto-negociação. Alimentação a 24 VDC.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL MC EF 1300 MM SC	431.66	2902853	4046356689236	Fibra multimodo, SC duplex
FL MC EF 1300 SM SC	560.48	2902856	4046356689212	Fibra monomodo, SC duplex
FL MC EF 1300 MM ST	431.66	2902854	4046356689243	Fibra multimodo, ST
FL MC EF 1300-SET SC	1 224.92	2902660	4046356670616	Set 2 dispositivos WDM A e B
FL MC EF WDM-A SC	612.46	2902658	4046356669689	WDM tipo A
FL MC EF WDM-B SC	612.46	2902659	4046356669696	WDM tipo B

NOTA: Consultar o catálogo INTERFACE para detalhes acerca de alcances e outras prestações. Cabos de fibra óptica na página 243 deste catálogo

Acoplador T de fibra óptica para ethernet



- Conversão de duas portas ethernet 10/100Base-T com 2 portas de fibra óptica
- Conector ethernet tipo SCRJ
- Para fibras ópticas tipo polímero ou HCS
- Alcance máximo até 250 m com fibra HCS-GI

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL MC ETH/FO 660 T	1 162.50	2313164	4046356477376	2 portas RJ45 de entrada e duas portas de fibra de saída

Servidores de portas série



- Integração de redes ethernet 10/100 Base-T de equipamentos com interface RS232/RS422/RS485.
- Configuração de diagnóstico mediante servidor web integrado.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL COM SERVER BASIC 232/422/485	485.90	2313478	4046356451314	TCP, UDP
FL COM SERVER UNI 232/422/485	750.32	2313452	4046356451321	TCP, UDP, MODBUS, PPP

Condutores de fibra óptica para PROFINET



- Cabos desenvolvidos especificamente para redes PROFINET
- Versão polímero e HCS-GI

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL FOC PN-B-980/1000	11.65	2313397	4046356418515	Polímero por metros sem conectores
FOC PN-B-1000/IP20/...	Sob pedido	2901551	-	Polímero por metros com conectores
FL FOC PN-C-FLEX-980/1000	11.65	2313407	4046356418508	Polímero por metros extraflexível
FL FOC PN-C-FLEX	Sob pedido	2313494	4046356490085	Polímero por metros extraflexível
FL FOC PN-B-HCS-GI-200/3230	13.40	2313410	4046356479080	Fibra HCS-GI por metros sem conectores
FOC PN-HCS-GI-1005/IP20/...	Sob pedido	2901554	-	Fibra HCS-GI por metros com conectores

Isolador galvânico para ethernet



- Isolador galvânico de 4 kV para cabos ethernet.
- Passivos, não precisam de energia.
- Evitam correntes equipotencial e protegem equipamentos.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ	226.00	2313915	4046356574563	Isolador Ethernet até 1 Gbps
FL ISOLATOR 100 RJ/RJ	179.44	2313931	4046356575089	Isolador Ethernet até 100 Mbps
FL ISOLATOR 100 RJ/SC	179.44	2313928	4046356575072	Isolador Ethernet RJ/conector parafuso

Ver detalhes de pedido na página 551 do catálogo Interface 2011/2012.

Cabos pré-preparados

Não serve de nada ter o melhor switch gerido se os cabos que se utilizam não estão à altura das circunstâncias. Por este motivo, estão disponíveis cabos pré-preparados de excelente qualidade que permitem evitar qualquer problema de instalação.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL CAT5 PATCH 0,5	17.37	2832263	4046356043991	Tubagem flexível de cabo plano, categoria 5, 0,5 m.
FL CAT5 PATCH 1,0	18.35	2832276	4046356044004	Tubagem flexível de cabo plano, categoria 5, 1 m
FL CAT5 PATCH 2,0	19.99	2832289	4046356044011	Tubagem flexível de cabo plano, categoria 5, 2 m
FL CAT5 PATCH 3,0	22.61	2832292	4046356044028	Tubagem flexível de cabo plano, categoria 5, 3 m
FL CAT5 PATCH 5,0	27.53	2832580	4046356044080	Tubagem flexível de cabo plano, categoria 5, 5 m
FL CAT5 PATCH 7,5	34.91	2832616	4046356044103	Tubagem flexível de cabo plano, categoria 5, 7,5 m
FL CAT5 PATCH 10,0	40.15	2832629	4046356044110	Tubagem flexível de cabo plano, categoria 5, 10 m

Cabos de fibra óptica

Cabos tipo duplex (duas fibras) de fibra de polímero, híbridas (HCS) e vidro.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PSM-LWL-KDL-980/1000	6.41	2799283	4017918074005	Fibra polímero em variante simples
PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	7.81	2744319	4017918170851	Fibra polímero em variante standard
PSM-LWL-RUGGED-980/1000	12.23	2744322	4017918170844	Fibra polímero em variante robusta
PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	11.65	2744335	4017918170837	Fibra polímero em variante extra-flexível
PSM-LWL-HCS-200/230	9.67	2799885	4017918074159	Fibra híbrida HCS montagem interior
PSM-LWL-HCSO-200/230	11.77	2799445	4017918138813	Fibra híbrida HCS montagem exterior
PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	9.79	2799322	4017918074029	Fibra de vidro 50/125 montagem interior
PSM-LWL-GDO-50/125	11.77	2799432	4017918138820	Fibra de vidro 50/125 montagem exterior
PSM-SET-FSMA/4-KT	76.89	2799720	4017918156053	Jogo de 4 conectores para polímero
PSM-SET-FSMA-POLISH	25.34	2799348	4017918074036	Conjunto de polimento para polímero
PSM-POF-KONFTOOL	506.78	2744131	4017918160210	Mala preparação para polímero
PSM-SET-FSMA/4-HCS	128.15	2799487	4017918126742	Jogo de 4 conectores para HCS
PSM-HCS-KONFTOOL	2 970.75	2799526	4017918148669	Mala de preparação para HCS

NOTA: Os cabos indicados podem ser fornecidos também já preparados (com conectores montados). Ver chave de pedido no catálogo INTERFACE. Os preços indicados são preços por metro.

Cabo fibra óptica configurável

Cabos tipo duplex (duas fibras) de fibra de polímero, híbridas (HCS) e vidro.

Cablagem de fibra à medida com conectores SCRJ com IP20 ou IP67 tanto para POF, HCS como GOF.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Tipo de fibra	Descrição
VS-SCRJ-POF-CONF	Sob pedido	1657601	-	POF 980/1000 µm	Cabo x metro em variante robusta
VS-SCRJ-HCS-CONF	Sob pedido	1657614	-	HCS 200/230 µm	Cabo por metro montagem interior
VS-SCRJ-GOF-CONF	Sob pedido	1654727	-	GO F 50/125 µm	Cabo por metro, multi-modo, montagem interior

ETHERNET INDUSTRIAL | Cabos, conectores e ferramentas



Cabos ethernet (2 pares)

Cabos de categoria 5 (até 100 Mbit/s) especificamente desenvolvidos para aplicações ethernet em ambientes industriais. Preços por metro.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL CAT5 HEAVY	5.64	2744814	4017918600518	2x2x0,22 mm ² rígido
FL CAT5 FLEX	4.14	2744830	4017918600501	2x2x0,14 mm ² extra-flexível
FL PNG RJ45 GR/2	8.25	2744856	4017918607579	2xRJ45, cinzento
FL PNG RJ45 GN/2	8.25	2744571	4017918607586	2xRJ45, verde

Os cabos indicados podem ser fornecidos também já preparados com conectores RJ 45.

Tipos de cabo 93E

94B



94C

94F



Cabos ethernet (2 e 4 pares)

Rolos de 100 metros. Cabos de Cat. 5 ou Cat. 6.
2 e 4 pares entrançados. PUR sem halogéneos. UTP e FTP

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Ø (mm ²)
VS-OE-OE-93E-100,0	419.27	1416295	4046356475891	4 fios, flexível, CAT5e, FTP. AWG26 (0,14 mm ²)	6,70
VS-OE-OE-94B-100,0	616.79	1416567	4046356475327	8 fios, flexível, CAT5e, FTP. AWG26 (0,14 mm ²)	6,40
VS-OE-OE-94C-100,0	1 322.08	1416318	4046356475617	8 fios, extra-flexível, CAT5e, FTP. AWG26 (0,16 mm ²)	7,70
VS-OE-OE-94F-100,0	523.41	1416347	4046356474832	8 fios, flexível, CAT6, FTP. AWG26 (0,14 mm ²)	6,40
VS-OE-OE-94A-100,0	298.98	1416305	4046356473545	8 fios, rígido, CAT5e, UTP. AWG24 (0,2 mm ²)	6,40
VS-OE-OE-94E-100,0	438.55	1416350	4046356474405	8 fios, rígido, CAT6, FTP. AWG23 (0,32 mm ²)	8,00

Cablagem preparada com conectores M12 e RJ45 IP67 e IP20, ver catálogo PLUSCON 2010.



Ferramentas

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL CRIMPTOOL	437.31	2744869	4017918607593	Ferramenta de cravar
VS-CT-RJ45-H	764.01	1653265	4017918952174	Ferramenta de cravar para suportes de contacto VS-08-ST-H...-RJ 45 ver página 123
VS-CABLE-STRIP-VARIO	167.28	1657407	4046356100540	Ferramenta de descarnar cabos blindados
CT-WZ/A	143.27	2765505	4017918066406	Ferramenta de inserção para conectar de fios numa régua LSA.



Fichas RJ45

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição	Cor
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	21.56	1656725	4046356030045	Ficha RJ45, Cat. 5E	preto
VS-08-RJ45-10G/Q	24.06	1419001	4046356521567	Ficha RJ45, Cat. 6A	cinzento
VS-08-RJ45-Q-COD-SET	58.75	1656893	4046356030137	Jogo de 80 argolas para codificar o 1656725	10 cores

Gama de cablagens IP 67 na pág. 128

WIRELESS

- Soluções com base em WLAN e Bluetooth.
- Sistema RADIOLINE.
- Modems industriais.
- Acessórios.



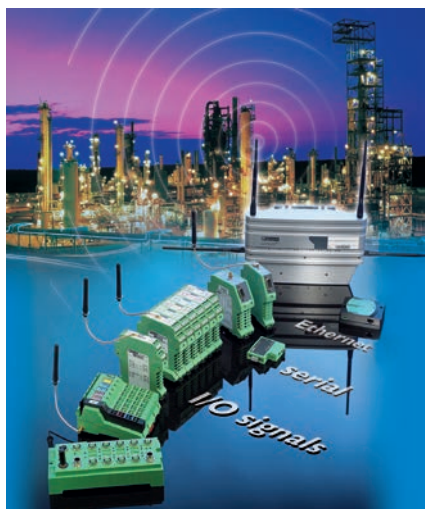
WIRELESS



A tecnologia Wireless pode ser, em muitos casos, a melhor opção para redução de custos de montagem em ampliações e renovação de instalações. Permite transmitir vários sinais, tanto digitais como analógicos, de qualquer ponto da fábrica até à sala de controlo sem necessidade de obras, puxar cabos, utilizar passagens de cabos, etc. Por um lado é muito mais fácil de implementar e, por outro, muito mais económico. Da mesma forma que, na sua altura, os sistemas de entradas e saídas remotas (Remote I/O) consistiram numa autêntica revolução na automação industrial, o novo sistema Wireless I/O da Phoenix Contact inicia uma nova era de inúmeras possibilidades.



Porquê transmissão sem fios?



A comunicação de dados através de um cabo é uma solução económica, segura e fiável, pelo menos para uma instalação estática. No entanto, quando se trata da ligação a uma rede de componentes móveis, portáteis ou temporários, a utilização do cabo atinge rapidamente os seus limites. O mesmo se pode dizer a respeito de instalações a grandes distâncias, em que o estender de um cabo é economicamente inviável.

As elevadas exigências que o meio de transmissão deve cumprir para realizar a transmissão de sinais de dados, no caso de instalações dinâmicas, apenas podem ser satisfeitas através de sistemas muito dispendiosos e que exigem muita manutenção (anel colector, cadeias porta-cabos, etc.) É nestas situações que as ligações sem fios apresentam as maiores vantagens, especialmente para a integração de participantes remotos empregados em ampliações da instalação ou em pontos de difícil acesso.

As vantagens da transmissão sem fios são:

- Liberdade de movimento dos participantes
- Não existe desgaste mecânico do meio de transmissão
- Integração de participantes flexível e independentemente da sua posição
- Instalação e colocação em marcha rápidas e simples
- Ligação em ponte de grandes distâncias ou de zonas problemáticas (p. ex. estradas)

Tecnologias sem fios

Actualmente existem diferentes tecnologias para a realização de comunicações sem fios. A eleição de cada uma delas depende de parâmetros como a distância de transmissão, a quantidade de dados a enviar, a velocidade de resposta, etc. As mais importantes são:

WLAN 802.11 b/g. Utiliza-se em aplicações que necessitem de grande largura de banda, como estruturas celulares com funcionalidade de roaming. Formam a base da ethernet sem fios.

Bluetooth. É adequada para a comunicação rápida e determinista de dados de controlo cíclicos, assim como para as comunicações locais que não necessitem de grande largura de banda. É ideal para a realização de sistemas de multiplexador, para distâncias de até 400 m, ou para a integração de módulos de entradas e saídas sem fios em buses de campo existentes.

Trusted Wireless. Tecnologia desenvolvida para a transmissão de sinais de processo que não sejam críticos relativamente ao tempo mas a distâncias de vários quilómetros.

	WLAN	Bluetooth	Trusted Wireless
Largura de banda	++	0	-
Robustez / fiabilidade	0	++	++
Custos	-	+	-
Densidade sistema	-	++	++
Roaming / nº clientes	++	-	-
Distância	+	+	++
Velocidade ciclo dados	-	++	0
Comunicação de dados / IP	++	++	0

Componentes para ethernet sem fios

Dispomos de uma gama de pontos de acesso e adaptadores para ethernet sem fios, WLAN, com velocidades de transmissão de até 54 Mbits/s e perfeitamente adaptados para a sua utilização industrial.

Se o que necessita é criar uma rede ethernet sem fios, mantendo o tempo real, com capacidade de roaming e largura de banda reduzida, a solução ideal são os pontos de acesso Bluetooth.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FL WLAN 5100	1 035.00	2700718	4046356625395	Ponto de acesso, cliente e repetidor para LAN sem fios em conformidade com a norma 802.11 b/g/n, 2,4 GHz - 5 GHz, 300 Mbps IP20
FL WLAN 24 AP 802-11	1 584.00	2884075	4046356049504	Ponto de acesso para LAN sem fios, em conformidade com a norma IEEE 802.11 b/g IP65, servidor Web, segurança integrada
FL WLAN 24 DAP 802-11	2 143.50	2884279	4046356049641	Ponto de acesso duplo para LAN sem fios, em conformidade com a norma IEEE 802.11 b/g. IP65, servidor Web, segurança integrada
FL WLAN 24 AP 802-11 XDB	Sob pedido	2990037	4046356323192	Ponto de acesso ou cliente para LAN sem fios, em conformidade com a norma IEEE 802.11 a/b/g. IP20, servidor Web, segurança integrada
FL WLAN 24 EC 802-11	Sob pedido	2884130	4046356049542	Adaptador para cliente de ethernet sem fios, em conformidade com a norma IEEE 802.11 b/g/a/h IP65, servidor Web, segurança integrada
FL WLAN EPA	513.00	2692791	4046356422420	Adaptador para conectar uma porta ethernet a um ponto de acesso de Ethernet sem fios
FL BT EPA	432.00	2692788	4046356422413	Adaptador para conectar equipamentos de ethernet através de Bluetooth a um ponto de acesso FL BLUETOOTH AP
FL BT EPA AIR SET	958.50	2693091	4046356454926	Conjunto de dois equipamentos para realizar uma ponte de ethernet sem fios com base em Bluetooth. Transmissão transparente do protocolo (p. ex. Profinet, Modbus TCP...)

Multiplexador sem fios – Wireless MUX IO



Quando se trata de transmitir sinais digitais e/ou analógicos, em distâncias de até 400 m, a Phoenix Contact dispõe da solução ideal. As suas premissas são “Simples, fiável e muito económico”. Trata-se do novo multiplexador sem fios ILB BT ADIO MUX. Consiste em dois equipamentos, cada um deles com 16 entradas e 16 saídas digitais, assim como 2 entradas e 2 saídas analógicas.

A tecnologia Bluetooth permite a transmissão bidireccional de todos os dados, de forma cíclica, em menos de 10 ms (normal 5 ms). As características de encriptação de dados, salto de frequência e correcção automática de erros permitem a sua utilização em ambientes industriais severos.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
ILB BT ADIO MUX-OMNI	1 545.06	2884208	4046356049597	Pacote formado por: - 2 módulos com 16 entradas e 16 saídas digitais, 2 entradas e 2 saídas analógicas cada um. - 2 antenas omnidireccionais Distâncias máximas (depende das condições ambientais): - 200 m ao ar livre - 50 – 100 m na fábrica
ILB BT ADIO MUX-PANEL	1 726.01	2884509	4046356049696	Pacote formado por: - 2 módulos com 16 entradas e 16 saídas digitais, 2 entradas e 2 saídas analógicas cada um. - 2 antenas direccionais Distâncias máximas (depende das condições ambientais): - 400 m ao ar livre - 50 – 100 m na fábrica

(*) Para distâncias superiores é necessário efectuar em teste real.

WIRELESS | Sistemas sem fios (Wireless) AUTOMATION

Entradas e saídas sem fios para redes de campo e MODBUS/TCP

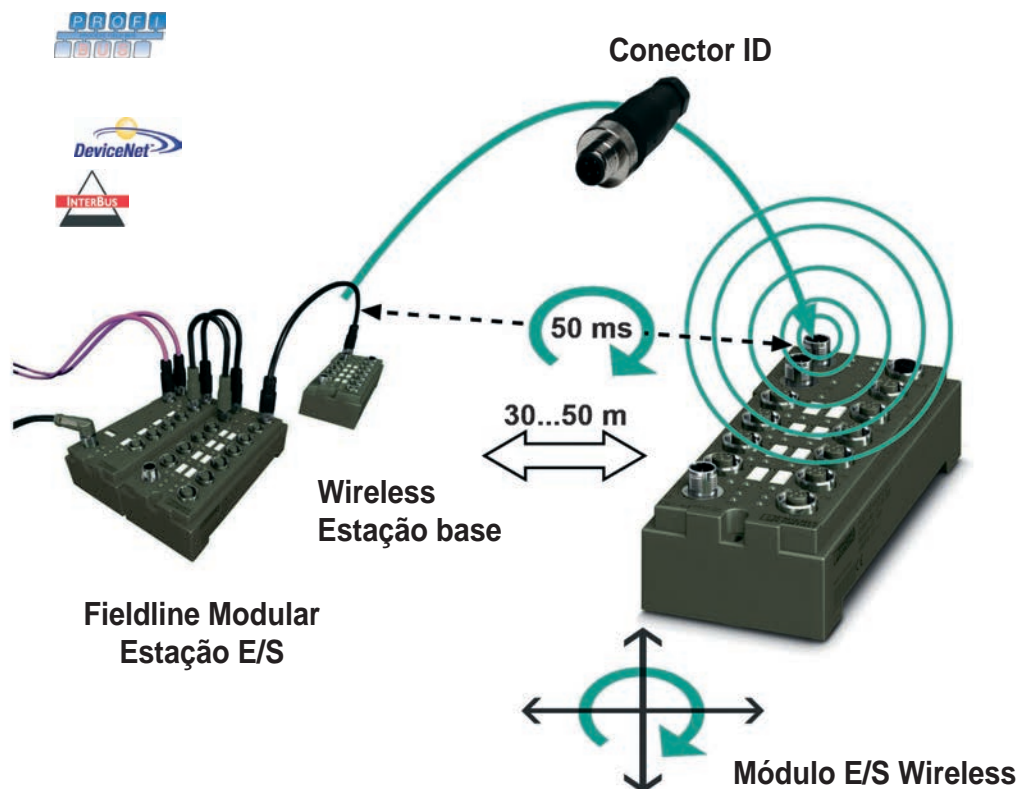
Existem também dispositivos de entradas e saídas remotas, com IP 20 ou IP 67 para integração em todos os sistemas de bus de campo. Estes elementos integram-se na gama de módulos Fieldline Modular para instalação em campo, compatível com os sistemas INTERBUS, PROFIBUS DP e DeviceNet.

Também é possível, através do ponto de acesso para MODBUS/TCP, conectar um PLC a 7 dispositivos remotos, com distâncias até 200 m, de forma muito simples, mediante um dos protocolos mencionados anteriormente.

Com a tecnologia Bluetooth de Phoenix Contact é possível recolher sinais, por exemplo, de manipuladores dos robôs, de plataformas giratórias, de cadeias de cabo e transmiti-los, sem fios, pela rede de campo.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
FLM BT BS 3	622.89	2736770	4046356042673	Estação base conectada dentro de um bus local Fieldline Modular, IP 65. Permite a ligação sem fios até 3 equipamentos remotos, em distâncias de cerca de 50 m (de acordo com as condições ambientais)
FL BT MOD IO AP	908.25	2884758	4046356173117	Ponto de acesso para MODBUS/TCP Permite a ligação sem fios até 7 equipamentos remotos, em distâncias de cerca de 200 m (de acordo com as condições ambientais)
FLM BT DIO 8/8 M12	605.50	2736767	4046356042666	Módulo sem fios remoto IP65, 8 entradas e 8 saídas digitais
ILB BT ADIO 2/2/16/16	716.85	2884282	4046356049658	Módulo sem fios remoto, IP20, 16 entradas e 16 saídas digitais, 2 entradas e 2 saídas analógicas

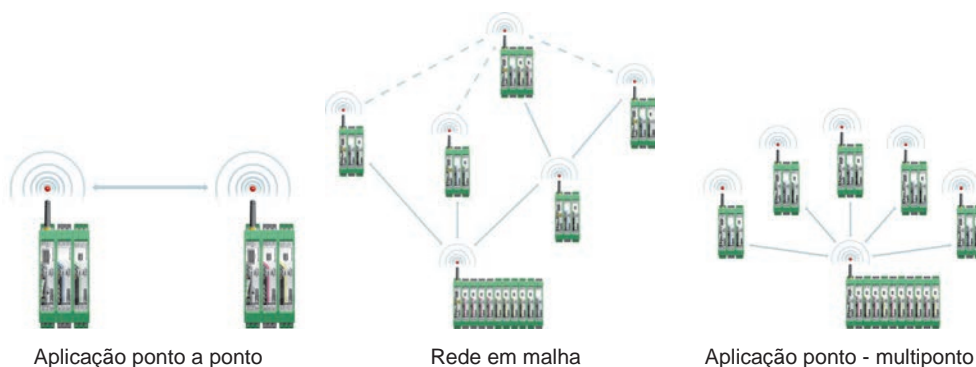


WIRELESS | Sistema Radioline



Radioline é o novo sistema wireless da Phoenix Contact para cobrir grandes distâncias. Este novo sistema foi concebido de modo a ser bastante fácil colocá-lo a funcionar, graças a um sistema de atribuição de E/S através de roda na parte frontal dos equipamentos. As suas principais características são:

- Colocação em funcionamento rápida e simples.
- Flexível: ligações ponto a ponto ou redes em malha ou ponto a multiponto.
- Até 32 módulos de ampliação por estação.
- Sem necessidade de cablagem entre os módulos.
- Transmissão tanto de E/S como de dados série RS232 ou RS 485.
- Velocidade ajustável.
- Informação encriptada 128 bits.
- Módulos com certificação Ex.



A tecnologia

Radioline utiliza Trusted Wireless 2.0. Esta é a evolução da nossa tecnologia exclusiva Trusted Wireless que tem vindo a ser usada no mercado com êxito há mais de 10 anos. Esta tecnologia de rádio garante uma ligação muito segura e não exige qualquer tipo de licença, pois trabalha na banda rádio dos 2,4 GHz que é de utilização livre.

O sistema Radioline

Radioline é um sistema muito flexível que permite implementar redes até 250 módulos. Cada nó é composto por um módulo de rádio e por um ou vários módulos de ampliação, conforme o número e tipo de E/S a transmitir.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
RAD-2400-IFS	576.68	2901541	4046356610193	Módulo cabeça wireless
RAD-DI4-IFS	332.03	2901535	4046356610490	Módulo ampliação 4 ED
RAD-DOR4-IFS	332.03	2901536	4046356610483	Módulo ampliação 4 SD
RAD-DAIO6-IFS	401.93	2901533	4046356610216	Módulo ampliação misto
RAD-AI4-IFS	401.93	2901537	4046356610476	Módulo ampliação 4 ED
RAD-AO4-IFS	401.93	2901538	4046356609166	Módulo ampliação 4 SD

Acessórios Radioline



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
RAD-MEMORY	58.25	2902828	4046356726962	Módulo de memória para o armazenamento da configuração
RAD-CONF-RF3	58.25	2902814	4046356681568	Módulo conf. Banda RF3
RAD-CONF-RF5	58.25	2902815	4046356682107	Módulo conf. Banda RF5
RAD-CONF-RF7	58.25	2902816	4046356682114	Módulo conf. Banda RF7
RAD-CABLE-USB	93.20	2903447	4046356739429	Cabo USB de configuração

PSI Modem Line: A gama de modems industriais da Phoenix Contact

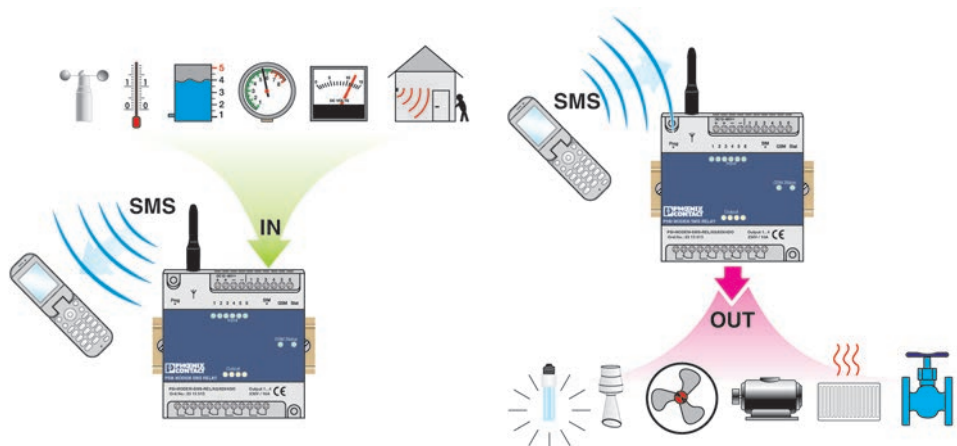
Os modems ultrapassam as barreiras tradicionais das comunicações industriais e permitem aplicações até agora impensáveis. As suas principais aplicações são:

- Manutenção remoto de máquinas e instalações
- Aquisição de dados em instalações remotas
- Comunicações sem fios em distâncias muito grandes
- Gestão de alarmes

Todos os modems da gama PSI Modem Line foram especificamente desenvolvidos para aplicação em ambientes industriais, tanto do ponto de vista da instalação (montagem directa sobre calha, alimentação a 24 VDC) como do da fiabilidade e robustez, por terem sido concebidos para os ambientes electromagnéticos mais complicados.

Módulo de gestão de alarmes

O PSI-MODEM-SMS-REL... é um módulo para controlo e gestão de alarmes através de mensagens SMS. Este equipamento pode ser configurado de forma completamente livre para que informe acerca do estado de qualquer das suas seis entradas analógicas ou digitais em função do evento que queiramos controlar, através de mensagens SMS. Também incorpora 4 saídas digitais que podemos controlar conforme pretendido, também através do envio de mensagens SMS. As suas aplicações são, por isso, múltiplas: controlo de bombes remotos, controlo de sistemas de aquecimento, iluminação, controlo de acessos, etc...



Através do software de configuração podemos estabelecer uma lista de até 50 números de telefone que serão os que podem receber os avisos do equipamento. O texto das mensagens pode também ser definido livremente. Este é um resumo das suas principais funcionalidades:

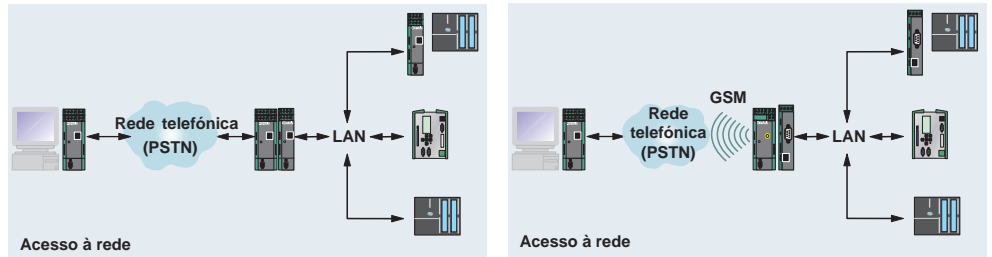
- Informação de estado das suas E/S através de SMS
- Controlo remoto das 4 saídas através de SMS
- Notificação através de SMS de alterações em qualquer das entradas
- Mensagem de alarme em caso de falha de alimentação
- A entrada de um módulo pode controlar a saída de outro

O módulo é fornecido num conjunto que inclui também o software de configuração, o cabo de ligação ao PC e uma antena GSM.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Sinais	Alimentação
PSI-MODEM-SMS-REL/6DI/4DO/AC	948.07	2313513	4046356466110	6DI + 4 DO	110...240 VAC
PSI-MODEM-SMS-REL/6ADI/4DO/DC	998.92	2313520	4046356466127	6ADI + 4 DO	12...48 VDC

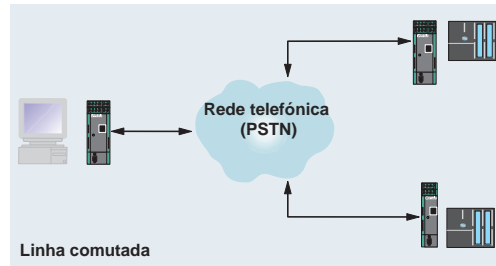
Acesso remoto a redes Ethernet:



Acesso directo a redes ethernet remotas, através de rede telefónica analógica ou através de redes GSM/GPRS/EDGE.

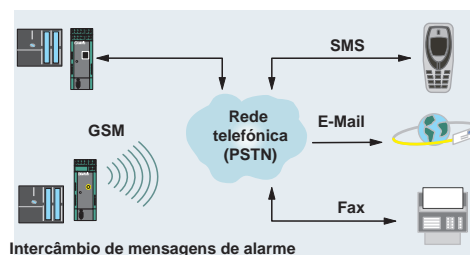
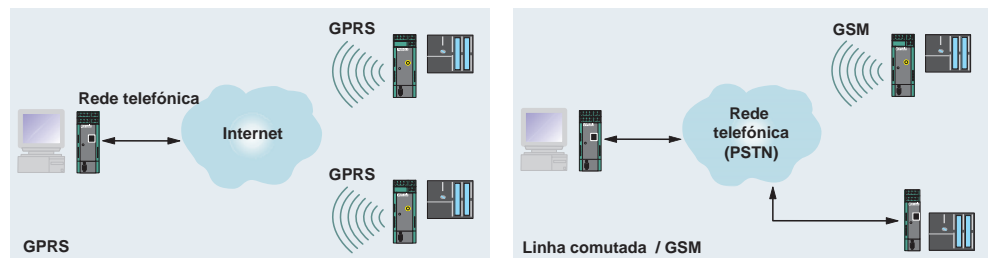
Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PSI-MODEM/ETH	983.10	2313300	4046356308083	Modem Ethernet para rede analógica
PSI-MODEM-GSM/ETH	1 146.95	2313355	4046356438827	Modem Ethernet para rede GSM/GPRS
PSI-MODEM-3G/ROUTER	1 491.60	2314008	4046356594387	Modem Ethernet para rede 3G
PSI-GSM/UMTS-QB-ANT	103.96	2313371	4046356411066	Antena quadriband

Modems RS232 para linha analógica (V34):



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PSI-DATA/BASIC-MODEM/RS232	485.90	2313067	4046356098823	Modem analógico
PSI-DATA/FAX-MODEM/RS232	745.80	2708203	4017918932602	Modem com E/S de alarme integradas
PSM-KA-9SUB 9/BB/2 METER	41.30	2799474	4017918157074	Cabo RS-232 2 metros
PSM-KA-9SUB 9/BB/0,5 METER	25.71	2708520	4017918949112	Cabo RS-232 0,5 metros

Modems RS232 para linhas GSM/GPRS



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
PSI-GPRS/GSM-MODEM/RS232-QB	734.50	2313106	4046356166034	Modem 232/GSM-GPRS
PSI-GSM/UMTS-QB-ANT	103.96	2313371	4046356411066	Antena GSM quadriband



WIRELESS | Acessórios para equipamentos wireless



Antenas omnidireccionais

Permitem a transmissão e recepção do sinal de rádio em qualquer direcção do plano horizontal. São ideais, por isso, quando não existe visão directa entre as antenas, em aplicações móveis ou quando se realiza uma comunicação ponto-multiponto.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-1-MCX	210.00	2885702	4046356096676	Versão anti-vandalismo 3 dBi, MCX
RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-SMA	210.00	2885867	4046356126120	Versão anti-vandalismo 3 dBi, SMA
RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0	309.00	2885919	4046356146319	Omnidireccional 6 dBi, N fêmea
RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-9-0	453.00	2867623	4017918939007	Omnidireccional 9 dBi, N fêmea
RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA	109.50	2701362	4046356743471	Omnidireccional 2 dBi, RSMA macho



Antenas direccionais

Concentram o sinal de rádio num ângulo mais reduzido. Ideais para ligações ponto a ponto em grandes distâncias com visão directa.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
RAD-ISM-2400-ANT-PAN-8-0	195.00	2867610	4017918938994	Tipo painel 8 dBi, SMA fêmea
RAD-ISM-2400-ANT-PAR-19-0	523.50	2867885	4017918989385	Parabólica de 19 dBi, N fêmea
ANT-DIR-2459-01	214.50	2701186	4046356717182	Tipo painel 9dBi, N fêmea

Cabos de extensão e pigtaills

Para prolongar ou adaptar a ligação entre o módulo de rádio e a antena. Os cabos de extensão atenuam sempre o sinal, pelo que se deve proceder a uma localização dos equipamentos que permita utilizar a menor quantidade de cabo possível.



Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
RAD-CAB-EF393-3M	180.00	2867649	4017918939014	C. de extensão 3 metros. N macho
RAD-CAB-EF393-5M	243.00	2867652	4017918939021	C. de extensão 5 metros. N macho
RAD-CAB-EF393-10M	390.00	2867665	4017918939038	C. de extensão 10 metros. N macho
RAD-CAB-EF393-15M	585.00	2885634	4046356081573	C. de extensão 15 metros. N macho
RAD-PIG-EF316-MCX-SMA	64.50	2867678	4017918939045	MCX macho -> SMA macho, 1 m
RAD-PIG-EF316-MCX-N	69.00	2867681	4017918939052	MCX macho -> N macho, 50 cm
RAD-PIG-EF316-N-SMA	76.50	2867694	4017918939069	N fêmea -> SMA macho, 30 cm
RAD-PIG-EF316-N-N	90.00	2867704	4017918939076	N fêmea -> N macho, 50 cm
RAD-PIG-EF316-SMA-SMA	84.00	2885618	4046356049986	SMA macho -> SMA macho, 50 cm



Protecção contra sobretensões

O sistema solar RAD-SOL-SET permite a alimentação completamente autónoma dos equipamentos de rádio através de painéis solares e baterias. O conjunto inclui todo o material necessário: armário, painéis solares, carregador, baterias, protecção contra sobretensões, fusíveis, acessórios de montagem, etc.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
CN-LAMBDA/4-2.0-BB	132.72	2818863	4017918187187	N fêmea / N fêmea
CN-LAMBDA/4-2.0-SB	132.72	2818876	4017918187170	N macho / N fêmea
RAD-ADP-N/F-N/F	46.95	2867843	4046356046923	Adapt. N fêmea -> N fêmea

Sistemas de alimentação autónoma para equipamentos Wireless

O sistema solar RAD-SOL-SET permite a alimentação completamente autónoma a 24 VDC dos equipamentos de rádio através de painéis solares e baterias. O conjunto inclui todo o material necessário: armário, painéis solares, carregador, baterias, protecção contra sobretensões, fusíveis, acessórios de montagem, etc.

Referência	P.V.P.	Código	Código EAN	Descrição
RAD-SOL-SET-24-100	Sob pedido	2885472	4046356049924	Conjunto solar completo 100 Wp
RAD-SOL-SET-24-200	Sob pedido	2917722	4046356431354	Conjunto solar completo 200 Wp



LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS



LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	
A	ANT-DIR-2459-01	2701186	254	CABLE-D15SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302094	196	CB TM1 0.5A SFB P	2800835	181
	AR-J/ST550 WH	2830359	174	CABLE-D15SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302104	196	CB TM1 10A F1P	2800865	181
	AX OPC SERVER	2985945	222	CABLE-D15SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302117	196	CB TM1 10A M1P	2800854	181
	AXL AI 8	2688064	228	CABLE-D15SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305606	196	CB TM1 10A SFB P	2800843	181
	AXL AO 8	2688080	228	CABLE-D15SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305619	196	CB TM1 12A F1 P	2800866	181
	AXL BK PB	2688530	228	CABLE-D15SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305622	196	CB TM1 12A M1 P	2800855	181
	AXL BK PN	2688019	228	CABLE-D25SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305473	196	CB TM1 12A SFB P	2800844	181
	AXL BK S3	2688116	228	CABLE-D25SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305486	196	CB TM1 16A F1 P	2800867	181
	AXL CNT 2/INC 2	2688093	228	CABLE-D25SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305499	196	CB TM1 16A M1 P	2800856	181
	AXL DI 16/4	2688022	228	CABLE-D25SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302133	196	CB TM1 16A SFB P	2800845	181
	AXL DI 32/1	2688035	228	CABLE-D25SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302159	196	CB TM1 1A F1 P	2800858	181
	AXL DO 16/3	2688048	228	CABLE-D25SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302162	196	CB TM1 1A M1P	2800847	181
	AXL RTD 8	2688077	228	CABLE-D25SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302175	196	CB TM1 1A SFB P	2800836	181
				CABLE-D25SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302188	196	CB TM1 2A F1 P	2800859	181
				CABLE-D25SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305635	196	CB TM1 2A M1 P	2800848	181
				CABLE-D25SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305648	196	CB TM1 2A SFB P	2800837	181
				CABLE-D25SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305651	196	CB TM1 3A F1 P	2800860	181
				CABLE-D37SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305509	196	CB TM1 3A M1 P	2800849	181
				CABLE-D37SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305512	196	CB TM1 3A SFB P	2800838	181
				CABLE-D37SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305525	196	CB TM1 4A F1 P	2800861	181
				CABLE-D37SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302201	196	CB TM1 4A M1 P	2800850	181
				CABLE-D37SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302227	196	CB TM1 4A SFB P	2800839	181
				CABLE-D37SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302230	196	CB TM1 5A F1 P	2800862	181
			CABLE-D37SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302243	196	CB TM1 5A M1 P	2800851	181	
			CABLE-D37SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302256	196	CB TM1 5A SFB P	2800840	181	
			CABLE-D37SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305664	196	CB TM1 6A F1 P	2800863	181	
			CABLE-D37SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305677	196	CB TM1 6A M1 P	2800852	181	
			CABLE-D37SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305680	196	CB TM1 6A SFB P	2800841	181	
			CABLE-D50SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305541	196	CB TM1 8A F1 P	2800864	181	
			CABLE-D50SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305554	196	CB TM1 8A M1 P	2800853	181	
			CABLE-D50SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305567	196	CB TM1 8A SFB P	2800842	181	
			CABLE-D50SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302272	196	CBT-ISDN	2857316	175	
			CABLE-D50SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302298	196	CBT-SCHUKO	2857280	175	
			CABLE-D50SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302308	196	CBT-TV-SAT	2857303	175	
			CABLE-D50SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302311	196	CD 40X 40 BU	3240309	100	
			CABLE-D50SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302324	196	CD 40X 80 BU	3240311	100	
			CABLE-D50SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305693	196	CD 60X 80 BU	3240315	100	
			CABLE-D50SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305703	196	CD 80X 80 BU	3240320	100	
			CABLE-D50SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305716	196	CD 100X 60 BU	3240323	100	
			CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M	2314147	195	CD 100X 80 BU	3240324	100	
			CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,0M	2314163	195	CD 100X100	3240205	100	
			CABLE-FLK50/0,14/HF/ 3,0M	2314189	195	CD 25x40	3240188	100	
			CABLE-FLK50/0,14/HF/ 4,0M	2314192	195	CD 40X 60 BU	3240310	100	
			CARRIER EMLP 22 (27X12,5)	0828985	89	CD 40X40	3240189	100	
			CARRIER EMLP 22 (27X15)	0828986	89	CD 40X60	3240192	100	
			CARRIER EMLP 22 (27X18)	0828987	89	CD 60X 60 BU	3240314	100	
			CARRIER EMLP 22 (27X27)	0828988	89	CD-HF 40X 40	3240348	100	
			CARRIER EMLP 22 (27X8)	0828984	89	CD-HF 40X 60	3240349	100	
			CARRIER EMP (1000x15) COVER	0829520	89	CD-HF 40X 80	3240350	100	
			CARRIER EMP (1000x15) TR	0829530	89	CD-HF 60X 60	3240353	100	
			CARRIER EMP (17x15)	0827450	89	CD-HF 60X 80	3240354	100	
			CARRIER EMP (27X15)	0827451	89	CD-HF 80X 80	3240359	100	
			CARRIER EMP (49X15)	0827452	89	CD-HF 100X 60	3240362	100	
			CARRIER EMP (60x15)	0827453	89	CD-HF 100X 80	3240363	100	
			CARRIER EMP (60x30)	0827454	89	CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	111	
			CARRIER EMP 22 (27X12,5)	0827446	89	CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	111	
			CARRIER EMP 22 (27X15)	0827447	89	CES-B10-SF-PLBK	0801655	111	
			CARRIER EMP 22 (27X18)	0827448	89	CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	111	
			CARRIER EMP 22 (27X27)	0827449	89	CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	111	
			CARRIER EMP 22 (27X8)	0827445	89	CES-B16-SF-PLBK	0801651	111	
			CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	182	CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	111	
			CB E1 24DC/1A NC P	2800915	182	CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	111	
			CB E1 24DC/1A NO P	2800901	182	CES-B24-SF-PLBK	0801647	111	
			CB E1 24DC/1A S-C P	2800922	182	CES-LRC-BK	0801719	111	
			CB E1 24DC/1A S-R P	2800908	182	CES-LRG-BK	0801671	111	
			CB E1 24DC/2A NC P	2800916	182	CES-LRG-BK-15	0801619	111	
			CB E1 24DC/2A NO P	2800902	182	CES-LRG-BK-24	0801639	111	
			CB E1 24DC/2A S-C P	2800923	182	CES-LRG-BK-33	0801656	111	
			CB E1 24DC/2A S-R P	2800909	182	CES-SRC-BK	0801718	111	
			CB E1 24DC/3A NC P	2800917	182	CES-SRG-BK	0801670	111	
			CB E1 24DC/3A NO P	2800903	182	CES-SRG-BK-11	0801618	111	
			CB E1 24DC/3A S-C P	2800924	182	CES-SRG-BK-2x5	0801657	111	
			CB E1 24DC/3A S-R P	2800910	182	CES-SRG-BK-2x6	0801664	111	
			CB E1 24DC/4A NC P	2800918	182	CES-SRG-BK-4x3	0801665	111	
			CB E1 24DC/4A NO P	2800904	182	CES-SRG-BK-4x4	0801666	111	
			CB E1 24DC/4A S-C P	2800925	182	CES-SRG-BK-6	0801628	111	
			CB E1 24DC/4A S-R P	2800911	182	CES-SRG-BK-8	0801625	111	
			CB E1 24DC/6A NC P	2800919	182	CF 1000-15 230V	1208199	98	
			CB E1 24DC/6A NO P	2800905	182	CF 3000-2.5	1205477	98	
			CB E1 24DC/6A S-C P	2800926	182	CF 500-230V	1208348	98	
			CB E1 24DC/6A S-R P	2800912	182	CLIPFIX 15	3022263	99	
			CB PT BRIDGE	2801014	182	CLIPFIX 35	3022218	99	
			CB TM1 0.5A F1 P	2800857	181	CLIPFIX 35-5	3022276	63	
			CB TM1 0.5A M1 P	2800846	181	CLIPFIX 35-5	3022276	99	
			CABLE-D 9SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305415	196				
			CABLE-D 9SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305428	196				
			CABLE-D 9SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305431	196				
			CABLE-D 9SUB/B/S/100/KONFEK/S	2299990	196				
			CABLE-D 9SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302010	196				
			CABLE-D 9SUB/B/S/300/KONFEK/S	2302023	196				
			CABLE-D 9SUB/B/S/400/KONFEK/S	2302036	196				
			CABLE-D 9SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302049	196				
			CABLE-D 9SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305570	196				
			CABLE-D 9SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305583	196				
			CABLE-D 9SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305596	196				
			CABLE-D15SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305444	196				
			CABLE-D15SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305457	196				
			CABLE-D15SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305460	196				
			CABLE-D15SUB/B/S/100/KONFEK/S	2302065	196				
			CABLE-D15SUB/B/S/200/KONFEK/S	2302081	196				

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	
CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	91	D-LAN-19"-4	2880176	179	E			
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	91	D-LAN-19"-8	2880163	179		E/AL-NS 35	1201662	63
CMS-INK-EK-C 5	5146600	91	D-LAN-CAT.5E	2858991	179		E/UK	1201442	99
CMS-P1-M/GPE	5144754	91	D-MBK/E	1415021	50		EB 10- DIK BU	2716680	52
CMS-P1M/GPE ENGRAVING	5145711	91	D-MBKKB 2,5	1413052	46		EB 10- DIK GY	2715937	52
CMS-P1-M/PAB	5144741	91	D-MSBV 2,5	3251018	60		EB 10- DIK RD	2716774	52
CMS-P1-M/ZB	5144699	91	D-MT 1,5	3100321	50		EB 80- DIK BU	2715940	52
CMS-P1-M/ZBF	5144709	91	D-MTK	3101029	49		EB 80- DIK RD	2715953	52
CMS-P1-PAD	5144819	91	D-MZB 1,5	3024177	60		EB 80- DIK WH	2715788	52
CMS-P1-PLOTTER	5144615	91	DOK 1,5	2717016	52		EEM-2AO-MA600	2901475	197
CMS-R-SET-RO	5144385	91	D-PIT 1,5/S	3208142	66		EEM-2DIO-MA600	2901371	197
CN-LAMBDA/4-2.0-BB	2818863	254	D-QTC 1,5	3205161	61		EEM-ETH-RS485-MA600	2901374	197
CN-LAMBDA/4-2.0-SB	2818876	254	D-QTC 1,5/1P	3206322	66	EEM-MA 200	2901362	197	
CRIMPFOX 10S	1212045	93	D-QTC 2,5	3206568	61	EEM-MA 250	2901363	197	
CRIMPFOX 25R	1212039	93	D-RT 3/5	3049097	62	EEM-MA 400	2901364	197	
CRIMPFOX 50R	1212041	93	D-RT 8	3049194	62	EEM-MA 600	2901366	197	
CRIMPFOX 6	1212034	93	D-ST 10	3036644	54	EEM-MEMO-MA600	2901370	197	
CRIMPFOX 6H	1212046	93	D-ST 16	3036657	54	EEM-RS485-MA400	2901365	197	
CRIMPFOX 6S-F	1212043	93	D-ST 2,5	3030417	66	EL1-P16	2833547	189	
CRIMPFOX 6T	1212037	93	D-ST 2,5	3030417	67	EL2-P35	2833592	190	
CRIMPFOX-C120	1212318	94	D-ST 2,5/4P	3030417	67	EL3-M52	2833628	190	
CRIMPFOX-C50	1212340	94	D-ST 2,5-TWIN	3030488	55	ELR 3-230AC/500 AC-16	2297248	211	
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	93	D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	56	ELR 3-230AC/500 AC-2	2297206	211	
CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	93	D-ST 4/1P	3030420	67	ELR 3-230AC/500 AC-37	2297280	211	
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	93	D-ST 4-QUATTRO	3030527	56	ELR 3-230AC/500 AC-9	2297222	211	
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	93	D-ST 4-TWIN	3030491	55	ELR 3-24DC/500 AC-16	2297235	211	
CRIMPFOX-RC 10	1212061	93	D-ST 6	3030433	54	ELR 3-24DC/500 AC-2	2297196	211	
CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	93	D-ST 6-TWIN	3036767	55	ELR 3-24DC/500 AC-37	2297277	211	
CRIMPFOX-RC 25	1212065	93	D-ST 6-TWIN	3031762	54	ELR 3-24DC/500 AC-9	2297219	211	
CRIMPFOX-RC 25-1	1212066	93	D-ST 6-TWIN	3031762	57	ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-0,6	2900689	210	
CRIMPFOX-RCI 1	1212055	93	D-ST 6-TWIN	3031704	56	ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-2	2900568	210	
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	93	D-ST 6-TWIN	3031704	56	ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-9	2900570	210	
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	93	D-ST 6-TWIN	3031704	57	ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-0,6	2900566	210	
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	93	D-ST 6-TWIN	3031704	57	ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-2	2900567	210	
CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	93	D-ST 6-TWIN	3031704	57	ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-9	2900569	210	
CRIMPFOX-SC 6	1212050	93	D-ST 6-TWIN	3031704	57	ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-9	2900569	210	
CRIMPFOX-TC 10	1212114	94	D-ST 6-TWIN	3038202	56	ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6	2900685	210	
CRIMPFOX-TC 4	1212113	94	D-ST 6-TWIN	3030459	57	ELR H3-I-SC-230AC/500AC-2	2900544	210	
CT 10-MB/ 3	2765372	176	D-STTB 2,5	3030462	57	ELR H3-I-SC-24DC/500AC-9	2900546	210	
CT 10-MB/10	2765385	176	D-STTB 4	3038503	58	ELR H3-I-SC-24DC/500AC-0,6	2900542	210	
CT 10-TL	2765356	176	D-STTB 2,5	2881007	179	ELR H3-I-SC-24DC/500AC-9	2900543	210	
CTM 10-MAG	2838610	176	DT-LAN-CAT.6+	2882925	176	ELR H3-I-SC-24DC/500AC-9	2900545	210	
CTM 2X1-180DC-GS	2838636	176	DT-TELE-RJ45	2920612	179	ELR H3-SC-230AC/500AC-9	2900531	210	
CTM ISDN	2838555	176	DT-UF-485/BS	2775113	45	ELR H3-SC-24DC/500AC-9	2900530	210	
CTNC-UF-5DC/E	2762087	179	D-UDK 4	2775113	49	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-0,6	2900692	210	
C-TV/HIFI	2857002	175	D-UDK 4	3001022	43	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-2	2900420	210	
C-TV-SAT	2856993	175	D-UK 2,5	3001103	43	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9	2900422	210	
CT-WZ/A	2765505	244	D-UK 2,5 BU	3002539	46	ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-0,6	2900582	210	
C-UF-5DC/E	2782300	179	D-UK 3-RETURN	3003020	43	ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-2	2900414	210	
C-UF-5DC/E 75	2763604	179	D-UK 4/10	3003020	48	ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-9	2900421	210	
CUTFOX 10	1206829	98	D-UK 4/10 BU	3003101	43	ELR H5-SC-230AC/500AC-9	2900539	210	
CUTFOX 100	1212135	96	D-UK 5-TWIN	1923034	45	ELR H5-SC-24DC/500AC-9	2900538	210	
CUTFOX 12	1212128	95	D-UK 16	3006027	43	ELR W3-230AC/500 AC-16	2297345	211	
CUTFOX 16 VDE	1212126	95	D-UK 16 BU	3006108	43	ELR W3-230AC/500 AC-2	2297303	211	
CUTFOX 18	1212129	95	D-UKK 3/5	2770024	46	ELR W3-230AC/500 AC-37	2297387	211	
CUTFOX 25	1212130	96	D-UKKB 3/5	2771023	46	ELR W3-230AC/500 AC-9	2297329	211	
CUTFOX 25 VDE	1212127	95	D-UKKB 10	3001394	46	ELR W3-24DC/500 AC-16	2297332	211	
CUTFOX 35	1212131	96	D-URTK	0310020	50	ELR W3-24DC/500 AC-2	2297293	211	
CUTFOX 45	1212132	96	D-URTK/SS	0321022	49	ELR W3-24DC/500 AC-37	2297374	211	
CUTFOX 52	1212133	96	DUSPOL EXPERT	1209091	98	ELR W3-24DC/500 AC-9	2297316	211	
CUTFOX 62	1212134	96	D-UT 1,5/4-TWIN	3047141	44	EMD-FL-3V-230	2885773	208	
CUTFOX FB	1205985	95	D-UT 16	3047206	43	EMD-FL-3V-400	2866064	208	
CUTFOX FBS	1212124	95	D-UT 2,5/10	3047028	43	EMD-FL-3V-500	2867979	208	
CUTFOX-ES	1212621	95	D-UT 2,5/10 BU	3047235	43	EMD-FL-3V-690	2885249	208	
CUTFOX-S VDE	1212207	95	D-UT 2,5/10 YE	3047248	44	EMD-FL-C-10	2866022	208	
CUTFOX-SP VDE			D-UT 2,5/1P	3047154	65	EMD-FL-PF-400	2885809	208	
			D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	45	EMD-FL-V-300	2866048	208	
			D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	48	EMD-SL-3V-400	2866051	208	
			D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	49	EMD-SL-3V-400-N	2885278	208	
			D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	47	EMD-SL-C-OC-10	2866019	208	
			D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	48	EMD-SL-C-UC-10	2867937	208	
			D-UTME 6	3047426	50	EMD-SL-LL-230	2885906	208	
			D-UTTB 2,5/4	3047293	46	EMD-SL-PH-400	2866077	208	
			D-UTTB 2,5/4	3047293	47	EMD-SL-PS-110AC	2866116	208	
			D-UTTB 2,5/4	3047293	48	EMD-SL-PS-110AC	2866116	209	
						EMD-SL-PS-120AC	2885731	209	
						EMD-SL-PS-230AC	2866129	208	
						EMD-SL-PS-230AC	2866129	209	
						EMD-SL-PS-24AC	2866103	208	
						EMD-SL-PS-24AC	2866103	209	
						EMD-SL-PS-24DC	2885359	208	
						EMD-SL-PS-24DC	2885359	209	
DC-B 6-ADP-4M12-FS-5CON-7x4-UT	1581010	112	D-LAN-19"-12	2880150	179				
DC-B 6-SET-3D-M25-M-7x4-UT	1602300	112	D-LAN-19"-16	2880147	179				
DC-B 6-SET-CO-M25-M-7x4-UT	1602287	112	D-LAN-19"-20	2880134	179				
DC-B 6-SET-HD-M25-M-7x4-UT	1602229	112	D-LAN-19"-24	2838791	179				
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7x4-UT	1581036	112							
DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7x4-UT	1602258	112							
DIK 1,5	2715966	52							
DIKD 1,5	2715979	52							

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
EMD-SL-PS45-110AC	2885281	208	F	FKCVR 2,5/ 4-ST	1909731	155		
EMD-SL-PS45-230AC	2885294	208		FKCVR 2,5/ 4-ST-5,08	1873977	155		
EMD-SL-PS45-400AC	2885304	208		FL BT EPA	2692788	248		
EMD-SL-PS45-500AC	2885317	208		FL BT EPA AIR SET	2693091	248		
EMD-SL-PTC	2866093	208		FL BT MOD IO AP	2884758	250		
EMD-SL-V-UV-300	2866035	208		FL CAT5 FLEX	2744830	244		
EML (100x73) R	0817125	87		FL CAT5 HEAVY	2744814	244		
EML (100x73) R SR	0817112	87		FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	243		
EML (100x73) R YE	0817138	87		FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	243		
EML (100x90) R	0817154	87		FL CAT5 PATCH 10,0	28322629	243		
EML (100x90) R SR	0817141	87		FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	243		
EML (15x9) R	0815677	87		FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	243		
EML (15x9) R SR	0816032	87		FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	243		
EML (15x9) R YE	0816045	87		FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	243		
EML (16,5x5) R	0816702	87		FL CAT5 TERMINAL BOX	2744610	129		
EML (16,5x5) R YE	0816728	87		FL COM SERVER BASIC 232/422/485	2313478	242		
EML (17,5x8) R	0816744	87		FL COM SERVER UNI 232/422/485	2313452	242		
EML (17,5x8) R YE	0816757	87		FL CRIMPTOOL	2744869	244		
EML (20x8) R	0816786	87		FL FOC PN-B-980/1000	2313397	242		
EML (20x8) R YE	0816799	87		FL FOC PN-B-HCS-GI-200/3230	2313410	242		
EML (25,4x12,7) R	0816825	87		FL FOC PN-C-FLEX	2313494	242		
EML (25,4x12,7) R YE	0816838	87		FL FOC PN-C-FLEX-980/1000	2313407	242		
EML (26,5x12) R SR	0816854	87		FL IF 2FX SC-D	2832425	240		
EML (51x25) R SR	0817002	87		FL IF 2FX SM SC-D	2832205	240		
EML (51x25) R YE	0817031	87		FL IF 2TX VS-RJ-D	2832357	240		
EMLP (13x9)R	0819453	88		FL IF 2TX VS-RJ-F	2832344	240		
EMLP (17,5x12)R	0819466	88		FL ISOLATOR 100 RJ/RJ	2313931	242		
EMLP (20x7)R	0819479	88		FL ISOLATOR 100 RJ/SC	2313928	242		
EMLP (20x8)R	0819482	88		FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ	2313915	242		
EMLP (22x12)R	0819495	88		FL MC EF 1300 MM SC	2902853	242		
EMLP (27x12)R SR	0819521	88		FL MC EF 1300 MM ST	2902854	242		
EMLP (27x18)R SR	0819534	88		FL MC EF 1300 SM SC	2902856	242		
EMLP (27x8)R SR	0819518	88		FL MC EF 1300-SET SC	2902660	242		
EMLP (45x15)R SR	0819547	88		FL MC EF WDM-A SC	2902658	242		
EMLP (60x30)R	0819505	88		FL MC EF WDM-B SC	2902659	242		
EMLP 24 (30x12)	0822301	87		FL MC ETH/FO 660 T	2313164	242		
EMLP 24 (30x12)R	0819550	88		FL NP PND-4TX IB	2985974	241		
EMLP 24 (30x12)R GN	0819589	88		FL NP PND-4TX PB	2985071	241		
EMLP 24 (30x12)R RD	0819576	88		FL PNG RJ45 GN/2	2744571	244		
EMLP 24 (30x12)R SR	0819563	88		FL PNG RJ45 GR/2	2744856	244		
EMLP 32 (38x14)	0822291	87		FL SFP LH	2989912	239		
EMM-ETH-MA600	2901373	197		FL SFP LX	2891767	239		
EMM-PB12-MA600	2901418	197		FL SFP SX	2891754	239		
EMM-PB-MA600	2901368	197		FL SWITCH 1605 M12	2700200	237		
EMM-RS485-MA600	2901367	197		FL SWITCH LM 4TX/1FX	2989624	238		
EMT (10x4)R (1)	0816235	80		FL SWITCH LM 4TX/1FX SM	2989828	238		
EMT (15x4)R (1)	0817329	80		FL SWITCH LM 4TX/2FX	2832658	238		
EMT (23x4)R (2)	0817361	80		FL SWITCH LM 4TX/2FX SM	2891916	238		
ES/KMK 3-GB	1005088	86		FL SWITCH LM 5TX	2989527	238		
ES/LP-BW-GB	1003433	86		FL SWITCH LM 8TX	2832632	238		
ESB 2-MZDB	3029703	60		FL SWITCH MM HS/M	2832522	240		
ETD-BL-1T-F-10s	2917492	209		FL SWITCH SF 14TX/2FX	2832593	237		
ETD-BL-1T-F-300min	2917528	209		FL SWITCH SF 15TX/FX	2832661	237		
ETD-BL-1T-F-300s	2917502	209		FL SWITCH SF 16TX	2832849	237		
ETD-BL-1T-F-30min	2917515	209		FL SWITCH SF 6TX/2FX	2832933	237		
ETD-BL-1T-OFF-CC-10s	2917450	209		FL SWITCH SF 7TX/FX	2832726	237		
ETD-BL-1T-OFF-CC-30 min	2917467	209		FL SWITCH SF 8TX	2832771	237		
ETD-BL-1T-OFF-CC-300 min	2917489	209		FL SWITCH SFN 6GT/2LX	2891897	238		
ETD-BL-1T-OFF-CC-300s	2917463	209		FL SWITCH SFN 6GT/2SX	2891398	238		
ETD-BL-1T-ON-10s	2917379	209		FL SWITCH SFN 6TX/2FX	2891314	238		
ETD-BL-1T-ON-30 min	2917395	209		FL SWITCH SFN 6TX/2FX-ST	2891411	238		
ETD-BL-1T-ON-300 min	2917405	209		FL SWITCH SFN 7GT/SX	2891518	238		
ETD-BL-1T-ON-300s	2917382	209		FL SWITCH SFN 7TX/FX	2891097	238		
ETD-BL-1T-ON-CC-10s	2917418	209		FL SWITCH SFN 7TX/FX-ST	2891110	238		
ETD-BL-1T-ON-CC-30 min	2917434	209		FL SWITCH SFN 8GT	2891673	238		
ETD-BL-1T-ON-CC-300 min	2917447	209		FL SWITCH SFNB 4TX/FX	2891027	238		
ETD-BL-1T-ON-CC-300s	2917421	209		FL SWITCH SFNB 4TX/FX-ST	2891028	238		
ETD-FL-2T-DTI	2866187	209		FL SWITCH SFNB 5TX	2891001	238		
ETD-SL-1T-DTF	2866161	209		FL SWITCH SFNB 8TX	2891002	238		
ETD-SL-1T-S	2867924	209		FL SWITCH SMCS 6TX/2SFP	2989323	239		
ETD-SL-2T-I	2866174	209		FL SWITCH SMCS 6TX/2SFP	2989323	240		
EV-T2-C-M3-1AC20A-4,0M2,5HBK	1405195	149		FL SWITCH SMCS 8 TX	2989226	239		
EV-T2-C-M3-1AC20A-4,0M2,5HRD	1405194	149		FL SWITCH SMCS 8 TX	2989226	240		
EV-T2-C-M3-1AC32A-4,0M6,0SBK	1405198	149		FL SWIT	2831044	222		
EV-T2-C-M3-3AC20A-4,0M2,5HBK	1405197	149		FL WLAN 24 AP 802-11	2884075	248		
EV-T2-C-M3-3AC32A-4,0M6,0SBK	1405199	149		FL WLAN 24 AP 802-11 XDB	2990037	248		
EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5HBK	1405192	149		FL WLAN 24 DAP 802-11	2884279	248		
EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5HRD	1404563	149		FL WLAN 24 EC 802-11	2884130	248		
EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5SBK	1405193	149		FL WCS 2,5/ 4-ST	2700718	248		
EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5SRD	1404876	149		FL WCS 2,5/ 4-ST-5,08	2692791	248		
EV-T2-PC-M3-1AC32A-4,0M6,0SBK	1404568	149		FKCVR 2,5/ 2-ST	1909715	155		
EV-T2-PC-M3-3AC20A-4,0M2,5HBK	1404567	149		FKCVR 2,5/ 2-ST-5,08	1873951	155		
EV-T2-PC-M3-3AC20A-4,0M2,5SBK	1404877	149		FKCVR 2,5/ 3-ST	1909728	155		
EV-T2-PC-M3-3AC32A-4,0M6,0SBK	1404569	149		FKCVR 2,5/ 3-ST-5,08	1873964	155		
FBI 2-15 (1)	0201333	43		FKCVR 2,5/ 2-ST	1910351	155		
FBI 3-15 (2)	0201278	43		FKC 2,5/ 2-ST-5,08	1873058	155		
FBI 10- 6	0203250	43		FKC 2,5/ 3-ST	1910364	155		
FBI 10- 6	0203250	45		FKC 2,5/ 3-ST-5,08	1873061	155		
FBI 10- 6	0203250	45		FKC 2,5/ 4-ST	1910377	155		
FBI 10- 6	0203250	46		FKC 2,5/ 4-ST-5,08	1873074	155		
FBI 10- 6	0203250	46		FKCS 2,5/ 2-ST	1974737	155		
FBI 10- 8	0203263	43		FKCS 2,5/ 2-ST-5,08	1975079	155		
FBI 10-10	0203276	43		FKCS 2,5/ 3-ST	1974740	155		
FBI 10-10	0203276	45		FKCS 2,5/ 3-ST-5,08	1975082	155		
FBI 10-10	0203276	46		FKCS 2,5/ 4-ST	1974753	155		
FBI 10-12	0203454	43		FKCS 2,5/ 4-ST-5,08	1975095	155		
FBRI 10-5 N	2770642	43		FKCVR 2,5/ 2-ST	1909715	155		
FBRN 10-4 N	3001624	43		FKCVR 2,5/ 2-ST-5,08	1873951	155		
FBRNI 10-5 N	2770639	46		FKCVR 2,5/ 3-ST	1909728	155		
FBRNI 10-5 N	2770639	46		FKCVR 2,5/ 3-ST-5,08	1873964	155		
FBRNI 10-6 N	2770626	49						
FBS 2-10 (1)	3005947	54						
FBS 2-10 (2)	3005947	43						
FBS 2-12 (1)	3005950	54						
FBS 2-12 (2)	3005950	43						
FBS 2-16 (2)	3005963	43						
FBS 5-8 (1)	3030310	43						
FBS 10-4	3030158	54						
FBS 10-4	3030158	56						
FBS 10-4	3030158	57						
FBS 10-4	3030158	58						
FBS 10-5	3030213	43						
FBS 10-5	3030213	44						
FBS 10-5	3030213	45						
FBS 10-5	3030213	46						
FBS 10-5	3030213	54						
FBS 10-5	3030213	56						
FBS 10-5	3030213	57						
FBS 10-5	3030213	58						
FBS 10-5	3030213	59						
FBS 10-5	3030213	61						
FBS 10-5	3030213	61						
FBS 10-5	3030213	68						
FBS 10-6	3030271	43						
FBS 10-6	3030271	44						
FBS 10-6	3030271	45						
FBS 10-6	3030271	46						
FBS 10-6	3030271	54						
FBS 10-6	3030271	56						
FBS 10-6	3030271	57						
FBS 10-6	3030271	58						
FBS 10-6	3030271	59						
FBS 10-6	3030271	61						
FBS 10-6	3030271	62						
FBS 10-6	3030271	68						
FBS 10-8	3030323	54						
FBS 10-8	3030323	56						
FBS 2-10 *	3005947	62						
FBS 2-16 (1)	3005963	54						
FBST 6-PLC BU	2966812	188						
FBST 6-PLC GY	2966825	188						
FBST 6-PLC RD	2966236	188						
FBST 500-PLC BU	2966692	188						
FBST 500-PLC GY	2966838	188						
FBST 500-PLC RD	2966786	188						
FFKDS/H1-5,08	1790335	153						
FFKDS/H2-5,08	1790461	153						
FKC 2,5/ 2-ST	1910351	155						
FKC 2,5/ 2-ST-5,08	1873058	155						
FKC 2,5/ 3-ST	1910364	155						
FKC 2,5/ 3-ST-5,08	1873061	155						
FKC 2,5/ 4-ST	1910377	155						
FKC 2,5/ 4-ST-5,08	1873074	155						
FKCS 2,5/ 2-ST	1974737	155						
FKCS 2,5/ 2-ST-5,08	1975079	155						
FKCS 2,5/ 3-ST	1974740	155						
FKCS 2,5/ 3-ST-5,08	1975082	155						
FKCS 2,5/ 4-ST	1974753	155						
FKCS 2,5/ 4-ST-5,08	1975095	155						
FKCVR 2,5/ 2-ST	1909715	155						
FKCVR 2,5/ 2-ST-5,08	1873951	155						
FKCVR 2,5/ 3-ST	1909728	155						
FKCVR 2,5/ 3-ST-5,08	1873964	155						

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2296980	195	FOC PN-HCS-GI-1005/IP20/...	2901554	242	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-STA	1604269	115
FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2288930	195	FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST	1779411	155	HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-STA	1604146	115
FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2297002	195	FRONT-MSTB 2,5/ 2-ST-5,08	1777280	155	HC-B 10-AMQ	1771325	122
FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2288956	195	FRONT-MSTB 2,5/ 3-ST	1779424	155	HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	116
FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299013	195	FRONT-MSTB 2,5/ 3-ST-5,08	1777293	155	HC-B 10-EBUZ	1687888	116
FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299026	195	FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST	1779437	155	HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	116
FLK 14/EZ-DR/HF/ 100/KONFEK	2305965	195	FRONT-MSTB 2,5/ 4-ST-5,08	1777303	155	HC-B 10-ESTZ	1687875	116
FLK 14/EZ-DR/HF/ 200/KONFEK	2305981	195				HC-B 10-I-CT-F	1648225	116
FLK 14/EZ-DR/HF/ 300/KONFEK	2304759	195				HC-B 10-I-CT-M	1648212	116
FLK 14/EZ-DR/HF/ 400/KONFEK	2304762	195				HC-B 10-I-DT-F	1648209	116
FLK 16/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299301	195				HC-B 10-I-DT-M	1648199	116
FLK 16/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299327	195				HC-B 10-I-UT-F	1648186	116
FLK 16/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299330	195				HC-B 10-I-UT-M	1648173	116
FLK 20/EZ-DR/ 100/KONFEK	2296401	195				HC-B 10-SET	E0224603	113
FLK 20/EZ-DR/ 200/KONFEK	2296485	195				HC-B 10-SMQ-74/O1M32	1604756	122
FLK 20/EZ-DR/ 300/KONFEK	2296498	195				HC-B 10-SMQ-74/O2M25	1604757	122
FLK 26/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299398	195				HC-B 10-TFQ-H-O1STM32G	1460082	121
FLK 26/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299411	195				HC-B 10-TFQ-H-O1STM32S	1460083	121
FLK 26/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299424	195				HC-B 10-TFQ-N-O1STM25G	1460066	121
FLK 34/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299482	195				HC-B 10-TFQ-N-O1STM25S	1460067	121
FLK 34/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299505	195				HC-B 10-TMB/M1M25G-SET	E0224108	114
FLK 34/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299518	195				HC-B 10-TMB/M1M25S-SET	E0224109	114
FLK 40/EZ-DR/ 100/KONFEK	2288998	195				HC-B 10-TMB/M1M32G-SET	E0224110	114
FLK 40/EZ-DR/ 200/KONFEK	2289010	195				HC-B 10-TMB/M1M32S-SET	E0224111	114
FLK 40/EZ-DR/ 300/KONFEK	2289036	195				HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-STA	1604324	115
FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK	2289078	195				HC-B 10-TMS/M1M25G-SET	E0224112	114
FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2299107	195				HC-B 10-TMS/M1M25S-SET	E0224113	114
FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK	2289094	195				HC-B 10-TMS/M1M32G-SET	E0224114	114
FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2299123	195				HC-B 10-TMS/M1M32S-SET	E0224115	114
FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK	2289117	195				HC-B 10-TMS-100/O1STM25S-STA	1690082	115
FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299136	195				HC-B 10Z-SET	E0224609	113
FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299149	195				HC-B 16-AMQ	1771587	122
FLK-PVB 2/36	2295664	207				HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	116
FLK-PVB 2/48	2295677	207				HC-B 16-EBUZ	1687901	116
FLM ADAP M12/M8	2736961	233				HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	116
FLM AI 4 SF M12	2736453	233				HC-B 16-ESTZ	1687891	116
FLM AO 4 SF M12	2736466	233				HC-B 16-I CT-F	1648283	116
FLM BK DN M12 DI 8 M12	2736343	233				HC-B 16-I CT-M	1648270	116
FLM BK ETH M12 DI8 M12-2TX	2736916	233				HC-B 16-I DT-F	1648267	116
FLM BK IB M12 DI 8 M12	2736301	233				HC-B 16-I DT-M	1648254	116
FLM BK PB M12 DI 8 M12	2736330	233				HC - A 3/M1M20G - SET	E0224132	113
FLM BK PN M12 DI8 M12-2TX	2736741	233				HC - A 4/M1M20S - SET	E0224133	113
FLM BT BS 3	2736770	250				HC - B 10/M1M25S - SET	E0224135	113
FLM BT DIO 8/8 M12	2736767	250				HC - B 10Z/M1M25S - SET	E0224141	113
FLM DI 8 M12	2736288	233				HC - B 16/M1M25S - SET	E0224136	113
FLM DI 8 M8	2773348	233				HC - B 16Z/M2M25S - SET	E0224142	113
FLM DIO 4/4 M12-2A	2736369	233				HC - B 24/M1M32S - SET	E0224137	113
FLM DIO 8/4 M8	2773351	233				HC - B 24Z/M2M32S - SET	E0224143	113
FLM DO 8 M12	2736291	233				HC - B 32/M1M32S - SET	E0224138	113
FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	129				HC - B 48/M1M32S - SET	E0224139	113
FL-PP-RJ45-LSA	2901645	129				HC - B 6/M1M20S - SET	E0224134	113
FL-PP-RJ45-SC	2901643	129				HC - B 6Z/M2M20S - SET	E0224140	113
FL-PP-RJ45-SCC	2901642	129				HC-A 3-EBUS	1773093	118
FLS DN M12 DI 16 M12	2736327	232				HC-A 3-ESTS	1773080	118
FLS DN M12 DI 8 M12	2736068	232				HC-A 4-EBUS	1774908	118
FLS DN M12 DIO 4/4 M12	2736042	232				HC-A 4-ESTS	1774911	118
FLS DN M12 DIO 8/8 M12	2736398	232				HC-A 10-EBUS	1773077	118
FLS DN M12 DO 8 M12-2A	2736055	232				HC-A 10-ESTS	1773051	118
FLS IB M12 DI 16 M12	2736314	232				HC-A 16-EBUS	1677005	118
FLS IB M12 DI 8 M12	2736013	232				HC-A 16-EBUS-32	1677047	118
FLS IB M12 DIO 4/4 M12	2736026	232				HC-A 16-ESTS	1677021	118
FLS IB M12 DIO 8/8 M12	2736385	232				HC-A 16-ESTS-32	1677063	118
FLS IB M12 DO 8 M12-2A	2736039	232				HC-A 3-SET	E0224600	113
FLS PB M12 DI 16 M12	2736220	232				HC-A 4-SET	E0224601	113
FLS PB M12 DI 8 M12	2736123	232				HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	118
FLS PB M12 DIO 4/4 M12	2736107	232				HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	118
FLS PB M12 DIO 8/8 M12	2736372	232				HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	118
FLS PB M12 DO 8 M12-2A	2736110	232				HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	118
FLT-CP-1C-350	2859741	168				HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404226	115
FLT-CP-1S-350	2859738	168				HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	115
FLT-CP-2C-350	2859770	168				HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL	1404232	115
FLT-CP-2S-350	2859767	168				HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	115
FLT-CP-350-ST	2881887	168				HC-B 5-EBUC	1687820	116
FLT-CP-3C-350	2859725	168				HC-B 5-ESTC	1687817	116
FLT-CP-3S-350	2859712	168				HC-B 6-AML	1771134	122
FLT-CP-N/PE-350	2859754	168				HC-B 6-AMLD	1771147	122
FLT-CP-N/PE-350-ST	2859686	168				HC-B 6-SET	E0224602	113
FLT-CP-PLUS-1C-350	2882695	166				HC-B 6-SML-52/O1M20	1604721	122
FLT-CP-PLUS-1S-350	2882682	166				HC-B 6-SML-52/O1M25	1604722	122
FLT-CP-PLUS-2C-350	2882679	166				HC-B 6-SMLD-52/O2M25	1604730	122
FLT-CP-PLUS-2S-350	2882666	166				HC-B 6-TFL-H-O1STM25G	1460027	121
FLT-CP-PLUS-3C-350	2882653	166				HC-B 6-TFL-H-O1STM25S	1460028	121
FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640	166				HC-B 6-TFL-N-O1SMT20S	1460346	121
FOC PN-B-1000/IP20/...	2901551	242				HC-B 6-TFL-N-O1STM20G	1460339	121

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
HC-B 24-TMS/M1M32S-SET	E0224129	114	HC-DD 72-I-CT-F-144	1584101	117	HV M10/1-AP	3049495	63
HC-B 24-TMS/M1M40G-SET	E0224130	114	HC-DD 72-I-CT-M	1584075	117	HV M10/2	3049563	63
HC-B 24-TMS/M1M40S-SET	E0224131	114	HC-DD 72-I-CT-M-144	1584088	117	HV M12/1	3049505	63
HC-B 24-TMS-100/O1STM32S-STA	1690406	115	HC-DD 108-I-CT-F	1584130	117	HV M12/1-TP	3049602	63
HC-B 24Z-SET	E0224611	113	HC-DD 108-I-CT-F-216	1584143	117	HV M12/2-TP	3049709	63
HC-B 32-AMQ	1775693	122	HC-DD 108-I-CT-M	1584114	117	HV M5/1	3049437	63
HC-B 32-SET	E0224606	113	HC-DD 108-I-CT-M-216	1584127	117	HV M5/1-AP	3049806	63
HC-B 32-SMQ-72/O1M32	1604867	122	HC-HS 6-EBUS	1773132	117	HV M6/1	3049204	63
HC-B 32-SMQ-72/O2M32	1604868	122	HC-HS 6-EBUS-12	1674561	117	HV M6/1-AP	3049903	63
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	1645383	121	HC-HS 6-ESTS	1773129	117	HV M6/2	3049547	63
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	1645150	121	HC-HS 6-ESTS-12	1674574	117	HV M8/1	3049301	63
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	1647307	121	HC-HS2-D7-EBUS	1586264	117	HV M8/1-AP	3049398	63
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	1645451	121	HC-HS2-D7-ESTS	1586277	117	HV M8/2	3049550	63
HC-B 48-AML	1772175	122	HC-K-KV-M16(5-10)	1690613	121			
HC-B 48-AMLD	1772188	122	HC-K-KV-M20(8-13)	1690626	121			
HC-B 48-SET	E0224607	113	HC-K-KV-M25(11-17)	1690639	121			
HC-B 48-SMLD-100/O1M32	1604877	122	HC-K-KV-M32(15-21)	1690642	121			
HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1604878	122	HC-K-KV-M40(19-28)	1690655	121			
HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	121	HC-M-02-HS-70/16-MOD-BU	1585715	119			
HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	121	HC-M-02-HS-70/16-MOD-ST	1585702	119			
HC-B 6-EBUQ-2,5	1605556	116	HC-M-02-HS-70/22-MOD-BU	1585731	119	IB IL 24 DI 16-ME	2897156	229
HC-B 6-EBUZ	1687862	116	HC-M-02-HS-70/22-MOD-ST	1585728	119	IB IL 24 DI 2-PAC	2861221	229
HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	116	HC-M-02-MOD-BU	1679359	119	IB IL 24 DI 4-ME	2863928	229
HC-B 6-ESTZ	1687859	116	HC-M-02-MOD-ST	1679346	119	IB IL 24 DO 16-ME	2897253	229
HC-B 6-I-CT-F	1648160	116	HC-M-03/04-MOD-BUC	1585786	119	IB IL 24 DO 2-PAC	2861470	229
HC-B 6-I-CT-M	1648157	116	HC-M-03/04-MOD-STC	1585799	119	IB IL 24 DO 4-ME	2863931	229
HC-B 6-I-DT-F	1648144	116	HC-M-03-MOD-BUC	1645972	119	IB IL 24 FLM-PAC	2736903	233
HC-B 6-I-DT-M	1648131	116	HC-M-03-MOD-STC	1645969	119	IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC	2700606	230
HC-B 6-I-UT-F	1648128	116	HC-M-04-MOD-BUC	1585605	119	IB IL 24 LPSDO 8-PAC	2916024	230
HC-B 6-I-UT-M	1648115	116	HC-M-04-MOD-STC	1585618	119	IB IL 24 PSDI 8-PAC	2985688	230
HC-B 6-TMB/M1M20G-SET	E0224100	114	HC-M-05-MOD-BUZ	1647721	119	IB IL 24 PSDO 8-PAC	2985631	230
HC-B 6-TMB/M1M20S-SET	E0224101	114	HC-M-05-MOD-STZ	1647718	119	IB IL AI 2/SF-ME	2863944	229
HC-B 6-TMB/M1M25G-SET	E0224102	114	HC-M-06-MOD-BU	1663462	119	IB IL AO 2/U/BP-ME	2863957	229
HC-B 6-TMB/M1M25S-SET	E0224103	114	HC-M-06-MOD-ST	1663459	119	IB IL TEMP 2 RTD-PAC	2861328	229
HC-B 6-TMS/M1M20G-SET	E0224104	114	HC-M-06P-MOD-BU	1636460	119	IB IL TEMP 2 UTH-PAC	2861386	229
HC-B 6-TMS/M1M20S-SET	E0224105	114	HC-M-06P-MOD-ST	1636457	119	IBS CMD SWT G4 P	2721468	222
HC-B 6-TMS/M1M25G-SET	E0224106	114	HC-M-08-MOD-BU	1605003	119	IBS DIAG+ SWT	2730307	222
HC-B 6-TMS/M1M25S-SET	E0224107	114	HC-M-08-MOD-ST	1605002	119	IBS IL 24 BK-LK-PAC	2861218	229
HC-B 6Z-SET	E0224608	113	HC-M-12-MOD-BU	1663323	119	IBS IL 24 BK-T/U-PAC	2861580	229
HC-B-AF-SET	1604638	115	HC-M-12-MOD-ST	1663310	119	IBS INBC METER	2723136	234
HC-BB 10-EBUC	1687435	118	HC-M-17-MOD-BU	1636486	119	IBS INBC METER/E	2723152	234
HC-BB 10-ESTC	1687448	118	HC-M-17-MOD-ST	1636473	119	IBS INBC METER/S	2759870	234
HC-BB 18-EBUC	1687451	118	HC-M-20-MOD-BU	1636936	120	IBS RBC METER/E-T	2723149	234
HC-BB 18-ESTC	1687464	118	HC-M-20-MOD-ST	1636923	120	IBS RBC METER/F-T	2723123	234
HC-BB 32-EBUC	1687477	118	HC-M-25-MOD-BU	1605005	119	IBS RBC METER-T	2806286	234
HC-BB 32-ESTC	1687480	118	HC-M-25-MOD-ST	1605004	119	IDC 0,3/ 2-3,81	1706170	153
HC-BB 46-EBUC	1687493	118	HC-M-BM	1676828	119	IDC 0,3/ 3-3,81	1706183	153
HC-BB 46-ESTC	1687503	118	HC-M-DSUB 09-MOD-BU	1647543	119	IFS-CONFSTICK	2986122	192
HC-B-BF-SET	1604654	115	HC-M-DSUB 09-MOD-ST	1647530	119	IL CAN BK-TC-PAC	2718701	229
HC-D 7-AML-24/GR/ALU	1773035	122	HC-M-HS 200/40-MOD-BU	1637171	120	IL DN BK3-PAC	2718785	229
HC-D 7-AML-24/GR/PA	1772272	122	HC-M-HS 200/40-MOD-BU-PE	1637197	120	IL ETH BK D18 DO4 2TX-PAC	2703981	229
HC-D 7-AML-26/GW	1773022	122	HC-M-HS 200/40-MOD-ST	1637168	120	IL MOD BK D18 DO4-PAC	2878696	229
HC-D 7-AML-26/GW/PA	1772285	122	HC-M-HS 200/40-MOD-ST-PE	1637184	120	IL PB BK D18 DO4-PAC	2878926	229
HC-D 7-I-CT-M	1584334	117	HC-M-HS 200/70-MOD-BU	1636897	120	IL PN BK D18 DO4 2TX-PAC	2703994	241
HC-D 7-I-CT-F	1584347	117	HC-M-HS 200/70-MOD-BU-PE	1636910	120	ILB BT ADIO 2/2/16/16	2884282	250
HC-D 7-SML-26/O1STM20	1674899	122	HC-M-HS 200/70-MOD-ST	1636884	120	ILB BT ADIO MUX-OMNI	2884208	249
HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA	1674886	122	HC-M-HS 200/70-MOD-ST-PE	1636907	120	ILB BT ADIO MUX-PANEL	2884509	249
HC-D 7-TFL-48/O1M20S	1604891	121	HC-M-HS-MOD-BU	1605001	120	ILB CO 24 D16 DO16	2862592	231
HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	1604890	121	HC-M-HV-MOD-BU	1605000	120	ILB DN 24 D16 DO16	2862602	231
HC-D 7-TFL-57/O1M20G	1604888	121	HC-M-HV-MOD-ST	1604999	120	ILB IB 24 D16	2862330	231
HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	1604889	121	HC-M-HV-MOD-ST	1604998	120	ILB IB 24 D16 DO16	2862385	231
HC-D 8-I-CT-F	1584363	117	HC-M-KV-M16(5-9)	1690558	121	ILB IB 24 DO16	2862356	231
HC-D 15-AMLD	1678363	122	HC-M-KV-M20(9-13)	1690561	121	ILB PB 24 D16 DO16	2862411	231
HC-D 15-I-CT-F	1584389	117	HC-M-KV-M25(11-16)	1690574	121	ILB PN 24 D16 DIO16-2TX	2878146	241
HC-D 15-I-CT-M	1584376	117	HC-M-KV-M32(14-21)	1690587	121	ILC 130 ETH	2988803	219
HC-D 15-TFL-66/O1STM20G	1645163	121	HC-M-KV-M40(19-27)	1690590	121	ILC 150 ETH	2985330	219
HC-D 15-TFL-66/O1STM20S	1636046	121	HC-M-MHR-A2-N	1679281	120	ILC 150 GSM/GPRS	2916545	219
HC-D 25-AML	1772463	122	HC-M-MHR-A3-N	1679294	120	ILC 170 ETH 2 TX	2916532	219
HC-D 25-I-CT-F	1584402	117	HC-M-MHR-A4-N	1679304	120	ILC 190 ETH 2 TX	2700527	219
HC-D 25-I-CT-M	1584392	117	HC-M-MHR-A6-N	1679317	120	ILC 330 PN	2988191	220
HC-D 25-TFL-72/O1STM25G	1645189	121	HC-M-MHR-T2-N	1679249	120	ILC 330 PN	2988191	241
HC-D 25-TFL-72/O1STM25S	1645273	121	HC-M-MHR-T3-N	1679252	120	ILC 350 PN	2876928	220
HC-D 40-I-CT-F	1584428	117	HC-M-MHR-T4-N	1679265	120	ILC 350 PN	2876928	241
HC-D 40-I-CT-M	1584415	117	HC-M-MHR-T6-N	1679278	120	ILC 370 PN 2 TX-IB	2876915	241
HC-D 50-AMQ	1775868	122	HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	120	ILC 370 PN STX-IB	2876915	220
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G	1645192	121	HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	120	ILC 390 PN 2 TX-IB	2985314	241
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S	1645202	121	HC-M-PN2-MOD-ST-BU	1674998	120	ILC 390 PN 2TX-IB	2985314	220
HC-D 64-I-CT-F	1584444	117	HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	120			
HC-D 64-I-CT-M	1584431	117	HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	120			
HC-DD 24-I-CT-F	1584046	117	HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	120			
HC-DD 24-I-CT-M	1584033	117	HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	120			
HC-DD 42-I-CT-F	1584062	117	HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	120			
HC-DD 42-I-CT-M	1584059	117	HC-M-PN3-MOD-ST-BU	1663475	120			
HC-DD 72-I-CT-F	1584091	117	HV M10/1	3049408	63			

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
K			N			N		
KMK	1005208	86	MINI MCR-SL-R-UI	2864095	200	NLC-050-024D-061-04QRD-05A	2701043	216
KMK 2	1005266	86	MINI MCR-SL-TC-UI-NC	2864299	200	NLC-050-024D-061-04QTN-00A	2701030	216
KMK 3	1005211	86	MINI MCR-SL-U-I-0	2813512	200	NLC-050-024D-061-04QTP-00A	2701027	216
KMK 4	1005305	86	MINI MCR-SL-UI-21-NC	2864176	200	NLC-050-024X-081-04QRX-05A	2701056	216
KSS 8	0311540	50	MINI MCR-SL-U-I-4	2813525	200	NLC-050-100A-081-04QRA-05A	2701069	216
L			MINI MCR-SL-UI-F	2864082	200	NLC-055-024D-081-04QRD-05A	2700464	216
LDP- 12- 24DC	2833657	189	MINI MCR-SL-UI-REL	2864480	200	NLC-COM-ENET-MB1	2701124	217
LDP-110DC	2833673	189	MINI MCR-SL-UI-UI-NC	2864150	200	NLC-COM-GSM	2701344	217
LDP3- 12- 24DC	2833770	190	MINI MCR-SL-U-U	2864684	200	NLC-IO-024D-061-04QTN-01A	2701085	217
LDP3- 48- 60DC	2833783	190	MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A	2811268	200	NLC-IO-024D-061-04QTP-01A	2701072	217
LDP3-110DC	2833796	190	MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3	2938714	204	NLC-IO-031-04QRD-05A	2701328	217
LIT 1x2-24	2804610	178	MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2	2938756	204	NLC-IO-4AI	2701098	217
LIT 2-12	2804694	178	MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8	2866297	204	NLC-MOD-MEM 032K	2701166	218
LIT 2-24	2804665	178	MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3	2866446	204	NLC-MOD-RS232	2701179	217
LIT 2x1-24	2804636	178	MINI-PS-100-240AC/24DC/2	2938730	204	NLC-MOD-RS485	2701182	217
LIT 2x2-24	2804623	178	MINI-PS-100-240AC/24DC/4	2938837	204	NLC-MOD-RTC	2701153	218
LIT 4-12	2804704	178	MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1	2938743	204	NLC-MOD-USB	2701195	217
LIT 4-24	2804678	178	MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5	2866983	200	NLC-OP1-LCD-032-4X20	2701137	218
LIT 4x1-24	2804649	178	MKDS 3/ 2	1711026	153	NLC-OP1-MKT	2701140	218
LV- 12- 24UC	2833712	189	MKDS 3/ 2-5,08	1711725	153	NLC-PC/SERIAL-CBL 2M	2701234	218
LV-120-230AC/110DC	2833738	189	MKDS 3/ 3	1711039	153	NLC-PC/USB-CBL 2M	2701247	218
LV3- 12- 24UC	2833835	190	MKDS 3/ 3-5,08	1711738	153	NLC-START-02 [PNP]	2701425	218
LV3-120-230AC/110DC	2833851	190	MKDSN 1,5/ 2	1729018	153	NS 35/ 7,5 CAP	1206560	99
M			MKDSN 1,5/ 2-5,08	1729128	153	NS 35/15 CAP	1206573	99
MACX MCR-SL-CAC-5-1	2810612	199	MKDSN 2,5/ 3	1729021	153	NS 35/7,5 PERF 2000 MM (1)	0801733	99
MACX MCR-SL-CAC-5-1-UP	2810625	199	MKDSN 1,5/ 3-5,08	1729131	153	NS 35/7,5 UNPERF 2000 MM (1)	0801681	99
MBK 3/E-Z	1413036	50	MKDSN 2,5/ 2	1890963	153	P		
MBK 5/E-Z	1402940	50	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	P1 ENGRAVING UNIT	5145546	91
MBKKB 2,5	1414064	46	MKDSN 2,5/ 3	1890976	153	P1 GRAVER SET	5145533	91
MCR-SL-CUC-100-I	2308027	199	MKDSN 1,5/ 3-5,08	1888690	153	PABA WH/10	1013753	80
MCR-SL-CUC-100-u	2308108	199	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PABA WH/15	1013151	80
MCR-SL-CUC-200-I	2308030	199	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PABA WH/23	1013779	80
MCR-SL-CUC-200-u	2308025	199	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PAB-KTL	1013261	86
MCR-SL-CUC-300-I	2308043	199	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PAB-KTL 23	1013957	86
MCR-SL-CUC-300-u	2308302	199	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PAB-SK 15	1013287	86
MCR-SL-CUC-400-I	2308072	199	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PAB-SK 30	1013290	86
MCR-SL-CUC-500-I	2308085	199	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V1-21-44-100-5A-1	2277022	198
MCR-SL-CUC-600-I	2308098	199	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V1-21-44-150-5A-1	2277035	198
ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	2713645	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V1-21-44-250-5A-1	2277048	198
ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	2713722	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V1-21-44-400-5A-1	2277051	198
ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V1-21-44-50-5A-1	2277019	198
ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 KMGY	2969401	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-3015-60-100-5A-1	2277064	198
ME MAX 12,5 3-3 KMGY	2279020	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-3015-60-150-5A-1	2277077	198
ME MAX 17,5 2-2 KMGY	2713599	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-3015-60-250-5A-1	2277080	198
ME MAX 17,5 3-3 KMGY	2713612	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-3015-60-400-5A-1	2277093	198
ME MAX 17,5 U-U1 KMGY	2713641	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-3015-60-600-5A-1	2277103	198
ME MAX 22,5 2-2 KMGY	2713625	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-4012-70-1000-5A-1	2277158	198
ME MAX 22,5 3-3 KMGY	2713939	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-4012-70-250-5A-1	2277116	198
ME MAX 22,5 U-U1 KMGY	2713476	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-4012-70-400-5A-1	2277129	198
ME MAX 35 2-2 KMGY	2713670	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-4012-70-600-5A-1	2277132	198
ME MAX 35 3-3 KMGY	2713696	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-4012-70-800-5A-1	2277145	198
ME MAX 35 U-U1 KMGY	2713667	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-5012-85-1000-5A-1	2277190	199
ME MAX 45 2-2 KMGY	2713706	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-5012-85-1250-5A-1	2277200	199
ME MAX 45 3-3 KMGY	2713913	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-5012-85-400-5A-1	2277161	199
ME MAX 45 U-U1 KMGY	2713492	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-5012-85-600-5A-1	2277174	199
ME MAX 6,2 SC-TBUS 4-4 KMGY	2869634	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-5012-85-800-5A-1	2277187	199
ME MAX 6,2 SP-TBUS 4-4 KMGY	2869647	158	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-6315-95-1000-5A-1	2277226	199
MINI MCR-SL-1CP-I-I	2864419	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-6315-95-1250-5A-1	2277239	199
MINI MCR-SL-2CP-I-I	2864655	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-6315-95-1500-5A-1	2277242	199
MINI MCR-SL-I-I	2864406	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-6315-95-1600-5A-1	2277255	199
MINI MCR-SL-I-U-0	2813541	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PACT MCR-V2-6315-95-800-5A-1	2277213	199
MINI MCR-SL-NAM-2RNO	2864105	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 0/10	1013795	81
MINI MCR-SL-PT100-LP-NC	2810308	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 0/15	1013740	81
MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC	2864370	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 1/10	1013805	81
MINI MCR-SL-PT100-UI-NC	2864273	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 1/15	1013025	81
MINI MCR-SL-PTB	2864134	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 1/23	1013847	81
MINI MCR-SL-RPS-I-I	2864422	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 2/10	1013818	81
MINI MCR-SL-RPSS-I-I	2864079	200	MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 2/15	1013038	81
			MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 2/23	1013850	81
			MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 3/10	1013821	81
			MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 3/15	1013041	81
			MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 3/23	1013863	81
			MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 4/15	1013054	81
			MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 4/23	0808011	81
			MKDSN 2,5/ 2-5,08	1888687	153	PATG 5/15	1013067	81

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
PATG 5/23	0808024	81	PLC-RSC-230UC/21	2966207	187	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	2799322	243
PATG 6/15	1013070	81	PLC-RSC-230UC/21-21	2967099	187	PSM-LWL-GDO-50/125	2799432	203
PATG 6/23	0808037	81	PLC-V8/FLK14/IN	2296553	188	PSM-LWL-GDO-50/125	2799432	243
PATG 7/15	1013083	81	PLC-V8/FLK14/OUT	2295554	188	PSM-LWL-HCS-200/230	2799885	243
PATG 7/23	0808040	81	PLC-V8/FLK14/OUT	2299660	188	PSM-LWL-HCSO-200/230	2799445	203
PATG 8/15	1013096	81	PP-H 1,5/S/1	3212484	66	PSM-LWL-HCSO-200/230	2799445	243
PATG 8/23	0808053	81	PP-H 1,5/S/1 BU	3212497	66	PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	2799885	203
PATG 9/15	1013106	81	PP-H 1,5/S/1 GNYE	3212507	66	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	2744319	203
PATO 1/10	1013876	81	PP-H 1,5/S/2	3212510	66	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	2744319	243
PATO 1/15	1013119	81	PP-H 1,5/S/3	3212523	66	PSM-LWL-KDL-980/1000	2799283	243
PATO 1/23	1013892	81	PP-H 2,5/1	3209866	66	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	2744322	203
PATO 2/10	1013889	81	PP-H 2,5/1 BU	3210017	66	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	2744322	243
PATO 2/15	1013122	81	PP-H 2,5/1 GNYE	3210020	66	PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	2744335	203
PATO 2/23	1013902	81	PP-H 2,5/2	3209879	66	PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	2744335	243
PATO 3/15	1013135	81	PP-H 2,5/3	3209882	66	PSM-ME-RS232/RS485-P	2744461	201
PATO 4/15	1013148	81	PPS BASIC I/M	1207585	98	PSM-ME-RS232/RS485-P	2744416	201
PC WORX BASIC LIC	2985275	222	PPS CD M	1207569	98	PSM-ME-RS232/TTY-P	2744458	201
PC WORX DEMO	2985725	222	PPS CLASSIC M	1206243	98	PSM-ME-RS485/RS485-P	2744429	201
PC WORX PRO LIC	2985385	222	PPS STANDARD M	1206175	98	PSM-POF-KONFTOOL	2744311	243
P-CO	3036796	47	PR1-BSC3/2X21	2833521	189	PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	203
P-CO	3036796	58	PR1-RSC3-LDP-24DC/21	2834326	189	PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	203
P-DI	3036783	47	PR1-RSC3-LDP-24DC/2X21	2834481	189	PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	243
P-PI	3036783	58	PR1-RSC3-LV- 24AC/21	2834339	189	PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	203
PEML Portaeti P/Pulsaneria (27x18) *	10139500	89	PR1-RSC3-LV- 24AC/2X21	2834494	189	PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	243
P-FIX	3038956	47	PR1-RSC3-LV-120AC/21	2834342	189	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	203
P-FIX	3038956	58	PR1-RSC3-LV-120AC/2X21	2834504	189	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	243
P-FU 5X20	3036806	47	PR1-RSC3-LV-230AC/21	2834355	189	PSM-STRIP-FC/PROFIB	2744623	201
P-FU 5X20	3036806	58	PR1-RSC3-LV-230AC/2X21	2834517	189	PSR-OP-UNIT	2902578	192
P-FU 5X20 LA 250	3036835	47	PR2-BSC3/4X21	2833576	190	PSR-SCP- 24-230UC/ESAM4/3X1/1X2	2981114	192
P-FU 5X20 LA 250	3036835	58	PR2-RSC3-LDP-24DC/2X21	2834643	189	PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/300	2981800	192
P-FU 5X20 LED 24	3036819	47	PR2-RSC3-LDP-24DC/4X21AU	2834724	189	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/0T5	2981101	192
P-FU 5X20 LED 24	3036819	58	PR2-RSC3-LV- 24AC/2X21	2834656	189	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/1T5	2981169	192
P-FU 5X20 LED 60	3036822	47	PR2-RSC3-LV- 24AC/4X21AU	2834737	189	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/2T5	2981208	192
P-FU 5X20 LED 60	3036822	58	PR2-RSC3-LV-120AC/2X21	2834669	189	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300	2981428	192
PKBV 130x4,6	0806657	82	PR2-RSC3-LV-120AC/4X21AU	2834740	189	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300	2981428	192
PKBV 200x4,6	0806660	82	PR2-RSC3-LV-230AC/2X21	2834672	189	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T1	2981143	192
PLC-ATP BK	2966841	188	PR2-RSC3-LV-230AC/4X21AU	2834753	189	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10	2981088	192
PLC-ESK GY	2966508	188	PR3-BSC1/2X21	2833602	190	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T15	2981305	192
PLC-OPIT- 24DC/230AC/1	2900369	187	PR3-BSC1/3X21	2833615	190	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T2	2981125	192
PLC-OPIT- 24DC/24DC/2	2900364	187	PROFIPOL	1209101	98	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T20	2981321	192
PLC-OPIT- 24DC/48DC/100	2900352	187	PRT-CD-AD1	2749673	174	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T3	2981224	192
PLC-OPIT- 48DC/230AC/1	2900370	187	PRT-S/A-230/FM	2830621	174	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T30	2981347	192
PLC-OPIT- 48DC/24DC/2	2900365	187	PRT-S-230/FM	2749686	174	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T4	2981240	192
PLC-OPIT- 48DC/48DC/100	2900353	187	PSI-DATA/BASIC-MODEM/RS232	2313067	253	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T5	2981266	192
PLC-OPIT- 60DC/230AC/1	2900371	187	PSI-DATA/FAX-MODEM/RS232	2708203	253	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T6	2981282	192
PLC-OPIT- 60DC/24DC/2	2900366	187	PSI-GPRS/GSM-MODEM/RS232-QB	2313106	253	PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2	2981020	192
PLC-OPIT- 60DC/48DC/100	2900354	187	PSI-GSM/UMTS-QB-ANT	2313371	253	PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B	2981486	192
PLC-OPIT-120UC/230AC/1	2900372	187	PSI-GSM/UMTS-QB-ANT	2313371	253	PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B	2963802	192
PLC-OPIT-120UC/24DC/2	2900367	187	PSI-MODEM/ETH	2313300	253	PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2	2963750	192
PLC-OPIT-120UC/48DC/100	2900355	187	PSI-MODEM-3G/ROUTER	2314008	253	PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B	2963763	192
PLC-OPIT-230UC/230AC/1	2900374	187	PSI-MODEM-GSM/ETH	2313355	253	PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2	2963912	192
PLC-OPIT-230UC/24DC/2	2900368	187	PSI-MODEM-SMS-REL/6ADI/4DO/DC	2313520	252	PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B	2981059	192
PLC-OPIT-230UC/48DC/100	2900356	187	PSI-MODEM-SMS-REL/6DI/4DO/AC	2313513	252	PSR-SCP- 24UC/ESM4/2X1/1X2	2963718	192
PLC-OSC- 5DC/24DC/2/ACT	2980144	187	PSI-MOS-PROFIB/FO 1300 E	2708559	202	PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B	2963776	192
PLC-OSC- 24DC/230AC/1	2967840	187	PSI-MOS-PROFIB/FO 1300 T	2708892	202	PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2	2963721	192
PLC-OSC- 24DC/24DC/2	2966634	187	PSI-MOS-PROFIB/FO 660 E	2708290	202	PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2	2963734	192
PLC-OSC- 24DC/48DC/100	2966728	187	PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T	2708287	202	PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B	2981033	192
PLC-OSC- 48DC/230AC/1	2967853	187	PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E	2708274	202	PSR-SCP-24DC/MSTO/4X1	2902786	192
PLC-OSC- 48DC/24DC/2	2967002	187	PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T	2708261	202	PT 1,5/S	3208100	61
PLC-OSC- 48DC/48DC/100	2966993	187	PSI-MOS-RS232/FO 1300 E	2708588	202	PT 1,5/S BU	3208126	61
PLC-OSC-120UC/230AC/1	2967879	187	PSI-MOS-RS232/FO 660 E	2708368	202	PT 1,5/S PE	3208139	61
PLC-OSC-120UC/24DC/2	2966650	187	PSI-MOS-RS232/FO 660 T	2708410	202	PT 1,5/S/1P	3208582	66
PLC-OSC-120UC/48DC/100	2966744	187	PSI-MOS-RS232/FO 850 E	2708371	202	PT 1,5/S/1P PE	3212332	66
PLC-OSC-125DC/ 24DC/2	2980050	187	PSI-MOS-RS232/FO 850 T	2708423	202	PT 1,5/S1P BU	3208595	66
PLC-OSC-230UC/230AC/1	2967882	187	PSI-MOS-RS422/FO 1300 E	2708575	202	PT 1X2- 5DC-ST	2856016	177
PLC-OSC-230UC/24DC/2	2966663	187	PSI-MOS-RS422/FO 660 E	2708342	202	PT 1X2-F-BE	2856126	177
PLC-OSC-230UC/48DC/100	2966757	187	PSI-MOS-RS422/FO 660 T	2708384	202	PT 1X2-12AC-ST	2856045	177
PLC-RPIT- 12DC/21	2900316	187	PSI-MOS-RS422/FO 850 E	2708355	202	PT 1X2-12DC-ST	2856029	177
PLC-RPIT- 24DC/21	2900299	187	PSI-MOS-RS422/FO 850 T	2708397	202	PT 1X2-24AC-ST	2856058	177
PLC-RPIT- 24UC/21	2900300	187	PSI-MOS-RS485W2/FO 1300 E	2708562	202	PT 1X2-24DC-ST	2856032	177
PLC-RPIT- 48DC/21	2900301	187	PSI-MOS-RS485W2/FO 660 E	2708313	202	PT 1X2-BE	2856113	177
PLC-RPIT- 60DC/21	2900303	187	PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T	2708300	202	PT 2,5	3209510	61
PLC-RPIT-120UC/21	2900304	187	PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E	2708339	202	PT 2,5 BU	3209523	61
PLC-RPIT-230UC/21	2900305	187	PSI-MOS-RS485W2/FO 850 T	2708326	202	PT 2,5 PE	3209536	61
PLC-RSC- 12DC/21	2966906	187	PSI-REP-PROFIBUS/12MB	2708863	201	PT 2,5/1P	3210033	66
PLC-RSC- 12DC/21-21	2967235	187	PSI-REP-RS485W2	2313096	201	PT 2,5/1P BU	3210046	66
PLC-RSC- 24DC/21	2966171	187	PSM-CABLE-PROFIB/FC	2744652	201	PT 2,5/1P PE	3210059	66
PLC-RSC- 24DC/21-21	2967060	187	PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	203	PT 2+1-S-48DC-ST	2839648	174
PLC-RSC- 24UC/21	2966184	187	PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	203	PT 2-PE/S- 24AC-ST	2839318	174
PLC-RSC- 24UC/21-21	2967073	187	PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	203	PT 2-PE/S- 60AC-ST	2839321	174
PLC-RSC- 48DC/21	2966113	187	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	131	PT 2-PE/S-120AC-ST	2839334	174
PLC-RSC- 48DC/21-21	2967248	187	PSM-KA-9SUB 9/BB/0,5 METER	2708520	253	PT 2-PE/S-230AC-ST	2839347	174
PLC-RSC-120UC/21	2966197	187	PSM-KA-9SUB 9/BB/2 METER	2799474	253	PT 2-TELE	2882828	176
PLC-RSC-120UC/21-21	2967086	187	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	2799322	203			

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
PT 2-TELE-ST	2838733	176	QPD H 3PE2,5 9-14 BK	1582148	110	RC-00000006100	1592604	104
PT 2X1- 5DC-ST	2856061	177	QPD N 2,5 6-10 BK	1582226	110	RC-00000007300	1592626	104
PT 2X1+F-BE	2856142	177	QPD N 2,5 9-14 BK	1582229	110	RC-000000080FZ	1592680	104
PT 2X1-12AC-ST	2856090	177	QPD P 3PE2,5 6-10 BK	1582202	110	RC-000000090FZ	1592750	104
PT 2X1-12DC-ST	2856074	177	QPD P 3PE2,5 9-14 BK	1582205	110	RC-0000000AD00	1592777	104
PT 2X1-24AC-ST	2856100	177	QPD P 3PE2,5 BK	1582154	110	RC-0000000T0FZ	1592992	104
PT 2X1-24DC-ST	2856087	177	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1582175	110	RC-0000000WQ00	1593021	104
PT 2X1-BE	2856139	177	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1582181	110	RC-06P1N120000	1593072	105
PT 2X2- 5DC-ST	2838241	177	QPD W 3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1582178	110	RC-06S1N120000	1593645	105
PT 2X2+F-BE	2839224	177	QPD W 3PE2,5 M25 0,5 BK	1582187	110	RC-07P1N120000	1594263	105
PT 2X2-12AC-ST	2838270	177	QPD W 3PE2,5 M25 DT BK	1582193	110	RC-07S1N120000	1594558	105
PT 2X2-12DC-ST	2838254	177	QPD W 3PE2,5 M25 FC BK	1582196	110	RC-09P1N120000	1594887	105
PT 2X2-24AC-ST	2838283	177	QTC 1,5	3205019	61	RC-09S1N120000	1595791	105
PT 2X2-24DC-ST	2838228	177	QTC 1,5 BU	3205022	61	RC-12P1N120000	1596856	105
PT 2X2-BE	2839208	177	QTC 1,5/1P	3050073	65	RC-12S1N120000	1598466	105
PT 4	3211757	61	QTC 1,5/1P BU	3050086	65	RC-17P1N120000	1601193	105
PT 4- 5DC-ST	2839211	177	QTC 1,5/1P PE	3050099	65	RC-17S1N120000	1601799	105
PT 4 BU	3211760	61	QTC 1,5-PE	3205035	61	RC-19P1N120000	1602482	105
PT 4 PE	3211766	61	QTC 2,5	3206416	61	RC-19S1N120000	1602749	105
PT 4+F-BE	2839415	177	QTC 2,5 BU	3206429	61	RC-63P1N120000	1603538	105
PT 4-12DC-ST	2839237	177	QTC 2,5-PE	3206432	61	RC-63S1N120000	1603668	105
PT 4-24DC-ST	2839240	177	QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40	2320393	205	RCK-TGUM/BL12/ 5,0PUR-U	1684014	139
PT 4-BE	2839402	177	QUINT-DIODE/12-24DC/2x20/1x40	2320157	206	RCK-TGUM/BL16+3/ 5,0PUR-U	1684056	139
PT 4-PE/S-230AC/FM	2882459	174	QUINT-DIODE/48DC/2x20/1x40	2320160	206	RCK-TWUM/BL12/ 5,0PUR-U	1684030	139
PT 4X1- 5DC-ST	2838306	177	QUINT-ORING/24DC/2x10/1x20	2320173	206	RCK-TWUM/BL16+3/ 5,0PUR-U	1684072	139
PT 4X1+F-BE	2839376	177	QUINT-ORING/24DC/2x10/1x20	2320186	206	REL-IR/L- 24AC/2X21	2834054	190
PT 4X1-12AC-ST	2838348	177	QUINT-PS/12DC/24DC/5	2320131	207	REL-IR/L- 24AC/4X21 AU	2834122	190
PT 4X1-12DC-ST	2838319	177	QUINT-PS/1AC/24DC/10	2866763	204	REL-IR/L-120AC/2X21	2834067	190
PT 4X1-24AC-ST	2838351	177	QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	204	REL-IR/L-120AC/4X21 AU	2834135	190
PT 4X1-24DC-ST	2838322	177	QUINT-PS/1AC/24DC/3,5	2866747	204	REL-IR/L-230AC/2X21	2834070	190
PT 4X1-BE	2839363	177	QUINT-PS/1AC/24DC/40	2866789	204	REL-IR/L-230AC/4X21 AU	2834148	190
PT 6	3211813	61	QUINT-PS/1AC/24DC/5	2866750	204	REL-IR/LDP- 12DC/2X21	2834012	190
PT 6 BU	3211819	61	QUINT-PS/24DC/24DC/10	2320092	207	REL-IR/LDP- 12DC/4X21 AU	2834083	190
PT 6 PE	3211822	61	QUINT-PS/24DC/24DC/5	2320034	207	REL-IR/LDP- 24DC/2X21	2834025	190
PT-BE/FM	2839282	174	QUINT-PS/24VDC/12DC/8	2320115	207	REL-IR/LDP- 24DC/4X21 AU	2834096	190
PV-CFA-S01-2,5/0,65	1459919	150	QUINT-PS/24VDC/24DC/20	2320102	207	REL-IR/LDP-110DC/2X21	2834041	190
PV-CFA-S02-4/1,1	1459935	150	QUINT-PS/24VDC/48DC/5	2320128	207	REL-IR/LDP-110DC/4X21 AU	2834119	190
PV-CFA-S03-6/1,1	1459951	150	QUINT-PS/3AC/24DC/10	2866705	204	REL-MR- 12DC/21-21	2961257	189
PV-CF-P 2,5(+)	1795323	150	QUINT-PS/3AC/24DC/20	2866792	204	REL-MR- 12DC/21HC	2961309	189
PV-CF-S 2,5-6 (+)	1774674	150	QUINT-PS/3AC/24DC/40	2866802	204	REL-MR- 24AC/21-21	2961435	189
PV-CF-S 6-16 (+)	1790784	150	QUINT-PS/3AC/24DC/5	2866734	204	REL-MR- 24AC/21HC	2961406	189
PV-CMA-S01-2,5/0,65	1459922	150	QUINT-PS/48DC/24DC/5	2320144	207	REL-MR- 24DC/21-21	2961192	189
PV-CMA-S02-4/1,1	1459948	150	QUINT-UPS/24DC/24DC/10	2320225	205	REL-MR- 24DC/21HC	2961312	189
PV-CMA-S03-6/1,1	1459964	150	QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4Ah	2320267	206	REL-MR-110DC/21-21	2961202	189
PV-CM-P 2,5(-)	1795336	150	QUINT-UPS/24DC/24DC/20	2320238	205	REL-MR-110DC/21HC	2961338	189
PV-CM-S 2,5-6 (-)	1774687	150	QUINT-UPS/24DC/24DC/40	2320241	205	REL-MR-120AC/21-21	2961448	189
PV-CM-S 6-16 (-)	1790797	150	QUINT-UPS/24DC/24DC/5	2320212	205	REL-MR-120AC/21HC	2961419	189
PV-FT-CF-C-2,5-130-BU	1805135	150	QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3Ah	2320254	206	REL-MR-230AC/21-21	2961451	189
PV-FT-CF-C-4-130-BU	1805151	150				REL-MR-230AC/21HC	2961422	189
PV-FT-CF-C-6-130-BU	1805177	150	R			REL-MR-230AC/21HC	2961422	194
PV-FT-CM-C-2,5-130-RD	1805148	150	RAD-2400-IFS	2901541	251	REL-MR-24DC/21HC	2961312	194
PV-FT-CM-C-4-130-RD	1805164	150	RAD-ADP-N/F-N/F	2867843	254	REL-OR- 24AC/3X21	2834245	190
PV-FT-CM-C-6-130-RD	1805180	150	RAD-AI4-IFS	2901537	251	REL-OR- 24DC/2X21	2834232	190
PV-SET 1000 DC	2804445	171	RAD-AO4-IFS	2901538	251	REL-OR- 24DC/3X21	2834274	190
PV-SET 1000 DC/AC	2804458	171				REL-OR-120AC/2X21	2834258	190
PV-SET 5ST/600DC	2920780	171	RAD-CAB-EF393-10M	2867665	254	REL-OR-120AC/3X21	2834290	190
PV-YC 4/ 1-0,12-SO2 (-/++)	1795019	150	RAD-CAB-EF393-15M	2885634	254	RF-12P1N8A90DU	1607231	106
PV-YC 4/ 1-0,12-SO2 (+/-)	1795022	150	RAD-CAB-EF393-3M	2867649	254	RF-12P1N8AAD00	1607233	106
PV-YC 6/ 1-0,12-SO3 (-/++)	1787726	150	RAD-CAB-EF393-5M	2867652	254	RF-12P1N8AWB00	1607804	106
PV-YC 6/ 1-0,12-SO3 (+/-)	1787739	150	RAD-CABLE-USB	2903447	251	RF-12S1N8A80DU	1607276	106
			RAD-CONF-RF3	2902814	251	RF-16P1N8A90DU	1613759	106
			RAD-CONF-RF5	2902815	251	RF-16P1N8AAD00	1613762	106
			RAD-CONF-RF7	2902816	251	RF-16P1N8AWB00	1613767	106
			RAD-DAI06-IFS	2901533	251	RF-16S1N8A80DU	1613727	106
			RAD-DI4-IFS	2901535	251	RF-17P1N8A90DU	1607326	106
			RAD-DOR4-IFS	2901536	251	RF-17P1N8AAD00	1607328	106
			RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA	2701362	254	RF-17P1N8AWB00	1607863	106
			RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0	2885919	254	RF-17S1N8A80DU	1607340	106
			RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-9-0	2867623	254	RFC 430 ETH-IB	2730190	221
			RAD-ISM-2400-ANT-PAN-8-0	2867610	254	RFC 450 ETH-IB	2730200	221
			RAD-ISM-2400-ANT-PAN-19-0	2867885	254	RFC 470 PN 3TX	2916600	221
			RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-SMA	2885867	254	RFC 470 PN 3TX	2916600	241
			RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-1-MCX	2885702	254	RT 3	3049013	62
			RAD-MEMORY	2902828	251	RT 3 BU	3049110	62
			RAD-PIG-EF316-MCX-N	2867681	254	RT 3 PE	3049411	62
			RAD-PIG-EF316-MCX-SMA	2867678	254	RT 5	3049026	62
			RAD-PIG-EF316-N-N	2867704	254	RT 5 BU	3049123	62
			RAD-PIG-EF316-N-SMA	2867694	254	RT 5 PE	3049424	62
			RAD-PIG-EF316-SMA-SMA	2885618	254	RT 5-T	3049039	62
			RAD-SOL-SET-24-100	2885472	254	RT 8	3049042	62
			RAD-SOL-SET-24-200	2917722	254	RT 8 BU	3049148	62
			RC-00000001300	1592546	104			
			RC-00000002200	1592574	104			

Q

Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	146
Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	146
Q 1,5/3IDC/13-13KU-KU	1670248	146
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	146
QC 1,5/ 2-ST	1717961	155
QC 1,5/ 3-ST	1717974	155
QC 1,5/ 4-ST	1717987	155
QC 1/ 2-ST-5,08	1883255	155
QC 1/ 3-ST-5,08	1883268	155
QC 1/ 4-ST-5,08	1883271	155
QP 1,5/1	3051108	66
QP 1,5/1 BU	3051250	66
QP 1,5/1 GNYE	3051263	66
QP 1,5/2	3051111	66
QP 1,5/3	3051124	66
QPD C 3PE2,5x6-10 BK	1582211	110
QPD C 3PE2,5x9-14 BK	1582214	110
QPD CLIP 2,5 BK	1582235	110
QPD CW 3PE2,5 2x9-14 BK	1582539	110
QPD H 3PE2,5 6-10 BK	1582145	110

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
RTO 3	3049518	62	SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	146	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L	1400794	141
RTO 3 BU	3049660	62	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	146	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681648	141
RTO 3 PE	3049615	62	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	146	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651	141
RTO 5	3049521	62	SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	146	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	141
RTO 5 BU	3049767	62	SAC-4P-20,0-PUR/M8FR 0,34	1553116	148	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	140
RTO 5 PE	3049628	62	SAC-4P-20,0-PUR/M8FS 0,34	1543618	148	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	140
RTO 5-T	3049233	62	SAC-4P-5,0-600/M12FR FB	1404017	135	SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	145
RTO 8	3049343	62	SAC-4P-5,0-600/M12FR HD	1403962	135	SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	147
RTO 8 BU	3049864	62	SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L FB	1404021	135	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	145
			SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L HD	1403966	135	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP SCO	1546068	145
			SAC-4P-5,0-600/M12FS FB	1404012	135	SAC-5P-MR/ 3,0-PUR/FS SCO	1519118	137
			SAC-4P-5,0-600/M12FS HD	1403958	135	SAC-5P-MR/ 5,0-PUR SCO	1519024	137
			SAC-4P-5,0-PUR/M8FS 0,34	1534818	148	SAC-5P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1518436	147
			SAC-4P-FSS/5,0-PUR PE SH SCO	1424098	134	SAC-5P-MS/ 2,0-920/FS SCO	1518287	147
			SAC-4P-FST/5,0-PUR SH SCO	1424114	134	SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/FS SCO	1519079	137
			SAC-4P-M 8MS-M12FS	1519736	145	SAC-5P-MS/ 5,0-186 SCO	1518339	147
			SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	140	SAC-5P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1518449	147
			SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	141	SAC-5P-MS/ 5,0-920 SCO	1518180	147
			SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	141	SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO	1518290	147
			SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	141	SAC-5P-MS/ 5,0-PUR SCO	1518986	137
			SAC-4P-M12MR/5,0-600 FB	1404008	135	SAC-5P-MS/10,0-186 SCO	1518342	147
			SAC-4P-M12MR/5,0-600 HD	1403954	135	SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO	1517880	147
			SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	140	SAC-5P-MSB/ 5,0-900/FSB SCO	1517990	147
			SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1668373	141	SAC-5P-MSB/2,0-900/FSB SCO	1517987	147
			SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X OD	1454040	136	SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	146
			SAC-4P-M12MS/ 2,0-28X SH OD	1454121	136	SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	146
			SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR	1668056	140	SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	1516014	139
			SAC-4P-M12MS/ 5,0-28X OD	1454053	136	SACB- 4/3-L-C-M8	1503412	139
			SAC-4P-M12MS/ 5,0-28X SH OD	1454134	136	SACB- 4/3-L-M12-M8	1516234	139
			SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR	1668069	140	SACB- 4/3-L-M16-M8	1516182	139
			SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR FB	1404030	135	SACB- 4/3-L-SC-M8	1503386	139
			SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR HD	1403974	135	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	139
			SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR-3L FB	1404035	135	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	139
			SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR-3L HD	1403978	135	SACB- 6/3-L- 5,0PUR-M8	1516030	139
			SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FS FB	1404025	135	SACB- 6/3-L-C-M8	1503425	139
			SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FS HD	1403970	135	SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247	139
			SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	141	SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195	139
			SAC-4P-M12MS/10,0-28X OD	1454066	136	SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399	139
			SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD	1454147	136	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	139
			SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD	1454105	136	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	139
			SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD	1454189	136	SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056	139
			SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	141	SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	139
			SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD	1454118	136	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	139
			SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD	1454192	136	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	139
			SAC-4P-M12MS/5,0-600 FB	1404004	135	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	139
			SAC-4P-M12MS/5,0-600 HD	1403949	135	SACB-10/3-L- 5,0PUR-M8	1516072	139
			SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	145	SACB-10/3-L-M16-M8	1516218	139
			SAC-4P-M8MR/ 0,5-950/M 8FR	1550973	148	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	139
			SAC-4P-M8MR/ 1,0-950/M 8FR	1550986	148	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	139
			SAC-4P-M8MR/ 2,0-950/M 8FR	1550999	148	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	139
			SAC-4P-M8MR/ 5,0-950	1550863	148	SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516962	137
			SAC-4P-M8MR/ 5,0-950/M 8FR	1551008	148	SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398	138
			SAC-4P-M8MR/10,0-950	1550876	148	SACB-4/ 4-C SCO	1516849	137
			SAC-4P-M8MR/10,0-950/M 8FR	1551011	148	SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	138
			SAC-4P-M8MS/ 0,5-950/M 8FS	1543524	148	SACB-4/ 4-L 5,0PUR SCO	1517084	137
			SAC-4P-M8MS/ 1,0-950/M 8FS	1543537	148	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576	138
			SAC-4P-M8MS/ 2,0-950/M 8FS	1543539	148	SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	137
			SAC-4P-M8MS/ 5,0-950	1543252	148	SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	138
			SAC-4P-M8MS/ 5,0-950/M 8FS	1543362	148	SACB-4/ 4-L-M23	1692404	139
			SAC-4P-M8MS/10,0-950	1543265	148	SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	138
			SAC-4P-M8MS/10,0-950/M 8FS	1543375	148	SACB-4/ 4-M23	1692792	139
			SAC-4P-MR/ 3,0-PUR/FS SCO	1518957	137	SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516988	137
			SAC-4P-MR/ 5,0-PUR SCO	1518863	137	SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1452424	138
			SAC-4P-MS/ 3,0-PUR/FS SCO	1518915	137	SACB-4/ 8-C SCO	1516852	137
			SAC-4P-MS/ 5,0-PUR SCO	1518821	137	SACB-4/ 8-C SCO P	1452754	138
			SAC-4P-MSS/5,0-PUR PE SH SCO	1424245	134	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517107	137
			SAC-4P-MST/5,0-PVR SH SCO	1424122	134	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452602	138
			SAC-4PY-3,0-PUR/2xF	1436233	145	SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	137
			SAC-4PY-5,0-PUR/2xF	1436181	145	SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	138
			SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS	1669835	140	SACB-4/ 8-L-M23	1692417	139
			SAC-5P- 5,0-186/FS SCO	1518371	147	SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	138
			SAC-5P- 5,0-900/FSB SCO	1517929	147	SACB-4/ 8-M23	1692802	139
			SAC-5P- 5,0-920/FS SCO	1518229	147	SACB-4/4-L-C QO-0,34	1548383	139
			SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR	1669877	140	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000	137
			SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	140	SACB-6/ 6-C SCO	1516865	137
			SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS	1669848	140	SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	138
			SAC-5P-10,0-186/FS SCO	1518384	147	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO	1517123	137
			SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	146	SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	1452631	138
			SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	146	SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	137
			SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	1435108	141	SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	138
			SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	140	SACB-6/ 6-L-M23	1692420	139
			SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	140	SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	138
			SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	147	SACB-6/ 6-M23	1692815	139
			SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	147	SACB-6/12- 5,0PUR SCO	1517026	137

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	1452453	138	SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	144	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	145
SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	1452482	138	SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	144	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	145
SACB-6/12-C SCO	1516878	137	SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	144	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	145
SACB-6/12-C SCO P	1452770	138	SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	144	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	145
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO	1517149	137	SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	144	SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	145
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P	1452660	138	SACC-M 8MS-3PCON	1506752	144	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	145
SACB-6/12-L-C SCO	1516810	137	SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	144	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	145
SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	138	SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	144	SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	145
SACB-6/12-L-M23	1692433	139	SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	144	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	145
SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	138	SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	144	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	145
SACB-6/12-M23	1692828	139	SACC-M 8MS-4PCON	1506765	144	SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	145
SACB-6/4-L-C QO-0,34	1548396	139	SACC-M12 FS-SCON-PG11-DUO	1694596	142	SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	145
SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042	137	SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	142	SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	145
SACB-8/ 8-C SCO	1516881	137	SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	136	SAC-M12T7/2XM12 CAN	1507793	147
SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	138	SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	136	SAC-M12T7/2XM12 PBDP	1458884	147
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165	137	SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	136	SB-ME 2-8	3034468	50
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699	138	SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	147	SB-ME 4-8	3034484	50
SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823	137	SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	142	SC 2,5/2	3041312	68
SACB-8/ 8-L-C SCO P	1452848	138	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	142	SC 2,5/3	3042269	68
SACB-8/ 8-L-M23	1692446	139	SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	142	SC 4/2	3042450	68
SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	138	SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	147	SC 4/3	3042463	68
SACB-8/ 8-M23	1692831	139	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	134	SD-WMS 10 (CH) YE...	0826132	82
SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517068	137	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	134	SD-WMS 10 (CH)...	0826174	82
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452518	138	SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	142	SD-WMS 10 (NU) CC...	0826239	82
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452547	138	SACC-M12MR-SCON-PG11-DUO	1531044	142	SD-WMS 10 (NU) YE...	0826129	82
SACB-8/16-10,0PUR OD	1457377	136	SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	142	SD-WMS 10 (NU)...	0826161	82
SACB-8/16-5,0PUR OD	1457364	136	SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	142	SD-WMS 10 (SY) YE...	0826145	82
SACB-8/16-C OD	1457380	136	SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	136	SD-WMS 10 (SY)...	0826187	82
SACB-8/16-C SCO	1516894	137	SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	136	SD-WMS 16 (CH) YE...	0826365	82
SACB-8/16-C SCO P	1452796	138	SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	136	SD-WMS 16 (CH)...	0826404	82
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO	1517181	137	SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	147	SD-WMS 16 (NU) CC...	0826459	82
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	1452725	138	SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	142	SD-WMS 16 (NU) YE...	0826352	82
SACB-8/16-L-10,0PVC FB	1555554	135	SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	142	SD-WMS 16 (NU)...	0826394	82
SACB-8/16-L-5,0PVC FB	1555541	135	SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	142	SD-WMS 16 (SY) YE...	0826378	82
SACB-8/16-L-C SCO	1516836	137	SACC-M12MS-8QO SH	1543236	126	SD-WMS 16 (SY)...	0826417	82
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	138	SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	147	SD-WMS 3 (CH) YE...	0825557	82
SACB-8/16-L-M23	1692459	139	SACC-M12MSD-4Q SH	1543223	126	SD-WMS 3 (CH)...	0825599	82
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	138	SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	134	SD-WMS 3 (NU) CC...	0825641	82
SACB-8/16-M23	1692844	139	SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	134	SD-WMS 3 (NU) YE...	0825544	82
SACB-8/4-L-C QO-0,34	1548406	139	SACC-M8FS-3QO-0,25-M	1441040	144	SD-WMS 3 (NU)...	0825586	82
SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	147	SACC-M8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	148	SD-WMS 3 (SY) YE...	0825560	82
SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	147	SACC-M8FS-4PCON	1506781	148	SD-WMS 3 (SY)...	0825609	82
SACC-DSI-FS-8CON-L180-10G SCO	1440669	125	SACC-M8FS-4QO-0,25-M	1441053	144	SD-WMS 5 (CH) YE...	0825845	82
SACC-DSIV-FSD-4 CON-L180 SCO	1542619	128	SACC-M8MS-3PCON	1506752	148	SD-WMS 5 (CH)...	0825887	82
SACC-DSIV-FSD-4 CON-L90 SCO	1436550	128	SACC-M8MS-3QO-0,25-M	1441008	144	SD-WMS 5 (NU) CC...	0828939	82
SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	134	SACC-M8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	148	SD-WMS 5 (NU) YE...	0825832	82
SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	134	SACC-M8MS-4QO-0,25-M	1441011	144	SD-WMS 5 (NU)...	0825874	82
SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	134	SACC-MR-4CON-PG 7-M SCO	1542981	142	SD-WMS 5 (SY) YE...	0825858	82
SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	134	SACC-MR-4SC M SCO	1432606	143	SD-WMS 5 (SY)...	0825890	82
SACC-FR-4CON-PG 7-M SCO	1543058	142	SACC-MR-4SC SH SCO	1432732	143	SD-WMTB (111 x 10) VA	0826608	82
SACC-FR-4SC M SCO	1432622	143	SACC-MR-5CON-PG 7-M SCO	1542994	142	SD-WMTB (30 x 10) VA	0826569	82
SACC-FR-4SC SH SCO	1432758	143	SACC-MR-5CON-PG 9-M SCO	1543003	142	SD-WMTB (47 x 10) VA	0826572	82
SACC-FR-5CON-PG 7-M SCO	1543061	142	SACC-MR-5SC M SCO	1432570	143	SD-WMTB (70 x 10) VA	0826585	82
SACC-FR-5CON-PG 9-M SCO	1543414	142	SACC-MR-5SC SH SCO	1432651	143	SD-WMTB (92 x 10) VA	0826598	82
SACC-FR-5SC M SCO	1432596	143	SACC-MS-12PCON SCO	1559592	143	SD-WMTBS (CH) VA...	0826640	82
SACC-FR-5SC SH SCO	1432677	143	SACC-MS-17PCON SCO	1559602	143	SD-WMTBS (NU) VA...	0826566	82
SACC-FS-12PCON SCO	1559631	143	SACC-MS-4CON-PG 7-M SCO	1542952	142	SD-WMTBS (SY) VA...	0826653	82
SACC-FS-17PCON SCO	1559644	143	SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	1521575	144	SF-5EP1N8AAD00	1605512	108
SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	1543029	142	SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	144	SF-5EP1N8AWA00	1605520	108
SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	144	SACC-MS-4SC M SCO	1432635	143	SF-5ES1N8A80DU	1605532	108
SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	144	SACC-MS-4SC SH SCO	1432729	143	SF-5ES1N8A8LDL	1605549	108
SACC-FS-4SC M SCO	1432619	143	SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	1542965	142	SF-5ES1N8A90DU	1605499	108
SACC-FS-4SC SH SCO	1432745	143	SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	1542978	142	SF-5ES1N8A9LDL	1605575	108
SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	1543032	142	SACC-MS-5SC M SCO	1432567	143	SF-7EP1N8AAD00	1605586	108
SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	1543045	142	SACC-MS-5SC SH DN SCO	1432761	147	SF-7EP1N8AWA00	1605589	108
SACC-FS-5SC M SCO	1432583	143	SACC-MS-5SC SH SCO	1432648	143	SF-7ES1N8A80DU	1605602	108
SACC-FS-5SC SH DN SCO	1432787	147	SACC-MSB-2SC SH PB SCO	1432842	147	SF-7ES1N8A8LDL	1605617	108
SACC-FS-5SC SH SCO	1432664	143	SACC-MSB-5SC SH IB SCO	1432800	147	SF-7ES1N8A90DU	1605510	108
SACC-FSB-2SC SH PB SCO	1432868	147	SACC-MSB-5SC SH SCO	1432680	143	SF-7ES1N8A9LDL	1605583	108
SACC-FSB-5SC SH IB SCO	1432826	147	SACC-MS-SCON-PG11-DUO-M SCO	1543016	142	SF-ASD 21	1208526	97
SACC-FSB-5SC SH SCO	1432703	143	SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	145	SF-ASD 21 SET 230V	1212530	97
SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	144	SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	145	SF-CCK 9	1212525	97
SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	144	SACC-V-3CON-PG9/B	1527980	145	SF-LHXS SET	1212544	96
SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	144	SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	145	SF-M SET	1212543	96
SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	144	SACC-V-3CON-PG9/BI	1527993	145	SF-SL/PH SET	1212541	96
SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	144	SACC-V-3CON-PG9/BI-1L-S	1671140	145	SF-SL/PH SET VDE	1212539	96
SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	144	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	145	SF-SL/PZ SET	1212542	96
SACC-M 8FS-3PCON	1506778	144	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	145	SF-SL/PZ SET VDE	1212540	96
SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	144	SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	145	SF-TX SET VDE	1212537	96
SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	144	SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 110V	1452301	145	SF-TXH SET	1212538	96
SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	144	SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 230V	1452314	145	SFZ 0-0,4X2,5	1204504	96
SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	144	SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 24V	1452291	145	SFZ 1-0,6X3,5	1204517	96
SACC-M 8FS-4PCON	1506781	144	SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	145	SFZ 2-0,8X4,0	1204520	96
SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	144	SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	145	SFZ 3-1,0X5,5	1206612	96

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
SHN 5.5	1209855	62	ST 16-TWIN-PE	3035344	55	STEP-PS/1AC/12DC/1	2868538	204
SHN 13	1209923	62	ST 2,5	3031212	53	STEP-PS/1AC/12DC/1,5	2868567	204
SHN 8	1209868	62	ST 2,5 BK	3037122	54	STEP-PS/1AC/12DC/3	2868570	204
SIM-EI-230AC/48DC/100	2271125	194	ST 2,5 BU	3031225	53	STEP-PS/1AC/12DC/5	2868583	204
SIM-EI-24DC/48DC/100	2271073	194	ST 2,5 GN	3037106	54	STEP-PS/1AC/15DC4	2868619	204
SIM-EI-OV-24DC/24DC/3	2300096	194	ST 2,5 OG	3037070	54	STEP-PS/1AC/24DC/0,5	2868596	204
SK U/2,8 WH	0803883	79	ST 2,5 RD	3037096	54	STEP-PS/1AC/5DC/6,5	2868541	204
SK U/3,8 WH	0803906	79	ST 2,5 WH	3037119	54	STEP-PS-1AC/24DC/0,75	2868635	204
SK U/5,0 WH	0803922	79	ST 2,5 YE	3037083	54	STEP-PS-1AC/24DC/1,75	2868648	204
SL2-2,5/4/16-ST	2896348	159	ST 2,5/1P	3040012	67	STEP-PS-1AC/24DC/2,5	2868651	204
SM-5EP1N8A9L33S	1613426	109	ST 2,5/1P BU	3040656	67	STEP-PS-1AC/24DC/4,2	2868664	204
SM-5EPWN8AAD00S	1607927	109	ST 2,5/1P PE	3040025	67	STEP-PS-1AC/48DC/2	2868680	204
SM-5EPWN8AWT00	1613517	109	ST 2,5-MT	3036343	59	ST-K 4	5025462	48
SM-5ES1N8A8L33S	1613429	109	ST 2,5-PE	3031238	55	STS 2,5	3036398	53
SM-7EP1N8A9L33S	1613432	109	ST 2,5-QUATTRO	3031306	56	STS 2,5 BU	3036408	53
SM-7EPWN8AAD00S	1607931	109	ST 2,5-QUATTRO BU	3031319	56	STS 2,5-PE	3036411	55
SM-7EPWN8AWT00	1613527	109	ST 2,5-QUATTRO-PE	3031322	56	STS 2,5-QUATTRO	3031746	57
SM-7ES1N8A8L33S	1613435	109	ST 2,5-TG	3038435	58	STS 2,5-QUATTRO BU	3036288	57
SP 4/1	3042887	67	ST 2,5-TWIN	3031241	55	STS 2,5-QUATTRO-PE	3031759	57
SP 4/1 BU	3061033	67	ST 2,5-TWIN BU	3031254	55	STS 2,5-TWIN	3031720	56
SP 4/1 GNYE	3061046	67	ST 2,5-TWIN-PE	3031267	55	STS 2,5-TWIN BU	3036275	56
SP 4/2	3042890	67	ST 35	3036178	53	STS 2,5-TWIN-PE	3031733	56
SP 4/3	3042900	67	ST 35 BU	3036181	53	STS 4	3036424	53
SPB 2,5/1	3040106	67	ST 35-PE	3036194	55	STS 4 BU	3036437	53
SPB 2,5/1 BU	3040724	67	ST 4	3031364	53	STS 4-PE	3036440	55
SPB 2,5/1 GNYE	3040711	67	ST 4 BK	3037180	54	STS 4-QUATTRO	3031681	57
SPB 2,5/2	3040119	67	ST 4 BU	3031377	53	STS 4-QUATTRO BU	3036301	57
SPB 2,5/3	3040122	67	ST 4 GN	3037164	54	STS 4-QUATTRO-PE	3031694	57
SPT 2,5/ 2-H-5,0	1990973	153	ST 4 OG	3037135	54	STS 4-TWIN	3031665	56
SPT 2,5/ 2-V-5,0	1991095	153	ST 4 RD	3037151	54	STS 4-TWIN BU	3036291	56
SPT 2,5/ 3-H-5,0	1990986	153	ST 4 WH	3037177	54	STS 4-TWIN-PE	3031678	56
SPT 2,5/ 3-V-5,0	1991105	153	ST 4 YE	3037148	54	STS 6	3038121	53
S-PT-1x2-24DC	2880668	178	ST 4/1P	3042719	67	STS 6 BU	3038134	53
S-PT-1x2-24DC-1/2"	2882569	178	ST 4/1P BU	3042874	67	STS 6-PE	3038147	55
S-PT-1x2-24DC-3/4"	2882598	178	ST 4/1P PE	3042722	67	STS 6-TWIN	3038150	56
S-PT-2xEx-24DC	2800040	178	ST 4-FSI/C	3036372	183	STS 6-TWIN BU	3038163	56
S-PT-2xEx-24DC-1/2"	2800041	178	ST 4-FSI/C-LED 12	3036495	183	STS 6-TWIN-PE	3038176	56
S-PT-2xEx-48DC	2800038	178	ST 4-FSI/C-LED 24	3036505	183	ST-SI-UK 4	0921011	48
S-PT-2xEx-48DC-1/2"	2800039	178	ST 4-HESI (5X20)	3036369	59	STTB 1,5	3031157	57
S-PT-4Ex-24DC	2800036	178	ST 4-HESI (6,3X32)	3036385	59	STTB 1,5 BU	3031160	57
S-PT-4Ex-24DC-1/2"	2800037	178	ST 4-HESILA 250 (5X20)	3036563	59	STTB 1,5-PE	3036013	57
SPTA 1,5/ 2-5-08	1751163	153	ST 4-HESILED 24 (5X20)	3036547	59	STTB 2,5	3031270	57
SPTA 1,5/ 3-5-08	1744442	153	ST 4-HESILED 24 (6,3X32)	3038765	59	STTB 2,5 BU	3031283	57
SPTA 1/ 2-5,0	1752214	153	ST 4-HESILED 60 (5X20)	3036550	59	STTB 2,5-PE	3036026	57
SPTA 1/ 3-5,0	1752227	153	ST 4-MT	3038875	59	STTB 4	3031429	57
S-PT-Ex(I)-24DC	2880671	178	ST 4-PE	3031380	55	STTB 4 BU	3031432	57
S-PT-Ex(I)-24DC-1/2"	2882572	178	ST 4-QUATTRO	3031445	56	STTB 4-PE	3036039	57
S-PT-Ex(I)-24DC-3/4"	2882585	178	ST 4-QUATTRO BU	3031458	56	STTB 2,5	3038464	58
S-PT-Ex-24DC	2800034	178	ST 4-QUATTRO-PE	3031461	56	STTB 2,5 BU	3038493	58
S-PT-Ex-24DC-1/2"	2800035	178	ST 4-TG	3038367	58	STTB 2,5-PE	3038480	58
S-PT-Ex-48DC	2800053	178	ST 4-TWIN	3031393	55	SUBCON-PLUS F1	2744267	201
S-PT-Ex-48DC-1/2"	2800054	178	ST 4-TWIN BU	3031403	55	SUBCON-PLUS M1	2761826	201
SPV 2,5/1	3041710	67	ST 4-TWIN-PE	3031416	55	SUBCON-PLUS-CAN/AX	2306566	201
SPV 2,5/1 BU	3061017	67	ST 6	3031487	53	SUBCON-PLUS-CAN/PG	2708119	201
SPV 2,5/1 GNYE	3061020	67	ST 6 BU	3031490	53	SUBCON-PLUS-CAN/SC2	2708999	201
SPV 2,5/2	3041723	67	ST 6-PE	3031500	55	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC	2313672	201
SPV 2,5/3	3041736	67	ST 6-TWIN	3036466	55	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC	2313685	201
SSL 2,5	3043815	68	ST 6-TWIN BU	3036479	55	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC	2313708	201
ST 1,5	3031076	53	ST 6-TWIN-PE	3036482	55	SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC	2313698	201
ST 1,5 BK	3037067	54	ST-17P1N8A9004S	1607631	106	SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC	2744380	201
ST 1,5 BU	3031089	53	ST-17P1N8AAC00S	1607632	106	SYS-SET/3/T1/690	2800126	170
ST 1,5 GN	3037041	54	ST-17P1N8AAD00S	1607633	106	SYS-SET/3/T2/690	2880341	170
ST 1,5 OG	3037012	54	ST-17P1N8AW400S	1607634	106	SZK PH0	1205147	96
ST 1,5 RD	3037038	54	ST-17P1N8AWQ00S	1607636	106	SZK PH1	1205150	96
ST 1,5 WH	3037054	54	ST-17S1N8A8004S	1607644	106	SZK PH2	1205163	96
ST 1,5 YE	3037025	54	ST-3EP1N8A9004S	1607671	107	SZK PZ0	1206447	96
ST 1,5-PE	3031513	55	ST3EP1N8AW400S	1607674	107	SZK PZ1	1206450	96
ST 1,5-QUATTRO	3031186	56	ST-3ES1N8A8004S	1607685	107	SZK PZ2	1206463	96
ST 1,5-QUATTRO BU	3031199	56	ST-5EP1N8A9004S	1607707	107	SZS 0,4X2,5	1205037	96
ST 1,5-QUATTRO-PE	3031209	56	ST5EP1N8AW400S	1607710	107	SZS 0,5X3,0	1207404	96
ST 1,5-TWIN	3031128	55	ST-5ES1N8A8004S	1607720	107	SZS 0,6X2,5	1205040	96
ST 1,5-TWIN BU	3031131	55	ST-6EP1N8A9004S	1613565	107	SZS 1,0X4,0	1205066	96
ST 1,5-TWIN-PE	3031144	55	ST6EP1N8AW400S	1613569	107	SZS 1,0X5,5	1209114	96
ST 10	3036110	53	ST-6ES1N8A8004S	1613580	107	SZS 1,0X6,5	1205079	96
ST 10 BU	3036123	53	ST-7EP1N8A9004S	1607742	107	SZS 1,2X8,0	1205082	96
ST 10-PE	3036136	55	ST7EP1N8AW400S	1607746	107			
ST 10-TWIN	3035288	55	ST-7ES1N8A8004S	1607759	107			
ST 10-TWIN BU	3035292	55	ST-8CP1N8A9K04S	1617841	107			
ST 10-TWIN-PE	3035302	55	ST-8CP1N8AWQ01S	1617951	107			
ST 16	3036149	53	ST-8CS1N8A8K04S	1613495	107			
ST 16 BU	3036152	53	ST-8EP1N8A9004S	1613607	107	TCP 0,25A	0712123	183
ST 16-PE	3036165	55	ST8EP1N8AW400S	1613611	107	TCP 0,5A	0712152	183
ST 16-TWIN	3035328	55	ST-8ES1N8A8004S	1613622	107	TCP 1A	0712194	183
ST 16-TWIN BU	3035331	55	ST-BE	2802316	48	TCP 2A	0712217	183

T

TCP 0,25A	0712123	183
TCP 0,5A	0712152	183
TCP 1A	0712194	183
TCP 2A	0712217	183

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
TCP 3A	0712233	183	UC-EMLP (27x18)	0825475	89	UHV240-AH	2130473	64
TCP 4A	0712259	183	UC-EMLP (27x27)	0825481	89	UHV240-AS/AS	2130046	64
TCP 6A	0712275	183	UC-EMLP (60x15)	0819330	89	UHV240-KH/KH	2130198	64
TCP 8A	0712291	183	UC-EMLP (60x30)	0819343	89	UK 1,5 N	3005837	41
TCP 10A	0712314	183	UC-EMP (27x12,5)	0825433	89	UK 1,5 N BK	0719061	42
TESTFOX CC	1212210	98	UC-EMP (27x15)	0825439	89	UK 1,5 N BU	3005840	42
TESTFOX CC-1	1212211	98	UC-EMP (27x18)	0825445	89	UK 1,5 N GN	0719045	42
TESTFOX M	1212208	98	UC-EMP (27x27)	0825451	89	UK 1,5 N OG	0719016	42
TESTFOX M-1	1212209	98	UC-EMP (27x8)	0825427	89	UK 1,5 N WH	0719058	42
THERMOMARK CARD	5146464	92	UCT1-TM 5	0829482	72	UK 1,5 N YE	0719029	42
Thermomark RIBBON 110	5145384	92	UCT1-TM 6	0829483	72	UK 2,5 N	3003347	41
Thermomark RIBBON 110 WMSU	0801358	92	UCT1-TMF 5	0829237	72	UK 2,5 N BK	0719100	42
Thermomark ROLL	5146477	92	UCT1-TMF 6	0829243	72	UK 2,5 N BU	3003350	42
THERMOMARK W2	5146147	92	UCT2-TM 5/6	0829249	72	UK 2,5 N GN	0719087	42
THERMOMARK-RIBBON 110-TC	0801371	92	UC-TM 10	0818069	71	UK 2,5 N OG	3026780	42
THERMOMARK-RIBBON 64-WMSU	0801360	92	UC-TM 12	0819194	71	UK 2,5 N RD	0719074	42
TMT 10 R	0816210	79	UC-TM 16	0819217	71	UK 2,5 N WH	0719090	42
TMT 10 R:CUS	0824500	79	UC-TM 4	0818111	71	UK 2,5 N YE	3038011	42
TMT 4 R	0816375	79	UC-TM 5	0818108	71	UK 3-RETURN	3002513	46
TMT 4 R:CUS	0824476	79	UC-TM 6	0818085	71	UK 4-TG	2812018	48
TMT 5 R	0816430	79	UC-TM 8	0818072	71	UK 4-TG-P/P	2812034	48
TMT 5 R:CUS	0824482	79	UC-TMF 10	0818124	71	UK 5 N	3004362	41
TMT 6 R	0816498	79	UC-TMF 12	0819233	71	UK 5 N BK	0711344	42
TMT 6 R:CUS	0824488	79	UC-TMF 16	0819262	71	UK 5 N BU	3004388	42
TMT 8 R	0816553	79	UC-TMF 4	0818166	71	UK 5 N GN	3003965	42
TMT 8 R:CUS	0824494	79	UC-TMF 5	0818153	71	UK 5 N OG	3002908	42
TOOL DATA SET	1208856	97	UC-TMF 6	0818140	71	UK 5 N RD	3026696	42
TOOL SET ALLROUND2	1208843	97	UC-TMF 8	0818137	71	UK 5 N WH	3007327	42
TOOL SET ALLROUND3	1208953	97	UCT-TM 10	0829142	71	UK 5 N YE	3003952	42
TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	2866514	206	UCT-TM 12	0829144	71	UK 5-HESI	3004100	52
TRIO-PS/1AC/24DC/10	2866323	204	UCT-TM 16	0829146	71	UK 5-MTK-P/P	3004032	49
TRIO-PS/1AC/24DC/2,5	2866268	204	UCT-TM 3,5	0829484	71	UK 5-RETURN	3002597	46
TRIO-PS/1AC/24DC/20	2866381	204	UCT-TM 4	0828732	71	UK 5-TWIN	1923021	45
TRIO-PS/1AC/24DC/5	2866310	204	UCT-TM 5	0828734	71	UK 6 N	3004524	41
TSD 02 SAC	1208487	97	UCT-TM 6	0828736	71	UK 6 N BU	3004977	42
TSD 04 SAC	1208429	97	UCT-TM 7,62	0828738	71	UK 6-FSI/C	3118203	183
TSD 20 SAC	1212020	97	UCT-TM 8	0828740	71	UK 6-FSI/C-LED12	3001925	183
TSD 25 SAC	1212315	97	UCT-TMF 10	0829204	71	UK 6-FSI/C-LED24	3001938	183
TSD- M 1,2 NM	1212224	96	UCT-TMF 12	0829214	71	UK 10 N	3005073	41
TSD- M 3 NM	1212225	96	UCT-TMF 16	0829218	71	UK 10 N BU	3005086	42
TSD- M 6 NM	1212226	96	UCT-TMF 3,5	0829486	71	UK 10,3-HESI 1000 V	3211236	51
TT-2/-2- 24DC	2838173	177	UCT-TMF 4	0828742	71	UK 10,3-HESILED 1000 V	3211249	51
TT-2-PE- 24DC	2838186	177	UCT-TMF 5	0828744	71	UK 10-TWIN	3005196	45
TU-00000004100	1605881	105	UCT-TMF 6	0828746	71	UK 16 N	3006043	41
TU-00000005300	1605885	105	UCT-TMF 8	0828748	71	UK 16 N BU	3006056	42
TU-000000080DU	1605886	105	UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	80	UK 35 N	3074130	41
TU-000000090DU	1605888	105	UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	80	UK 35 N BU	3058350	42
TU-0000000TUDU	1605891	105	UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	80	UKH 50	3009118	47
TU-0000000WB00	1605893	105	UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	80	UKH 95	3010013	47
			UC-WMC 1,9 (15x4)	0828004	83	UKH 150	3010110	47
			UC-WMC 3,1 (15x4)	0818205	83	UKH 240	3010217	47
			UC-WMC 3,1 (23x4)	0818218	83	UKK 3	2770011	46
			UC-WMC 3,1 (30x4)	0819631	83	UKK 5	2774017	46
			UC-WMC 4,4 (15x5,5)	0818182	83	UKKB 3	2771010	46
			UC-WMC 4,4 (23x5,5)	0818195	83	UKKB 5	2771146	46
			UC-WMC 4,4 (30x5,5)	0819657	83	UKKB 10	2772077	46
UC-000000080DU	1606030	104	UC-WMC 5,6 (23x8)	0825382	83	UK-SI	3118012	52
UC-000000090DU	1606040	104	UC-WMC 5,6 (30x8)	0825396	83	UM 25/45-FEO 200	2959434	160
UC-0000000T0DU	1606065	104	UC-WMC 7,5 (23x8)	0818179	83	UM 45-PROFIL 100CM	2914550	160
UC1-TM 5	0821784	72	UC-WMC 7,5 (30x8)	0819673	83	UM 45-SEFE	2907826	160
UC1-TM 6	0821247	72	UC-WMT (10x4)	0819372	81	UM 72-FE	2959382	160
UC1-TM 8	0821739	72	UC-WMT (12X4)	0823517	81	UM 72-PROFIL 100CM	2907583	160
UC1-TMF 4	0821360	72	UC-WMT (15x4)	0819398	81	UM 72-SE	2959337	160
UC1-TMF 5	0821425	72	UC-WMT (18x4)	0820293	81	UM 72-SEFE/L	2959340	160
UC1-TMF 6	0821483	72	UC-WMT (23x4)	0819411	81	UM 72-SEFE/R	2959353	160
UC1-TMF 8	0821548	72	UC-WMT (30x4)	0819437	81	UM100-PROFIL 100CM	2914563	160
UC1U-TM 5	0821302	72	UC-WMTBA (24x5)	0820426	85	UM108-FE	2959463	160
UC2F-TM 4	0822178	72	UC-WMTBA (29x5)	0820183	85	UM108-PROFIL 100CM	2907525	160
UC2F-TM 5	0822181	72	UC-WMTBA (60x11)	0820468	85	UM108-SE	2959476	160
UC2F-TM 6	0822194	72	UDK 4	2775016	45	UM108-SEFE/L	2959696	160
UC2F-TM 8	0822204	72	UDK 4-MTK	2775265	49	UM108-SEFE/R	2959683	160
UC2-TM 4	0821713	72	UDK 4-MTK-P/P	2775210	49	UM-ALU 4-100,5 COVER AL	2200951	161
UC2-TM 5	0821690	72	UHV 50-AH	2130444	64	UM-ALU 4-100,5 COVER AL	2200951	161
UC2-TM 6	0821674	72	UHV 50-AS/AS	2130017	64	UM-ALU 4-100,5 COVER AL	2200951	161
UC2-TM 8	0821755	72	UHV 50-KH/KH	2130169	64	UM-ALU 4-100,5 COVER PA BK	2200952	161
UC3-TM 5	0822369	72	UHV 95-AH	2130457	64	UM-ALU 4-100,5 COVER PA BK	2200952	161
UC3-TM 6	0822385	72	UHV 95-AS/AS	2130020	64	UM-ALU 4-100,5 COVER PA BK	2200952	161
UC3-TM 8	0822408	72	UHV 95-KH/KH	2130172	64	UM-ALU 4-100,5 FRONT 200	2200948	161
UC-EMLP (11x9)	0819291	89	UHV -E	2130428	64	UM-ALU 4-100,5 FRONT 200	2200948	161
UC-EMLP (15x5)	0819301	89	UHV -TP1	2130402	64	UM-ALU 4-100,5 FRONT 200	2200948	161
UC-EMLP (17x9)	0819314	89	UHV -TP2	2130415	64	UM-ALU 4-100,5 PROFILE 200	2200940	161
UC-EMLP (20x8)	0819327	89	UHV150-AH	2130460	64	UM-ALU 4-100,5 PROFILE 200	2200940	161
UC-EMLP (22x22)	0825463	89	UHV150-AS/AS	2130033	64	UM-ALU 4-100,5 PROFILE 200	2200940	161
UC-EMLP (27x12,5)	0825469	89	UHV150-KH/KH	2130185	64	UM-ALU 4-72 COVER AL	2200933	161

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
UM-ALU 4-72 COVER PA BK	2200934	161	US-EMP (29X8)	0829436	90	UT 4-PE	3044128	44
UM-ALU 4-72 FRONT 200	2200930	161	US-EMP (40X17)	0829437	90	UT 4-QUATTRO	3044571	45
UM-ALU 4-72 PROFILE 200	2200922	161	US-EMP (44X7)	0829438	90	UT 4-QUATTRO-TG	3064027	48
UMK- 4 RM 24DC	2972835	194	US-EMP (49X15)	0828780	90	UT 4-QUATTRO-TG-P/P	3064030	48
UMK- 4 RM230AC	2972880	194	US-EMP (60X15)	0828781	90	UT 4-TG*	3046142	47
UMK- 8 RM230AC/MKDS	2972961	194	US-EMP (60X30)	0828782	90	UT 4-TG-P/P*	3046168	47
UMK- 8 RM24DC/MKDS	2972916	194	US-EMP (85,6X54)	0828782	90	UT 4-TWIN	3044364	44
UMK-16 RM 24DC/MKDS	2972990	194	US-EMP (90x60)	0828788	90	UT 4-TWIN-TG	3046595	48
UMK-16 RM230AC/MKDS	2973067	194	US-EMSP (50x30)	0828786	90	UT 4-TWIN-TG-P/P	3046605	48
UNIFOX-C VDE	1212202	98	US-EMSP (75,6x54)	0828787	90	UT 6	3044131	41
UNIFOX-CE VDE	1212203	98	USLKG 1,5 N	3005853	44	UT 6 BK	3045208	42
UNIFOX-F VDE	1212363	98	USLKG 2,5 N	0441119	44	UT 6 BU	3044144	41
UNIFOX-P VDE	1212204	98	USLKG 5	0441504	44	UT 6 GN	3045211	42
UNIFOX-PC VDE	1212205	98	USLKG 6 N	0442079	44	UT 6 OG	3045169	42
UNIFOX-R VDE	1212364	98	USLKG10 N	3003923	44	UT 6 RD	3045185	42
UP 4/1	3060115	65	USLKG16 N	0443023	44	UT 6 WH	3045198	42
UP 4/1 BU	3045282	65	USLKG35	0444019	44	UT 6 YE	3045172	42
UP 4/1 GNYE	3045295	65	USLKG50	0443049	44	UT 6-HESI (6,3x32)	3046401	51
UP 4/2	3060128	65	USLKG95	0441041	44	UT 6-HESILA 250 (6,3x32)	3046430	51
UP 4/3	3060131	65	USS 4	1203149	97	UT 6-HESILED 24 (6,3x32)	3046414	51
UPBV 2,5/1	3045145	65	US-TM 100	0829255	71	UT 6-HESILED 60 (6,3x32)	3046427	51
UPBV 2,5/1 BU	3045240	65	US-TMF 100	0829260	71	UT 6-MT	3064069	48
UPBV 2,5/1 GNYE	3045253	65	US-WML 14 (25x19)	0800473	85	UT 6-MT-P/P	3064072	48
UPBV 2,5/2	3045402	65	US-WML 36 (25x25)	0800474	85	UT 6-PE	3044157	44
UPBV 2,5/3	3045415	65	US-WML 6 (13x13)	0800472	85	UT 6-TG*	3046485	47
UPBV 4/1	3045800	65	US-WMT (10X4)	0828765	80	UT 6-TG-P/P	3073869	47
UPBV 4/1 BU	3045266	65	US-WMT (12X4)	0828766	80	UT 6-TMC M 0,5 A	0916603	183
UPBV 4/1 GNYE	3045279	65	US-WMT (15X4)	0828767	80	UT 6-TMC M 1 A	0916604	183
UPBV 4/2	3045813	65	US-WMT (18X4)	0828768	80	UT 6-TMC M 10 A	0916610	183
UPBV 4/3	3045826	65	US-WMT (23X4)	0828769	80	UT 6-TMC M 12 A	0916611	183
UPS-BAT/LI-ION/24DC/600WH	2320351	205	US-WMT (30X4)	0828770	80	UT 6-TMC M 15 A	0916612	183
UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH	2320296	205	US-WMTB (24x5)	0828771	85	UT 6-TMC M 16 A	0916613	183
UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH	2320322	205	US-WMTB (29x8)	0828772	85	UT 6-TMC M 2 A	0916605	183
UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH	2320306	205	US-WMTB (44x15)	0828773	85	UT 6-TMC M 4 A	0916606	183
UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	2320335	205	UT 2,5-QUATTRO	3044542	45	UT 6-TMC M 5 A	0916607	183
UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH	2320319	205	UT 2,5-TWIN	3044513	44	UT 6-TMC M 6 A	0916608	183
UPS-CP-1KVA/240AC	2800274	180	UT 10	3044160	41	UT 6-TMC M 8 A	0916609	183
UPS-CP-2KVA/240AC	2800275	180	UT 10 BK	3046320	42	UT4-QUATTRO-MT	3064043	49
UPS-CP-3KVA/240AC	2800276	180	UT 10 BU	3044188	41	UT4-QUATTRO-MTP/P	3064056	49
UPS-CP-4.5KVA/240AC	2800277	180	UT 10 GN	3046333	42	UTME 6	3047400	50
UPS-CP-6KVA/240AC	2800278	180	UT 10 OG	3046281	42	UTMED 6	3047413	50
UPS-CP-BAT-1KVA-P1	2800280	180	UT 10 RD	3046304	42	UTMED 6-PE	3047442	50
UPS-CP-BAT-1KVA-P2	2800281	180	UT 10 WH	3046317	42	UTTB 2,5	3044636	46
UPS-CP-BAT-2/3KVA-P3	2800283	180	UT 10 YE	3046294	42	UTTB 4	3044814	46
UPS-CP-BAT-2/3KVA-P4	2800284	180	UT 10-PE	3044173	44	UTTB 4-MT	3044775	48
UPS-CP-BAT-4.5/6KVA-P5	2800285	180	UT 16	3044199	41	UTTB 4-MT-P/P	3044762	48
URTK/S	0311087	50	UT 16 BU	3044209	41	UTTB 4-TG	3044720	47
URTK/SS	0321019	49	UT 16-PE	3044212	44	UTTB 4-TG-P/P	3044801	47
URTK/SS-PSB	3056608	49	UT 2,5	3044076	41	UWA 182/52	2938235	207
US2-TM 100	0829268	72	UT 2,5 BK	3045088	42			
US-EML (104X140)	0800465	88	UT 2,5 BU	3044089	41			
US-EML (104X140) SR	0800466	88	UT 2,5 GN	3045091	42			
US-EML (104X3,8)	0800464	88	UT 2,5 OG	3045046	42			
US-EML (104X3,8) YE	0800467	88	UT 2,5 RD	3045062	42			
US-EML (17,5X8)	0800461	88	UT 2,5 WH	3045075	42			
US-EML (17,5X8) YE	0800463	88	UT 2,5 YE	3045059	42			
US-EML (20X8)	0800458	88	UT 2,5/1P	3045017	65	VAL-CP-1S-350	2859563	167
US-EML (20X8) YE	0800460	88	UT 2,5/1P BU	3045020	65	VAL-CP-1S-350/O	2881036	167
US-EMLP (100X60)	0828807	90	UT 2,5/1P PE	3045033	65	VAL-CP-2C-350	2859589	167
US-EMLP (11X9)	0828789	90	UT 2,5-MT	3046362	48	VAL-CP-2C-350/O	2881052	167
US-EMLP (15X5)	0828790	90	UT 2,5-MT-P/P	3046375	48	VAL-CP-2S-350	2859505	167
US-EMLP (17X15)	0828793	90	UT 2,5-PE	3044092	44	VAL-CP-2S-350/O	2881049	167
US-EMLP (17X7)	0828792	90	UT 2,5-TG	3046388	47	VAL-CP-350-ST	2859602	167
US-EMLP (20X9)	0828795	90	UT 2,5-TG-P/P	3046391	47	VAL-CP-350-ST	2859602	168
US-EMLP (22X22)	0828796	90	UT 35	3044225	41	VAL-CP-3C-350	2859547	167
US-EMLP (27X12,5)	0828798	90	UT 35 BU	3044238	41	VAL-CP-3C-350/O	2881023	167
US-EMLP (27X15)	0828799	90	UT 35-PE	3044241	44	VAL-CP-3S-350	2859521	167
US-EMLP (27X18)	0828800	90	UT 4	3044102	41	VAL-CP-3S-350/O	2881010	167
US-EMLP (27X27)	0828801	90	UT 4 BK	3045143	42	VAL-CP-MCB-1S-350/40/FM	2882763	169
US-EMLP (27X8)	0828797	90	UT 4 BU	3044115	41	VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM	2882776	169
US-EMLP (35X9)	0828802	90	UT 4 GN	3045156	42	VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM	2882750	169
US-EMLP (49X15)	0828803	90	UT 4 OG	3045101	42	VAL-CP-N/PE-350-ST	2859699	167
US-EMLP (60X15)	0828804	90	UT 4 RD	3045127	42	VAL-CP-RCD-3S/40/0,03	2882802	169
US-EMLP (60X30)	0828805	90	UT 4 WH	3045130	42	VAL-CP-RCD-3S/40/0,3/SEL	2808001	169
US-EMLP (85,6X54)	0828806	90	UT 4 YE	3045114	42	VAL-MS 1000DC/1+V	2804542	171
US-EMP (100X15)	0829521	90	UT 4/1P	3045583	65	VAL-MS 1000DC/1+V-FM	2804490	171
US-EMP (17X15)	0828774	90	UT 4/1P BU	3045596	65	VAL-MS 1000DC/2+V	2805091	171
US-EMP (20X9)	0829439	90	UT 4/1P PE	3045606	65	VAL-MS 1000DC/2+V-FM	2920502	171
US-EMP (25X6)	0829435	90	UT 4-HESI (5X20)	3046032	51	VAL-MS 500 ST	2807609	170
US-EMP (27X12,5)	0828776	90	UT 4-HESILA 250 (5X20)	3046100	51	VAL-MS 600DC/2+V	2805457	171
US-EMP (27X15)	0828777	90	UT 4-HESILED 24 (5X20)	3046090	51	VAL-MS 750/30/3+0	2920269	170
US-EMP (27X18)	0828778	90	UT 4-HESILED 60 (5X20)	3046126	51	VAL-MS 750/30/3+0/FM	2920272	170
US-EMP (27X27)	0828779	90	UT 4-MT*	3046139	48	VAL-MS 750-ST	2920256	170
US-EMP (27X8)	0828775	90	UT 4-MT-P/P*	3046171	48	VAL-MS-T1/T2 335/12,5/1+1	2800187	166

V

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM	2800186	166	VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	133	VS-CT-RJ45-H	1653265	244
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1	2800184	166	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	133	VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	131
VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM	2800183	166	VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	133	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	131
VC-AF	1852862	124	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 2,0	1654015	133	VS-IL-2XGOF-50-2XSCRJ- 5	1654439	131
VC-AML 2	1852859	124	VS-06-2X2X26C7/7-67/67/ 5,0	1654028	133	VS-IL-2XHCS-200-2XSCRJ67- 5	1654905	131
VC-AML 4	1607509	124	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 2,0	1654167	133	VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	125
VC-AML 5	1607523	124	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 5,0	1654170	133	VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	128
VC-AML 6	1853531	124	VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 1,0	1654235	133	VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	128
VC-AML 7	1607537	124	VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 2,0	1654248	133	VS-IP67-IP20-94C-LI/2,0	1412888	128
VC-AML 8	1852833	124	VS-06-BU-BU-F/IP67	1654329	133	VS-IP67-IP20-94F-LI/5,0	1415490	128
VC-AMS 2	1853528	124	VS-06-BU-FK-F/IP67	1654332	133	VS-IP67-IP67-93E-LI/5,0	1406137	128
VC-AMS 4	1607745	124	VS-08-A-RJ45/LP-1-IP67	1689446	127	VS-IP67-IP67-94B-LI/5,0	1412118	128
VC-AMS 5	1607748	124	VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	127	VS-IP67-IP67-94C-LI/10,0	1413146	128
VC-AMS 6	1854019	124	VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	127	VS-IP67-IP67-94F-LI/5,0	1415649	128
VC-AMS 7	1607751	124	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	127	VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	128
VC-AMS 8	1854022	124	VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	127	VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	128
VC-AR1/2M	1852972	124	VS-08-BU-RJ45/LP-1	1688586	127	VS-M12MS-IP67-93E-LI/2,0	1406218	128
VC-AR1/2M-PEA	1607761	124	VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1	1420401	125	VS-M12MS-IP67-94B-LI/5,0	1412202	128
VC-AR2/3M	1852985	124	VS-08-BU-RJ45-6/KALSA	1653168	127	VS-M12MS-M12MS-93E-LI/2,0	1406632	128
VC-AR2/3M-PEA	1607774	124	VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	127	VS-M12MS-M12MS-94B-LI/5,0	1412626	128
VC-AR3/4M	1852998	124	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	127	VS-M12MSS-IP20-94F/ 5,0/10G	1440627	125
VC-AR3/4M-PEA	1607787	124	VS-08-KU-IP67	1689268	129	VS-M12MSS-M12MSS-94F/ 5,0/10G	1440494	125
VC-AR4/5M	1853007	124	VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	125	VS-M12MSS-OE-94F/ 5,0/10G	1440559	125
VC-AR4/5M-PEA	1607790	124	VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	125	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	244
VC-K-T1-R	1855092	123	VS-08-RJ45-10G/C	1418853	125	VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	244
VC-K-T1-Z	1852930	123	VS-08-RJ45-10G/C	1418853	127	VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	244
VC-K-T2-R	1855102	123	VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	125	VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	244
VC-K-T2-Z	1852943	123	VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	244	VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	244
VC-K-T3-R	1855115	123	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	126	VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	125
VC-K-T3-Z	1852956	123	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656725	244	VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	244
VC-K-T4-R	1855128	123	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	126	VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCDU-2	1654413	131
VC-K-T4-Z	1852969	123	VS-08-RJ45-Q	1404240	126	VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCRJ-2	1654387	131
VC-TFS 2	1852846	123	VS-08-RJ45-Q-COD-SET	1656893	244	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/FSMA-2	1654976	131
VC-TFS 4/1M-PEA	1607488	123	VS-08-SD-F	1652606	127	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/SCRJ-2	1654947	131
VC-TFS 4/2M-PEA	1607495	123	VS-08-SD-F	1652606	130	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FSMA-2	1657119	131
VC-TFS 4-PEA	1607467	123	VS-08-SD-F	1652606	133	VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-2	1645741	131
VC-TFS 5/1M-PEA	1607502	123	VS-08-SD-F	1652606	133	VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	129
VC-TFS 5-PEA	1607474	123	VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	127	VS-PP-F-SCRJ	1658121	131
VC-TFS 6	1853476	123	VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	127	VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529	130
VC-TFS 7-PEA	1607481	123	VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	125	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	130
VC-TFS 8	1852820	123	VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	127	VS-SCRJ-GOF-CONF	1654727	243
VC-TR1/2M	1852891	123	VS-09-A	1688366	132	VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070	130
VC-TR1/2M-PEA	1607059	123	VS-09-A-EMV-S	1688463	132	VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	130
VC-TR2/3M	1852901	123	VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	132	VS-SCRJ-HCS-CONF	1657614	243
VC-TR2/3M-PEA	1607062	123	VS-09-BU-DSUB-EG	1688803	132	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	130
VC-TR3/4M	1852914	123	VS-09-BU-DSUB-HD-EG	1655108	132	VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	130
VC-TR3/4M-PEA	1607075	123	VS-09-CAN	1689307	132	VS-SCRJ-PC	1653757	130
VC-TR4/5M	1852927	123	VS-09-IBS-BU	1689284	132	VS-SCRJ-POF-CONF	1657601	243
VC-TR4/5M-PEA	1607088	123	VS-09-IBS-ST	1689271	132	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	130
VIP-2/SC/D15SUB/F	2315175	194	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	132	VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	130
VIP-2/SC/D15SUB/M	2315120	194	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	132	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	131
VIP-2/SC/D9SUB/F	2315162	194	VS-09-SET-EMV	1689158	132	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	131
VIP-2/SC/D9SUB/M	2315117	194	VS-09-SET-STD	1689145	132	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	129
VIP-2/SC/FLK10	2315010	194	VS-09-ST-DSUB/9-MPT-0,5	1688379	132	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	131
VIP-2/SC/FLK14	2315023	194	VS-09-ST-DSUB-EG	1688793	132	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	129
VIP-2/SC/FLK16	2315036	194	VS-09-ST-DSUB-HD-EG	1655111	132			
VIP-2/SC/FLK20	2315049	194	VS-15-BU-DSUB/16-MPT-0,5	1688094	132			
VIP-2/SC/PDM-2/16	2315256	207	VS-15-BU-DSUB-EG	1688887	132			
VIP-2/SC/PDM-2/24	2315269	207	VS-15-BU-DSUB-HD-EG	1655166	132			
VIP-2/SC/PDM-2/32	2315272	207	VS-15-SET-EMV	1689132	132			
VIP-3/SC/D25SUB/F	2315188	194	VS-15-SET-STD	1689129	132	WEBVISIT BASIC	2985990	222
VIP-3/SC/D25SUB/M	2315133	194	VS-15-ST-DSUB/16-MPT-0,5	1688078	132	WEBVISIT PRO	2988890	222
VIP-3/SC/D37SUB/F	2315191	194	VS-15-ST-DSUB-EG	1688874	132	WF 1000	1212149	98
VIP-3/SC/D37SUB/M	2315146	194	VS-15-ST-DSUB-HD-EG	1655179	132	WIREFOX 10	1212150	94
VIP-3/SC/D50SUB/F	2315201	194	VS-25-A-DEVNET-S	1652253	132	WIREFOX 10 VDE	1212366	94
VIP-3/SC/D50SUB/M	2315159	194	VS-25-BU-DSUB/25-MPT-0,5	1689776	132	WIREFOX 16	1212155	94
VIP-3/SC/FLK26	2315052	194	VS-25-BU-DSUB-EG	1689909	132	WIREFOX 16-1	1212157	94
VIP-3/SC/FLK34	2315065	194	VS-25-BU-DSUB-HD-EG	1655221	132	WIREFOX 2,5	1212368	94
VIP-3/SC/FLK40	2315078	194	VS-25-DEVNET	1652240	132	WIREFOX 4	1212156	94
VIP-3/SC/FLK50	2315081	194	VS-25-SET-EMV	1652208	132	WIREFOX 6SC	1212158	94
VIP-3/SC/FLK60	2315094	194	VS-25-SET-STD	1652198	132	WIREFOX ASI	1212154	95
VIP-3/SC/FLK64	2315104	194	VS-25-ST-DSUB/25-MPT-0,5	1689789	132	WIREFOX-D 11	1212160	94
VISU+ 2 RT UNLIMITED	2988654	222	VS-25-ST-DSUB-EG	1689899	132	WIREFOX-D 13	1212162	94
VISU+ 2	2988544	222	VS-25-ST-DSUB-HD-EG	1655234	132	WIREFOX-D 16 (1)	1212173	94
VISU+ 2 RT 128	2988586	222	VS-A-F-IP67	1653744	127	WIREFOX-D 28	1212174	94
VISU+ 2 RT 512	2988612	222	VS-A-F-IP67	1653744	130	WIREFOX-D 40 (2)	1212161	94
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	133	VS-A-F-IP67	1653744	133	WIREFOX-D CX-1	1212163	95
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	133	VS-A-F-IP67	1653744	133	WIREFOX-D CX-2	1212164	95
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	133	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	125	WIREFOX-D CX-3	1212165	95
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	133	VS-BH-M1FSD-8 CON-RJ45/180	1405060	128	WIREFOX-D CX-4	1212166	95
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	133	VS-BH-M1FSD-8 CON-RJ45/90	1405057	128	WIREFOX-D CX-5	1212167	95
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	133	VS-BH-M1FSD-RJ45/180	1657494	128	WIREFOX-D CX-6	1212168	95
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	133	VS-BH-M1FSD-RJ45/90	1657261	128	WIREFOX-D CX-7	1212169	95
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	133	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	244	WIREFOX-D CX-8	1212170	95

W

WEBVISIT BASIC	2985990	222
WEBVISIT PRO	2988890	222
WF 1000	1212149	98
WIREFOX 10	1212150	94
WIREFOX 10 VDE	1212366	94
WIREFOX 16	1212155	94
WIREFOX 16-1	1212157	94
WIREFOX 2,5	1212368	94
WIREFOX 4	1212156	94
WIREFOX 6SC	1212158	94
WIREFOX ASI	1212154	95
WIREFOX-D 11	1212160	94
WIREFOX-D 13	1212162	94
WIREFOX-D 16 (1)	1212173	94
WIREFOX-D 28	1212174	94
WIREFOX-D 40 (2)	1212161	94
WIREFOX-D CX-1	1212163	95
WIREFOX-D CX-2	1212164	95
WIREFOX-D CX-3	1212165	95
WIREFOX-D CX-4	1212166	95
WIREFOX-D CX-5	1212167	95
WIREFOX-D CX-6	1212168	95
WIREFOX-D CX-7	1212169	95
WIREFOX-D CX-8	1212170	95

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem alfabética

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
WIREFOX-D CX-9	1212171	95						
WIREFOX-D SHIELD	1212172	95						
WML 12 (25X19) R	0800076	85						
WML 14 (25X19) R	0817536	85						
WML 14 (38X19) R	0817552	85						
WML 18 (12X12) R	0817507	85						
WML 20 (31X25) R	0828457	85						
WML 22 (25X25) R	0800078	85						
WML 3 (13X10) R	0800073	85						
WML 36 (25X38) R	0817510	85						
WML 46 (25X38) R	0800067	85						
WML 5 (25X10) R	0817523	85						
WML 6 (13X13) R	0816252	85						
WML 7,5 (13X13) R	0800074	85						
WML 7,5 (17X9) R	0828444	85						
WML 7,5 (25X13) R	0800075	85						
WMS 12,7 (60X20) R	0800369	84						
WMS 12,7 (EX20) R YE	0800305	84						
WMS 12,7 (EX20) RL YE	0800333	84						
WMS 19,1 (60X30) R	0800370	84						
WMS 19,1 (EX30) R YE	0800306	84						
WMS 19,1 (EX30) RL YE	0800334	84						
WMS 2,4 (30X4) R	0800373	84						
WMS 2,4 (30X4) RL	0800386	84						
WMS 2,4 (30X4) RXL	0800394	84						
WMS 2,4 (EX4) R YE	0800300	84						
WMS 2,4 (EX4) RL YE	0800328	84						
WMS 25,4 (60X40) R	0800371	84						
WMS 25,4 (EX40) R YE	0800308	84						
WMS 25,4 (EX40) RL YE	0800335	84						
WMS 3,2 (30X5) R	0800374	84						
WMS 3,2 (30X5) RL	0800387	84						
WMS 3,2 (EX5) R YE	0800301	84						
WMS 3,2 (EX5) RL YE	0800329	84						
WMS 38,1 (60X60) R	0800372	84						
WMS 38,1 (EX60) R YE	0800309	84						
WMS 4,8 (30X9) R	0800375	84						
WMS 4,8 (30X9) RL	0800388	84						
WMS 4,8 (30X9) RXL	0800395	84						
WMS 4,8 (EX9) R YE	0800302	84						
WMS 4,8 (EX9) RL YE	0800330	84						
WMS 50,8 (EX80) R YE	0800311	84						
WMS 6,4 (30X10) R	0800376	84						
WMS 6,4 (EX10) R YE	0800303	84						
WMS 6,4 (EX10) RL YE	0800331	84						
WMS 9,5 (30X16) R	0800377	84						
WMS 9,5 (EX16) R YE	0800304	84						
WMS 9,5 (EX16) RL YE	0800332	84						
WMT 2,4 (15x4)R	0816281	83						
WMT 3,5 (15x5)R	0817222	83						
WMT 4,2 (15x6)R	0817235	83						
WMT 5,5 (15x8)R	0817248	83						
WMT 8,4 (17x10)R	0817251	83						
WMTB (24x8)R (1)	0816278	83						
WMTB (35x15)R (2)	0817316	83						

Z

ZB 10 OG/...		79
ZB 10...		79
ZB 4 OG/...		79
ZB 4...		79
ZB 5 OG/...		79
ZB 5...		79
ZB 6 OG/...		79
ZB 6...		79
ZB 8 OG/...		79
ZB 8...		79
ZFKDS 1,5-5,08	1706701	153
ZFKDS 1,5C-5,0	1889259	153
ZFKDS 2,5-5,08	1904969	153
ZP-J/TAE/ST550 WH	2830362	174
	1795325	150

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.
01 PEML Portaetiç P/Pulsaneria (27x18) *	0139500	89	WMS 4,8 (EX9) R YE	0800302	84	GPE 52X26 WH	0806958	87
			WMS 6,4 (EX10) R YE	0800303	84	GPE 60X30 WH	0806961	87
			WMS 9,5 (EX16) R YE	0800304	84	GPE 20X 7 WH	0806990	87
			WMS 12,7 (EX20) R YE	0800305	84	PATG 4/23	0808011	81
			WMS 19,1 (EX30) R YE	0800306	84	PATG 5/23	0808024	81
			WMS 25,4 (EX40) R YE	0800308	84	PATG 6/23	0808037	81
			WMS 38,1 (EX60) R YE	0800309	84	PATG 7/23	0808040	81
			WMS 50,8 (EX80) R YE	0800311	84	PATG 8/23	0808053	81
			WMS 2,4 (EX4) RL YE	0800328	84	EML (15x9) R	0815677	87
			WMS 3,2 (EX5) RL YE	0800329	84	EML (15x9) R SR	0816032	87
			WMS 4,8 (EX9) RL YE	0800330	84	EML (15x9) R YE	0816045	87
WMS 6,4 (EX10) RL YE	0800331	84	TMT 10 R	0816210	79			
FBI 3-15 (2)	0201278	43	WMS 9,5 (EX16) RL YE	0800332	84	EMT (10x4)R (1)	0816235	80
FBI 2-15 (1)	0201333	43	WMS 12,7 (EX20) RL YE	0800333	84	WML 6 (13X13) R	0816252	85
FBI 10- 6	0203250	43	WMS 19,1 (EX30) RL YE	0800334	84	WMTB (24x8)R (1)	0816278	83
FBI 10- 6	0203250	45	WMS 25,4 (EX40) RL YE	0800335	84	WMT 2,4 (15x4)R	0816281	83
FBI 10- 6	0203250	45	WMS 12,7 (60X20) R	0800369	84	TMT 4 R	0816375	79
FBI 10- 6	0203250	46	WMS 19,1 (60X30) R	0800370	84	TMT 5 R	0816430	79
FBI 10- 6	0203250	46	WMS 25,4 (60X40) R	0800371	84	TMT 6 R	0816498	79
FBI 10- 8	0203263	43	WMS 38,1 (60X60) R	0800372	84	TMT 8 R	0816553	79
FBI 10-10	0203276	43	WMS 2,4 (30X4) R	0800373	84	EML (16,5x5) R	0816702	87
FBI 10-10	0203276	45	WMS 3,2 (30X5) R	0800374	84	EML (16,5x5) R YE	0816728	87
FBI 10-10	0203276	46	WMS 4,8 (30X9) R	0800375	84	EML (17,5x8) R	0816744	87
FBI 10-12	0203454	43	WMS 6,4 (30X10) R	0800376	84	EML (17,5x8) R YE	0816757	87
03 D-URTK URTK/S KSS 8 URTK/SS D-URTK/SS	0310020 0311087 0311540 0321019 0321022	50 50 50 49 49	WMS 9,5 (30X16) R	0800377	84	EML (20x8) R	0816786	87
			WMS 2,4 (30X4) RL	0800386	84	EML (20x8) R YE	0816799	87
			WMS 3,2 (30X5) RL	0800387	84	EML (25,4x12,7) R	0816825	87
			WMS 4,8 (30X9) RL	0800388	84	EML (25,4x12,7) R YE	0816838	87
			WMS 2,4 (30X4) RXL	0800394	84	EML (26,5x12) R SR	0816854	87
			WMS 4,8 (30X9) RXL	0800395	84	EML (51x25) R SR	0817002	87
			US-EML (20X8)	0800458	88	EML (51x25) R YE	0817031	87
			US-EML (20X8) YE	0800460	88	EML (100x73) R SR	0817112	87
			US-EML (17,5X8)	0800461	88	EML (100x73) R	0817125	87
			US-EML (17,5X8) YE	0800463	88	EML (100x73) R YE	0817138	87
			US-EML (104X3,8)	0800464	88	EML (100x90) R SR	0817141	87
			US-EML (104X140)	0800465	88	EML (100x90) R	0817154	87
			US-EML (104X140) SR	0800466	88	WMT 3,5 (15x5)R	0817222	83
			US-EML (104X3,8) YE	0800467	88	WMT 4,2 (15x6)R	0817235	83
US-WML 6 (13x13)	0800472	85	WMT 5,5 (15x8)R	0817248	83			
US-WML 14 (25x19)	0800473	85	WMT 8,4 (17x10)R	0817251	83			
US-LRG-BK-11	0801618	111	WML 36 (25X38) R	0817510	85			
CES-LRG-BK-15	0801619	111	WML 5 (25X10) R	0817523	85			
CES-SRG-BK-8	0801625	111	WML 14 (25X19) R	0817536	85			
CES-SRG-BK-6	0801628	111	WML 14 (38X19) R	0817552	85			
CES-LRG-BK-24	0801639	111	UC-TM 10	0818069	71			
CES-B24-SF-PLBK	0801647	111	UC-TM 8	0818072	71			
CES-B16-SF-PLBK	0801651	111	UC-TM 6	0818085	71			
CES-B10-SF-PLBK	0801655	111	UC-TM 5	0818108	71			
CES-LRG-BK-33	0801656	111	UC-TM 4	0818111	71			
CES-SRG-BK-2x5	0801657	111	UC-TMF 10	0818124	71			
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	111	UC-TMF 8	0818137	71			
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	111	UC-TMF 6	0818140	71			
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	111	UC-TMF 5	0818153	71			
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	111	UC-TMF 4	0818166	71			
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	111	UC-WMC 7,5 (23x8)	0818179	83			
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	111	UC-WMC 4,4 (15x5,5)	0818182	83			
CES-SRG-BK-2x6	0801664	111	UC-WMC 4,4 (23x5,5)	0818195	83			
CES-SRG-BK-4x3	0801665	111	UC-WMC 3,1 (15x4)	0818205	83			
CES-SRG-BK-4x4	0801666	111	UC-WMC 3,1 (23x4)	0818218	83			
CES-SRG-BK	0801670	111	UC-TM 12	0819194	71			
CES-LRG-BK	0801671	111	UC-TM 16	0819217	71			
NS 35/7,5 UNPERF 2000 MM (1)	0801681	99	UC-TMF 12	0819233	71			
CES-SRC-BK	0801718	111	UC-TMF 16	0819262	71			
CES-LRC-BK	0801719	111	UC-EMLP (11x9)	0819291	89			
NS 35/7,5 PERF 2000 MM (1)	0801733	99	UC-EMLP (15x5)	0819301	89			
SK U/2,8 WH	0803883	79	UC-EMLP (17x9)	0819314	89			
SK U/3,8 WH	0803906	79	UC-EMLP (20x8)	0819327	89			
SK U/5,0 WH	0803922	79	UC-EMLP (60x15)	0819330	89			
GPE 22X22 SR/R	0806628	87	UC-EMLP (60x30)	0819343	89			
GPE 60X12 SR/R	0806631	87	UC-WMT (10x4)	0819372	81			
PKBV 130x4,6	0806657	82	UC-WMT (15x4)	0819398	81			
PKBV 200x4,6	0806660	82	UC-WMT (23x4)	0819411	81			
GPE 27X 8 SR/R	0806877	87	UC-WMT (30x4)	0819437	81			
GPE 27X12,5 SR/R	0806880	87	EMLP (13x9)R	0819453	88			
GPE 27X18 SR/R	0806893	87	EMLP (17,5x12)R	0819466	88			
GPE 27X27 SR/R	0806903	87	EMLP (20x7)R	0819479	88			
GPE 17,5X12 WH	0806916	87	EMLP (20x8)R	0819482	88			
GPE 22X12 WH	0806929	87	EMLP (22x12)R	0819495	88			
GPE 13X 9 WH	0806932	87	EMLP (60x30)R	0819505	88			
GPE 20X 8 WH	0806945	87	EMLP (27x8)R SR	0819518	88			
WML 46 (25X38) R	0800067	85	GPE 27X 8 SR/R	0806877	87	GPE 52X26 WH	0806958	87
WML 3 (13X10) R	0800073	85	GPE 27X12,5 SR/R	0806880	87	GPE 60X30 WH	0806961	87
WML 7,5 (13X13) R	0800074	85	GPE 27X18 SR/R	0806893	87	GPE 20X 7 WH	0806990	87
WML 7,5 (25X13) R	0800075	85	GPE 27X27 SR/R	0806903	87	PATG 4/23	0808011	81
WML 12 (25X19) R	0800076	85	GPE 17,5X12 WH	0806916	87	PATG 5/23	0808024	81
WML 22 (25X25) R	0800078	85	GPE 22X12 WH	0806929	87	PATG 6/23	0808037	81
WMS 2,4 (EX4) R YE	0800300	84	GPE 13X 9 WH	0806932	87	PATG 7/23	0808040	81
WMS 3,2 (EX5) R YE	0800301	84	GPE 20X 8 WH	0806945	87	PATG 8/23	0808053	81

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
EMLP (27x12)R SR	0819521	88	SD-WMTB (111 x 10) VA	0826608	82	US-TMF 100	0829260	71
EMLP (27x18)R SR	0819534	88	SD-WMTBS (CH) VA...	0826640	82	US2-TM 100	0829268	72
EMLP (45x15)R SR	0819547	88	SD-WMTBS (SY) VA...	0826653	82	US-EMP (25X6)	0829435	90
EMLP 24 (30x12)R	0819550	88	CARRIER EMP 22 (27X8)	0827445	89	US-EMP (29X8)	0829436	90
EMLP 24 (30x12)R SR	0819563	88	CARRIER EMP 22 (27X12,5)	0827446	89	US-EMP (40X17)	0829437	90
EMLP 24 (30x12)R RD	0819576	88	CARRIER EMP 22 (27X15)	0827447	89	US-EMP (44X7)	0829438	90
EMLP 24 (30x12)R GN	0819589	88	CARRIER EMP 22 (27X18)	0827448	89	US-EMP (20X9)	0829439	90
UC-WMC 3,1 (30x4)	0819631	83	CARRIER EMP 22 (27X27)	0827449	89	UCT1-TM 5	0829482	72
UC-WMC 4,4 (30x5,5)	0819657	83	CARRIER EMP (17x15)	0827450	89	UCT1-TM 6	0829483	72
UC-WMC 7,5 (30x8)	0819673	83	CARRIER EMP (27X15)	0827451	89	UCT-TM 3,5	0829484	71
UC-WMTBA (29x5)	0820183	85	CARRIER EMP (49X15)	0827452	89	UCT-TMF 3,5	0829486	71
UC-WMT (18x4)	0820293	81	CARRIER EMP (60x15)	0827453	89	CARRIER EMP (1000x15) COVER	0829520	89
UC-WMTBA (24x5)	0820426	85	CARRIER EMP (60x30)	0827454	89	US-EMP (100X15)	0829521	90
UC-WMTBA (60x11)	0820468	85	UC-WMC 1,9 (15x4)	0828004	83	CARRIER EMP (1000x15) TR	0829530	89
UC1-TM 6	0821247	72	WML 7,5 (17X9) R	0828444	85			
UC1U-TM 5	0821302	72	WML 20 (31X25) R	0828457	85			
UC1-TMF 4	0821360	72	UCT-WMS 3,2 (12X4)	0828570	80			
UC1-TMF 5	0821425	72	UCT-WMS 4,7 (12X5,5)	0828571	80			
UC1-TMF 6	0821483	72	UCT-WMS 3,2 (12X4) YE	0828572	80			
UC1-TMF 8	0821548	72	UCT-WMS 4,7 (12X5,5) YE	0828573	80			
UC2-TM 6	0821674	72	UCT-TM 4	0828732	71	UT 6-TMC M 0,5 A	0916603	183
UC2-TM 5	0821690	72	UCT-TM 5	0828734	71	UT 6-TMC M 1 A	0916604	183
UC2-TM 4	0821713	72	UCT-TM 6	0828736	71	UT 6-TMC M 2 A	0916605	183
UC1-TM 8	0821739	72	UCT-TM 7,62	0828738	71	UT 6-TMC M 4 A	0916606	183
UC2-TM 8	0821755	72	UCT-TM 8	0828740	71	UT 6-TMC M 5 A	0916607	183
UC1-TM 5	0821784	72	UCT-TMF 4	0828742	71	UT 6-TMC M 6 A	0916608	183
UC2F-TM 4	0822178	72	UCT-TMF 5	0828744	71	UT 6-TMC M 8 A	0916609	183
UC2F-TM 5	0822181	72	UCT-TMF 6	0828746	71	UT 6-TMC M 10 A	0916610	183
UC2F-TM 6	0822194	72	UCT-TMF 8	0828748	71	UT 6-TMC M 12 A	0916611	183
UC2F-TM 8	0822204	72	US-WMT (10X4)	0828765	80	UT 6-TMC M 15 A	0916612	183
EMLP 32 (38x14)	0822291	87	US-WMT (12X4)	0828766	80	UT 6-TMC M 16 A	0916613	183
EMLP 24 (30x12)	0822301	87	US-WMT (15X4)	0828767	80	ST-SI-UK 4	0921011	48
UC3-TM 5	0822369	72	US-WMT (18X4)	0828768	80			
UC3-TM 6	0822385	72	US-WMT (23X4)	0828769	80			
UC3-TM 8	0822408	72	US-WMT (30X4)	0828770	80			
UC-WMT (12X4)	0823517	81	US-WMTB (24x5)	0828771	85			
TMT 4 R:CUS	0824476	79	US-WMTB (29x8)	0828772	85	ES/LP-BW-GB	1003433	86
TMT 5 R:CUS	0824482	79	US-WMTB (44x15)	0828773	85	ES/KMK 3-GB	1005088	86
TMT 6 R:CUS	0824488	79	US-EMP (17X15)	0828774	90	KMK	1005208	86
TMT 8 R:CUS	0824494	79	US-EMP (27X8)	0828775	90	KMK 3	1005211	86
TMT 10 R:CUS	0824500	79	US-EMP (27X12,5)	0828776	90	KMK 2	1005266	86
UC-WMC 5,6 (23x8)	0825382	83	US-EMP (27X15)	0828777	90	KMK 4	1005305	86
UC-WMC 5,6 (30x8)	0825396	83	US-EMP (27X18)	0828778	90	PATG 1/15	1013025	81
UC-EMP (27x8)	0825427	89	US-EMP (27X27)	0828779	90	PATG 2/15	1013038	81
UC-EMP (27x12,5)	0825433	89	US-EMP (49X15)	0828780	90	PATG 3/15	1013041	81
UC-EMP (27x15)	0825439	89	US-EMP (60X15)	0828781	90	PATG 4/15	1013054	81
UC-EMP (27x18)	0825445	89	US-EMP (60X30)	0828782	90	PATG 5/15	1013067	81
UC-EMP (27x27)	0825451	89	US-EMP (85,6X54)	0828782	90	PATG 6/15	1013070	81
UC-EMLP (22x22)	0825463	89	US-EMSP (50x30)	0828786	90	PATG 7/15	1013083	81
UC-EMLP (27x12,5)	0825469	89	US-EMSP (75,6x54)	0828787	90	PATG 8/15	1013096	81
UC-EMLP (27x18)	0825475	89	US-EMP (90x60)	0828788	90	PATG 9/15	1013106	81
UC-EMLP (27x27)	0825481	89	US-EMLP (11X9)	0828789	90	PATO 1/15	1013119	81
SD-WMS 3 (NU) YE...	0825544	82	US-EMLP (15X5)	0828790	90	PATO 2/15	1013122	81
SD-WMS 3 (CH) YE...	0825557	82	US-EMLP (17X7)	0828792	90	PATO 3/15	1013135	81
SD-WMS 3 (SY) YE...	0825560	82	US-EMLP (17X15)	0828793	90	PATO 4/15	1013148	81
SD-WMS 3 (NU)...	0825586	82	US-EMLP (20X9)	0828795	90	PABA WH/15	1013151	80
SD-WMS 3 (CH)...	0825599	82	US-EMLP (22X22)	0828796	90	PAB-KTL	1013261	86
SD-WMS 3 (SY)...	0825609	82	US-EMLP (27X8)	0828797	90	PAB-SK 15	1013287	86
SD-WMS 3 (NU) CC...	0825641	82	US-EMLP (27X12,5)	0828798	90	PAB-SK 30	1013290	86
SD-WMS 5 (NU) YE...	0825832	82	US-EMLP (27X15)	0828799	90	PATG 0/15	1013740	81
SD-WMS 5 (CH) YE...	0825845	82	US-EMLP (27X18)	0828800	90	PABA WH/10	1013753	80
SD-WMS 5 (SY) YE...	0825858	82	US-EMLP (27X27)	0828801	90	PABA WH/23	1013779	80
SD-WMS 5 (NU)...	0825874	82	US-EMLP (35X9)	0828802	90	PATG 0/10	1013795	81
SD-WMS 5 (CH)...	0825887	82	US-EMLP (49X15)	0828803	90	PATG 1/10	1013805	81
SD-WMS 5 (SY)...	0825890	82	US-EMLP (60X15)	0828804	90	PATG 2/10	1013818	81
SD-WMS 10 (NU) YE...	0826129	82	US-EMLP (60X30)	0828805	90	PATG 3/10	1013821	81
SD-WMS 10 (CH) YE...	0826132	82	US-EMLP (85,6X54)	0828806	90	PATG 1/23	1013847	81
SD-WMS 10 (SY) YE...	0826145	82	US-EMLP (100X60)	0828807	90	PATG 2/23	1013850	81
SD-WMS 10 (NU)...	0826161	82	SD-WMS 5 (NU) CC...	0828939	82	PATG 3/23	1013863	81
SD-WMS 10 (CH)...	0826174	82	CARRIER EMLP 22 (27X8)	0828984	89	PATO 1/10	1013876	81
SD-WMS 10 (SY)...	0826187	82	CARRIER EMLP 22 (27X12,5)	0828985	89	PATO 2/10	1013889	81
SD-WMS 10 (NU) CC...	0826239	82	CARRIER EMLP 22 (27X15)	0828986	89	PATO 1/23	1013892	81
SD-WMS 16 (NU) YE...	0826352	82	CARRIER EMLP 22 (27X18)	0828987	89	PATO 2/23	1013902	81
SD-WMS 16 (CH) YE...	0826365	82	CARRIER EMLP 22 (27X27)	0828988	89	PAB-KTL 23	1013957	86
SD-WMS 16 (SY) YE...	0826378	82	UCT-TM 10	0829142	71			
SD-WMS 16 (NU)...	0826394	82	UCT-TM 12	0829144	71			
SD-WMS 16 (CH)...	0826404	82	UCT-TM 16	0829146	71			
SD-WMS 16 (SY)...	0826417	82	UCT-TMF 10	0829204	71			
SD-WMS 16 (NU) CC...	0826459	82	UCT-TMF 12	0829214	71			
SD-WMTBS (NU) VA...	0826556	82	UCT-TMF 16	0829218	71			
SD-WMTB (30 x 10) VA	0826569	82	UCT1-TMF 5	0829237	72	BG/F	1201060	99
SD-WMTB (47 x 10) VA	0826572	82	UCT1-TMF 6	0829243	72	BG/S	1201086	99
SD-WMTB (70 x 10) VA	0826585	82	UCT2-TM 5/6	0829249	72	E/UK	1201442	99
SD-WMTB (92 x 10) VA	0826598	82	US-TM 100	0829255	71	E/AL-NS 35	1201662	63

09

10

12

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.
USS 4	1203149	97	WIREFOX-D 13	1212162	94	SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	134
SFZ 0-0,4X2,5	1204504	96	WIREFOX-D CX-1	1212163	95	SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	134
SFZ 1-0,6X3,5	1204517	96	WIREFOX-D CX-2	1212164	95	SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	134
SFZ 2-0,8X4,0	1204520	96	WIREFOX-D CX-3	1212165	95	SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	134
SZS 0,4X2,5	1205037	96	WIREFOX-D CX-4	1212166	95	EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5SRD	1404876	149
SZS 0,6X2,5	1205040	96	WIREFOX-D CX-5	1212167	95	EV-T2-PC-M3-3AC20A-4,0M2,5SBK	1404877	149
SZS 1,0X4,0	1205066	96	WIREFOX-D CX-6	1212168	95	VS-BH-M1FSD-8 CON-RJ45/90	1405057	128
SZS 1,0X6,5	1205079	96	WIREFOX-D CX-7	1212169	95	VS-BH-M1FSD-8 CON-RJ45/180	1405060	128
SZS 1,2X8,0	1205082	96	WIREFOX-D CX-8	1212170	95	EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5HBK	1405192	149
SZK PH0	1205147	96	WIREFOX-D CX-9	1212171	95	EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5SBK	1405193	149
SZK PH1	1205150	96	WIREFOX-D SHIELD	1212172	95	EV-T2-C-M3-1AC20A-4,0M2,5HRD	1405194	149
SZK PH2	1205163	96	WIREFOX-D 16 (1)	1212173	94	EV-T2-C-M3-1AC20A-4,0M2,5HBK	1405195	149
CF 3000-2,5	1205477	98	WIREFOX-D 28	1212174	94	EV-T2-C-M3-3AC20A-4,0M2,5HBK	1405197	149
CUTFOX FB	1205985	95	UNIFOX-C VDE	1212202	98	EV-T2-C-M3-1AC32A-4,0M6,0SBK	1405198	149
PPS STANDARD M	1206175	98	UNIFOX-CE VDE	1212203	98	EV-T2-C-M3-3AC32A-4,0M6,0SBK	1405199	149
PPS CLASSIC M	1206243	98	UNIFOX-P VDE	1212204	98	VS-08-BU/BU-RJ45-F	1405617	127
SZK PZ0	1206447	96	UNIFOX-PC VDE	1212205	98	VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	128
SZK PZ1	1206450	96	CUTFOX-SP VDE	1212206	95	VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	128
SZK PZ2	1206463	96	CUTFOX-S VDE	1212207	95	VS-IP67-IP67-93E-LI/5,0	1406137	128
NS 35/ 7,5 CAP	1206560	99	TESTFOX M	1212208	98	VS-M12MS-IP67-93E-LI/2,0	1406218	128
NS 35/15 CAP	1206573	99	TESTFOX M-1	1212209	98	VS-M12MS-M12MS-93E-LI/2,0	1406632	128
SFZ 3-1,0X5,5	1206612	96	TESTFOX CC	1212210	98	VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	128
CUTFOX 10	1206829	98	TESTFOX CC-1	1212211	98	HC-B 16-TFQ-H-O1STM32S	1409354	121
SZS 0,5X3,0	1207404	96	TSd- M 1,2 NM	1212224	96	HC-B 24-TFQ-H-O1STM32S	1409367	121
PPS CD M	1207569	98	TSd- M 3 NM	1212225	96	VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	128
PPS BASIC I/M	1207585	98	TSd- M 6 NM	1212226	96	VS-IP67-IP67-94B-LI/5,0	1412118	128
CF 1000-15 230V	1208199	98	TSd 25 SAC	1212315	97	VS-M12MS-IP67-94B-LI/5,0	1412202	128
CF 500-230V	1208348	98	CRIMPFOX-C120	1212318	94	VS-M12MS-M12MS-94B-LI/5,0	1412626	128
TSD 04 SAC	1208429	97	CRIMPFOX-C50	1212340	94	VS-IP67-IP20-94C-LI/2,0	1412888	128
TSD 02 SAC	1208487	97	UNIFOX-F VDE	1212363	98	MBK 3/E-Z	1413036	50
SF-ASD 21	1208526	97	UNIFOX-R VDE	1212364	98	D-MBKKB 2,5	1413052	46
TOOL SET ALLROUND2	1208843	97	WIREFOX 10 VDE	1212366	94	VS-IP67-IP67-94C-LI/10,0	1413146	128
TOOL DATA SET	1208856	97	WIREFOX 2,5	1212368	94	MBKKB 2,5	1414064	46
TOOL SET ALLROUND3	1208953	97	SF-CCK 9	1212525	97	D-MBK/E	1415021	50
DUSPOL EXPERT	1209091	98	SF-ASD 21 SET 230V	1212530	97	VS-IP67-IP20-94F-LI/5,0	1415490	128
PROFIPOLE	1209101	98	SF-TX SET VDE	1212537	96	VS-IP67-IP67-94F-LI/5,0	1415649	128
SZS 1,0X5,5	1209114	96	SF-TXH SET	1212538	96	VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	244
SHN 5.5	1209855	62	SF-SL/PH SET VDE	1212539	96	VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	244
SHN 8	1209868	62	SF-SL/PZ SET VDE	1212540	96	VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	244
SHN 13	1209923	62	SF-SL/PH SET	1212541	96	VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	125
TSD 20 SAC	1212020	97	SF-SL/PZ SET	1212542	96	VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	244
CRIMPFOX 6	1212034	93	SF-M SET	1212543	96	VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	244
CRIMPFOX 6T	1212037	93	SF-LHEX SET	1212544	96	VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	244
CRIMPFOX 25R	1212039	93	CUTFOX-ES	1212621	95	VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	125
CRIMPFOX 50R	1212041	93				VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	125
CRIMPFOX 6S-F	1212043	93				VS-08-RJ45-10G/C	1418853	125
CRIMPFOX 10S	1212045	93				VS-08-RJ45-10G/C	1418853	127
CRIMPFOX 6H	1212046	93				VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	125
CRIMPFOX-SC 1,5	1212048	93	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/A-1L-Z	1400770	141	VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	125
CRIMPFOX-SC 6	1212050	93	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/BI-1L-Z	1400774	141	VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	244
CRIMPFOX-RCI 2,5	1212053	93	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/B-1L-Z	1400778	141	VS-08-BU-RJ45-10G/LH-1	1420401	125
CRIMPFOX-RCI 1	1212055	93	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/CI-1L-Z	1400782	141	SAC-4P-FSS/5,0-PUR PE SH SCO	1424098	134
CRIMPFOX-RCI 6	1212057	93	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/C-1L-Z	1400786	141	SAC-4P-FST/5,0-PUR SH SCO	1424114	134
CRIMPFOX-RCI 6-1	1212059	93	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/AD-2L	1400794	141	SAC-4P-MST/5,0-PVR SH SCO	1424122	134
CRIMPFOX-RC 10	1212061	93	VS-08-RJ45-Q	1402420	126	SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	134
CRIMPFOX-RC 2,5	1212063	93	MBK 5/E-Z	1402940	50	SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	134
CRIMPFOX-RC 25	1212065	93	SAC-4P-M12MS/5,0-600 HD	1403949	135	SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	134
CRIMPFOX-RC 25-1	1212066	93	SAC-4P-M12MR/5,0-600 HD	1403954	135	SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	134
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	93	SAC-4P-5,0-600/M12FS HD	1403958	135	SAC-4P-MSS/5,0-PUR PE SH SCO	1424245	134
CRIMPFOX-CX 9,14	1212096	93	SAC-4P-5,0-600/M12FR HD	1403962	135	SACC-MS-5SC M SCO	1432567	143
CRIMPFOX-FO 5,41	1212099	93	SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L HD	1403966	135	SACC-MR-5SC M SCO	1432570	143
CRIMPFOX-DSUB 5	1212111	93	SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FS HD	1403970	135	SACC-FS-5SC M SCO	1432583	143
CRIMPFOX-TC 4	1212113	94	SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR HD	1403974	135	SACC-FR-5SC M SCO	1432596	143
CRIMPFOX-TC 10	1212114	94	SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR-3L HD	1403978	135	SACC-MR-4SC M SCO	1432606	143
CUTFOX FBS	1212124	95	SAC-4P-M12MS/5,0-600 FB	1404004	135	SACC-FS-4SC M SCO	1432619	143
CUTFOX 16 VDE	1212126	95	SAC-4P-M12MR/5,0-600 FB	1404008	135	SACC-FR-4SC M SCO	1432622	143
CUTFOX 25 VDE	1212127	95	SAC-4P-5,0-600/M12FS FB	1404012	135	SACC-MS-4SC M SCO	1432635	143
CUTFOX 12	1212128	95	SAC-4P-5,0-600/M12FR FB	1404017	135	SACC-MS-5SC SH SCO	1432648	143
CUTFOX 18	1212129	95	SAC-4P-5,0-600/M12FR-3L FB	1404021	135	SACC-MR-5SC SH SCO	1432651	143
CUTFOX 25	1212130	96	SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FS FB	1404025	135	SACC-FS-5SC SH SCO	1432664	143
CUTFOX 35	1212131	96	SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR FB	1404030	135	SACC-FR-5SC SH SCO	1432677	143
CUTFOX 45	1212132	96	SAC-4P-M12MS/1,5-600/M12FR-3L FB	1404035	135	SACC-MSB-5SC SH SCO	1432680	143
CUTFOX 52	1212133	96	HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404226	115	SACC-FSB-5SC SH SCO	1432703	143
CUTFOX 62	1212134	96	HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	115	SACC-MS-4SC SH SCO	1432729	143
CUTFOX 100	1212135	96	HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL	1404232	115	SACC-MR-4SC SH SCO	1432732	143
WF 1000	1212149	98	HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	115	SACC-FS-4SC SH SCO	1432745	143
WIREFOX 10	1212150	94	VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	129	SACC-FR-4SC SH SCO	1432758	143
WIREFOX ASI	1212154	95	VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	129	SACC-MS-5SC SH DN SCO	1432761	147
WIREFOX 16	1212155	94	VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	131	SACC-FS-5SC SH DN SCO	1432787	147
WIREFOX 4	1212156	94	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	125	SACC-MSB-5SC SH IB SCO	1432800	147
WIREFOX 16-1	1212157	94	EV-T2-PC-M3-1AC20A-4,0M2,5HRD	1404563	149	SACC-FSB-5SC SH IB SCO	1432826	147
WIREFOX 6SC	1212158	94	EV-T2-PC-M3-3AC20A-4,0M2,5HBK	1404567	149	SACC-MSB-2SC SH PB SCO	1432842	147
WIREFOX-D 11	1212160	94	EV-T2-PC-M3-1AC32A-4,0M6,0SBK	1404568	149	SACC-FSB-2SC SH PB SCO	1432868	147
WIREFOX-D 40 (2)	1212161	94	EV-T2-PC-M3-3AC32A-4,0M6,0SBK	1404569	149	SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-Z	1435001	141

14

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
SAC-5P-5,0-PUR/AD-2L	1435108	141	SAC-4P-M12MS/10,0-28X SH OD	1454147	136	SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	144
SAC-3P-5,0-PUR/BI-1L-Z	1432520	141	SAC-4P- 2,0-28X/M12FS SH OD	1454150	136	SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	1516014	139
SAC-3P-5,0-PUR/B-1L-Z	1435409	141	SAC-4P- 5,0-28X/M12FS SH OD	1454163	136	SACB- 6/3-L- 5,0PUR-M8	1516030	139
SAC-3P-5,0-PUR/C-1L-Z	1435551	141	SAC-4P-10,0-28X/M12FS SH OD	1454176	136	SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056	139
SAC-3P-5,0-PUR/CI-1L-Z	1435700	141	SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FSSHOD	1454189	136	SACB-10/3-L- 5,0PUR-M8	1516072	139
SAC-4PY-5,0-PUR/2xF	1436181	145	SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FSSHOD	1454192	136	SACB- 4/3-L-M16-M8	1516182	139
SAC-4PY-3,0-PUR/2xF	1436233	145	SACB-8/16-5,0PUR OD	1457364	136	SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195	139
SACC-DSIV-FSD-4 CON-L90 SCO	1436550	128	SACB-8/16-10,0PUR OD	1457377	136	SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	139
SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	136	SACB-8/16-C OD	1457380	136	SACB-10/3-L-M16-M8	1516218	139
SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	136	SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	145	SACB- 4/3-L-M12-M8	1516234	139
VS-M12MSS-M12MSS-94F/ 5,0/10G	1440494	125	SAC-M12T/2XM12 PBDP	1458884	147	SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247	139
VS-M12MSS-OE-94F/ 5,0/10G	1440559	125	PV-CFA-S01-2,5/0,65	1459919	150	SACB-4/ 4-L-C SCO	1516784	137
VS-M12MSS-IP20-94F/ 5,0/10G	1440627	125	PV-CMA-S01-2,5/0,65	1459922	150	SACB-4/ 8-L-C SCO	1516797	137
SACC-DSI-FS-8CON-L180-10G SCO	1440669	125	PV-CFA-S02-4/1,1	1459935	150	SACB-6/ 6-L-C SCO	1516807	137
SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	136	PV-CMA-S02-4/1,1	1459948	150	SACB-6/12-L-C SCO	1516810	137
SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	136	PV-CFA-S03-6/1,1	1459951	150	SACB-8/ 8-L-C SCO	1516823	137
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	136	PV-CMA-S03-6/1,1	1459964	150	SACB-8/16-L-C SCO	1516836	137
SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	136	HC-B 6-TFL-H-O1STM25G	1460027	121	SACB-4/ 4-C SCO	1516849	137
SACC-M8MS-3QO-0,25-M	1441008	144	HC-B 6-TFL-H-O1STM25S	1460028	121	SACB-4/ 8-C SCO	1516852	137
SACC-M8MS-4QO-0,25-M	1441011	144	HC-B 10-TFQ-N-O1STM25G	1460066	121	SACB-6/ 6-C SCO	1516865	137
SACC-M8FS-3QO-0,25-M	1441040	144	HC-B 10-TFQ-N-O1STM25S	1460067	121	SACB-6/12-C SCO	1516878	137
SACC-M8FS-4QO-0,25-M	1441053	144	HC-B 10-TFQ-H-O1STM32G	1460082	121	SACB-8/ 8-C SCO	1516881	137
SAC-12P-100-PVC/0,14	1441532	146	HC-B 10-TFQ-H-O1STM32S	1460083	121	SACB-8/16-C SCO	1516894	137
SAC-17P-100-PVC/0,14	1441545	146	HC-B 16-TFQ-H-O1STM32G	1460155	121	SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516962	137
SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	145	HC-B 16-TFQ-H-O1STM40G	1460157	121	SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516988	137
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	145	HC-B 16-TFQ-H-O1STM40S	1460158	121	SACB-6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000	137
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	145	HC-B 24-TFQ-H-O1STM32G	1460243	121	SACB-6/12- 5,0PUR SCO	1517026	137
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	145	HC-B 24-TFQ-H-O1STM40G	1460245	121	SACB-8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042	137
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	145	HC-B 24-TFQ-H-O1STM40S	1460246	121	SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517068	137
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	145	HC-B 6-TFL-N-O1STM20G	1460339	121	SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO	1517084	137
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	145	HC-B 6-TFL-N-O1SMT20S	1460346	121	SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517107	137
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	145				SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO	1517123	137
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	145				SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO	1517149	137
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	145				SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165	137
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	145				SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO	1517181	137
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	145				SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	139
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	145				SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	139
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	145				SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	139
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	145	SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	144	SACB- 10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	139
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	145	SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	144	SAC-5P-MSB/ 5,0-900 SCO	1517880	147
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	145	SAC-3P-M12Y/2XM12FS-3L	1501304	145	SAC-5P- 5,0-900/FSB SCO	1517929	147
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 24V	1452291	145	SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	142	SAC-5P-MSB/2,0-900/FSB SCO	1517987	147
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 110V	1452301	145	SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	146	SAC-5P-MSB/ 5,0-900/FSB SCO	1517990	147
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 230V	1452314	145	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	146	SAC-2P-MSB/ 5,0-910 SCO	1518038	147
SACB-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398	138	SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	146	SAC-2P-MSB/ 5,0-910/FSB SCO	1518038	147
SACB-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1452424	138	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501689	146	SAC-2P- 5,0-910/FSB SCO	1518070	147
SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	1452453	138	SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501692	146	SAC-2P-MSB/ 2,0-910/FSB SCO	1518135	147
SACB-6/12- 5,0PUR SCO P	1452482	138	SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501838	146	SAC-2P-MSB/ 5,0-910/FSB SCO	1518148	147
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452518	138	SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501841	146	SAC-5P-MS/ 5,0-920 SCO	1518180	147
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452547	138	SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501854	146	SAC-5P- 5,0-920/FS SCO	1518229	147
SACB-4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576	138	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1501867	146	SAC-5P-MS/ 2,0-920/FS SCO	1518287	147
SACB-4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452602	138	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	139	SAC-5P-MS/ 5,0-920/FS SCO	1518290	147
SACB-6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	1452631	138	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	139	SAC-5P-MS/ 5,0-186 SCO	1518339	147
SACB-6/12-L- 5,0PUR SCO P	1452660	138	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503344	139	SAC-5P-MS/10,0-186 SCO	1518342	147
SACB-8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699	138	SACB- 12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	139	SAC-5P- 5,0-186/FS SCO	1518371	147
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	1452725	138	SACB- 16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	139	SAC-5P-10,0-186/FS SCO	1518384	147
SACB-4/ 4-C SCO P	1452741	138	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	139	SAC-5P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1518436	147
SACB-4/ 8-C SCO P	1452754	138	SACB- 4/3-L-SC-M8	1503386	139	SAC-5P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1518449	147
SACB-6/ 6-C SCO P	1452767	138	SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399	139	SAC-3P-MS/ 5,0-PUR SCO	1518669	137
SACB-6/12-C SCO P	1452770	138	SACB- 4/3-L-C-M8	1503412	139	SAC-3P-MR/ 5,0-PUR SCO	1518708	137
SACB-8/ 8-C SCO P	1452783	138	SACB- 6/3-L-C-M8	1503425	139	SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/FS SCO	1518753	137
SACB-8/16-C SCO P	1452796	138	SACC-M 8MS-3PCON	1506752	144	SACC-M 8MS-3PCON	1518795	137
SACB-4/ 4-L-C SCO P	1452806	138	SACC-M8MS-3PCON	1506752	148	SACC-M8MS-3PCON	1518821	137
SACB-4/ 8-L-C SCO P	1452819	138	SACC-M 8MS-4PCON	1506765	144	SACC-M 8MS-4PCON	1518863	137
SACB-6/ 6-L-C SCO P	1452822	138	SACC-M 8FS-3PCON	1506778	144	SACC-M 8FS-3PCON	1518915	137
SACB-6/12-L-C SCO P	1452835	138	SACC-M 8FS-4PCON	1506781	144	SACC-M 8FS-4PCON	1518957	137
SACB-8/ 8-L-C SCO P	1452848	138	SACC-M8FS-4PCON	1506781	148	SACC-M8FS-4PCON	1518986	137
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	138	SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	144	SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1519024	137
SACB-4/ 4-L-SC SCO P	1452987	138	SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	144	SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1519079	137
SACB-4/ 8-L-SC SCO P	1452990	138	SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	144	SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1519118	137
SACB-6/ 6-L-SC SCO P	1453009	138	SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	144	SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1519223	145
SACB-6/12-L-SC SCO P	1453012	138	SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	144	SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1519736	145
SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	138	SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	144	SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1519749	145
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	138	SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	142	SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1519752	145
SAC-4P-M12MS/2,0-28X OD	1454040	136	SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	147	SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1519765	145
SAC-4P-M12MS/5,0-28X OD	1454053	136	SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	147	SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1521575	144
SAC-4P-M12MS/10,0-28X OD	1454066	136	SAC-M12T/2XM12 CAN	1507793	147	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	144
SAC-4P- 2,0-28X/M12FS OD	1454079	136	SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	147	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521591	144
SAC-4P- 5,0-28X/M12FS OD	1454082	136	SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	147	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	144
SAC-4P-10,0-28X/M12FS OD	1454095	136	SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	147	SAC-3P-Y/2XFS B PE SCO	1523968	145
SAC-4P-M12MS/2,0-28X/M12FS OD	1454105	136	SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	147	SAC-3P-Y/2XFS PE SCO	1523971	145
SAC-4P-M12MS/5,0-28X/M12FS OD	1454118	136	SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	142	SACC-V-3CON-PG9/B	1527980	145
SAC-4P-M12MS/2,0-28X SH OD	1454121	136	SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	142	SACC-V-3CON-PG9/BI	1527993	145
SAC-4P-M12MS/5,0-28X SH OD	1454134	136	SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513344	142	SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	144
			SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	142	SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	142

15

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.
SAC-4P-5,0-PUR/M8FS 0,34	1534818	148	QPD CW 3PE2,5 2x9-14 BK	1582539	110	HC-B 48-SMLD-100/O2M40	1604878	122
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	145	HC-DD 24-I-CT-M	1584033	117	HC-D 7-TFL-57/O1M20G	1604888	121
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	147	HC-DD 24-I-CT-F	1584046	117	HC-D 7-TFL-57/O1M20G/PA	1604889	121
SACC-DSIV-FSD-4 CON-L180 SCO	1542619	128	HC-DD 42-I-CT-M	1584059	117	HC-D 7-TFL-48/O1M20S/PA	1604890	121
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	144	HC-DD 42-I-CT-F	1584062	117	HC-D 7-TFL-48/O1M20S	1604891	121
SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	144	HC-DD 72-I-CT-M	1584075	117	HC-M-HV-MOD-ST	1604998	120
SACC-M8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	148	HC-DD 72-I-CT-M-144	1584088	117	HC-M-HV-MOD-BU	1604999	120
SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	144	HC-DD 72-I-CT-F	1584091	117	HC-M-HS-MOD-ST	1605000	120
SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	144	HC-DD 72-I-CT-F-144	1584101	117	HC-M-HS-MOD-BU	1605001	120
SACC-M8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	148	HC-DD 108-I-CT-M	1584114	117	HC-M-08-MOD-ST	1605002	119
SACC-MS-4CON-PG 7-M SCO	1542952	142	HC-DD 108-I-CT-M-216	1584127	117	HC-M-08-MOD-BU	1605003	119
SACC-MS-5CON-PG 7-M SCO	1542965	142	HC-DD 108-I-CT-F	1584130	117	HC-M-25-MOD-ST	1605004	119
SACC-MS-5CON-PG 9-M SCO	1542978	142	HC-DD 108-I-CT-F-216	1584143	117	HC-M-25-MOD-BU	1605005	119
SACC-MR-4CON-PG 7-M SCO	1542981	142	HC-D 7-I-CT-M	1584334	117	SF-5ES1N8A90DU	1605499	108
SACC-MR-5CON-PG 7-M SCO	1542994	142	HC-D 7-I-CT-F	1584347	117	SF-7ES1N8A90DU	1605510	108
SACC-MR-5CON-PG 9-M SCO	1543003	142	HC-D 8-I-CT-F	1584363	117	SF-5EP1N8AAD00	1605512	108
SACC-MS-SCON-PG11-DUO-M SCO	1543016	142	HC-D 15-I-CT-M	1584376	117	SF-5EP1N8AWA00	1605520	108
SACC-FS-4CON-PG 7-M SCO	1543029	142	HC-D 15-I-CT-F	1584389	117	SF-5ES1N8A80DU	1605532	108
SACC-FS-5CON-PG 7-M SCO	1543032	142	HC-D 25-I-CT-M	1584392	117	SF-5ES1N8A8LDL	1605549	108
SACC-FS-5CON-PG 9-M SCO	1543045	142	HC-D 25-I-CT-F	1584402	117	HC-B 6-EBUQ-2,5	1605556	116
SACC-FR-4CON-PG 7-M SCO	1543058	142	HC-D 40-I-CT-M	1584415	117	HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	116
SACC-FR-5CON-PG 7-M SCO	1543061	142	HC-D 40-I-CT-F	1584428	117	HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	116
SACC-M12MSD-4Q SH	1543223	126	HC-D 64-I-CT-M	1584431	117	SF-5ES1N8A9LDL	1605575	108
SACC-M12MS-8QO SH	1543236	126	HC-D 64-I-CT-F	1584444	117	SF-7ES1N8A9LDL	1605583	108
SAC-4P-M8MS/ 5,0-950	1543252	148	HC-M-04-MOD-BUC	1585605	119	HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	116
SAC-4P-M8MS/10,0-950	1543265	148	HC-M-04-MOD-STC	1585618	119	SF-7EP1N8AAD00	1605586	108
SAC-4P- 5,0-950/M 8FS	1543304	148	HC-M-02-HS-70/16-MOD-ST	1585702	119	SF-7EP1N8AWA00	1605589	108
SAC-4P-10,0-950/M 8FS	1543317	148	HC-M-02-HS-70/16-MOD-BU	1585715	119	SF-7ES1N8A80DU	1605602	108
SAC-4P-M8MS/ 2,0-950/M 8FS	1543359	148	HC-M-02-HS-70/22-MOD-ST	1585728	119	HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	116
SAC-4P-M8MS/ 5,0-950/M 8FS	1543362	148	HC-M-02-HS-70/22-MOD-BU	1585731	119	SF-7ES1N8A8LDL	1605617	108
SAC-4P-M8MS/10,0-950/M 8FS	1543375	148	HC-M-03/04-MOD-BUC	1585786	119	HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	116
SACC-FR-5CON-PG 9-M SCO	1543414	142	HC-M-03/04-MOD-STC	1585799	119	HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	116
SAC-4P-M8MS/ 0,5-950/M 8FS	1543524	148	HC-HS2-D7-EBUS	1586264	117	HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	116
SAC-4P-M8MS/ 1,0-950/M 8FS	1543537	148	HC-HS2-D7-ESTS	1586277	117	TU-00000004100	1605881	105
SAC-4P- 2,0-PUR/M8FS 0,34	1543582	148	RC-00000001300	1592546	104	TU-00000005300	1605885	105
SAC-4P-10,0-PUR/M8FS 0,34	1543595	148	RC-00000002200	1592574	104	TU-000000080DU	1605886	105
SAC-4P-20,0-PUR/M8FS 0,34	1543618	148	RC-00000006100	1592604	104	TU-000000090DU	1605888	105
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	145	RC-00000007300	1592626	104	TU-0000000TUDU	1605891	105
SAC-5P-M12Y/2xM12FS VP SCO	1546068	145	RC-000000080FZ	1592680	104	TU-0000000WB00	1605893	105
SACB-4/4-L-C QO-0,34	1548383	139	RC-000000090FZ	1592750	104	UC-000000080DU	1606030	104
SACB-6/4-L-C QO-0,34	1548396	139	RC-0000000AD00	1592777	104	UC-000000090DU	1606040	104
SACB-8/4-L-C QO-0,34	1548406	139	RC-0000000T0FZ	1592992	104	UC-0000000T0DU	1606065	104
SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	146	RC-0000000WQ00	1593021	104	VC-TR1/2M-PEA	1607059	123
SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	146	RC-06P1N120000	1593072	105	VC-TR2/3M-PEA	1607062	123
SAC-4P-M8MR/ 5,0-950	1550863	148	RC-06S1N120000	1593645	105	VC-TR3/4M-PEA	1607075	123
SAC-4P-M8MR/10,0-950	1550876	148	RC-07P1N120000	1594263	105	VC-TR4/5M-PEA	1607088	123
SAC-4P- 5,0-950/M 8FR	1550915	148	RC-07S1N120000	1594558	105	RF-12P1N8A90DU	1607231	106
SAC-4P-10,0-950/M 8FR	1550928	148	RC-09P1N120000	1594887	105	RF-12P1N8AAD00	1607233	106
SAC-4P-M8MR/ 0,5-950/M 8FR	1550973	148	RC-09S1N120000	1595791	105	RF-12S1N8A80DU	1607276	106
SAC-4P-M8MR/ 1,0-950/M 8FR	1550986	148	RC-12P1N120000	1596856	105	RF-17P1N8A90DU	1607326	106
SAC-4P-M8MR/ 2,0-950/M 8FR	1550999	148	RC-12S1N120000	1598466	105	RF-17P1N8AAD00	1607328	106
SAC-4P-M8MR/ 5,0-950/M 8FR	1551008	148				RF-17S1N8A80DU	1607340	106
SAC-4P-M8MR/10,0-950/M 8FR	1551011	148				VC-TFS 4-PEA	1607467	123
SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	147				VC-TFS 5-PEA	1607474	123
SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	147				VC-TFS 7-PEA	1607481	123
SAC-4P- 2,0-PUR/M8FR 0,34	1553077	148				VC-TFS 4/1M-PEA	1607488	123
SAC-4P- 5,0-PUR/M8FR 0,34	1553080	148	RC-17P1N120000	1601193	105	VC-TFS 4/2M-PEA	1607495	123
SAC-4P-10,0-PUR/M8FR 0,34	1553093	148	RC-17S1N120000	1601799	105	VC-TFS 5/1M-PEA	1607502	123
SAC-4P-20,0-PUR/M8FR 0,34	1553116	148	DC-B 6-SET-HD-M25-M-7x4-UT	1602229	112	VC-AML 4	1607509	124
SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	144	DC-B 6-SET-WF-M25R-M-7x4-UT	1602258	112	VC-AML 5	1607523	124
SACB-8/16-L-5,0PVC FB	1555541	135	DC-B 6-SET-CO-M25-M-7x4-UT	1602287	112	VC-AML 7	1607537	124
SACB-8/16-L-10,0PVC FB	1555554	135	DC-B 6-SET-3D-M25-M-7x4-UT	1602300	112	ST-17P1N8A9004S	1607631	106
SACC-MS-12PCON SCO	1559592	143	RC-19P1N120000	1602482	105	ST-17P1N8AAC00S	1607632	106
SACC-MS-17PCON SCO	1559602	143	RC-19S1N120000	1602749	105	ST-17P1N8AAD00S	1607633	106
SACC-FS-12PCON SCO	1559631	143	RC-63P1N120000	1603538	105	ST-17P1N8AW400S	1607634	106
SACC-FS-17PCON SCO	1559644	143	RC-63S1N120000	1603668	105	ST-17P1N8AWQ00S	1607636	106
DC-B 6-ADP-4M12-FS-5CON-7x4-UT	1581010	112	HC-B 6-TMS-100/O1STM25S-STA	1604146	115	ST-17S1N8A8004S	1607644	106
DC-B 6-SET-TB-M25-M-7x4-UT	1581036	112	HC-B 6-TMB-100/O1STM25S-STA	1604269	115	ST-3EP1N8A9004S	1607671	107
QPD H 3PE2,5 6-10 BK	1582145	110	HC-B 10-TMB-100/O1STM25S-STA	1604324	115	ST3EP1N8AW400S	1607674	107
QPD H 3PE2,5 9-14 BK	1582148	110	HC-B 16-TMB-100/O1STM32S-STA	1604447	115	ST-3ES1N8A8004S	1607685	107
QPD P 3PE2,5 BK	1582154	110	HC-B 24-TMB-100/O1STM32S-STA	1604560	115	ST-5EP1N8A9004S	1607707	107
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1582175	110	HC-B-AF-SET	1604638	115	ST5EP1N8AW400S	1607710	107
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1582178	110	HC-B-BF-SET	1604654	115	ST-5ES1N8A8004S	1607720	107
QPD W 3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1582181	110	HC-B 6-SML-52/O1M20	1604721	122	ST-7EP1N8A9004S	1607742	107
QPD W 3PE2,5 M25 0,5 BK	1582187	110	HC-B 6-SML-52/O1M25	1604722	122	VC-AMS 4	1607745	124
QPD W 3PE2,5 M25 DT BK	1582193	110	HC-B 6-SMLD-52/O2M25	1604730	122	ST7EP1N8AW400S	1607746	107
QPD W 3PE2,5 M25 FC BK	1582196	110	HC-B 10-SMQ-74/O1M32	1604756	122	VC-AMS 5	1607748	124
QPD P 3PE2,5 6-10 BK	1582202	110	HC-B 10-SMQ-74/O2M25	1604757	122	VC-AMS 7	1607751	124
QPD P 3PE2,5 9-14 BK	1582205	110	HC-B 16-SMQ-84/O1M32	1604793	122	ST-7ES1N8A8004S	1607759	107
QPD C 3PE2,5x6-10 BK	1582211	110	HC-B 16-SMQ-84/O2M32	1604794	122	VC-AR 1/2M-PEA	1607761	124
QPD C 3PE2,5x9-14 BK	1582214	110	HC-B 24-SMQ-84/O2M32	1604837	122	VC-AR2/3M-PEA	1607774	124
QPD N 2,5 6-10 BK	1582226	110	HC-B 32-SMQ-72/O1M32	1604867	122	VC-AR3/4M-PEA	1607787	124
QPD N 2,5 9-14 BK	1582229	110	HC-B 32-SMQ-72/O2M32	1604868	122	VC-AR4/5M-PEA	1607790	124
QPD CLIP 2,5 BK	1582235	110	HC-B 48-SMLD-100/O1M32	1604877	122	RF-12P1N8AWB00	1607804	106

16

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
RF-17P1N8AWB00	1607863	106	HC-B 24-I DT-F	1648322	116	HC-M-06-MOD-ST	1663459	119
SM-5EPWN8AAD00S	1607927	109	HC-B 24-I CT-M	1648335	116	HC-M-06-MOD-BU	1663462	119
SM-7EPWN8AAD00S	1607931	109	HC-B 24-I CT-F	1648348	116	HC-M-PN3-MOD-ST-BU	1663475	120
SM-5EP1N8A9L33S	1613426	109	VS-25-SET-STD	1652198	132	HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	120
SM-5ES1N8A8L33S	1613429	109	VS-25-SET-EMV	1652208	132	HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	120
SM-7EP1N8A9L33S	1613432	109	VS-25-DEVNET	1652240	132	HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	120
SM-7ES1N8A8L33S	1613435	109	VS-25-A-DEVNET-S	1652253	132	HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	120
ST-8CS1N8A8K04S	1613495	107	VS-08-SD-F	1652606	127	HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	120
SM-5EPWN8AWT00	1613517	109	VS-08-SD-F	1652606	130	SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1668027	140
SM-7EPWN8AWT00	1613527	109	VS-08-SD-F	1652606	133	SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1668030	140
ST-6EP1N8A9004S	1613565	107	VS-08-SD-F	1652606	133	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR	1668056	140
ST6EP1N8AW400S	1613569	107	VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	127	SAC-4P-M12MS/5,0-PUR	1668069	140
ST-6ES1N8A8004S	1613580	107	VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	127	SAC-4P-3,0-PUR/M12FS	1668111	140
ST-8EP1N8A9004S	1613607	107	VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	125	SAC-4P-5,0-PUR/M12FS	1668124	140
ST8EP1N8AW400S	1613611	107	VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	127	SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	140
ST-8ES1N8A8004S	1613622	107	VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	130	SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	140
RF-16S1N8A80DU	1613727	106	VS-08-BU-RJ45-6/LH-1	1653087	127	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	140
RF-16P1N8A90DU	1613759	106	VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	127	SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	140
RF-16P1N8AAD00	1613762	106	VS-08-BU-RJ45-6/K/ALSA	1653168	127	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR	1668247	140
RF-16P1N8AWB00	1613767	106	VS-CT-RJ45-H	1653265	244	SAC-4P-5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	140
ST-8CP1N8A9K04S	1617841	107	VS-A-F-IP67	1653744	127	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1668373	141
ST-8CP1N8AWQ01S	1617951	107	VS-A-F-IP67	1653744	130	SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	141
HC-D 15-TFL-66/O1STM20S	1636046	121	VS-A-F-IP67	1653744	133	SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	141
HC-M-06P-MOD-ST	1636457	119	VS-A-F-IP67	1653744	133	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	141
HC-M-06P-MOD-BU	1636460	119	VS-SCRJ-PC	1653757	130	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	141
HC-M-17-MOD-ST	1636473	119	VS-04-BUA-BUB-F/IP67	1653838	133	SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	141
HC-M-17-MOD-BU	1636486	119	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	133	SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	140
HC-M-HS 200/70-MOD-ST	1636884	120	VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	133	SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	140
HC-M-HS 200/70-MOD-BU	1636897	120	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	133	SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	140
HC-M-HS 200/70-MOD-ST-PE	1636907	120	VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	133	SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	140
HC-M-HS 200/70-MOD-BU-PE	1636910	120	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	133	SAC-5P-3,0-PUR/M12FS	1669835	140
HC-M-20-MOD-ST	1636923	120	VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	133	SAC-5P-5,0-PUR/M12FS	1669848	140
HC-M-20-MOD-BU	1636936	120	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	133	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR	1669877	140
HC-M-HS 200/40-MOD-ST	1637168	120	VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	133	SAC-5P-5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	140
HC-M-HS 200/40-MOD-BU	1637171	120	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	133	Q 1,5/3IDC/13-13KU-KU	1670248	146
HC-M-HS 200/40-MOD-ST-PE	1637184	120	VS-06-2X2X26C7/7-67/67I 2,0	1654015	133	SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	145
HC-M-HS 200/40-MOD-BU-PE	1637197	120	VS-06-2X2X26C7/7-67/67I 5,0	1654028	133	SACC-V-3CON-PG9/BI-1L-S	1671140	145
HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	118	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 2,0	1654167	133	SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	145
HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	118	VS-06-2X2X26C7/7-67/SD/ 5,0	1654170	133	HC-HS 6-EBUS-12	1674561	117
HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	118	VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 1,0	1654235	133	HC-HS 6-ESTS-12	1674574	117
HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	118	VS-06-2X2X26C7/7-SD/SD/ 2,0	1654248	133	HC-D 7-SML-26/O1STM20/PA	1674886	122
Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	146	VS-06-BU-BU-F/IP67	1654329	133	HC-D 7-SML-26/O1STM20	1674899	122
Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	146	VS-06-BU-FK-F/IP67	1654332	133	HC-M-PN2-MOD-ST-BU	1674998	120
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	146	VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	132	HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	120
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32S	1645150	121	VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCRJ-2	1654387	131	HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	120
HC-D 15-TFL-66/O1STM20G	1645163	121	VS-PC-2XGOF-50-SCRJ/SCDU-2	1654413	131	HC-M-BM	1676828	119
HC-D 25-TFL-72/O1STM25G	1645189	121	VS-IL-2XGOF-50-2XSCRJ- 5	1654439	131	HC-A 16-EBUS	1677005	118
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25G	1645192	121	VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	132	HC-A 16-ESTS	1677021	118
HC-D 50-TFQ-76/O1STM25S	1645202	121	VS-SCRJ-GOF-CONF	1654727	243	HC-A 16-EBUS-32	1677047	118
HC-D 25-TFL-72/O1STM25S	1645273	121	VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	133	HC-A 16-ESTS-32	1677063	118
HC-B 32-TFQ-80/O1STM32G	1645383	121	VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	130	HC-D 15-AMLD	1678363	122
HC-B 24-SMQ-84/O1M40	1645419	122	VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	130	HC-M-MHR-T2-N	1679249	120
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40S	1645451	121	VS-IL-2XHCS-200-2XSCRJ67- 5	1654905	131	HC-M-MHR-T3-N	1679252	120
VS-PC-2XPOF-980-SCRJ/SCRJ-2	1645474	131	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/SCRJ-2	1654947	131	HC-M-MHR-T4-N	1679265	120
HC-M-03-MOD-STC	1645969	119	VS-PC-2XHCS-200-SCRJ/FSMA-2	1654976	131	HC-M-MHR-T6-N	1679278	120
HC-M-03-MOD-BUC	1645972	119	VS-09-BU-DSUB-HD-EG	1655108	132	HC-M-MHR-A2-N	1679281	120
HC-B 32-TFQ-80/O1STM40G	1647307	121	VS-09-ST-DSUB-HD-EG	1655111	132	HC-M-MHR-A3-N	1679294	120
HC-B 48-TFL-96/O1STM40G	1647310	121	VS-15-BU-DSUB-HD-EG	1655166	132	HC-M-MHR-A4-N	1679304	120
HC-B 48-TFL-96/O1STM40S	1647323	121	VS-15-ST-DSUB-HD-EG	1655179	132	HC-M-MHR-A6-N	1679317	120
HC-M-DSUB 09-MOD-ST	1647530	119	VS-25-BU-DSUB-HD-EG	1655221	132	HC-M-02-MOD-ST	1679346	119
HC-M-DSUB 09-MOD-BU	1647543	119	VS-25-ST-DSUB-HD-EG	1655234	132	HC-M-02-MOD-BU	1679359	119
HC-M-05-MOD-STZ	1647718	119	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	126	SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	144
HC-M-05-MOD-BUZ	1647721	119	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	244	SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	144
HC-B 6-I-UT-M	1648115	116	VS-08-RJ45-5-Q/POD-SET	1656893	244	SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	144
HC-B 6-I-UT-F	1648128	116	VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	126	SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	144
HC-B 6-I-DT-M	1648131	116	VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	130	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681525	141
HC-B 6-I-DT-F	1648144	116	VS-SCRJ-HCS-FA-IP67	1657012	130	SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681567	141
HC-B 6-I-CT-M	1648157	116	VS-SCRJ-GOF-FA-IP20	1657070	130	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	141
HC-B 6-I-CT-F	1648160	116	VS-SCRJ-GOF-FA-IP67	1657083	130	SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681648	141
HC-B 10-I-UT-M	1648173	116	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-CUT	1657096	131	SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	145
HC-B 10-I-UT-F	1648186	116	VS-PC-2X-POF-980-SCRJ/FSMA-2	1657119	131	SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	145
HC-B 10-I-DT-M	1648199	116	VS-BH-M1FSD-RJ45/90	1657261	128	SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	145
HC-B 10-I-DT-F	1648209	116	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	244	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	145
HC-B 10-I-CT-M	1648212	116	VS-BH-M1FSD-RJ45/180	1657494	128	SAC-3P-5,0-PUR/M12FS	1683510	140
HC-B 10-I-CT-F	1648225	116	VS-SCRJ-POF-CONF	1657601	243	SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	145
HC-B 16-I-UT-M	1648238	116	VS-SCRJ-HCS-CONF	1657614	243	RCK-TGUM/BL12/ 5,0PUR-U	1684014	139
HC-B 16-I-UT-F	1648241	116	VS-PP-F-RJ45-CAT6	1658118	129	RCK-TWUM/BL12/ 5,0PUR-U	1684030	139
HC-B 16-I-DT-M	1648254	116	VS-PP-F-SCRJ	1658121	131	RCK-TGUM/BL16+3/ 5,0PUR-U	1684056	139
HC-B 16-I-DT-F	1648267	116	VS-GOF-FA-KONFTOOL-EU	1658228	131	RCK-TWUM/BL16+3/ 5,0PUR-U	1684072	139
HC-B 16-I-CT-M	1648270	116	VS-GOF-FA-KONFTOOL-US	1658231	131	HC-BB 10-EBUC	1687435	118
HC-B 16-I-CT-F	1648283	116	VS-SCDU-GOF-FA-IP20	1658529	130	HC-BB 10-ESTC	1687448	118
HC-B 24-I-UT-M	1648296	116	VS-SCRJ-POF-KONFTOOL-POLISH	1658820	131	HC-BB 18-EBUC	1687451	118
HC-B 24-I-UT-F	1648306	116	HC-M-12-MOD-ST	1663310	119	HC-BB 18-ESTC	1687464	118
HC-B 24-I-DT-M	1648319	116	HC-M-12-MOD-BU	1663323	119	HC-BB 32-EBUC	1687477	118

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
D-UK 5-TWIN	1923034	45	HBUS 161,6-16P-1S BK	2278555	159	CABLE-D50SUB/B/S/600/KONFEK/S	2302324	196
FKCS 2,5/ 2-ST	1974737	155	ME MAX 12,5 3-3 KMGY	2279020	158	FLK 14/EZ-DR/HF/ 300/KONFEK	2304759	195
FKCS 2,5/ 3-ST	1974740	155	FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK	2288914	195	FLK 14/EZ-DR/HF/ 400/KONFEK	2304762	195
FKCS 2,5/ 4-ST	1974753	155	FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2288930	195	CABLE-D 9SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305415	196
FKCS 2,5/ 2-ST-5,08	1975079	155	FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2288956	195	CABLE-D 9SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305428	196
FKCS 2,5/ 3-ST-5,08	1975082	155	FLK 40/EZ-DR/ 100/KONFEK	2288998	195	CABLE-D 9SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305431	196
FKCS 2,5/ 4-ST-5,08	1975095	155	FLK 40/EZ-DR/ 200/KONFEK	2289010	195	CABLE-D15SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305444	196
SPT 2,5/ 2-H-5,0	1990973	153	FLK 40/EZ-DR/ 300/KONFEK	2289036	195	CABLE-D15SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305457	196
SPT 2,5/ 3-H-5,0	1990986	153	FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK	2289078	195	CABLE-D15SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305460	196
SPT 2,5/ 2-V-5,0	1991095	153	FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK	2289094	195	CABLE-D25SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305473	196
SPT 2,5/ 3-V-5,0	1991105	153	FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK	2289117	195	CABLE-D25SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305486	196
			PLC-V8/FLK14/OUT	2295554	188	CABLE-D25SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305499	196
			FLK-PVB 2/36	2295664	207	CABLE-D37SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305509	196
			FLK-PVB 2/48	2295677	207	CABLE-D37SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305512	196
			FLK 20/EZ-DR/ 100KONFEK	2296401	195	CABLE-D37SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305525	196
			FLK 20/EZ-DR/ 200KONFEK	2296485	195	CABLE-D50SUB/B/B/100/KONFEK/S	2305541	196
			FLK 20/EZ-DR/ 300KONFEK	2296498	195	CABLE-D50SUB/B/B/200/KONFEK/S	2305554	196
			PLC-V8/FLK14/IN	2296553	188	CABLE-D50SUB/B/B/300/KONFEK/S	2305567	196
			FLK 14/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2296980	195	CABLE-D 9SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305570	196
			FLK 14/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2297002	195	CABLE-D 9SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305583	196
			ELR 3-24DC/500 AC-2	2297196	211	CABLE-D 9SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305596	196
			ELR 3-230AC/500 AC-2	2297206	211	CABLE-D15SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305606	196
			ELR 3-24DC/500 AC-9	2297219	211	CABLE-D15SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305619	196
			ELR 3-230AC/500 AC-9	2297222	211	CABLE-D15SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305622	196
			ELR 3-24DC/500 AC-16	2297235	211	CABLE-D25SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305635	196
			ELR 3-230AC/500 AC-16	2297248	211	CABLE-D25SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305648	196
			ELR 3-24DC/500 AC-37	2297277	211	CABLE-D25SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305651	196
			ELR 3-230AC/500 AC-37	2297280	211	CABLE-D37SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305664	196
			ELR W3-24DC/500 AC-2	2297293	211	CABLE-D37SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305677	196
			ELR W3-230AC/500 AC-2	2297303	211	CABLE-D37SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305680	196
			ELR W3-24DC/500 AC-9	2297316	211	CABLE-D50SUB/S/S/100/KONFEK/S	2305693	196
			ELR W3-230AC/500 AC-9	2297329	211	CABLE-D50SUB/S/S/200/KONFEK/S	2305703	196
			ELR W3-24DC/500 AC-16	2297332	211	CABLE-D50SUB/S/S/300/KONFEK/S	2305716	196
			ELR W3-230AC/500 AC-16	2297345	211	FLK 14/EZ-DR/HF/ 100/KONFEK	2305965	195
			ELR W3-24DC/500 AC-37	2297374	211	FLK 14/EZ-DR/HF/ 200/KONFEK	2305981	195
			ELR W3-230AC/500 AC-37	2297387	211	SUBCON-PLUS-CAN/AX	2306566	201
			FLK 14/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299013	195	MCR-SL-CUC-100-I	2308027	199
			FLK 14/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299026	195	MCR-SL-CUC-200-I	2308030	199
			FLK 50/EZ-DR/ 100/KONFEK/S	2299107	195	MCR-SL-CUC-300-I	2308043	199
			FLK 50/EZ-DR/ 200/KONFEK/S	2299123	195	MCR-SL-CUC-400-I	2308072	199
			FLK 50/EZ-DR/ 300/KONFEK/S	2299136	195	MCR-SL-CUC-500-I	2308085	199
			FLK 50/EZ-DR/ 400/KONFEK/S	2299149	195	MCR-SL-CUC-600-I	2308098	199
			FLK 10/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299217	195	MCR-SL-CUC-100-u	2308108	199
			FLK 10/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299233	195	MCR-SL-CUC-200-u	2308205	199
			FLK 10/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299246	195	MCR-SL-CUC-300-u	2308302	199
			FLK 16/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299301	195	PSI-DATA/BASIC-MODEM/RS232	2313067	253
			FLK 16/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299327	195	PSI-REP-RS485W2	2313096	201
			FLK 16/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299330	195	PSI-GPRS/GSM-MODEM/RS232-QB	2313106	253
			FLK 26/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299398	195	FL MC ETH/FO 660 T	2313164	242
			FLK 26/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299411	195	PSI-MODEM/ETH	2313300	253
			FLK 26/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299424	195	PSI-MODEM-GSM/ETH	2313355	253
			FLK 34/EZ-DR/ 100/KONFEK	2299482	195	PSI-GSM/UMTS-QB-ANT	2313371	253
			FLK 34/EZ-DR/ 200/KONFEK	2299505	195	PSI-GSM/UMTS-QB-ANT	2313371	253
			FLK 34/EZ-DR/ 300/KONFEK	2299518	195	FL FOC PN-B-980/1000	2313397	242
			PLC-V8L/FLK14/OUT	2299660	188	FL FOC PN-C-FLEX-980/1000	2313407	242
			CABLE-D 9SUB/B/S/100/KONFEK/S	2299990	196	FL FOC PN-B-HCS-GI-200/3230	2313410	242
						FL COM SERVER UNI 232/422/485	2313452	242
						FL COM SERVER BASIC 232/422/485	2313478	242
						FL FOC PN-C-FLEX	2313494	242
						PSI-MODEM-SMS-REL/6DI/4DO/AC	2313513	252
						PSI-MODEM-SMS-REL/6ADI/4DO/DC	2313520	252
						SUBCON-PLUS-PROFIB/90/IDC	2313672	201
						SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/IDC	2313685	201
						SUBCON-PLUS-PROFIB/90/SC	2313698	201
						SUBCON-PLUS-PROFIB/90/PG/SC	2313708	201
						FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ	2313915	242
						FL ISOLATOR 100 RJ/SC	2313928	242
						FL ISOLATOR 100 RJ/RJ	2313931	242
						PSI-MODEM-3G/ROUTER	2314008	253
						CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M	2314147	195
						CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,0M	2314163	195
						CABLE-FLK50/0,14/HF/ 3,0M	2314189	195
						CABLE-FLK50/0,14/HF/ 4,0M	2314192	195
						VIP-2/SC/FLK10	2315010	194
						VIP-2/SC/FLK14	2315023	194
						VIP-2/SC/FLK16	2315036	194
						VIP-2/SC/FLK20	2315049	194
						VIP-3/SC/FLK26	2315052	194
						VIP-3/SC/FLK34	2315065	194
						VIP-3/SC/FLK40	2315078	194
						VIP-3/SC/FLK50	2315081	194
						VIP-3/SC/FLK60	2315094	194
						VIP-3/SC/FLK64	2315104	194
						VIP-2/SC/D9SUB/M	2315117	194

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.
VIP-2/SC/D15SUB/M	2315120	194	NLC-IO-031-04QRD-05A	2701328	217	FLM BK DN M12 DI 8 M12	2736343	233
VIP-2/SC/D25SUB/M	2315133	194	NLC-COM-GSM	2701344	217	FLM DIO 4/4 M12-2A	2736369	233
VIP-3/SC/D37SUB/M	2315146	194	RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-2-1-RSMA	2701362	254	FLS PB M12 DIO 8/8 M12	2736372	232
VIP-3/SC/D50SUB/M	2315159	194	NLC-START-02 [PNN]	2701425	218	FLS IB M12 DIO 8/8 M12	2736385	232
VIP-2/SC/D9SUB/F	2315162	194	IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC	2703981	229	FLS DN M12 DIO 8/8 M12	2736398	232
VIP-2/SC/D15SUB/F	2315175	194	IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC	2703994	241	FLM AI 4 SF M12	2736453	233
VIP-3/SC/D25SUB/F	2315188	194	SUBCON-PLUS-CAN/PG	2708119	201	FLM AO 4 SF M12	2736466	233
VIP-3/SC/D37SUB/F	2315191	194	PSI-DATA/FAX-MODEM/RS232	2708203	253	FLM BK PN M12 DI8 M12-2TX	2736741	233
VIP-3/SC/D50SUB/F	2315201	194	PSI-MOS-PROFIB/FO 850 T	2708261	202	FLM BT DIO 8/8 M12	2736767	250
VIP-2/SC/PDM-2/16	2315256	207	PSI-MOS-PROFIB/FO 850 E	2708274	202	FLM BT BS 3	2736770	250
VIP-2/SC/PDM-2/24	2315269	207	PSI-MOS-PROFIB/FO 660 T	2708287	202	IB IL 24 FLM-PAC	2736903	233
VIP-2/SC/PDM-2/32	2315272	207	PSI-MOS-PROFIB/FO 660 E	2708290	202	FLM BK ETH M12 DI8 M12-2TX	2736916	233
QUINT-PS/24DC/24DC/5	2320034	207	PSI-MOS-RS485W2/FO 660 T	2708300	202	FLM ADAP M12/M8	2736961	233
QUINT-PS/24DC/24DC/10	2320092	207	PSI-MOS-RS485W2/FO 660 E	2708313	202	PSM-POF-KONFTOOL	2744131	243
QUINT-PS/24VDC/24DC/20	2320102	207	PSI-MOS-RS485W2/FO 850 T	2708326	202	SUBCON-PLUS F1	2744267	201
QUINT-PS/24VDC/12DC/8	2320115	207	PSI-MOS-RS485W2/FO 850 E	2708339	202	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	2744319	203
QUINT-PS/24VDC/48DC/5	2320128	207	PSI-MOS-RS422/FO 660 E	2708342	202	PSM-LWL-KDHEAVY-980/1000	2744319	243
QUINT-PS/12DC/24DC/5	2320131	207	PSI-MOS-RS422/FO 850 E	2708355	202	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	2744322	203
QUINT-PS/48DC/24DC/5	2320144	207	PSI-MOS-RS232/FO 660 E	2708368	202	PSM-LWL-RUGGED-980/1000	2744322	243
QUINT-DIODE/12-24DC/2x20/1x40	2320157	206	PSI-MOS-RS232/FO 850 E	2708371	202	PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	2744335	203
QUINT-DIODE/48DC/2x20/1x40	2320160	206	PSI-MOS-RS422/FO 660 T	2708384	202	PSM-LWL-RUGGED-FLEX-980/1000	2744335	243
QUINT-ORING/24DC/2x10/1x20	2320173	206	PSI-MOS-RS422/FO 850 T	2708397	202	SUBCON-PLUS-PROFIB/AX/SC	2744380	201
QUINT-ORING/24DC/2x10/1x20	2320186	206	PSI-MOS-RS232/FO 660 T	2708410	202	PSM-ME-RS232/RS485-P	2744416	201
QUINT-UPS/24DC/24DC/5	2320212	205	PSI-MOS-RS232/FO 850 T	2708423	202	PSM-ME-RS485/RS485-P	2744429	201
QUINT-UPS/24DC/24DC/10	2320225	205	PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	203	PSM-ME-RS232/TTY-P	2744458	201
QUINT-UPS/24DC/24DC/20	2320238	205	PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	203	PSM-ME-RS232/RS232-P	2744461	201
QUINT-UPS/24DC/24DC/40	2320241	205	PSM-KA-9SUB 9/BB/0,5 METER	2708520	253	FL PNG RJ45 GN/2	2744571	244
QUINT-UPS/24DC/24DC/5/1.3Ah	2320254	206	PSI-MOS-PROFIB/FO 1300 E	2708559	202	FL CAT5 TERMINAL BOX	2744610	129
QUINT-UPS/24DC/24DC/10/3.4Ah	2320267	206	PSI-MOS-RS485W2/FO 1300 E	2708562	202	PSM-STRIP-FC/PROFIB	2744623	201
UPS-BAT/VRLA/24DC/1.3AH	2320296	205	PSI-MOS-RS422/FO 1300 E	2708575	202	PSM-CABLE-PROFIB/FC	2744652	201
UPS-BAT/VRLA/24DC/3.4AH	2320306	205	PSI-MOS-RS232/FO 1300 E	2708588	202	FL CAT5 HEAVY	2744814	244
UPS-BAT/VRLA/24DC/7.2AH	2320319	205	PSI-REP-PROFIBUS/12MB	2708863	201	FL CAT5 FLEX	2744830	244
UPS-BAT/VRLA/24DC/12AH	2320322	205	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	131	FL PNG RJ45 GR/2	2744856	244
UPS-BAT/VRLA/24DC/38AH	2320335	205	PSI-MOS-PROFIB/FO 1300 T	2708892	202	FL CRIMP TOOL	2744869	244
UPS-BAT/LI-ION/24DC/600WH	2320351	205	SUBCON-PLUS-CAN/SC2	2708999	201	PRT-CD-AD1	2749673	174
QUINT-BUFFER/24DC/24DC/40	2320393	205	ME MAX 22,5 U-1 KMGY	2713476	158	PRT-S-230/FM	2749686	174
			ME MAX 45 U-U1 KMGY	2713492	158	IBS INBC METER/S	2759870	234
			ME MAX 17,5 2-2 KMGY	2713599	158	SUBCON-PLUS M1	2761826	201
			ME MAX 17,5 3-3 KMGY	2713612	158	CTNC-UFB-5DC/E	2762087	179
			ME MAX 22,5 2-2 KMGY	2713625	158	C-UFB- 5DC/E 75	2763604	179
			ME MAX 17,5 U-U1 KMGY	2713641	158	CT 10-TL	2765356	176
			ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	2713645	158	CT 10-MB/ 3	2765372	176
			ME MAX 35 U-U1 KMGY	2713667	158	CT 10-MB/10	2765385	176
			ME MAX 35 2-2 KMGY	2713670	158	CT-WZ/A	2765505	244
			ME MAX 35 3-3 KMGY	2713696	158	UKK 3	2770011	46
			ME MAX 45 2-2 KMGY	2713706	158	D-UKK 3/5	2770024	46
			ME 22,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 KMGY	2713722	158	FBRNI 10-6 N	2770626	49
			ME MAX 45 3-3 KMGY	2713913	158	FBRNI 10-5 N	2770639	46
			ME MAX 22,5 3-3 KMGY	2713939	158	FBRNI 10-5 N	2770639	46
			IBS CMD SWT G4 P	2721468	222	FBR1 10-5 N	2770642	43
			EB 80- DIK WH	2715788	52	UKKB 3	2771010	46
			EB 10- DIK GY	2715937	52	D-UKKB 3/5	2771023	46
			EB 80- DIK BU	2715940	52	UKKB 5	2771146	46
			EB 80- DIK RD	2715953	52	UKKB 10	2772077	46
			DIK 1,5	2715966	52	FLM DI 8 M8	2773348	233
			DIKD 1,5	2715979	52	FLM DIO 8/4 M8	2773351	233
			EB 10- DIK BU	2716680	52	UKK 5	2774017	46
			EB 10- DIK RD	2716774	52	UDK 4	2775016	45
			DOK 1,5	2717016	52	D-UDK 4	2775113	45
			IL CAN BK-TC-PAC	2718701	229	D-UDK 4	2775113	49
			IL DN BK3-PAC	2718785	229	UDK 4-MTK/P/P	2775210	49
			IBS RBC METER/F-T	2723123	234	UDK 4-MTK	2775265	49
			IBS INBC METER	2723136	234	C-UFB- 5DC/E	2782300	179
			IBS RBC METER/E-T	2723149	234	PSM-LWL-KDL-980/1000	2799283	243
			IBS INBC METER/E	2723152	234	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	2799322	203
			RFC 430 ETH-IB	2730190	221	PSM-LWL-GDM-RUGGED-50/125	2799322	243
			RFC 450 ETH-IB	2730200	221	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	203
			IBS DIAG+ SWT	2730307	222	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	243
			FLS IB M12 DI 8 M12	2736013	232	PSM-LWL-GDO-50/125	2799432	203
			FLS IB M12 DIO 4/4 M12	2736026	232	PSM-LWL-GDO-50/125	2799432	243
			FLS IB M12 DO 8 M12-2A	2736039	232	PSM-LWL-HCSO-200/230	2799445	203
			FLS DN M12 DIO 4/4 M12	2736042	232	PSM-LWL-HCSO-200/230	2799445	243
			FLS DN M12 DO 8 M12-2A	2736055	232	PSM-KA-9SUB 9/BB/2 METER	2799474	253
			FLS DN M12 DI 8 M12	2736068	232	PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	203
			FLS PB M12 DIO 4/4 M12	2736107	232	PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	243
			FLS PB M12 DO 8 M12-2A	2736110	232	PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	203
			FLS PB M12 DI 8 M12	2736123	232	PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	243
			FLS PB M12 DI 16 M12	2736220	232	PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	203
			FLM DI 8 M12	2736288	233	PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	243
			FLM DO 8 M12	2736291	233	PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	2799885	203
			FLM BK IB M12 DI 8 M12	2736301	233	PSM-LWL-HCS-200/230	2799885	243
			FLS IB M12 DI 16 M12	2736314	232			
			FLS DN M12 DI 16 M12	2736327	232			
			FLM BK PB M12 DI 8 M12	2736330	233			

26

AXL BK PN	2688019	228
AXL DI 16/4	2688022	228
AXL DI 32/1	2688035	228
AXL DO 16/3	2688048	228
AXL AI 8	2688064	228
AXL RTD 8	2688077	228
AXL AO 8	2688080	228
AXL CNT 2/INC 2	2688093	228
AXL BK S3	2688116	228
AXL BK PB	2688530	228
FL BT EPA	2692788	248
FL WLAN EPA	2692791	248
FL BT EPA AIR SET	2693091	248

27

FL SWITCH 1605 M12	2700200	237
NLC-055-024D-081-04QRD-05A	2700464	216
ILC 190 ETH 2 TX	2700527	219
IB IL 24 LPSDO 8 V2-PAC	2700606	230
FL WLAN 5100	2700718	248
NLC-050-024D-061-04QTP-00A	2701027	216
NLC-050-024D-061-04QTN-00A	2701030	216
NLC-050-024D-061-04QRD-05A	2701043	216
NLC-050-024X-081-04QRX-05A	2701056	216
NLC-050-100A-081-04QRA-05A	2701069	216
NLC-IO-024D-061-04QTP-01A	2701072	217
NLC-IO-024D-061-04QTN-01A	2701085	217
NLC-IO-4AI	2701098	217
NLC-COM-ENET-MB1	2701124	217
NLC-OP1-LCD-032-4X20	2701137	218
NLC-OP1-MKT	2701140	218
NLC-MOD-RTC	2701153	218
NLC-MOD-MEM 032K	2701166	218
NLC-MOD-RS232	2701179	217
NLC-MOD-RS485	2701182	217
ANT-DIR-2459-01	2701186	254
NLC-MOD-USB	2701195	217
NLC-PC/SERIAL-CBL 2M	2701234	218
NLC-PC/USB-CBL 2M	2701247	218

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	
28	S-PT-Ex-24DC	2800034	178	ST-BE	2802316	48	REL-OR-120AC/2X21	2834258	190
	S-PT-Ex-24DC-1/2"	2800035	178	BT-IS-230 AC/A	2803409	174	REL-OR-230AC/2X21	2834261	190
	S-PT-4Ex-24DC	2800036	178	PV-SET 1000 DC	2804445	171	REL-OR- 24DC/3X21	2834274	190
	S-PT-4Ex-24DC-1/2"	2800037	178	PV-SET 1000 DC/AC	2804458	171	REL-OR- 24AC/3X21	2834287	190
	S-PT-2xEx-48DC	2800038	178	VAL-MS 1000DC/1+V-FM	2804490	171	REL-OR-120AC/3X21	2834290	190
	S-PT-2xEx-48DC-1/2"	2800039	178	VAL-MS 1000DC/1+V	2804542	171	REL-OR-230AC/3X21	2834300	190
	S-PT-2xEx-24DC	2800040	178	LIT 1x2-24	2804610	178	PR1-RSC3-LDP-24DC/21	2834326	189
	S-PT-2xEx-24DC-1/2"	2800041	178	LIT 2x2-24	2804623	178	PR1-RSC3-LV- 24AC/21	2834339	189
	S-PT-Ex-48DC	2800053	178	LIT 2x1-24	2804636	178	PR1-RSC3-LV-120AC/21	2834342	189
	S-PT-Ex-48DC-1/2"	2800039	178	LIT 4x1-24	2804649	178	PR1-RSC3-LV-230AC/21	2834355	189
	SYS-SET/3/T1/690	2800126	170	LIT 2-24	2804665	178	PR1-RSC3-LDP-24DC/2X21	2834481	189
	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1-FM	2800183	166	LIT 4-24	2804678	178	PR1-RSC3-LV- 24AC/2X21	2834494	189
	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/3+1	2800184	166	LIT 2-12	2804694	178	PR1-RSC3-LV-120AC/2X21	2834504	189
	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1-FM	2800186	166	LIT 4-12	2804704	178	PR1-RSC3-LV-230AC/2X21	2834517	189
	VAL-MS-T1/T2 335/12.5/1+1	2800187	166	VAL-MS 1000DC/2+V	2805091	171	PR2-RSC3-LDP-24DC/2X21	2834643	189
	UPS-CP-1KVA/240AC	2800274	180	VAL-MS 600DC/2+V	2805457	171	PR2-RSC3-LV- 24AC/2X21	2834656	189
	UPS-CP-2KVA/240AC	2800275	180	IBS RBC METER-T	2806286	234	PR2-RSC3-LV-120AC/2X21	2834669	189
	UPS-CP-3KVA/240AC	2800276	180	VAL-MS 500 ST	2807609	170	PR2-RSC3-LV-230AC/2X21	2834672	189
	UPS-CP-4.5KVA/240AC	2800277	180	VAL-CP-RCD-3S/40/0,3/SEL	2808001	169	PR2-RSC3-LDP-24DC/4X21AU	2834724	189
	UPS-CP-6KVA/240AC	2800278	180	MINI MCR-SL-PT100-LP-NC	2810308	200	PR2-RSC3-LV- 24AC/4X21AU	2834737	189
	UPS-CP-BAT-1KVA-P1	2800280	180	MACX MCR-SL-CAC-5-1	2810612	199	PR2-RSC3-LV-120AC/4X21AU	2834740	189
	UPS-CP-BAT-1KVA-P2	2800281	180	MACX MCR-SL-CAC-5-1-UP	2810625	199	PR2-RSC3-LV-230AC/4X21AU	2834753	189
	UPS-CP-BAT-2/3KVA-P3	2800283	180	MINI MCR-SL-V8-FLK 16-A	2811268	200	TT-2/2- 24DC	2838173	177
	UPS-CP-BAT-2/3KVA-P4	2800284	180	UK 4-TG	2812018	48	TT-2-PE- 24DC	2838186	177
	UPS-CP-BAT-4.5/6KVA-P5	2800285	180	UK 4-TG-P/P	2812034	48	PT 2X2-24DC-ST	2838228	177
CB TM1 0.5A SFB P	2800835	181	MINI MCR-SL-U-I-0	2813512	200	PT 2X2- 5DC-ST	2838241	177	
CB TM1 1A SFB P	2800836	181	MINI MCR-SL-U-I-4	2813525	200	PT 2X2-12DC-ST	2838254	177	
CB TM1 2A SFB P	2800837	181	MINI MCR-SL-I-U-0	2813541	200	PT 2X2-12AC-ST	2838270	177	
CB TM1 3A SFB P	2800838	181	CN-LAMBDA/4-2.0-BB	2818863	254	PT 2X2-24AC-ST	2838283	177	
CB TM1 4A SFB P	2800839	181	CN-LAMBDA/4-2.0-SB	2818876	254	PT 4X1- 5DC-ST	2838306	177	
CB TM1 5A SFB P	2800840	181	AR-J/ST550 WH	2830359	174	PT 4X1-12DC-ST	2838319	177	
CB TM1 6A SFB P	2800841	181	ZP-J/TAE/ST550 WH	2830362	174	PT 4X1-24DC-ST	2838322	177	
CB TM1 8A SFB P	2800842	181	PRT-S/A-230/FM	2830621	174	PT 4X1-12AC-ST	2838348	177	
CB TM1 10A SFB P	2800843	181	FL SWIT	2831044	222	PT 4X1-24AC-ST	2838351	177	
CB TM1 12A SFB P	2800844	181	FL IF 2FX SM SC-D	2832205	240	CTM ISDN	2838555	176	
CB TM1 16A SFB P	2800845	181	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	243	CTM 10-MAG	2838610	176	
CB TM1 0.5A M1 P	2800846	181	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	243	CTM 2X1-180DC-GS	2838636	176	
CB TM1 1A M1 P	2800847	181	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	243	PT 2-TELE-ST	2838733	176	
CB TM1 2A M1 P	2800848	181	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	243	D-LAN-19"-24	2838791	179	
CB TM1 3A M1 P	2800849	181	FL IF 2TX VS-RJ-F	2832344	240	PT 2X2-BE	2839208	177	
CB TM1 4A M1 P	2800850	181	FL IF 2TX VS-RJ-D	2832357	240	PT 4- 5DC-ST	2839211	177	
CB TM1 5A M1 P	2800851	181	FL IF 2FX SC-D	2832425	240	PT 2X2+F-BE	2839224	177	
CB TM1 6A M1 P	2800852	181	FL SWITCH MM HS/M	2832522	240	PT 4-12DC-ST	2839237	177	
CB TM1 8A M1 P	2800853	181	FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	243	PT 4-24DC-ST	2839240	177	
CB TM1 10A M1 P	2800854	181	FL SWITCH SF 14TX/2FX	2832593	237	PT-BE/FM	2839282	174	
CB TM1 12A M1 P	2800855	181	FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	243	PT 2-PE/S- 24AC-ST	2839318	174	
CB TM1 16A M1 P	2800856	181	FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	243	PT 2-PE/S- 60AC-ST	2839321	174	
CB TM1 0.5A F1 P	2800857	181	FL SWITCH LM 8TX	2832632	238	PT 2-PE/S-120AC-ST	2839334	174	
CB TM1 1A F1 P	2800858	181	FL SWITCH LM 4TX/2FX	2832658	238	PT 2-PE/S-230AC-ST	2839347	174	
CB TM1 2A F1 P	2800859	181	FL SWITCH SF 15TX/FX	2832661	237	PT 4X1-BE	2839363	177	
CB TM1 3A F1 P	2800860	181	FL SWITCH SF 7TX/FX	2832726	237	PT 4X1+F-BE	2839376	177	
CB TM1 4A F1 P	2800861	181	FL SWITCH SF 8TX	2832771	237	PT 4-BE	2839402	177	
CB TM1 5A F1 P	2800862	181	FL SWITCH SF 16TX	2832849	237	PT 4+F-BE	2839415	177	
CB TM1 6A F1 P	2800863	181	FL SWITCH SF 6TX/2FX	2832933	237	PT 2+1-S-48DC-ST	2839648	174	
CB TM1 8A F1 P	2800864	181	PR1-BSC3/2X21	2833521	189	PT 1X2- 5DC-ST	2856016	177	
CB TM1 10A F1 P	2800865	181	EL1-P16	2833547	189	PT 1X2-12DC-ST	2856029	177	
CB TM1 12A F1 P	2800866	181	PR2-BSC3/4X21	2833576	190	PT 1X2-24DC-ST	2856032	177	
CB E1 24DC/1A NO P	2800901	182	EL2-P35	2833592	190	PT 1X2-12AC-ST	2856045	177	
CB E1 24DC/2A NO P	2800902	182	PR3-BSC1/2X21	2833602	190	PT 1X2-24AC-ST	2856058	177	
CB E1 24DC/3A NO P	2800903	182	PR3-BSC1/3X21	2833615	190	PT 2X1- 5DC-ST	2856061	177	
CB E1 24DC/4A NO P	2800904	182	EL3-M52	2833628	190	PT 2X1-12DC-ST	2856074	177	
CB E1 24DC/6A NO P	2800905	182	LDP- 12- 24DC	2833657	189	PT 2X1-24DC-ST	2856087	177	
CB E1 24DC/1A S-R P	2800908	182	LDP-110DC	2833673	189	PT 2X1-12AC-ST	2856090	177	
CB E1 24DC/2A S-R P	2800909	182	LV- 12- 24UC	2833712	189	PT 2X1-24AC-ST	2856100	177	
CB E1 24DC/3A S-R P	2800910	182	LV-120-230AC/110DC	2833738	189	PT 1X2-BE	2856113	177	
CB E1 24DC/4A S-R P	2800911	182	LDP3- 12- 24DC	2833770	190	PT 1X2+F-BE	2856126	177	
CB E1 24DC/6A S-R P	2800912	182	LDP3- 48- 60DC	2833783	190	PT 2X1-BE	2856139	177	
CB E1 24DC/1A NC P	2800915	182	LDP3-110DC	2833796	190	PT 2X1+F-BE	2856142	177	
CB E1 24DC/2A NC P	2800916	182	LV3- 12- 24UC	2833835	190	C-TV-SAT	2856993	175	
CB E1 24DC/3A NC P	2800917	182	LV3-120-230AC/110DC	2833851	190	C-TV/HIFI	2857002	175	
CB E1 24DC/4A NC P	2800918	182	REL-IR/LDP- 12DC/2X21	2834012	190	CBT-SCHUKO	2857280	175	
CB E1 24DC/6A NC P	2800919	182	REL-IR/LDP- 24DC/2X21	2834025	190	CBT-TV-SAT	2857303	175	
CB E1 24DC/1A S-C P	2800922	182	REL-IR/LDP-110DC/2X21	2834041	190	CBT-ISDN	2857316	175	
CB E1 24DC/2A S-C P	2800923	182	REL-IR/L- 24AC/2X21	2834054	190	D-LAN-CAT.5E	2858991	179	
CB E1 24DC/3A S-C P	2800924	182	REL-IR/L-120AC/2X21	2834067	190	BT-SKT 230/A	2859343	174	
CB E1 24DC/4A S-C P	2800925	182	REL-IR/L-230AC/2X21	2834070	190	VAL-CP-2S-350	2859505	167	
CB E1 24DC/6A S-C P	2800926	182	REL-IR/LDP- 12DC/4X21 AU	2834083	190	VAL-CP-3S-350	2859521	167	
CB 1/6-2/4 PT-BE	2800929	182	REL-IR/LDP- 24DC/4X21 AU	2834096	190	VAL-CP-3C-350	2859547	167	
CB PT BRIDGE	2801014	182	REL-IR/LDP-110DC/4X21 AU	2834119	190	VAL-CP-1S-350	2859563	167	
			REL-IR/L- 24AC/4X21 AU	2834122	190	VAL-CP-2C-350	2859589	167	
			REL-IR/L-120AC/4X21 AU	2834135	190	VAL-CP-350-ST	2859602	167	
			REL-IR/L-230AC/4X21 AU	2834148	190	VAL-CP-350-ST	2859602	168	
			REL-OR- 24DC/2X21	2834232	190	FLT-CP-N/PE-350-ST	2859686	168	
			REL-OR- 24AC/2X21	2834245	190	VAL-CP-N/PE-350-ST	2859699	167	

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.
FLT-CP-3S-350	2859712	168	ETD-SL-1T-S	2867924	209	EMD-SL-LL-230	2885906	208
FLT-CP-3C-350	2859725	168	EMD-SL-C-UC-10	2867937	208	RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-6-0	2885919	254
FLT-CP-1S-350	2859738	168	EMD-FL-3V-500	2867979	208	FL SWITCH SFNB 5TX	2891001	238
FLT-CP-1C-350	2859741	168	STEP-PS/1AC/12DC/1	2868538	204	FL SWITCH SFNB 8TX	2891002	238
FLT-CP-N/PE-350	2859754	168	STEP-PS/1AC/5DC/6,5	2868541	204	FL SWITCH SFNB 4TX/FX	2891027	238
FLT-CP-2S-350	2859767	168	STEP-PS/1AC/12DC/1,5	2868567	204	FL SWITCH SFNB 4TX/FX-ST	2891028	238
FLT-CP-2C-350	2859770	168	STEP-PS/1AC/12DC/3	2868570	204	FL SWITCH SFN 7TX/FX	2891097	238
IBS IL 24 BK-LK-PAC	2861218	229	STEP-PS/1AC/12DC/5	2868583	204	FL SWITCH SFN 7TX/FX-ST	2891110	238
IB IL 24 DI 2-PAC	2861221	229	STEP-PS/1AC/24DC/0,5	2868596	204	FL SWITCH SFN 6TX/2FX	2891314	238
IB IL TEMP 2 RTD-PAC	2861328	229	STEP-PS/1AC/15DC4	2868619	204	FL SWITCH SFN 6GT/2SX	2891398	238
IB IL TEMP 2 UTH-PAC	2861386	229	STEP-PS-1AC/24DC/0,75	2868635	204	FL SWITCH SFN 6TX/2FX-ST	2891411	238
IB IL 24 DO 2-PAC	2861470	229	STEP-PS-1AC/24DC/1,75	2868648	204	FL SWITCH SFN 7GT/SX	2891518	238
IBS IL 24 BK-T/U-PAC	2861580	229	STEP-PS-1AC/24DC/2,5	2868651	204	FL SWITCH SFN 8GT	2891673	238
ILB IB 24 DI16	2862330	231	STEP-PS-1AC/24DC/4,2	2868664	204	FL SFP SX	2891754	239
ILB IB 24 DO16	2862356	231	STEP-PS-1AC/48DC/2	2868680	204	FL SFP LX	2891767	239
ILB IB 24 DI16 DO16	2862385	231	ME MAX 6,2 SC-TBUS 4-4 KMGY	2868634	158	FL SWITCH SFN 6GT/2LX	2891897	238
ILB PB 24 DI16 DO16	2862411	231	ME MAX 6,2 SP-TBUS 4-4 KMGY	2869647	158	FL SWITCH LM 4TX/2FX SM	2891916	238
ILB CO 24 DI16 DO16	2862592	231	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81 GN	2869728	200	BC 35,6 OT U11 KMGY	2896034	159
ILB DN 24 DI16 DO16	2862602	231	ILC 370 PN STX-IB	2876915	220	BC 35,6 OT U22 KMGY	2896047	159
IB IL 24 DI 4-ME	2863928	229	ILC 370 PN 2 TX-IB	2876915	241	BC 71,6 OT U11 KMGY	2896050	159
IB IL 24 DO 4-ME	2863931	229	ILC 350 PN	2876928	220	BC 71,6 OT U22 KMGY	2896063	159
IB IL AI 2/SF-ME	2863944	229	ILC 350 PN	2876928	241	BC 35,6 DKL S TRANS	2896115	159
IB IL AO 2/U/BP-ME	2863957	229	ILB PN 24 DI16 DIO16-2TX	2878146	241	BC 71,6 DKL S TRANS	2896128	159
MINI MCR-SL-RPSS-I-I	2864079	200	IL MOD BK DIB DO4-PAC	2878696	229	BC 35,6 DKL R KMGY	2896157	159
MINI MCR-SL-UI-F	2864082	200	IL PB BK DIB DO4-PAC	2878926	229	BC 71,6 DKL R KMGY	2896160	159
MINI MCR-SL-R-UI	2864095	200	D-LAN-19"-20	2880134	179	BC 35,6 UT HBUS BK	2896254	159
MINI MCR-SL-NAM-2RNO	2864105	200	D-LAN-19"-16	2880147	179	BC 71,6 UT HBUS BK	2896267	159
MINI MCR-SL-PTB	2864134	200	D-LAN-19"-12	2880150	179	HBUS 35,6-16P-1S BK	2896283	159
MINI MCR-SL-UI-UI-NC	2864150	200	D-LAN-19"-8	2880163	179	HBUS 71,6-16P-1S BK	2896296	159
MINI MCR-SL-UI-2I-NC	2864176	200	D-LAN-19"-4	2880176	179	BL2-2,54/16-ST	2896335	159
MINI MCR-SL-PT100-UI-NC	2864273	200	SYS-SET/3/T2/690	2880341	170	SL2-2,54/16-ST	2896348	159
MINI MCR-SL-TC-UI-NC	2864299	200	S-PT-1x2-24DC	2880668	178	BC 53,6 UT HBUS BK	2896403	159
MINI MCR-SL-PT100-UI-200-NC	2864370	200	S-PT-Ex(I)-24DC	2880671	178	BC 53,6 OT U11 KMGY	2896416	159
MINI MCR-SL-I-I	2864406	200	DT-LAN-CAT.6+	2881007	179	BC 53,6 OT U22 KMGY	2896429	159
MINI MCR-SL-1CP-I-I	2864419	200	VAL-CP-3S-350/O	2881010	167	BC 53,6 DKL R KMGY	2896432	159
MINI MCR-SL-RPS-I-I	2864422	200	VAL-CP-3C-350/O	2881023	167	BC 53,6 DKL S TRANS	2896445	159
MINI MCR-SL-UI-REL	2864480	200	VAL-CP-1S-350/O	2881036	167	HBUS 53,6-16P-1S BK	2896458	159
MINI MCR-SL-2CP-I-I	2864655	200	VAL-CP-2S-350/O	2881049	167	IB IL 24 DI 16-ME	2897156	229
MINI MCR-SL-U-U	2864684	200	VAL-CP-2C-350/O	2881052	167	IB IL 24 DO 16-ME	2897253	229
EMD-SL-C-OC-10	2866019	208	FLT-CP-350-ST	2881887	168			
EMD-FL-C-10	2866022	208	MNT-1 E	2882239	175			
EMD-SL-V-UV-300	2866035	208	MNT-TV-SAT E	2882310	175			
EMD-FL-V-300	2866048	208	MNT-ISDN-D	2882336	175			
EMD-SL-3V-400	2866051	208	MNT-TELE E	2882417	175			
EMD-FL-3V-400	2866064	208	PT 4-PE/S-230AC/FM	2882459	174	PLC-RPIT- 24DC/21	2900299	187
EMD-SL-PH-400	2866077	208	S-PT-1x2-24DC-1/2"	2882569	178	PLC-RPIT- 24UC/21	2900300	187
EMD-SL-PTC	2866093	208	S-PT-Ex(I)-24DC-1/2"	2882572	178	PLC-RPIT- 48DC/21	2900301	187
EMD-SL-PS-24AC	2866103	208	S-PT-Ex(I)-24DC-3/4"	2882585	178	PLC-RPIT- 60DC/21	2900303	187
EMD-SL-PS-24AC	2866103	209	S-PT-1x2-24DC-3/4"	2882598	178	PLC-RPIT-120UC/21	2900304	187
EMD-SL-PS-110AC	2866116	208	FLT-CP-PLUS-3S-350	2882640	166	PLC-RPIT-230UC/21	2900305	187
EMD-SL-PS-110AC	2866116	209	FLT-CP-PLUS-3C-350	2882653	166	PLC-RPIT- 12DC/21	2900316	187
EMD-SL-PS-230AC	2866129	208	FLT-CP-PLUS-2S-350	2882666	166	PLC-OPIT- 24DC/48DC/100	2900352	187
EMD-SL-PS-230AC	2866129	209	FLT-CP-PLUS-2C-350	2882679	166	PLC-OPIT- 48DC/48DC/100	2900353	187
ETD-SL-1T-DTF	2866161	209	FLT-CP-PLUS-1S-350	2882682	166	PLC-OPIT- 60DC/48DC/100	2900354	187
ETD-SL-2T-I	2866174	209	FLT-CP-PLUS-1C-350	2882695	166	PLC-OPIT-120UC/48DC/100	2900355	187
ETD-FL-2T-DTI	2866187	209	VAL-CP-MCB-3S-350/40/FM	2882750	169	PLC-OPIT-230UC/48DC/100	2900356	187
TRIO-PS/1AC/24DC/2,5	2866268	204	VAL-CP-MCB-1S-350/40/FM	2882763	169	PLC-OPIT- 24DC/24DC/2	2900364	187
MINI-PS-100-240AC/10-15DC/8	2866297	204	VAL-CP-MCB-3C-350/40/FM	2882776	169	PLC-OPIT- 48DC/24DC/2	2900365	187
TRIO-PS/1AC/24DC/5	2866310	204	VAL-CP-RCD-3S/40/0,03	2882802	169	PLC-OPIT- 60DC/24DC/2	2900366	187
TRIO-PS/1AC/24DC/10	2866323	204	PT 2-TELE	2882828	176	PLC-OPIT-120UC/24DC/2	2900367	187
TRIO-PS/1AC/24DC/20	2866381	204	DT-TELE-RJ45	2882925	176	PLC-OPIT-230UC/24DC/2	2900368	187
MINI-PS-100-240AC/24DC/1,3	2866446	204	FL WLAN 24 AP 802-11	2884075	248	PLC-OPIT- 24DC/230AC/1	2900369	187
TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	2866514	206	FL WLAN 24 EC 802-11	2884130	248	PLC-OPIT- 48DC/230AC/1	2900370	187
QUINT-PS/3AC/24DC/10	2866705	204	ILB BT ADIO MUX-OMNI	2884208	249	PLC-OPIT- 60DC/230AC/1	2900371	187
QUINT-PS/3AC/24DC/5	2866734	204	FL WLAN 24 DAP 802-11	2884279	248	PLC-OPIT-120UC/230AC/1	2900372	187
QUINT-PS/1AC/24DC/3,5	2866747	204	ILB BT ADIO 2/2/16/16	2884282	250	PLC-OPIT-230UC/230AC/1	2900374	187
QUINT-PS/1AC/24DC/5	2866750	204	ILB BT ADIO MUX-PANEL	2884509	249	ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-2	2900414	210
QUINT-PS/1AC/24DC/10	2866763	204	FL BT MOD IO AP	2884758	250	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-2	2900420	210
QUINT-PS/1AC/24DC/20	2866776	204	EMD-FL-3V-690	2885249	208	ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-9	2900421	210
QUINT-PS/1AC/24DC/40	2866789	204	EMD-SL-3V-400-N	2885278	208	ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-9	2900422	210
QUINT-PS/3AC/24DC/20	2866792	204	EMD-SL-PS45-110AC	2885281	208	ELR H3-SC-24DC/500AC-9	2900530	210
QUINT-PS/3AC/24DC/40	2866802	204	EMD-SL-PS45-230AC	2885294	208	ELR H3-SC-230AC/500AC-9	2900531	210
MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1,5	2866983	200	EMD-SL-PS45-400AC	2885304	208	ELR H5-SC-24DC/500AC-9	2900538	210
RAD-ISM-2400-ANT-PAN-8-0	2867610	254	EMD-SL-PS45-500AC	2885317	208	ELR H5-SC-230AC/500AC-9	2900539	210
RAD-ISM-2400-ANT-OMNI-9-0	2867623	254	EMD-SL-PS-24DC	2885359	208	ELR H3-I-SC-24DC/500AC-0,6	2900542	210
RAD-CAB-EF393-3M	2867649	254	EMD-SL-PS-24DC	2885359	209	ELR H3-I-SC-24DC/500AC-2	2900543	210
RAD-CAB-EF393-5M	2867652	254	RAD-SOL-SET-24-100	2885472	254	ELR H3-I-SC-230AC/500AC-2	2900544	210
RAD-CAB-EF393-10M	2867665	254	RAD-PIG-EF316-SMA-SMA	2885618	254	ELR H3-I-SC-24DC/500AC-9	2900545	210
RAD-PIG-EF316-MCX-SMA	2867678	254	RAD-CAB-EF393-15M	2885634	254	ELR H3-I-SC-230AC/500AC-9	2900546	210
RAD-PIG-EF316-MCX-N	2867681	254	RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-1-MCX	2885702	254	ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-0,6	2900566	210
RAD-PIG-EF316-N-SMA	2867694	254	EMD-SL-PS-120AC	2885731	209	ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-2	2900567	210
RAD-PIG-EF316-N-N	2867704	254	EMD-FL-3V-230	2885773	208	ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-2	2900568	210
RAD-ADP-N/F-N/F	2867843	254	EMD-FL-PF-400	2885809	208	ELR H3-IES-SC-24DC/500AC-9	2900569	210
RAD-ISM-2400-ANT-PAR-19-0	2867885	254	RAD-ISM-2400-ANT-VAN-3-0-SMA	2885867	254	ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-9	2900570	210

29

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
ELR H5-IES-SC-24DC/500AC-0,6	2900582	210	PV-SET 5ST/600DC	2920780	171	PSR-SCP- 24-230UC/ESAM4/3X1/1X2	2981114	192
ELR H3-I-SC-230AC/500AC-0,6	2900685	210	UWA 182/52	2938235	207	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T2	2981125	192
ELR H3-IES-SC-230AC/500AC-0,6	2900689	210	MINI-PS-100-240AC/ 5DC/3	2938714	204	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T1	2981143	192
ELR H5-IES-SC-230AC/500AC-0,6	2900692	210	MINI-PS-100-240AC/24DC/2	2938730	204	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/1T5	2981169	192
BRIDGE-2	2900746	211	MINI-PS-100-240AC/2X15DC/1	2938743	204	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/2T5	2981208	192
BRIDGE-3	2900747	211	MINI-PS-100-240AC/10-15DC/2	2938756	204	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T3	2981224	192
BRIDGE-4	2900748	211	MINI-PS-100-240AC/24DC/4	2938837	204	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T4	2981240	192
BRIDGE-5	2900749	211	UM 72-SE	2959337	160	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T5	2981266	192
BRIDGE-6	2900750	211	UM 72-SEFE/L	2959340	160	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T6	2981282	192
BRIDGE-7	2900751	211	UM 72-SEFE/R	2959353	160	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T15	2981305	192
BRIDGE-8	2900752	211	UM 72-FE	2959382	160	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T20	2981321	192
BRIDGE-9	2900753	211	UM 25/45-FEO 200	2959434	160	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T30	2981347	192
BRIDGE-10	2900754	211	UM108-FE	2959463	160	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300	2981428	192
EEM-MA 200	2901362	197	UM108-SE	2959476	160	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/300	2981428	192
EEM-MA 250	2901363	197	UM108-SEFE/R	2959683	160	PSR-SCP- 24DC/SDC4/2X1/B	2981486	192
EEM-MA 400	2901364	197	UM108-SEFE/L	2959696	160	PSR-SCP- 24DC/ESD/4X1/300	2981800	192
EEM-RS485-MA400	2901365	197	REL-MR- 24DC/21-21	2961192	189	FL NP PND-4TX PB	2985071	241
EEM-MA 600	2901366	197	REL-MR-110DC/21-21	2961202	189	PC WORX BASIC LIC	2985275	222
EMM-RS485-MA600	2901367	197	REL-MR- 12DC/21-21	2961257	189	ILC 390 PN 2TX-IB	2985314	220
EMM-PB-MA600	2901368	197	REL-MR- 12DC/21HC	2961309	189	ILC 390 PN 2 TX-IB	2985314	241
EEM-MEMO-MA600	2901370	197	REL-MR- 24DC/21HC	2961312	189	ILC 150 ETH	2985330	219
EEM-2DIO-MA600	2901371	197	REL-MR-24DC/21HC	2961312	194	PC WORX PRO LIC	2985385	222
EMM-ETH-MA600	2901373	197	REL-MR-110DC/21HC	2961338	189	IB IL 24 PSDO 8-PAC	2985631	230
EEM-ETH-RS485-MA600	2901374	197	REL-MR- 24AC/21HC	2961406	189	IB IL 24 PSDI 8-PAC	2985688	230
EMM-PB12-MA600	2901418	197	REL-MR-120AC/21HC	2961419	189	PC WORX DEMO	2985725	222
EEM-2AO-MA600	2901475	197	REL-MR-230AC/21HC	2961422	189	AX OPC SERVER	2985945	222
RAD-DAI06-IFS	2901533	251	REL-MR-230AC/21HC	2961422	194	FL NP PND-4TX IB	2985974	241
RAD-DI4-IFS	2901535	251	REL-MR- 24AC/21-21	2961435	189	WEBVISIT BASIC	2985990	222
RAD-DOR4-IFS	2901536	251	REL-MR-120AC/21-21	2961448	189	IFS-CONFSTICK	2986122	192
RAD-AI4-IFS	2901537	251	REL-MR-230AC/21-21	2961451	189	ILC 330 PN	2988191	220
RAD-AO4-IFS	2901538	251	PSR-SCP- 24UC/ESM4/2X1/1X2	2963718	192	ILC 330 PN	2988191	241
RAD-2400-IFS	2901541	251	PSR-SCP- 24UC/THC4/2X1/1X2	2963721	192	VISU+ 2	2988544	222
FOC PN-B-1000/IP20/...	2901551	242	PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2	2963734	192	VISU+ 2 RT 128	2988586	222
FOC PN-HCS-GI-1005/IP20/...	2901554	242	PSR-SCP- 24UC/ESA4/2X1/1X2	2963750	192	VISU+ 2 RT 512	2988612	222
FL-PP-RJ45-SCC	2901642	129	PSR-SCP- 24UC/ESA4/3X1/1X2/B	2963763	192	VISU+ 2 RT UNLIMITED	2988654	222
FL-PP-RJ45-SC	2901643	129	PSR-SCP- 24UC/ESM4/3X1/1X2/B	2963776	192	ILC 130 ETH	2988803	219
FL-PP-RJ45-LSA	2901645	129	PSR-SCP- 24UC/ESA2/4X1/1X2/B	2963802	192	WEBVISIT PRO	2988890	222
FL-PP-RJ45/RJ45	2901646	129	PSR-SCP- 24UC/ESAM4/8X1/1X2	2963912	192	FL SWITCH SMCS 8 TX	2989226	239
PSR-SCP-24DC/MSTO/D/4X1	2902363	192	PLC-RSC- 48DC/21	2966113	187	FL SWITCH SMCS 8 TX	2989226	240
PSR-OP-UNIT	2902578	192	PLC-RSC- 24DC/21	2966171	187	FL SWITCH SMCS 6TX/2SFP	2989323	239
FL MC EF WDM-A SC	2902658	242	PLC-RSC- 24UC/21	2966184	187	FL SWITCH SMCS 6TX/2SFP	2989323	240
FL MC EF WDM-B SC	2902659	242	PLC-RSC-120UC/21	2966197	187	FL SWITCH LM 5TX	2989527	238
FL MC EF 1300-SET SC	2902660	242	PLC-RSC-230UC/21	2966207	187	FL SWITCH LM 4TX/1FX	2989624	238
PSR-SCP-24DC/MSTO/4X1	2902786	192	FBST 6-PLC RD	2966236	188	FL SWITCH LM 4TX/1FX SM	2989828	238
RAD-CONF-RF3	2902814	251	PLC-ESK GY	2966508	188	FL SFP LH	2989912	239
RAD-CONF-RF5	2902815	251	PLC-OSC- 24DC/24DC/2	2966634	187	FL WLAN 24 AP 802-11 XDB	2990037	248
RAD-CONF-RF7	2902816	251	PLC-OSC-120UC/24DC/2	2966650	187			
RAD-MEMORY	2902828	251	PLC-OSC-230UC/24DC/2	2966663	187			
FL MC EF 1300 MM SC	2902853	242	FBST 500-PLC BU	2966692	188			
FL MC EF 1300 MM ST	2902854	242	PLC-OSC- 24DC/48DC/100	2966728	187			
FL MC EF 1300 SM SC	2902856	242	PLC-OSC-120UC/48DC/100	2966744	187			
RAD-CABLE-USB	2903447	251	PLC-OSC-230UC/48DC/100	2966757	187			
UM108-PROFIL 100CM	2907525	160	FBST 500-PLC RD	2966786	188	D-UK 2,5	3001022	43
UM 72-PROFIL 100CM	2907583	160	FBST 6-PLC BU	2966812	188	D-UK 2,5 BU	3001103	43
UM 45-SEFE	2907826	160	FBST 6-PLC GY	2966825	188	D-UKKB 10	3001394	46
UM 45-PROFIL 100CM	2914550	160	FBST 500-PLC GY	2966838	188	FBRN 10-4 N	3001624	43
UM100-PROFIL 100CM	2914563	160	PLC-ATP BK	2966841	188	UK 6-FSI/C-LED12	3001925	183
IB IL 24 LPSDO 8-PAC	2916024	230	PLC-RSC- 12DC/21	2966926	187	UK 6-FSI/C-LED24	3001938	183
ILC 170 ETH 2 TX	2916532	219	PLC-OSC- 48DC/48DC/100	2966993	187	UK 3-RETURN	3002513	46
ILC 150 GSM/GPRS	2916545	219	PLC-OSC- 48DC/24DC/2	2967002	187	D-UK 3-RETURN	3002539	46
RFC 470 PN 3TX	2916600	221	PLC-RSC- 24DC/21-21	2967060	187	UK 5-RETURN	3002597	46
RFC 470 PN 3TX	2916600	241	PLC-RSC- 24UC/21-21	2967073	187	UK 5 N OG	3002908	42
ETD-BL-1T-ON-10s	2917379	209	PLC-RSC-120UC/21-21	2967086	187	D-UK 4/10	3003020	43
ETD-BL-1T-ON-300s	2917382	209	PLC-RSC-230UC/21-21	2967099	187	D-UK 4/10	3003020	48
ETD-BL-1T-ON-30 min	2917395	209	PLC-RSC- 12DC/21-21	2967235	187	D-UK 4/10 BU	3003101	43
ETD-BL-1T-ON-300 min	2917405	209	PLC-RSC- 48DC/21-21	2967248	187	UK 2,5 N	3003347	41
ETD-BL-1T-ON-CC-10s	2917418	209	PLC-OSC- 24DC/230AC/1	2967840	187	UK 2,5 N BU	3003350	42
ETD-BL-1T-ON-CC-300s	2917421	209	PLC-OSC- 48DC/230AC/1	2967853	187	USLKG10 N	3003923	44
ETD-BL-1T-ON-CC-30 min	2917434	209	PLC-OSC-120UC/230AC/1	2967879	187	UK 5 N YE	3003952	42
ETD-BL-1T-ON-CC-300 min	2917447	209	PLC-OSC-230UC/230AC/1	2967882	187	UK 5 N GN	3003965	42
ETD-BL-1T-OFF-CC-10s	2917450	209	ME 6,2 TBUS-2 1,5/5-ST-3,81KMGY	2969401	158	UK 5-MTK-P/P	3004032	49
ETD-BL-1T-OFF-CC-300s	2917463	209	UMK- 4 RM 24DC	2972835	194	UK 5-HESI	3004100	52
ETD-BL-1T-OFF-CC-30 min	2917467	209	UMK- 4 RM230AC	2972880	194	UK 5 N	3004362	41
ETD-BL-1T-OFF-CC-300 min	2917489	209	UMK- 8 RM24DC/MKDS	2972916	194	UK 5 N BU	3004388	42
ETD-BL-1T-F-10s	2917492	209	UMK- 8 RM230AC/MKDS	2972961	194	UK 6 N	3004524	41
ETD-BL-1T-F-300s	2917502	209	UMK-16 RM 24DC/MKDS	2972990	194	UK 6 N BU	3004977	42
ETD-BL-1T-F-30min	2917515	209	UMK-16 RM230AC/MKDS	2973067	194	UK 10 N	3005073	41
ETD-BL-1T-F-300min	2917528	209	PLC-OSC-125DC/ 24DC/2	2980050	187	UK 10 N BU	3005086	42
RAD-SOL-SET-24-200	2917722	254	PLC-OSC- 5DC/24DC/2/ACT	2980144	187	UK 10-TWIN	3005196	45
VAL-MS 750-ST	2920256	170	PSR-SCP- 24DC/ESP4/2X1/1X2	2981020	192	UK 1,5 N	3005837	41
VAL-MS 750/30/3+0	2920269	170	PSR-SCP- 24UC/URM4/5X1/2X2/B	2981033	192	UK 1,5 N BU	3005840	42
VAL-MS 750/30/3+0/FM	2920272	170	PSR-SCP- 24UC/ESL4/3X1/1X2/B	2981059	192	USLKG 1,5 N	3005853	44
VAL-MS 1000DC/2+V-FM	2920502	171	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/T10	2981088	192	FBS 2-10 (2C)	3005947	43
DT-UFB-485/BS	2920612	179	PSR-SCP- 24DC/ESD/5X1/1X2/0T5	2981101	192	FBS 2-10 (1)	3005947	54

30

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.
FBS 2-10 *	3005947	62	STTB 2,5	3031270	57	P-FU 5X20	3036806	58
FBS 2-12 (2)	3005950	43	STTB 2,5 BU	3031283	57	P-FU 5X20 LED 24	3036819	47
FBS 2-12 (1)	3005950	54	ST 2,5-QUATTRO	3031306	56	P-FU 5X20 LED 24	3036819	58
FBS 2-16 (2)	3005963	43	ST 2,5-QUATTRO BU	3031319	56	P-FU 5X20 LED 60	3036822	47
FBS 2-16 (1)	3005963	54	ST 2,5-QUATTRO-PE	3031322	56	P-FU 5X20 LED 60	3036822	58
D-UK 16	3006027	43	ST 4	3031364	53	P-FU 5X20 LA 250	3036835	47
UK 16 N	3006043	41	ST 4 BU	3031377	53	P-FU 5X20 LA 250	3036835	58
UK 16 N BU	3006056	42	ST 4-PE	3031380	55	ST 1,5 OG	3037012	54
D-UK 16 BU	3006108	43	ST 4-TWIN	3031393	55	ST 1,5 YE	3037025	54
UK 5 N WH	3007327	42	ST 4-TWIN BU	3031403	55	ST 1,5 RD	3037038	54
UKH 50	3009118	47	ST 4-TWIN-PE	3031416	55	ST 1,5 GN	3037041	54
UKH 95	3010013	47	STTB 4	3031429	57	ST 1,5 WH	3037054	54
UKH 150	3010110	47	STTB 4 BU	3031432	57	ST 1,5 BK	3037067	54
UKH 240	3010217	47	ST 4-QUATTRO	3031445	56	ST 2,5 OG	3037070	54
CLIPFIX 35	3022218	99	ST 4-QUATTRO BU	3031458	56	ST 2,5 YE	3037083	54
CLIPFIX 15	3022263	99	ST 4-QUATTRO-PE	3031461	56	ST 2,5 RD	3037096	54
CLIPFIX 35-5	3022276	63	ST 6	3031487	53	ST 2,5 GN	3037106	54
CLIPFIX 35-5	3022276	99	ST 6 BU	3031490	53	ST 2,5 WH	3037119	54
D-MZB 1,5	3024177	60	ST 6-PE	3031500	55	ST 2,5 BK	3037122	54
UK 5 N RD	3026696	42	ST 1,5-PE	3031513	55	ST 4 OG	3037135	54
UK 2,5 N OG	3026780	42	STS 4-TWIN	3031665	56	ST 4 YE	3037148	54
ESB 2-MZDB	3029703	60	STS 4-TWIN-PE	3031678	56	ST 4 RD	3037151	54
FBS 10-4	3030158	54	STS 4-QUATTRO	3031681	57	ST 4 GN	3037164	54
FBS 10-4	3030158	56	STS 4-QUATTRO-PE	3031694	57	ST 4 WH	3037177	54
FBS 10-4	3030158	57	D-ST 4	3031704	54	ST 4 BK	3037180	54
FBS 10-4	3030158	58	D-ST 4	3031704	56	UK 2,5 N YE	3038011	42
FBS 10-5	3030213	43	D-ST 4	3031704	57	STS 6	3038121	53
FBS 10-5	3030213	44	STS 2,5-TWIN	3031720	56	STS 6 BU	3038134	53
FBS 10-5	3030213	45	STS 2,5-TWIN-PE	3031733	56	STS 6-PE	3038147	55
FBS 10-5	3030213	46	STS 2,5-QUATTRO	3031746	57	STS 6-TWIN	3038150	56
FBS 10-5	3030213	54	STS 2,5-QUATTRO-PE	3031759	57	STS 6-TWIN BU	3038163	56
FBS 10-5	3030213	56	D-ST 2,5	3031762	54	STS 6-TWIN-PE	3038176	56
FBS 10-5	3030213	57	D-ST 2,5	3031762	56	D-ST 6	3038189	54
FBS 10-5	3030213	58	D-ST 2,5	3031762	57	D-ST 6-TWIN	3038202	56
FBS 10-5	3030213	59	SB-ME 2-8	3034468	50	ST 4-TG	3038367	58
FBS 10-5	3030213	61	SB-ME 4-8	3034484	50	ST 2,5-TG	3038435	58
FBS 10-5	3030213	61	ST 10-TWIN	3035288	55	STTB 2,5	3038464	58
FBS 10-5	3030213	68	ST 10-TWIN BU	3035292	55	STTB 2,5-PE	3038480	58
FBS 10-6	3030271	43	ST 10-TWIN-PE	3035302	55	STTB 2,5 BU	3038493	58
FBS 10-6	3030271	44	ST 16-TWIN	3035328	55	D-STTB 2,5	3038503	58
FBS 10-6	3030271	45	ST 16-TWIN BU	3035331	55	ST 4-HESILED 24 (6,3X32)	3038765	59
FBS 10-6	3030271	46	ST 16-TWIN-PE	3035344	55	ST 4-MT	3038875	59
FBS 10-6	3030271	54	STTB 1,5-PE	3036013	57	P-FIX	3038956	47
FBS 10-6	3030271	56	STTB 2,5-PE	3036026	57	P-FIX	3038956	58
FBS 10-6	3030271	57	STTB 4-PE	3036039	57	ST 2,5/1P	3040012	67
FBS 10-6	3030271	58	ST 10	3036110	53	ST 2,5/1P PE	3040025	67
FBS 10-6	3030271	59	ST 10 BU	3036123	53	SPB 2,5/1	3040106	67
FBS 10-6	3030271	61	ST 10-PE	3036136	55	SPB 2,5/2	3040119	67
FBS 10-6	3030271	62	ST 16	3036149	53	SPB 2,5/3	3040122	67
FBS 10-6	3030271	68	ST 16 BU	3036152	53	ST 2,5/1P BU	3040656	67
FBS 5-8 (1)	3030310	43	ST 16-PE	3036165	55	SPB 2,5/1 GNYE	3040711	67
FBS 10-8	3030323	54	ST 35	3036178	53	SPB 2,5/1 BU	3040724	67
FBS 10-8	3030323	56	ST 35 BU	3036181	53	SC 2,5/2	3041312	68
FBS 10-8	3030323	62	ST 35-PE	3036194	55	SPV 2,5/1	3041710	67
D-ST 2,5	3030417	54	STS 2,5-TWIN BU	3036275	56	SPV 2,5/2	3041723	67
D-ST 2,5	3030417	61	STS 2,5-QUATTRO BU	3036288	57	SPV 2,5/3	3041736	67
D-ST 2,5	3030417	66	STS 4-TWIN BU	3036291	56	SC 2,5/3	3042269	68
D-ST 2,5/1P	3030417	67	STS 4-QUATTRO BU	3036301	57	SC 4/2	3042450	68
D-ST 4	3030420	54	ST 2,5-MT	3036343	59	SC 4/3	3042463	68
D-ST 4/1P	3030420	67	ST 4-HESI (5X20)	3036369	59	ST 4/1P	3042719	67
D-ST 6	3030433	54	ST 4-FSI/C	3036372	183	ST 4/1P PE	3042722	67
D-STTB 2,5	3030459	57	ST 4-HESI (6,3X32)	3036385	59	ST 4/1P BU	3042874	67
D-STTB 4	3030462	57	STS 2,5	3036398	53	SP 4/1	3042887	67
D-ST 2,5-TWIN	3030488	55	STS 2,5 BU	3036408	53	SP 4/2	3042890	67
D-ST 2,5-TWIN	3030488	59	STS 2,5-PE	3036411	55	SP 4/3	3042900	67
D-ST 4-TWIN	3030491	55	STS 4	3036424	53	SSL 2,5	3043815	68
D-ST 2,5-QUATTRO	3030514	56	STS 4 BU	3036437	53	UT 2,5	3044076	41
D-ST 4-QUATTRO	3030527	56	STS 4-PE	3036440	55	UT 2,5 BU	3044089	41
ST 1,5	3031076	53	ST 6-TWIN	3036466	55	UT 2,5-PE	3044092	44
ST 1,5 BU	3031089	53	ST 6-TWIN BU	3036479	55	UT 4	3044102	41
ST 1,5-TWIN	3031128	55	ST 6-TWIN-PE	3036482	55	UT 4 BU	3044115	41
ST 1,5-TWIN BU	3031131	55	ST 4-FSI/C-LED 12	3036495	183	UT 4-PE	3044128	44
ST 1,5-TWIN-PE	3031144	55	ST 4-FSI/C-LED 24	3036505	183	UT 6	3044131	41
STTB 1,5	3031157	57	ST 4-HESILED 24 (5X20)	3036547	59	UT 6 BU	3044144	41
STTB 1,5 BU	3031160	57	ST 4-HESILED 60 (5X20)	3036550	59	UT 6-PE	3044157	44
ST 1,5-QUATTRO	3031186	56	ST 4-HESILA 250 (5X20)	3036563	59	UT 10	3044160	41
ST 1,5-QUATTRO BU	3031199	56	D-ST 10	3036644	54	UT 10-PE	3044173	44
ST 1,5-QUATTRO-PE	3031209	56	D-ST 16	3036657	54	UT 10 BU	3044188	41
ST 2,5	3031212	53	D-ST 6-TWIN	3036767	55	UT 16	3044199	41
ST 2,5 BU	3031225	53	P-DI	3036783	47	UT 16 BU	3044209	41
ST 2,5-PE	3031238	55	P-DI	3036783	58	UT 16-PE	3044212	44
ST 2,5-TWIN	3031241	55	P-CO	3036796	47	UT 35	3044225	41
ST 2,5-TWIN BU	3031254	55	P-CO	3036796	58	UT 35 BU	3044238	41
ST 2,5-TWIN-PE	3031267	55	P-FU 5X20	3036806	47	UT 35-PE	3044241	44

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.	Referência	Código	Pág.
UT 4-TWIN	3044364	44	D-UTTB 2,5/4	3047293	48	D-QTC 1,5/1P	3206322	66
UT 2,5-TWIN	3044513	44	UTME 6	3047400	50	QTC 2,5	3206416	61
UT 2,5-QUATTRO	3044542	45	UTMED 6	3047413	50	QTC 2,5 BU	3206429	61
UT 4-QUATTRO	3044571	45	D-UTME 6	3047426	50	QTC 2,5-PE	3206432	61
UTTB 2,5	3044636	46	UTMED 6-PE	3047442	50	D-QTC 2,5	3206568	61
UTTB 4-TG	3044720	47	RT 3	3049013	62	PT 1,5/S	3208100	61
UTTB 4-MT-P/P	3044762	48	RT 5	3049026	62	PT 1,5/S BU	3208126	61
UTTB 4-MT	3044775	48	RT 5-T	3049039	62	PT 1,5/S PE	3208139	61
UTTB 4-TG-P/P	3044801	47	RT 8	3049042	62	D-PIT 1,5/S	3208142	66
UTTB 4	3044814	46	D-RT 3/5	3049097	62	PT 1,5/S/1P	3208582	66
UT 2,5/1P	3045017	65	RT 3 BU	3049110	62	PT 1,5/1P BU	3208595	66
UT 2,5/1P BU	3045020	65	RT 5 BU	3049123	62	PT 2,5	3209510	61
UT 2,5/1P PE	3045033	65	RT 8 BU	3049148	62	PT 2,5 BU	3209523	61
UT 2,5 OG	3045046	42	D-RT 8	3049194	62	PT 2,5 PE	3209536	61
UT 2,5 YE	3045059	42	HV M6/1	3049204	63	PP-H 2,5/1	3209866	66
UT 2,5 RD	3045062	42	RTO 5-T	3049233	62	PP-H 2,5/2	3209879	66
UT 2,5 WH	3045075	42	HV M8/1	3049301	63	PP-H 2,5/3	3209882	66
UT 2,5 BK	3045088	42	RTO 8	3049343	62	PP-H 2,5/1 BU	3210017	66
UT 2,5 GN	3045091	42	HV M8/1-AP	3049398	63	PP-H 2,5/1 GNYE	3210020	66
UT 4 OG	3045101	42	HV M10/1	3049408	63	PT 2,5/1P	3210033	66
UT 4 YE	3045114	42	RT 3 PE	3049411	62	PT 2,5/1P BU	3210046	66
UT 4 RD	3045127	42	RT 5 PE	3049424	62	PT 2,5/1P PE	3210059	66
UT 4 WH	3045130	42	HV M5/1	3049437	63	UK 10,3-HESI 1000 V	3211236	51
UT 4 BK	3045143	42	HV M10/1-AP	3049495	63	UK 10,3-HESILED 1000 V	3211249	51
UPBV 2,5/1	3045145	65	HV M12/1	3049505	63	PT 4	3211757	61
UT 4 GN	3045156	42	RTO 3	3049518	62	PT 4 BU	3211760	61
UT 6 OG	3045169	42	RTO 5	3049521	62	PT 4 PE	3211766	61
UT 6 YE	3045172	42	HV M6/2	3049547	63	PT 6	3211813	61
UT 6 RD	3045185	42	HV M8/2	3049550	63	PT 6 BU	3211819	61
UT 6 WH	3045198	42	HV M10/2	3049563	63	PT 6 PE	3211822	61
UT 6 BK	3045208	42	HV M12/1-TP	3049602	63	PT 1,5/S/1P PE	3212332	66
UT 6 GN	3045211	42	RTO 3 PE	3049615	62	PP-H 1,5/S/1	3212484	66
UPBV 2,5/1 BU	3045240	65	RTO 5 PE	3049628	62	PP-H 1,5/S/1 BU	3212497	66
UPBV 2,5/1 GNYE	3045253	65	RTO 3 BU	3049660	62	PP-H 1,5/S/1 GNYE	3212507	66
UPBV 4/1 BU	3045266	65	HV M12/2-TP	3049709	63	PP-H 1,5/S/2	3212510	66
UPBV 4/1 GNYE	3045279	65	RTO 5 BU	3049767	62	PP-H 1,5/S/3	3212523	66
UP 4/1 BU	3045282	65	HV M5/1-AP	3049806	63	CD 25x40	3240188	100
UP 4/1 GNYE	3045295	65	RTO 8 BU	3049864	62	CD 40X40	3240189	100
UPBV 2,5/2	3045402	65	HV M6/1-AP	3049903	63	CD 40X60	3240192	100
UPBV 2,5/3	3045415	65	QTC 1,5/1P	3050073	65	CD 100X100	3240205	100
UT 4/1P	3045583	65	QTC 1,5/1P BU	3050086	65	CD 40X 40 BU	3240309	100
UT 4/1P BU	3045596	65	QTC 1,5/1P PE	3050099	65	CD 40X 60 BU	3240310	100
UT 4/1P PE	3045606	65	QP 1,5/1	3051108	66	CD 40X 80 BU	3240311	100
UPBV 4/1	3045800	65	QP 1,5/2	3051111	66	CD 60X 60 BU	3240314	100
UPBV 4/2	3045813	65	QP 1,5/3	3051124	66	CD 60X 80 BU	3240315	100
UPBV 4/3	3045826	65	QP 1,5/1 BU	3051250	66	CD 80X 80 BU	3240320	100
UT 4-HESI (5X20)	3046032	51	QP 1,5/1 GNYE	3051263	66	CD 100X 60 BU	3240323	100
UT 4-HESILED 24 (5X20)	3046090	51	URTK/SS-PSB	3056608	49	CD 100X 80 BU	3240324	100
UT 4-HESILA 250 (5X20)	3046100	51	UK 35 N	3058350	42	CD-HF 40X 40	3240348	100
UT 4-HESILED 60 (5X20)	3046126	51	UP 4/1	3060115	65	CD-HF 40X 60	3240349	100
UT 4-MT*	3046139	48	UP 4/2	3060128	65	CD-HF 40X 80	3240350	100
UT 4-TG*	3046142	47	UP 4/3	3060131	65	CD-HF 60X 60	3240353	100
UT 4-TG-P/P*	3046168	47	SPV 2,5/1 BU	3061017	67	CD-HF 60X 80	3240354	100
UT 4-MT-P/P*	3046171	48	SPV 2,5/1 GNYE	3061020	67	CD-HF 80X 80	3240359	100
UT 10 OG	3046281	42	SP 4/1 BU	3061033	67	CD-HF 100X 60	3240362	100
UT 10 YE	3046294	42	SP 4/1 GNYE	3061046	67	CD-HF 100X 80	3240363	100
UT 10 RD	3046304	42	UT 4-QUATTRO-TG	3064027	48	MSB 2,5	3244012	60
UT 10 WH	3046317	42	UT 4-QUATTRO-TG-P/P	3064030	48	MSB 2,5-NS35	3244012	60
UT 10 BK	3046320	42	UT4-QUATTRO-MT	3064043	49	MSDB 2,5	3244216	60
UT 10 GN	3046333	42	UT4-QUATTRO-MTP/P	3064056	49	MSDB 2,5-NS35	3244216	60
UT 2,5-MT	3046362	48	UT 6-MT	3064069	48	MSBV 2,5	3249017	60
UT 2,5-MT-P/P	3046375	48	UT 6-MT-P/P	3064072	48	MSBV 2,5-NS35	3249088	60
UT 2,5-TG	3046388	47	UT 6-TG-P/P	3073869	47	MSDBV 2,5	3249143	60
UT 2,5-TG-P/P	3046391	47	UK 35 N	3074130	41	MSDBV 2,5-NS35	3249211	60
UT 6-HESI (6,3x32)	3046401	51				D-MSBV 2,5	3251018	60
UT 6-HESILED 24 (6,3x32)	3046414	51						
UT 6-HESILED 60 (6,3x32)	3046427	51						
UT 6-HESILA 250 (6,3x32)	3046430	51						
UT 6-TG*	3046485	47	MT 1,5	3100305	50			
UT 4-TWIN-TG	3046595	48	D-MT 1,5	3100321	50			
UT 4-TWIN-TG-P/P	3046605	48	MTK	3101016	49			
D-UT 2,5/10	3047028	43	D-MTK	3101029	49			
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	44	MTK-P/P	3104013	49	ST-K 4	5025462	48
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	47	UK-SI	3118012	52	BMK 20X 8 YE	5031388	86
D-UT 2,5/4-TWIN	3047141	48	UK 6-FSI/C	3118203	183	BMK 19X11 YE	5031582	86
D-UT 2,5/1P	3047154	65				BMK 15X 9 YE	5031605	86
D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	45				BMK 38X11 YE	5031676	86
D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	48						
D-UT 2,5/4-QUATTRO	3047170	49						
D-UT 16	3047206	43						
D-UT 2,5/10 BU	3047235	43	QTC 1,5	3205019	61			
D-UT 2,5/10 YE	3047248	44	QTC 1,5 BU	3205022	61			
D-UTTB 2,5/4	3047293	46	QTC 1,5-PE	3205035	61			
D-UTTB 2,5/4	3047293	47	D-QTC 1,5	3205161	61			

31

50

32

LOCALIZAÇÃO DE ARTIGOS | Artigos por ordem numérica

Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.	Referencia	Código	Pág.
51			ZB 4...		79			
			ZB 5...		79			
			ZB 6...		79			
			ZB 8...		79			
CMS-R-SET-RO	5144385	91	ZB 10...		79			
CMS-P1-PLOTTER	5144615	91	ZB 4 OG/...		79			
CMS-P1-M/ZB	5144699	91	ZB 5 OG/...		79			
CMS-P1-M/ZBF	5144709	91	ZB 6 OG/...		79			
CMS-P1-M/PAB	5144741	91	ZB 8 OG/...		79			
CMS-P1-M/GPE	5144754	91	ZB 10 OG/...		79			
CMS-P1-PAD	5144819	91						
Thermomark RIBBON 110	5145384	92						
P1 GRAVER SET	5145533	91						
P1 ENGRAVING UNIT	5145546	91						
CMS-P1M/GPE ENGRAVING	5145711	91						
CLIP-PROJECT ADVANCED	5146040	91						
CLIP-PROJECT PROFESSIONAL	5146053	91						
THERMOMARK W2	5146147	92						
THERMOMARK CARD	5146464	92						
Thermomark ROLL	5146477	92						
CMS-INK-EK-C 5	5146600	91						
BLUEMARK CLED-FLUID-CATR	5146662	92						
BLUEMARK CLED	5147999	92						

E02

HC-B 6-TMB/M1M20G-SET	E0224100	114
HC-B 6-TMB/M1M20S-SET	E0224101	114
HC-B 6-TMB/M1M25G-SET	E0224102	114
HC-B 6-TMB/M1M25S-SET	E0224103	114
HC-B 6-TMS/M1M20G-SET	E0224104	114
HC-B 6-TMS/M1M20S-SET	E0224105	114
HC-B 6-TMS/M1M25G-SET	E0224106	114
HC-B 6-TMS/M1M25S-SET	E0224107	114
HC-B 10-TMB/M1M25G-SET	E0224108	114
HC-B 10-TMB/M1M25S-SET	E0224109	114
HC-B 10-TMB/M1M32G-SET	E0224110	114
HC-B 10-TMB/M1M32S-SET	E0224111	114
HC-B 10-TMS/M1M25G-SET	E0224112	114
HC-B 10-TMS/M1M25S-SET	E0224113	114
HC-B 10-TMS/M1M32G-SET	E0224114	114
HC-B 10-TMS/M1M32S-SET	E0224115	114
HC-B 16-TMB/M1M32G-SET	E0224116	114
HC-B 16-TMB/M1M32S-SET	E0224117	114
HC-B 16-TMB/M1M40G-SET	E0224118	114
HC-B 16-TMB/M1M40S-SET	E0224119	114
HC-B 16-TMS/M1M40S-SET	E0224120	114
HC-B 16-TMS/M1M32G-SET	E0224121	114
HC-B 16-TMS/M1M32S-SET	E0224122	114
HC-B 16-TMS/M1M40G-SET	E0224123	114
HC-B 24-TMB/M1M32G-SET	E0224124	114
HC-B 24-TMB/M1M32S-SET	E0224125	114
HC-B 24-TMB/M1M40G-SET	E0224126	114
HC-B 24-TMB/M1M40S-SET	E0224127	114
HC-B 24-TMS/M1M32G-SET	E0224128	114
HC-B 24-TMS/M1M32S-SET	E0224129	114
HC-B 24-TMS/M1M40G-SET	E0224130	114
HC-B 24-TMS/M1M40S-SET	E0224131	114
HC - A 3/M1M20G - SET	E0224132	113
HC - A 4/M1M20S - SET	E0224133	113
HC - B 6/M1M20S - SET	E0224134	113
HC - B 10/M1M25S - SET	E0224135	113
HC - B 16/M1M25S - SET	E0224136	113
HC - B 24/M1M32S - SET	E0224137	113
HC - B 32/M1M32S - SET	E0224138	113
HC - B 48/M1M32S - SET	E0224139	113
HC - B 6Z/M2M20S - SET	E0224140	113
HC - B 10Z/M1M25S - SET	E0224141	113
HC - B 16Z/M2M25S - SET	E0224142	113
HC - B 24Z/M2M32S - SET	E0224143	113
HC-A 3-SET	E0224600	113
HC-A 4-SET	E0224601	113
HC-B 6-SET	E0224602	113
HC-B 10-SET	E0224603	113
HC-B 16-SET	E0224604	113
HC-B 24-SET	E0224605	113
HC-B 32-SET	E0224606	113
HC-B 48-SET	E0224607	113
HC-B 6Z-SET	E0224608	113
HC-B 10Z-SET	E0224609	113
HC-B 16Z-SET	E0224610	113
HC-B 24Z-SET	E0224611	113

Notas

Condições Gerais de Venda

Características dos Materiais

As magnitudes ou características que aparecem nos catálogos ou listas de preços servem apenas de orientação, podendo sofrer alterações sem obrigatoriedade de notificação prévia.

Preços e Entregas

Os preços publicados neste catálogo são apresentados em euros e consistem nos preços recomendados de venda ao público, sem IVA.

Os preços de venda serão os que tiverem sido apresentados por escrito ou os que figurem na nossa tabela de preços em vigor no momento do fornecimento.

As mercadorias são fornecidas em unidades completas de embalagem.

Está assente que os preços se referem a mercadorias localizadas nos nossos armazéns nas Astúrias.

Indicadores de preços

Todos os preços indicados neste catálogo estão em euros.

Os preços são unitários por defeito, excepto se acompanhados da letra C, em cujo caso, se consideram para 100 unidades.

Entregas

Portes pagos

Serão fornecidas sem portes as encomendas de valor superior a 600 € líquidos e cujo destino seja Portugal Continental, sempre que sigam pelo meio de transporte seleccionado pela Phoenix Contact, S.A.

Portes a pagar

Serão enviadas com portes a pagar as encomendas urgentes, independentemente de seu valor, e todas as encomendas solicitadas mediante um meio de transporte diferente do seleccionado pela Phoenix Contact, S.A.

Incidentes nos envios

É imprescindível que a mercadoria seja conferida e verificada nas 24 horas seguintes à recepção do material.

No caso de ser detectado algum incidente, este deverá ser comunicado imediatamente à empresa transportadora correspondente, ou ao nosso Serviço de Apoio ao Cliente.

Encomenda mínima

As encomendas de valor líquido inferior a 100 € será acrescentado um valor fixo de 15 € relativo às despesas de acondicionamento.

Entregas semanais

Está disponível um novo serviço de agrupamento de encomendas e entregas semanais na data acordada. Consulte as vantagens desta opção junto da nossa delegação ou do Centro de Apoio ao Cliente.

Descarregamento da mercadoria

No caso de materiais enviados por meios de transporte especiais, o destinatário responsabilizar-se-á pelo descarregamento da mercadoria.

Material consignado a terceiros

Nas situações em que um cliente solicite o envio de mercadoria para um destino diferente do seu endereço habitual para entregas, deverá ter o consentimento prévio e expresso da Phoenix Contact, S.A. Nestes casos o cliente responsabilizar-se-á pela recepção e comprovação da mercadoria, como se do seu endereço se tratasse.

Materiais Especiais

Nos casos em que o cliente efectue uma encomenda de materiais que tenham que ser fabricados propositadamente para atender o seu pedido, a Phoenix Contact, S.A. reserva-se o direito de solicitar o pagamento de 25% do valor da encomenda no momento da confirmação da mesma.

Validade dos Preços

Os preços apresentados neste catálogo são válidos durante a vigência do mesmo, anulando os preços de catálogos anteriores.

As excepções que se seguem poderão motivar a modificação destes preços:

- Erros de impressão.
- Artigos que contenham metais sujeitos a flutuações de preços nos mercados internacionais.

Devoluções

Apenas se aceitarão devoluções de mercadorias durante trinta dias após o envio. As devoluções não serão aceites sem o consentimento expresso da Phoenix Contact, S.A.

e serão sempre remetidas para o nosso armazém, mediante pagamento de portes.

No caso de devoluções efectuadas por motivos não imputáveis à Phoenix Contact, S.A. será descontado um mínimo de 15% sobre o valor líquido facturado, a título de participação nos custos de verificação e reacondicionamento dos materiais, assim como nos custos administrativos incorridos.

É imprescindível que os produtos a devolver sejam enviados na embalagem original em que foram fornecidos.

Garantia

Os produtos incluídos neste catálogo têm, de uma forma geral, garantia de um ano a partir da data de envio.

Este período de garantia é superior para determinados produtos e para os casos em que assim fique acordado no momento da confirmação da encomenda.

As avarias provocadas por utilização ou manipulação inadequada não estão cobertas por esta garantia.

Para assegurar a vigência desta garantia, é necessário apresentar a factura de compra ao agente comercial, indicando a avaria detectada no funcionamento.

Serviço de Reparações

Em caso de danos em produtos com possível reparação contacte o nosso Centro de Apoio ao Cliente.

Responsabilidade Civil

A responsabilidade civil sobre os nossos produtos caduca no ano do fornecimento. A Phoenix Contact, S.A. rejeita toda a responsabilidade relativa à utilização inadequada dos seus produtos.

Em caso de litígio como consequência de uma venda, ambas partes se submeterão à jurisdição dos tribunais de Sintra, renunciando a qualquer outra comarca a que possam pertencer.



Fax

- Desejo receber a vossa newsletter.
- Desejo ser contactado a fim de agendar uma visita.
- Desejo receber os Catálogos identificados na tabela ao lado.

Nome e Apelido

Empresa

Morada

Localidade

Telefone

e-mail

PHOENIX CONTACT, S.A.
 Sintra Business Park, Edifício 1, Sala 0M
 Zona Industrial da Abrunheira
 2710-089 Sintra
 Tel.: 219112760
 Fax: 219112769
 www.phoenixcontact.pt

Distribuidor:

Catálogos

CLIPLINE 1



CLIPLINE 2



PLUSCON



COMBICON



TRABTECH



INTERFACE



AUTOMATION

