

| Interfaces Conexão e sinalização



- | Interfaces para frontal de painel
- | Acoplamento de painéis
- | Sistemas de entrada de cabos
- | Tomadas para painel
- | LEDs para frontal de painel



MODLINK MSDD – CONEXÃO COM O MUNDO EXTERIOR

Uma aposta segura



| EXIGÊNCIAS DE MERCADO

Ligado - conexão com o processo.

Máquinas e sistemas geralmente necessitam de conexões a equipamentos externos. A Murrelektronik oferece a solução perfeita para uma conexão breve com o painel de controle, para configuração, diagnose, parametrização ou otimização.

O Modlink MSDD possibilita uma conexão simples entre o controlador de seu painel e laptops, PCs, equipamentos de programação, equipamentos de diagnose, impressoras, redes ou modems.

O MSDD evita cabeamento improvisado e garante uma operação livre de falhas. O painel de controle permanece fechado e seus componentes operam de acordo com o cinza de proteção estabelecido.

O nosso sistema de conexão para painel de controle e entrada de cabos é perfeito para instalações definitivas.

A Murrelektronik tem a solução.

PAINEL DE CONTROLE – CONEXÃO E SINALIZAÇÃO

INTERFACES PARA FRONTAL DE PAINEL

- Interface de manutenção
- Grau de proteção IP65
- Sistema modular
- Tomadas internacionais
- Grande variedade de conectores de comunicação
- Moldura com tampas transparentes ou metálicas
- Disponível nas versões prateada e preta



ACOPLAMENTO DE SINAIS NO PAINEL

- Interface de barramento e de alimentação
- Proteção IP65
- Sistema modular
- Grande variedade de conectores de comunicação
- Compatível com furação de tomadas multipolares
- Versões simples e duplas



→ MANUTENÇÃO EFICIENTE

→ CONEXÃO DURÁVEL

A MURRELEKTRONIK É A SUA PARCEIRA EM AUTOMAÇÃO, CONECTANDO SEU PAINEL DE CONTROLE COM O MUNDO EXTERIOR.

SISTEMA DE ENTRADA DE CABOS

- Para conexão de cabos pré-montados
- Instalação rápida de cabos, sem interrupção
- Alta densidade de cabos
- Grau de proteção IP54
- Máxima flexibilidade garantida pela modularidade
- Compatível com furação de tomadas multipolares

TOMADAS PARA TRILHO DIN

- Fácil de instalar
- Com terminais parafusáveis ou borne-mola
- Versões internacionais

LED INDICADOR

- Conexão soldável ou via terminais
- Nas cores vermelha, verde, amarela
- Nos tamanhos 3, 5 e 10 mm
- Para tensões de 24 V, 110 V ou 230 V
- Garantia de vedação, com porca sextavada



→ CONEXÃO SEM
INTERRUPÇÃO

→ ALIMENTAÇÃO
DENTRO DO
PAINEL DE CONTROLE

→ SINALIZAÇÃO

INTERFACES PARA FRONTAL DE PAINEL



MOLDURAS

- Grau de proteção IP65
- Simples ou duplas
- Com tampas metálicas (prateadas ou pretas) ou transparentes



TOMADAS

- Diversos padrões de tomadas de alimentação
- Grande variedade de tomadas de comunicação
- Sistema modular com diversas combinações



ACESSÓRIOS

- Conectores de diversos padrões
- Cabos para conectores DB, USB, RJ45
- Placas de proteção contra interferências eletromagnéticas
- Tampa cega para projetos especiais

INFORMAÇÃO

As interfaces de frontal de painel são muito úteis para possibilitar a conexão com o controlador, com o objetivo de fazer manutenção ou serviço, sem a necessidade de abrir a porta do painel. A fiação elétrica fica dentro do painel – o sistema de programação ou dispositivo de diagnose pode ser conectado externamente.

ACOPLAMENTO DE PAINÉIS



MOLDURAS E TOMADAS

- Simples e duplas
- Furação padrão de tomadas multipolares
- Grau de proteção IP65
- Para tomadas RJ45, M12, 7/8", etc.
- Encaixável ou parafusável

SISTEMA DE ENTRADA DE CABOS



MÓDULOS DE ENTRADA DE CABOS

- Passagem de cabos sem emendas
- Utilização de cabos pré-montados
- Furação padrão de tomadas multipolares
- Grau de proteção IP65



PLACA PARA ENTRADA DE CABOS

- Conexão livre de manutenção
- Para cabos, tubos e mangueiras pneumáticas
- Encaixável ou parafusável
- Furação padrão de tomadas multipolares
- Grau de proteção IP65

INFORMAÇÃO

O sistema de entrada de cabos no painel de controle oferece os maiores benefícios, no que diz respeito à racionalidade da fiação e à conseqüente redução de custos, para conexões permanentes entre o painel e o mundo exterior. Em alguns casos, a conexão do painel de controle pode ser simplificada com um cabo de rede e um cabo de alimentação. O sistema de entrada de cabos sem emendas é ideal para diversas aplicações.

TOMADAS PARA TRILHO DIN



TOMADAS COM LED

- Norma Americana (NEMA, GFCI)
- Norma Francesa (UTE)
- Norma Alemã (VDE)
- Montagem em trilho DIN
- LED indicador de estado



PADRÕES INTERNACIONAIS

- Montagem em trilho DIN
- Estados Unidos (NEMA)
- Grã-Bretanha
- Itália
- Dinamarca
- Suíça
- Austrália
- Índia

LEDS INDICADORES



SINALIZAÇÃO LEDS INDICADORES

- Ideal como indicador de status
- Vermelho, amarelo, verde e bicolor
- Para tensões de 24, 110 e 230 V

INFORMAÇÃO

Tomadas de alimentação para equipamentos de medição são necessárias para diagnóstico e parametrização de máquina com painel aberto. Para esta finalidade, a Murrelektronik fornece uma ampla variedade de tomadas internacionais para trilho DIN. Os LEDs podem ser usados para sinalizar o status do sistema.

MODLINK MSDD INTERFACES PARA FRONTAL DE PAINEL

Seu código para pedido																																						
	<p>O código no catálogo determina se o que você está pedindo é uma tomada de alimentação, comunicação ou moldura, individualmente ou em conjuntos. Os códigos de componentes individuais podem ser consultados nas páginas a seguir. Os componentes individuais podem ser pedidos em quantidades únicas ou múltiplas. Já para os conjuntos é necessário consultar o vendedor.</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"> <table border="0"> <tr> <td style="padding: 0 10px;">4</td> <td style="padding: 0 10px;">0</td> <td style="padding: 0 10px;">0</td> <td style="padding: 0 10px;">0</td> <td style="padding: 0 10px;">-</td> <td style="padding: 0 10px;">6</td> <td style="padding: 0 10px;">8</td> <td style="padding: 0 10px;">-</td> <td style="padding: 0 10px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">2</td><td style="padding: 2px 5px;">2</td><td style="padding: 2px 5px;">3</td></tr> </table> </td> <td style="padding: 0 10px;">-</td> <td style="padding: 0 10px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">0</td><td style="padding: 2px 5px;">0</td><td style="padding: 2px 5px;">1</td></tr> </table> </td> <td style="padding: 0 10px;">-</td> <td style="padding: 0 10px;"> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">0</td><td style="padding: 2px 5px;">9</td><td style="padding: 2px 5px;">1</td></tr> </table> </td> <td style="padding: 0 10px;">0</td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> A Define a moldura </td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> B Define o primeiro inserto </td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center; padding: 5px;"> C Define o segundo inserto Para moldura simples, 000 </td> </tr> </table> </div> <p>O conjunto O código para o conjunto consiste nos blocos de números A, B e C, impressos em negro.</p> <p>Bloco A: moldura (ex.: 4000-68223-0000000) Bloco B: inserto 1 (ex.: 4000-68000-0010000) Bloco C: inserto 2 (ex.: 4000-68000-0910000)</p>	4	0	0	0	-	6	8	-	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">2</td><td style="padding: 2px 5px;">2</td><td style="padding: 2px 5px;">3</td></tr> </table>	2	2	3	-	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">0</td><td style="padding: 2px 5px;">0</td><td style="padding: 2px 5px;">1</td></tr> </table>	0	0	1	-	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">0</td><td style="padding: 2px 5px;">9</td><td style="padding: 2px 5px;">1</td></tr> </table>	0	9	1	0								A Define a moldura			B Define o primeiro inserto			C Define o segundo inserto Para moldura simples, 000
4	0	0	0	-	6	8	-	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">2</td><td style="padding: 2px 5px;">2</td><td style="padding: 2px 5px;">3</td></tr> </table>	2	2	3	-	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">0</td><td style="padding: 2px 5px;">0</td><td style="padding: 2px 5px;">1</td></tr> </table>	0	0	1	-	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="padding: 2px 5px;">0</td><td style="padding: 2px 5px;">9</td><td style="padding: 2px 5px;">1</td></tr> </table>	0	9	1	0																
2	2	3																																				
0	0	1																																				
0	9	1																																				
							A Define a moldura			B Define o primeiro inserto			C Define o segundo inserto Para moldura simples, 000																									

Moldura	Descrição	Blindagem	Nº. de artigo
	simples transparente	Moldura: metálica, niquelada Tampa: plástica, transparente Dimensões externas (Alt. x Larg. x Prof.): 120 x 66 x 32...62 mm (depende da tomada)	²⁾ sim 4000-68213-0000000
	simples preto	Moldura: metálica, preto KTL ¹⁾ Tampa: metálica, preto KTL ¹⁾ Dimensões externas (Alt. x Larg. x Prof.): 120 x 66 x 32...62 mm (depende da tomada)	- 4000-68112-0000000
	simples prateada	Moldura: metálica, niquelada Tampa: metálica, niquelada Dimensões externas (Alt. x Larg. x Prof.): 120 x 66 x 32...62 mm (depende da tomada)	sim 4000-68113-0000000
	dupla transparente	Moldura: metálica, niquelada Tampa: plástica, transparente Dimensões externas (Alt. x Larg. x Prof.): 120 x 131 x 32...62 mm (depende da tomada)	²⁾ sim 4000-68223-0000000
	dupla preto	Moldura: metálica, preto KTL ¹⁾ Tampa: metálica, preto KTL ¹⁾ Dimensões externas (Alt. x Larg. x Prof.): 120 x 131 x 32...62 mm (depende da tomada)	- 4000-68122-0000000
	dupla prateada	Moldura: metálica, niquelada Tampa: metálica, niquelada Dimensões externas (Alt. x Larg. x Prof.): 120 x 131 x 32...62 mm (depende da tomada)	sim 4000-68123-0000000

Notas	
	<p>¹⁾ KTL significa "pintura de imersão cataforética" e assegura que o produto tem a proteção por muito tempo e é resistente a aranhões e corrosão. ²⁾ Somente em combinação com insertos com compatibilidade eletromagnética (EMC).</p>

MODLINK MSDD INTERFACES PARA FRONTAL DE PAINEL

Tomadas de alimentação	Descrição	LED	Certificação	Nº. de artigo		
	Padrão alemão	Com terminal parafusável máx. 2 x 6 mm ² Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10...16 A	amarelo	VDE	4000-68000-0010000	
	Padrão alemão	Com borne-mola máx. 2 x 2,5 mm ² , Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10...16 A	–	VDE	4000-68000-0160000	
 	Padrão alemão amarelo	Para instalação próxima a botoeiras, terminal parafusável máx. 2 x 6 mm ² . Amarelo fosforescente (RAL 1016), Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10...16 A	–	VDE	4000-68000-0020000	
	Padrão alemão laranja	Para instalação próxima a botoeiras, terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ² , Laranja fosforescente, Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10...16 A	–	VDE	4000-68000-0140000	
		Padrão francês	Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ² Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10...16 A	amarelo	UTE (NF)	4000-68000-0050000
		Padrão francês	Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ² Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10...16 A	–	UTE (NF)	4000-68000-3010000
	Padrão francês vermelho	Proteção ao toque terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ² Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10...16 A	–	UTE (NF)	4000-68000-0130000	
	Padrão francês laranja	Para instalação próxima a botoeirasterminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ² , Fosforescente laranja (RAL 2003), Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10...16 A	–	UTE (NF)	4000-68000-0150000	
	Padrão britânico	Proteção ao toque, terminal parafusável máx. 2 x 4 mm ² Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 13 A	–	BS	4000-68000-0060000	
	Padrão britânico laranja	Proteção ao toque, Com terminal parafusável máx. 2 x 4 mm ² Máx. Nennspannung: 250 V AC Corrente nominal máx.: 13 A	–	BS	4000-68000-0190000	
	Padrão italiano	Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ² Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10...16 A	–	VDE, CEI 23-16	4000-68000-0180000	
	Padrão italiano	Proteção ao toque terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ² dupla tomada de energia elétrica Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10...16 A	–	CEI 23-16	4000-68000-0070000	
	Padrão suíço	Com borne-mola máx. 2 x 1,5 mm ² Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10 A	–		4000-68000-0120000	

MODLINK MSDD INTERFACES PARA FRONTAL DE PAINEL

Tomadas de alimentação	Descrição	Certificação	Nº. de artigo
	Padrão americano (NEMA 5-15) Com conexão plugável/soldável 4,8 x 0,8 mm Tensão nominal máx.: 125 V AC Corrente nominal máx.: 15 A	UL	4000-68000-0030000
	Padrão americano (NEMA 5-15) Chave de interrupção 3 A, com conexão plugável/soldável fase 6,3 x 0,8 mm, neutro/terra 4,8 x 0,8 mm Tensão nominal máx.: 125 V AC Corrente nominal máx.: 3 A	UL	4000-68000-0110000
	Padrão americano (NEMA 5-15) Com terminais parafusáveis, máx. 2 x AWG14 (2,5 mm ²) Tensão nominal máx.: 125 V AC Corrente nominal máx.: 15 A	–	4000-68000-0040000
	Padrão americano-GFCI¹⁾ (2x NEMA 5-15 R) Com terminais parafusáveis, máx. 1 x AWG14 - 10 (2,5 - 6 mm ²) Tensão nominal máx.: 125 V AC Corrente nominal máx.: 15 A (chave de teste e inicialização)	UL	4000-68000-3220000
	Padrão europeu/americano Com terminais parafusáveis, máx. 2 x AWG14 (2,5 mm ²) Tensão nominal máx.: EURO: 250 V AC, Padrão americano: 125 V AC Corrente nominal máx.: EURO: 16 A, Padrão americano: 15 A	–	4000-68000-0100000
	Padrão dinamarquês Com terminais mola, máx. 2 x 2,5 mm ² , Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10 A	–	4000-68000-0170000
	Padrão australiano Com terminais parafusáveis, máx. 2 x 2,5 mm ² Tensão nominal máx.: 250 V AC Corrente nominal máx.: 10 A	–	4000-68000-0090000
	Padrão indiano Com terminais parafusáveis, máx. 2 x 4 mm ² Tensão nominal máx.: 240 V AC Corrente nominal máx.: 6 A	IS 1293	4000-68000-3210000

¹⁾ adequado somente para instalação de Modlink MSDD moldura dupla.

MODLINK MSDD INTERFACES PARA FRONTAL DE PAINEL

Tomadas de comunicação	Descrição		Blindagem	Certificação	Nº. de artigo
	DB9; DB9	2 x fêmea/macho	não	UL	4000-68000-0200000
	DB9; DB9	2 x fêmea; conexão soldável	não	UL	4000-68000-0210000
	DB9; DB9	1 x fêmea; conexão soldável 1 x macho; conexão soldável	não	UL	4000-68000-0220000
	DB9	1 x fêmea; conexão soldável 1 x DB9 tampa com furação	não	UL	4000-68000-0230000
	DB9	1 x fêmea/fêmea	não	UL	4000-68000-0240000
	DB9; DB9	1 x fêmea/fêmea 1 x macho/macho	não	UL	4000-68000-0250000
	DB9; DB9	2 x fêmea/fêmea	não	UL	4000-68000-0260000
	DB9; DB15	2 x fêmea/macho	não	UL	4000-68000-0300000
	DB9; DB15	2 x fêmea; conexão soldável	não	UL	4000-68000-0310000
	DB9; DB15	2 x fêmea/fêmea	não	UL	4000-68000-0320000
	DB9; DB25	2 x fêmea/macho	não	UL	4000-68000-0400000
	DB9; DB25	2 x fêmea; conexão soldável	não	UL	4000-68000-0410000
	DB9; DB25	1 x DB9 macho; conexão soldável 1 x DB25 fêmea; conexão soldável	não	UL	4000-68000-0420000
	DB15; DB15	2 x fêmea/macho	não	UL	4000-68000-0500000
	DB15; DB15	2 x fêmea; conexão soldável	não	UL	4000-68000-0510000
	DB15	1 x fêmea; conexão soldável 1 x DB9 tampa com furação	não	UL	4000-68000-0530000
	DB15; DB25	2 x fêmea/macho	não	UL	4000-68000-0600000
	DB15; DB25	2 x fêmea; conexão soldável	não	UL	4000-68000-0610000
	DB25; DB25	2 x fêmea/macho	não	UL	4000-68000-0700000
	DB25; DB25	2 x fêmea; conexão soldável	não	UL	4000-68000-0710000
	DB25	1 x fêmea; conexão soldável 1 x DB9 tampa com furação	não	UL	4000-68000-0730000
	DB25	1 x fêmea/macho 1 x tampa com furação DB9	não	UL	4000-68000-0740000
	DB15 HD; PS2; PS2	1 x DB15 HD/VGA; fêmea/macho 2 x PS2; 6 pólos conexão soldável	não		4000-68000-0800000
	DB15 HD; PS2	1 x DB15 HD/VGA fêmea; conexão soldável; 1 x PS2; 6 pólos conexão soldável	não		4000-68000-0810000

MODLINK MSDD INTERFACES PARA FRONTAL DE PAINEL

Tomadas de comunicação	Descrição		Blindagem	Certificação	Nº. de artigo
	RJ45; RJ12; USB; USB (forma A)	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x RJ12; 6 pólos, plástica 2 x USB; fêmea/fêmea, forma A	sim	UL	4000-68000-0910000
	RJ45; RJ45; USB (forma A)	2 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x USB; fêmea/fêmea, forma A	sim	UL	4000-68000-0940000
	RJ45; RJ12; DB25	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x RJ12; 6 pólos, plástica 1 x DB25; fêmea/macho	não	UL	4000-68000-1100000
	RJ45; DB9; DB9	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x DB9; fêmea/fêmea 1 x DB9; macho/macho	não	UL	4000-68000-1110000
	RJ45; RJ12; DB9	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x RJ12; 6 pólos plástica 1 x DB9; fêmea/fêmea	sim	UL	4000-68000-1120000
	RJ45; DB9; PS2; PS2;	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x DB9; macho/macho 2 x PS2; fêmea/fêmea	não	UL	4000-68000-1540000
	RJ45; RJ45	2 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e	sim	UL	4000-68000-1200000
	RJ45	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x tampa para furação DB9	não	UL	4000-68000-1210000
	RJ45; RJ45; RJ45; RJ45	4 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e	sim		4000-68000-1220000
	RJ45; USB (forma A)	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e; 1 x USB; fêmea/fêmea, forma A	sim	UL	4000-68000-1310000
	RJ45; USB (forma A); DVI	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e; 1 x USB; fêmea/fêmea, forma A; 1 x DVI; 24 pólos, fêmea/fêmea	sim		4000-68000-0820000
	RJ45; DB9	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x DB9; fêmea/fêmea	sim	UL	4000-68000-1410000
	RJ45; USB (forma A); DB9	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x USB; fêmea/fêmea forma A 1 x DB9; fêmea/macho	sim	UL	4000-68000-1430000
	RJ45; USB (forma A); DB9	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x USB; fêmea/fêmea, forma A 1 x DB9; fêmea/fêmea	sim	UL	4000-68000-1440000
	RJ45; PS2	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 2 x PS2; 6 pólos; conexão soldável	não		4000-68000-1510000
	RJ45; DB9; PS2; PS2	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x DB9, macho/macho 2 x PS2; 6 pólos; conexão soldável	não		4000-68000-1520000
	RJ45; RJ45; DB25	2 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x DB25; fêmea/macho	sim	UL	4000-68000-1600000
	RJ45; RJ45; DB9	2 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x DB9; fêmea/macho	sim		4000-68000-1620000

MODLINK MSDD INTERFACES PARA FRONTAL DE PAINEL

Tomadas de alimentação	Descrição		Blindagem	Certificação	Nº. de artigo
	RJ45; DB9; DB25	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x DB9; fêmea/macho 1 x DB25; fêmea/macho	não	UL	4000-68000-1700000
	RJ45; BNC; DB9	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x BNC; fêmea/fêmea 1 x DB9; fêmea/macho	sim		4000-68000-1800000
	RJ45; BNC; DB9	1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e 1 x BNC; fêmea/fêmea 1 x DB9; fêmea/fêmea	não		4000-68000-1810000
	USB (forma A)	1 x USB; fêmea/fêmea, forma A 1 x tampa para furação DB9	sim	UL	4000-68000-0920000
	USB; USB (forma A)	2 x USB; fêmea/fêmea, forma A	sim	UL	4000-68000-0930000
	USB; USB; USB; USB (forma A)	4 x USB; fêmea/fêmea, forma A	não		4000-68000-0950000
	USB (forma A); DB9				4000-68000-1020000
	USB (forma A); DB25	1 x USB; fêmea/fêmea, forma A 1 x DB25; fêmea/macho	sim	UL	4000-68000-1010000
	USB (forma A); DB25; RJ45	1 x USB; fêmea/fêmea, forma A 1 x DB25; fêmea/macho 1 x RJ45; 8 pólos, metálica, CAT5e	sim	UL	4000-68000-1450000
	PS2; PS2; DB25	2 x PS2; 6 pólos, conexão soldável 1 x DB25; fêmea/macho	não		4000-68000-1500000
	PS2; PS2; RJ45; USB (forma A)	2 x PS2; 6 pólos, conexão soldável 1 x USB; fêmea/fêmea, forma A 1 x RJ45; 8 pólos, metálica, fêmea/fêmea	não		4000-68000-1530000
	BNC; BNC	2 x BNC; fêmea/fêmea	não		4000-68000-1900000
Acessórios	Descrição		Blindagem	Certificação	Nº. de artigo
	Tampa cega plana	Para instalação de conectores e interruptores, Área livre de 45 x 75 mm	não	UL	4000-68000-8900000
	Tampa cega com rebaixo	Este espaço livre permite a instalação de conectores e interruptores, Área livre de 34 x 58 mm, Tampa cega destacável	não	UL	4000-68000-8910000
	Tampa cega destacável	1 x USB; 1 x RJ45; 1 x DB9	sim	UL	4000-68000-8500000
		1 x USB; 1 x RJ45; 1 x DB25	sim	UL	4000-68000-8510000

MODLINK MSDD INTERFACES PARA FRONTAL DE

Acessórios	Descrição	Beschreibung		Blindagem	Certificação	Nº. de artigo
	Gender Changer (conectores intercambiáveis)	RJ45	RJ45 fêmea/fêmea	–	UL	4000-68000-9040010
		RJ12	RJ12 fêmea/fêmea	–		4000-68000-9040011
		USB	USB forma A para A	–		4000-68000-9040020
			USB forma A para B	–		4000-68000-9040025
		DB	DB9 fêmea/fêmea	–	UL	4000-68000-9040030
			DB9 fêmea/macho	–	UL	4000-68000-9040031
			DB9 macho/macho	–	UL	4000-68000-9040032
			DB15 fêmea/macho	–	UL	4000-68000-9040040
			DB15 fêmea/fêmea	–	UL	4000-68000-9040041
			DB15 macho/macho	–	UL	4000-68000-9040042
			HD DB15/VGA fêmea/macho	–	UL	4000-68000-9040045
			DB25 fêmea/fêmea	–	UL	4000-68000-9040050
			DB25 fêmea/macho	–	UL	4000-68000-9040051
			PS2 fêmea/fêmea	–		4000-68000-9040060
			Mini DIN fêmea/fêmea	–		4000-68000-9040065
			BNC	–		4000-68000-9040070
			DVI fêmea/fêmea	–		4000-68000-9040080
		Fio anti-chama	Fio anti-chama (IEEE 1394) (6/6 pólos)	–		4000-68000-9040090
			Fio anti-chama (IEEE 1394) (6/4 pólos)	–		4000-68000-9040093
			Fio anti-chama (IEEE 1394) (4/4 pólos)	–		4000-68000-9040096
	Caixa para Modlink MSDD	Simples	HxWxD – 180 x 94 x 81 mm Com 4 tampas para furação (M16x1,5)	–		4000-68000-9060010
		Dupla	HxWxD – 182 x 180 x 90 mm Com 6 tampas para furação (M16x1,5)	–		4000-68000-9060020
		Cabo	M16 (M16x1,5 com O-ring)	–		4000-68000-9060030
	Cabos	DB	DB9 2m. macho/macho	sim		4000-68000-9030010
			DB9 5m. macho/macho	sim		4000-68000-9030011
			DB9 2m. fêmea/macho	sim		4000-68000-9030020
			DB9 5m., fêmea/macho	sim		4000-68000-9030021
			DB25 1,8m. fêmea/macho	sim		4000-68000-9030040
			DB25 5m. fêmea/macho	sim		4000-68000-9030041
		USB	USB forma A 2m. macho/macho	–		4000-68000-9030050
			USB forma A 5m. macho/macho	–		4000-68000-9030051
			USB forma A 2m. PUR macho/macho	–		4000-68000-9030052
			USB forma A 5m. PUR macho/macho	–		4000-68000-9030053
		RJ45	RJ45 2m. 8/8 pólos, metálica CAT 5e	–		4000-68000-9030060
			RJ45 5m. 8/8 pólos, metálica CAT 5e	–		4000-68000-9030061
			RJ45 10m. 8/8 pólos, metálica CAT 5e	–		4000-68000-9030062
	Tampa de proteção	DB	DB9 fêmea	–	UL	4000-68000-9100000
			DB9 macho	–	UL	4000-68000-9130000
			DB15 fêmea	–	UL	4000-68000-9110000
			DB25 fêmea	–	UL	4000-68000-9120000
	Etiquetas de identificação		20 x 7 mm (20 etiquetas)	–	UL	4000-68000-9000000
	Faixa de aterramento		100 mm	–		4000-71001-0610004
			200 mm	–		4000-71001-0620004
			300 mm	–		4000-71001-0630004

Notas

Vendas somente em embalagem fechada – consulte lista de preços.

MODLINK MPV ACOPLAMENTO DE PAINÉIS

MPV Moldura	Descrição	Nº. de artigo	
	Simples	Para furação de tomadas multipolares padrão Tamanho 6 (35 x 52 mm) IP65 4000-69112-0000000	
	Dupla	Para furação de tomadas multipolares padrão Tamanho 24 (35 x 112 mm) IP65 4000-69122-0000000	
	Simples (ângulo de 30°)	Para furação de tomadas multipolares padrão Tamanho 6 (35 x 52 mm), IP65 4000-69212-0000000	
	Dupla (ângulo de 30°)	Para furação de tomadas multipolares padrão Tamanho 24 (35 x 112 mm), IP65 4000-69222-0000000	
MPV Inserções	Descrição	Nº. de artigo	
	M12	M12 fêmea, B-coded, IP65, DB9 fêmea 4000-69000-1000000	
		M12 macho/fêmea, 5 pólos, IP65 4000-69000-1040000	
		M12 macho/fêmea, B-coded, 5 pólos, IP65 4000-69000-1060000	
		M12 macho/fêmea, Cube67, 6 pólos, IP65 4000-69000-1080000	
		M12 fêmea, 5 pólos, com cinza de proteção IP65, amarelo 4000-69000-1090000	
	7/8"	7/8" fêmea, IP65 terminais parafuso 4000-69000-2000000	
		7/8" fêmea, IP65 terminais parafuso amarelo 4000-69000-2020000	
	RJ45	RJ45 fêmea/fêmea, IP65 4000-69000-2500000	
MPV Acessórios	Descrição	Beschreibung	Nº. de artigo
	Tampa cega	Para vedação de espaço não usado, IP65 4000-69000-9000000	
	Tampa cega amarela	Para vedação de espaço não usado, IP65 4000-69000-9100000	
	Conector tampão	RJ45, macho reto, IP65 4000-69000-9500050	
		RJ45, macho 90°, IP65 4000-69000-9500060	

Seu código para pedido

O nº de artigo define se você deseja pedir um conjunto ou as peças individualmente.
Se você deseja um conjunto, você precisa de apenas um nº de artigo para até três componentes.

4 0 0 0 - 6 9 **1 2 2** - **1 0 0** **2 0 0** 0

A	B	C
1 2 2	1 0 0	2 0 0
Define a moldura	Define o primeiro inserto	Define o segundo inserto Para moldura simples, 000

O conjunto MPV
O código para o conjunto consiste nos blocos de números A, B e C, impressos em negrito.

Bloco A: moldura (ex.: 4000-69122-0000000)
Bloco B: inserto 1 (ex.: 4000-69000-1000000)
Bloco C: inserto 2 (ex.: 4000-69000-2000000)

MODLINK MSDD SISTEMA DE ENTRADA DE CABOS

Sistema de entrada de cabos	Descrição	Nº. de artigo				
	Molduras tamanho 16	Para 4 cabos (0 grande, 4 pequenos)	4000-70103-0004000			
		Para 5 cabos (1 grande, 4 pequenos)	4000-70103-0104000			
		Para 8 cabos (0 grande, 8 pequenos)	4000-70103-0008000			
	Molduras tamanho 24	Para 4 cabos (2 grande, 2 pequenos)	4000-70103-0202000			
		Para 7 cabos (1 grande, 6 pequenos)	4000-70103-0106000			
		Para 10 cabos (0 grande, 10 pequenos)	4000-70103-0010000			
		Insertos pequenos, com amarrilhas	Para cabos 3...4 mm	4000-70403-0001030		
			Para cabos 4...5 mm	4000-70403-0001040		
			Para cabos 5...6 mm	4000-70403-0001050		
			Para cabos 6...7 mm	4000-70403-0001060		
Para cabos 7...8 mm			4000-70403-0001070			
Para cabos 8...9 mm			4000-70403-0001080			
Para cabos 9...10 mm			4000-70403-0001090			
Para cabos 10...11 mm			4000-70403-0001100			
Para cabos 11...12 mm			4000-70403-0001110			
Para cabos 12...13 mm			4000-70403-0001120			
Para cabos 13...14 mm			4000-70403-0001130			
Para cabos 14...15 mm			4000-70403-0001140			
Para cabos 15...16 mm			4000-70403-0001150			
Insertos grandes, com amarrilhas			Para cabos 16...17 mm	4000-70403-0100160		
			Para cabos 17...18 mm	4000-70403-0100170		
		Para cabos 18...19 mm	4000-70403-0100180			
		Para cabos 19...20 mm	4000-70403-0100190			
		Para cabos 20...21 mm	4000-70403-0100200			
		Para cabos 21...22 mm	4000-70403-0100210			
		Para cabos 22...23 mm	4000-70403-0100220			
		Para cabos 23...24 mm	4000-70403-0100230			
		Para cabos 24...25 mm	4000-70403-0100240			
		Para cabos 25...26 mm	4000-70403-0100250			
		Para cabos 26...27 mm	4000-70403-0100260			
		Para cabos 27...28 mm	4000-70403-0100270			
		Para cabos 28...29 mm	4000-70403-0100280			
		Para cabos 29...30 mm	4000-70403-0100290			
		Para cabos 30...31 mm	4000-70403-0100300			
		Insertos especiais	Tampão cego pequeno	4000-70503-0001010		
			Tampão cego grande	4000-70503-0100010		
	Para 1 cabo ASi		4000-70503-0001020			
	Para 2 cabo ASi		4000-70503-0001030			
	Para 2 cabos (Ø 5 mm)		4000-70503-0001050			
	Para 2 cabos (Ø 6 mm)		4000-70503-0001060			
	Adaptador para gland		4000-70503-0100020			
			Placa para entrada de cabos	Descrição	Nº. de artigo	
Tamanho 24		Para cabos Ø 8...12 mm (12x)				4000-70603-0240120
		Para cabos Ø 3...6,5 mm (6x), Ø 5...9,2 mm (4x), Ø 9,6...15,9 mm (4x)				4000-70603-0240140
		Para cabos Ø 5...9,2 mm (17x)				4000-70603-0240170
		Para cabos Ø 3...6,5 mm (16x), Ø 5...9,2 mm (4x), Ø 8...12,5 mm (2x)				4000-70603-0240220
		Para cabos Ø 4,3...8,1 mm (23x)				4000-70603-0240230
		Para cabos Ø 3...6,5 mm (29x)				4000-70603-0240290
	Acessórios	Descrição	Nº. de artigo			
Placa cega				Tamanho 16	4000-70202-0001000	
Adaptadores				Tamanho de 24 para 16	4000-70203-0100000	
Alívio de tensão				Para 1 cabo	4000-70302-0000010	
				Para 5 cabos	4000-70302-0000050	
				Para 9 cabos	4000-70302-0000090	
Amarrador de cabos				Para insertos, largura 75 mm	4000-70902-0075220	
				Para insertos, largura 160 mm	4000-70902-0160450	
				Para insertos, largura 180 mm	4000-70902-0180800	
Identificação				20 x 9 mm	4000-70920-0000000	
Notas	Vendas somente em embalagem fechada – consulte lista de preços.					

MODLINK MSDD CONTROL CABINET PLUG SOCKETS

Control cabinet plug sockets	Descrição		LED	Certificação	Nº. de artigo
	Padrão alemão cinza	Terminal parafusável máx. 2 x 6 mm ²	–	VDE	67900
	Padrão alemão cinza	Terminal parafusável máx. 2 x 6 mm ²	Amarelo	VDE	67901
	Padrão alemão amarelo	Terminal parafusável máx. 2 x 6 mm ²	–	VDE	67950
	Padrão alemão laranja	Para instalação na frente da chave principal	–	VDE	4000-72000-0140000
	Padrão alemão cinza	Para instalação na frente da chave principal Borne-mola máx. 2 x 2,5 mm ²	–	VDE	4000-72000-0160000
	Padrão francês cinza	Terminal parafusável máx. 2 x 6 mm ²	–	UTE (NF)	67910
	Padrão francês cinza	Terminal parafusável máx. 2 x 6 mm ²	Amarelo	UTE (NF)	67911
	Padrão francês branco	Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ²	–	UTE (NF)	4000-72000-3010000
	Padrão francês vermelho	Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ²	–	UTE (NF)	4000-72000-0130000
	Padrão francês laranja	Fosforescente (RAL 2003), Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ²	–	UTE (NF)	4000-72000-0150000
	Padrão americano (NEMA 5-15)	Terminal parafusável máx. 2 x AWG14 (2,5 mm ²)	Amarelo	UL	676166
	Padrão americano (NEMA 5-15) Terra para cima	Terminal parafusável máx. 2 x AWG14 (2,5 mm ²)	Amarelo	UL	676152
	Padrão americano-GFCI (2 x NEMA 5-15R)	Terminal parafusável máx. 6 mm ²	Amarelo	UL	67980
	Padrão americano-GFCI (2 x NEMA 5-20R)	Terminal parafusável máx. 6 mm ²	Amarelo	UL	67981
	Padrão americano (2 x NEMA 5-15R)	Terminal parafusável máx. 6 mm ²	Amarelo	UL	67982
	Padrão americano (2 x NEMA 5-20R)	Terminal parafusável máx. 6 mm ²	Amarelo	UL	67983
	Padrão americano branco (NEMA 5-15)	Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ²	–		4000-72000-0040000
	Padrão americano/europeu branco	Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ²	–		4000-72000-0100000
	Padrão britânico branco	Terminal parafusável máx. 2 x 4 mm ²	–	BS	4000-72000-0060000
	Padrão britânico laranja	Terminal parafusável máx. 2 x 4 mm ²	–	BS	4000-72000-0190000
	Padrão italiano branco	Dupla tomada de alimentação Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ²	–	CEI 23-16	4000-72000-0070000
	Padrão italiano/alemão branco	Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ²	–	VDE/CEI 23-16	4000-72000-0180000
	Padrão dinamarquês branco	Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ²	–		4000-72000-0170000
	Padrão suíço branco	Terminal parafusável máx. 2 x 1,5 mm ²	–		4000-72000-0120000
	Australien branco	Terminal parafusável máx. 2 x 2,5 mm ²	–		4000-72000-0090000
	Padrão indiano branco (NEMA 5-15)	Terminal parafusável máx. 2 x 4 mm ²	–	IS 1293	4000-72000-3210000

MODLINK MSDD SINALIZAÇÃO

LED indicadores	Descrição	Voltagem	Furo	Nº. de artigo
	Vermelho	24 V DC	Ø 6 mm	71403
		24 V DC	Ø 8 mm	71405
		24 V DC	Ø 14 mm	71410
	Amarelo	24 V DC	Ø 6 mm	71423
		24 V DC	Ø 8 mm	71425
		24 V DC	Ø 14 mm	71430
	Verde	24 V DC	Ø 6 mm	71443
		24 V DC	Ø 8 mm	71445
		24 V DC	Ø 14 mm	71450
	Azul	24 V DC	Ø 6 mm	71463
		24 V DC	Ø 8 mm	71465
		24 V DC	Ø 14 mm	71470
	Branco	24 V DC	Ø 6 mm	71473
		24 V DC	Ø 8 mm	71475
		24 V DC	Ø 14 mm	71480
	Vermelho/verde	24 V DC	Ø 8 mm	71801
	Vermelho/amarelo	24 V DC	Ø 8 mm	71811
	Amarelo/verde	24 V DC	Ø 8 mm	71821
	Vermelho	24 V AC/DC	Ø 8 mm	71601
		110 V AC/DC	Ø 8 mm	71607
		230 V AC	Ø 8 mm	71609
	Amarelo	24 V AC/DC	Ø 8 mm	71611
		110 V AC/DC	Ø 8 mm	71617
		230 V AC	Ø 8 mm	71619
	Verde	24 V AC/DC	Ø 8 mm	71621
		110 V AC/DC	Ø 8 mm	71627
		230 V AC	Ø 8 mm	71629
	Azul	24 V AC/DC	Ø 8 mm	71631
		110 V AC/DC	Ø 8 mm	71637
		230 V AC	Ø 8 mm	71639
	Branco	24 V AC/DC	Ø 8 mm	71641
		110 V AC/DC	Ø 8 mm	71647
		230 V AC	Ø 8 mm	71649



Murrelektronik do Brasil Indústria e Comércio Ltda. | Av. Interlagos, 3493 – CEP 04661-200 - SP – Brasil
Tel +55 11 5632-3000 | Fax: +55 11 5632-3022 | info@murrelektronik.com.br | www.murrelektronik.com



As especificações contidas nesta brochura foram compiladas cuidadosamente. A Murrelektronik não se responsabiliza por pequenas incorreções, informações incompletas e/ou divergências de informação causadas por modificações nos produtos.