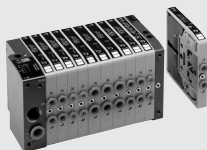


HDM + CONEXÃO MULTIPOLO



HDM + CONEXÃO MULTIPOLO



DADOS TÉCNICOS		Conexões automátic. de utilização Ø4,6,8,10; Conexões automáticas de aliment. ø10,12; Conexão rosçada 3/8" p/ escape do da válvula; Conexão rosçada M5 p/ escape do piloto				
Conexões das válvulas		Conexão automática Ø 4 mm				
Conexão para alimentação dos pilotos		16				
Número máximo de pilotos		16 (mesmo do número máximo de pilotos)				
Número máximo de válvulas		-10 a +60				
Temperatura de operação °C		Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não. Se a lubrificação for utilizada, deve ser contínua				
Fluido		11.5 mm Ø 4 11.5 mm Ø 6 14 mm Ø 8 23 mm Ø 8 23 mm Ø 10				
Vazão a 6,3 bar ΔP 1 bar		Versão 5/2 e 3/2		200 500 650 1000 1200		
		Versão 5/3		200 300 300 500 500		
Pressão de operação		bar		X (alimentação piloto) 1-11 (alimentação válvula) vácuo a 10		
		Terminal 1-1		3 a 7		
		Terminal 1		3 a 7		
Tensão de operação		W		24 VCC ± 10%		
Potência				0,9		
Controle				PNP o NPN		
Classe de isolamento				F155		
Grau de proteção				IP65 (com saída canalizada)		
Classificação do solenoide				100% ED		
TRA / TRR 2x3/2 monoestável a 6 bar		ms		8 / 45		
TRA / TRR 5/2 monoestável a 6 bar		ms		8 / 33		
TRA / TRR 5/2 biestável a 6 bar		ms		20 / 20		
TRA / TRR 5/3 monoestável a 6 bar		ms		20 / 20		
Nota na utilização		Inserir as tubulações nas conexões automáticas antes de alimentar as válvulas com ar comprimido, pois a vedação poderá escapar devido ao fluxo de ar.				

SINÓPTICO, TAMANHOS E VERSÕES

H D M FAMÍLIA	2 TERMINAIS DE ENTRADA	8 CONECTOR ELÉTRICO	M ATUADOR MANUAL	16 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5 TIPO DE VÁLVULA	1 4 - 1 6 OUTRAS CARACTERÍSTICAS
Heavy duty Multimach IP65	2 Terminal 1-11 tubo ø10mm 3 Terminal 1 tubo ø10mm 25 Terminal 1-11 tubo ø12mm	8 Cabo 25 pólos	M Comando Manual Monoestável B Comando Manual Biestável	I n° 2 x 3/2 NF W n° 2 x 3/2 NA L 3/2 NF + 3/2 NA V 5/2 monoestável K 5/2 biestável O 5/3 monoestável *F 5/2 monoestável 4 Term. de fechamento 1-11 ø12 5 Terminal de fechamento cego 6 Intermediário passante 7 Intermediário cego 20 Intermediário de escape 4 Conexão 4mm 6 Conexão 6mm 8 Conexão 8mm - Válvula 14 8S Conexão 8mm - Válvula 23 10 Conexão 10mm	14 Conector 25 pólos IP65 16 2 suportes para trilho DIN

*Utiliza um único polo para alimentação, mas ocupa 2 posições na contagem de solenoides.

TERMINAL DE ENTRADA 1-11-25D

Código	Descrição	Massa [g]
0227301200	Terminal HDM 1-11-25D ø10mm	370
0227301220	Terminal HDM 1-11-25D ø12mm	370

Esse terminal permite que as entradas sejam diferenciadas

- Utilização 2
- Utilização 4
- Alimentação de piloto

TERMINAL DE ENTRADA 1-25D - TUBO Ø10

Código	Descrição	Massa [g]
0227301201	Terminal HDM 1-25D ø10	370

ACESSÓRIOS

KIT CONECTOR 25 PÓLOS IP65 45°

Código	Descrição	Massa [g]
0226180107	Kit conector 25 pólos IP65 45°	65

KIT DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

Código	Descrição
0226107000	Kit de placas de identificação

KIT CONECTOR 25 PÓLOS IP 65 45° PRÉ CABEADO

Código	Descrição	Massa [g]
0226960100	Kit conector 25 pólos IP 65 45° pré cabeado L = 1 m	190
0226960250	Kit conector 25 pólos IP 65 45° pré cabeado L = 2,5 m	390
0226960500	Kit conector 25 pólos IP 65 45° pré cabeado L = 5 m	740

CABOS

Código	Descrição	Massa [g]
0226107201	Cabo 10 fios	86
0226107101	Cabo 19 fios	122
0226107102	Cabo 25 fios	130

Especificar a quantidade desejada de metros.

VÁLVULAS

HDM + CONEXÃO MULTIPOLO

HDM + AS-Interface



DADOS TÉCNICOS	
Conexões das válvulas	Conexões automáticas de utilização Ø4,6,8,10 / Conexões automáticas de alimentação ø10,12* Conexão roscada 3/8" para escape do da válvula / Conexão roscada M5 para escape do piloto
Número máximo de pilotos Número máximo de válvulas	Terminal com 1 nó = 4 / Terminal com 2 nós = 8 Terminal com 1 nó = 4 (mesma quantidade do número máximo de pilotos) Terminal com 2 nós = 8 (mesma quantidade do número máximo de pilotos)
Notas	Se tiver válvulas dos tipos 8S ou 10, é necessário que se utilize uma pressão de entrada de pelo menos 6 bar para que a pressão nos pilotos não caia muito e prejudique a atuação das válvulas * Com terminal de entrada 1-11
Para dados técnicos das válvulas verificar seção "HDM + Conexão Multipolo". Ver página 95 para códigos de válvulas, terminais intermediários e acessórios comuns.	

VÁLVULAS

HDM + AS-Interface

SINÓPTICO, TAMANHOS E VERSÕES

H D M FAMÍLIA	3 TERMINAIS DE ENTRADA	A S - 4 CONECTOR ELÉTRICO	M ATUADOR MANUAL	16 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5 TIPO DE VÁLVULA	1 6 OUTRAS CARACTERÍSTICAS
Heavy duty Multimach IP65	3 Terminal 1 tubo ø10mm	Versão com endereçamento padrão AS-4 1 nó, 4 saídas, cabo amarelo AS-8 2 nós, 8 saídas, cabo amarelo AO-4 -> 1 nó, 4 entradas e 4 saídas conector M8, cabo amarelo AP-4 1 nó, 4 entradas e 4 saídas conector M12, cabo amarelo AZ-4 1 nó, 4 saídas, cabo amarelo e cabo preto AZ-8 2 nós, 8 saídas, cabo amarelo e cabo preto AE-4 1 nó, 4 entradas e 4 saídas conec. M8, amarelo e preto AE-8 2 nós, 8 entradas e 8 saídas, cabo amarelo e cabo preto	M Comando Manual Monoestável B Comando Manual Biestável	I n° 2 x 3/2 NF W n° 2 x 3/2 NA L 3/2 NF + 3/2 NA V 5/2 monoestável K 5/2 biestável O 5/3 monoestável *F 5/2 monoestável 4 Terminal de fechamento 1-11 ø12 5 Terminal de fechamento cego 6 Intermediário passante 7 Intermediário cego 20 Intermediário de escape 4 Conexão 4mm 6 Conexão 6mm 8 Conexão 8mm - Válvula 14 8S Conexão 8mm - Válvula 23 10 Conexão 10mm	16 2 suportes para trilho DIN

* Utiliza um único polo para alimentação, mas ocupa 2 posições na contagem de solenoides.

TERMINAL 1 AS-4, AS-8

Código	Descrição	Massa [g]
0227301202	Terminal HDM 1 AS-4 1 nó, 4 saídas, cabo amarelo	465
0227301208	Terminal HDM 1 AS-8 2 nós, 4 saídas, cabo amarelo	454

TERMINAL 1 AP-4, M12

Código	Descrição	Massa [g]
0227301212	Terminal HDM 1 AP-4 1 nó, 4 saídas e 4 entradas conector M12, cabo amarelo	756

TERMINAL 1 AE-8, M8

Código	Descrição	Massa [g]
0227301216	Terminal HDM 1 AE-8 2 nós, 8 entradas e 8 saídas conector M8, cabo amarelo e cabo preto	773

TERMINAL 1 AO-4, M8

Código	Descrição	Massa [g]
0227301218	Terminal HDM 1 AO-4 1 nó, 4 entradas e 4 saídas conector M8, cabo amarelo	759

TERMINAL 1 AE-4, M8

Código	Descrição	Massa [g]
0227301214	Terminal HDM 1 AE-4 1 nó, 4 entradas e 4 saídas conector M8, cabo amarelo e cabo preto	761

TERMINAL 1 AZ-4, AZ-8

Código	Descrição	Massa [g]
0227301204	Terminal HDM 1 AZ-4 1 nó, 4 saídas, cabo amarelo e cabo preto	467
0227301210	Terminal HDM 1 AZ-8 2 nós, 8 saídas, cabo amarelo e cabo preto	456

ACESSÓRIOS

KIT CONECTOR DE ENDEREÇAMENTO AS-interface

Código	Descrição
0226950150	Conector de endereçamento AS-interface cabo L = 1 m

PLUG M8 - M12

Código	Descrição
0240009039	Plug M8
0240009040	Plug M12

PARTES SOBRESSALENTES

KIT CONECTOR AS-interface

Código	Descrição
0226950151	Kit Conector AS-interface

HDM + PROFIBUS-DP



DADOS TÉCNICOS	
Conexões das válvulas	Conexões automáticas de utilização Ø4,6,8,10 / Conexões automáticas de alimentação ø10,12* / Conexão roscada 3/8" para escape do da válvula, / Conexão roscada M5 para escape do piloto
Número máximo de pilotos	16
Número máximo de válvulas	16 (mesmo do número máximo de pilotos)
Tensão de operação	24VCC +10%
Grau de proteção	IP65 (com saída canalizada e com conector de saída de Bus pluggado ou utilizado)
Notas	*Com terminal de entrada 1-11
Módulo Profibus-DP para Válvulas HDM	
Proteção	Saídas protegidas contra sobretensões e curtcircuitos
Máx. potência de entrada (todas as válvulas energizadas)	Aproximadamente 500mA
Endereçamento	Por seletores rotativos
Máximo número de endereços configuráveis	99
Endereço Padrão	3
Diagnóstico de defeito periférico	LED local indicador e indicação para o mestre
Defeitos reportados	Curto circuito ou sobretensão na saída Falha na alimentação elétrica auxiliar
Status do módulo em caso de evento de defeito periférico	O bit de defeito periférico é ativado e acessível pela estação mestre.
Valor dos bits de dados	0 = desabilitado
Status de saída na ausência de comunicação	1 = habilitado Desabilitado
Para dados técnicos das válvulas verificar seção "HDM + Conexão Multipolo". Ver página 95 para códigos de válvulas, terminais intermediários e acessórios comuns.	

SINÓPTICO, TAMANHOS E VERSÕES

H D M	2	P	M	16 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5	1 6
FAMÍLIA	TERMINAIS DE ENTRADA	CONECTOR ELÉTRICO	ATUADOR MANUAL	TIPO DE VÁLVULA	OUTRAS CARACTERÍSTICAS
Heavy duty Multimach IP65	2 Terminal 1-11 tubo ø10mm 3 Terminal 1 tubo ø10mm	P Profibus-DP	M Comando Manual Monoestável B Comando Manual Biestável	I n° 2 x 3/2 NF W n° 2 x 3/2 NA L 3/2 NF + 3/2 NA V 5/2 monoestável K 5/2 biestável O 5/3 monoestável *F 5/2 monoestável 4 Term. de fechamento 1-11 ø12 5 Terminal de fechamento cego 6 Intermediário passante 7 Intermediário cego 20 Intermediário de escape 4 Conexão 4mm 6 Conexão 6mm 8 Conexão 8mm - Válvula 14 85 Conexão 8mm - Válvula 23 10 Conexão 10mm	16 2 suportes para trilho DIN

* Utiliza um único polo para alimentação, mas ocupa 2 posições na contagem de solenoides.

TERMINAL 1-11 PROFIBUS-DP

Código	Descrição	Massa [g]
0227301231	Terminal 1-11 Profibus	730

TERMINAL 1 PROFIBUS-DP

Código	Descrição	Massa [g]
0227301230	Terminal 1 Profibus	730

ACESSÓRIOS

CONECTOR DE SAÍDA MACHO M12

Código	Descrição
0240009035	Conector macho codificação B

CONECTOR M8 PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA

Código	Descrição
0240009037	Conector M8 para alimentação elétrica cabo 5m

CONECTOR DE ENTRADA FÊMEA M12

Código	Descrição
0240009036	Conector fêmea codificação B

PLUG M8 - M12

Código	Descrição
0240009039	Plug M8
0240009040	Plug M12

HDM + CANopen



VÁLVULAS

HDM + CANopen

DADOS TÉCNICOS	
Conexões das válvulas	Conexões automáticas de utilização Ø4,6,8,10 / Conexões automáticas de alimentação ø10,12* / Conexão roscada 3/8" para escape da válvula, / Conexão roscada M5 para escape do piloto
Número máximo de pilotos	16
Número máximo de válvulas	16 (mesmo do número máximo de pilotos)
Tensão de operação	24VCC +10%
Grau de proteção	IP65 (com saída canalizada e com conector de saída de Bus pluggado ou utilizado)
Notas	*Com terminal de entrada 1-11
Módulo CANopen para Válvulas HDM	
Proteção	Saídas protegidas contra sobretensões e curtos-circuitos
Máx. potência de entrada (todas as válvulas energizadas)	Aproximadamente 800mA
Endereçamento	Por DIP SWITCH
Máximo número de endereços configuráveis	127
Endereço Padrão	1
Diagnóstico de defeito periférico	LED local indicador e indicação para o mestre
Defeitos reportados	Curto circuito ou sobretensão na saída. Falha na alimentação elétrica auxiliar.
Status do módulo em caso de evento de defeito periférico	Comunicação ativa CANopen. O bit de defeito periférico é ativado e acessível pela estação mestre.
Valor dos bits de dados	0 = desabilitado 1 = habilitado
Status de saída na ausência de comunicação	Desabilitado
Módulo de entrada para válvulas HDM	
Tensão de alimentação do sensor	24VCC+10% (dependendo da alimentação do módulo CANopen)
Máx. potência do sensor (distrib. através de 8 conectores) mA	40
Tipo de entrada	PNP para sensor 2 - 3 fios de acordo com EN 60947-5-2
Proteção	Entradas protegidas contra sobretensão e curto circuito
Sinalização ativa de entrada	Um LED para cada entrada
Para dados técnicos das válvulas verificar seção "HDM + Conexão Multipolo". Ver página 95 para códigos de válvulas, terminais intermediários e acessórios comuns.	

SINÓPTICO, TAMANHOS E VERSÕES

H D M VÁLVULA	2 TERMINAIS DE ENTRADA	CAN O CONECTOR ELÉTRICO	M ATUADOR MANUAL	16 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5 TIPO DE VÁLVULA	1 6 OUTRAS CARACTERÍSTICAS
Heavy duty Multimach IP65	2 Terminal 1-11 3 Terminal 1	CAN O CANopen 16 saídas CAN I/O CANopen 8 entradas e 16 saídas	M Comando Manual Monoestável B Comando Manual Biestável	I 2 x 3/2 NF W 2 x 3/2 NA L 3/2 NF + 3/2 NA V 5/2 monoestável K 5/2 biestável O 5/3 monoestável *F 5/2 monoestável 4 Terminal de fechamento 1-11 ø12 5 Terminal de fechamento cego 6 Intermediário passante 7 Intermediário cego 20 Intermediário de escape 4 Conexão 4mm 6 Conexão 6mm 8 Conexão 8mm - 14mm 85 Conexão 8mm - 23mm 10 Conexão 10mm	16 2 suportes para trilho DIN

* Utiliza um único polo para alimentação, mas ocupa 2 posições na contagem de solenoides.

TERMINAL 1-11 CANopen O

Código	Descrição	Massa [g]
0227301251	Terminal 1-11 HDM CANopen saída Suporta 16 saídas (pilotos solenoide)	745

TERMINAL 1-11 CANopen I/O

Código	Descrição	Massa [g]
0227301250	Terminal 1-11 HDM CANopen entrada/saída Suporta 16 saídas (pilotos solenoide)	734

TERMINAL 1 CANopen O

Código	Descrição	Massa [g]
0227301253	Terminal 1 HDM CANopen Saída Suporta 16 saídas (pilotos solenoide)	746

TERMINAL 1 CANopen I/O

Código	Descrição	Massa [g]
0227301252	Terminal 1 CANopen entrada/saída Suporta 16 saídas (pilotos solenoide)	735

ACESSÓRIOS PARA HDM+CANopen

CONECTOR RETO PARA ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CANopen

Código	Descrição
W0970513001	Conector reto 5 pinos M12x1

CONECTOR RETO COM CABO DE ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA CANopen

Código	Descrição
W0970513002	Conector reto 5 pinos M12x1 com cabo 5m

CONECTOR FÊMEA PARA ENTRADA CANopen

Código	Descrição
0240009055	Conector fêmea M12, codificação A

CONECTOR MACHO PARA SAÍDA CANopen

Código	Descrição
0240009038	Conector macho macho, codificação A

CONECTOR RETO SEM CABO PARA ENTRADA CANopen

Código	Descrição
0240009021	Conector reto sem cabo

CONECTOR RETO COM CABO PARA ENTRADA CANopen

Código	Descrição
0240009002	Reto, cabo com 1,5m
0240009003	Reto, cabo com 5m

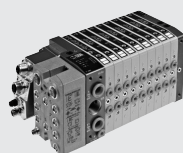
DISTRIBUIDOR Y COM CABO E CONECTORES RETOS M12 PARA ENTRADA CANopen

Código	Descrição
0240009031	Distribuidor Y cabo 0,6m
0240009032	Distribuidor Y cabo 1,5m

PLUG M12 PARA ENTRADA E SAÍDA CANopen

Código	Descrição
0240009002	Plug M12

HDM + B&R



CONECTOR INTELIGENTE IP20 7XV---50-11

É um conector plug com proteção IP20 que contém o sistema eletrônico X. Pode ser conectado com ilhas HDM usando o terminal HDM 1 especial, código 0227301207 ou o terminal HDM 1-11 especial, código 0227301206.



CONECTOR INTELIGENTE IP67 7XV---50-11

É um conector plug com proteção IP67 que contém o sistema eletrônico X. Pode ser conectado com ilhas HDM usando o terminal HDM 1 especial, código 0227301207 ou o terminal HDM 1-11 especial, código 0227301206.



MÓDULOS I/O DE SISTEMA X67

São módulos com proteção IP67, conectado ao sistema X, para suporte de entradas e saídas. É interessante notar que possuem tamanho que os permite serem fixados diretamente ao terminal HDM 1-11, código 0227301206.

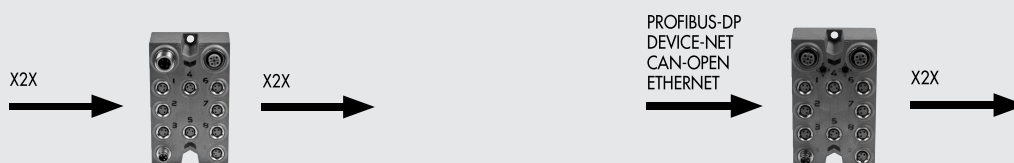
(Ob.: Não deve ser fixado no terminal HDM 1, código 0227301207).

MÓDULO DE CONTROLE DE BARRAMENTO X67

São módulos com proteção IP67, que recebem um sinal de acordo com o barramento Profibus DP, CANopen, Device Net, Ethernet Powerlink (o código do módulo varia de acordo com o protocolo sendo utilizado). O sinal de saída é de acordo com o sistema X. São gateways que convertem o sinal de um barramento de campo em sistema X. Esses módulos controlam entradas e saídas através de conectores M8 fornecidos.

Podem ser fixados diretamente no terminal HDM 1-11, código 0227301206.

(Ob.: Não deve ser fixado no terminal HDM 1, código 0227301207).



CHAVE DE CODIFICAÇÃO

H D M VÁLVULA	2 TERM. DE ENTRADA	B & R CONECTOR ELÉTRICO	M ATUADOR MANUAL	16 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5 TIPO DE VÁLVULA	1 6 OUTRAS CARACTERÍSTICAS
Heavy duty Multimach IP65	2 Terminal 1-11 tubo ø10mm 3 Terminal 1 tubo ø10mm	B&R Adaptado para B&R	M Comando Manual Monoestável B Comando Manual Biestável	I 2 x 3/2 NF W 2 x 3/2 NA L 3/2 NF + 3/2 NA V 5/2 monoestável K 5/2 biestável O 5/3 monoestável *F 5/2 monoestável 4 Terminal de fechamento 1-11 ø12 5 Terminal de fechamento cego 6 Intermediário passante 7 Intermediário cego 20 Intermediário de escape 4 Conexão 4mm 6 Conexão 6mm 8 Conexão 8mm - Válvula 14mm 8S Conexão 8mm - Válvula 23mm 10 Conexão 10mm	16 2 suportes para trilho DIN

* Utiliza um único polo para alimentação, mas ocupa 2 posições na contagem de solenóides.

TERMINAL HDM 1-11 PARA B&R

Código	Descrição	Massa [g]
0227301206	Terminal HDM 1-11 para B&R	340

TERMINAL HDM 1 PARA B&R

Código	Descrição	Massa [g]
0227301207	Terminal HDM 1-11 para B&R	380

HDM - VÁLVULAS, TERMINAIS INTERMEDIÁRIOS E ACESSÓRIOS



VÁLVULAS HDM

Simbologia	Tubo Ø	Código	Atuador Manual
	4	707103053	
	6	707203053	
	8	707303053	Final 0 manual monoestável
	8S	707703053	Final 1 manual biestável
	10	707803053	
	4	707103063	
	6	707203063	
	8	707303063	Final 0 manual monoestável
	8S	707703063	Final 1 manual biestável
	10	707803063	
	4	707103073	
	6	707203073	
	8	707303073	Final 0 manual monoestável
	8S	707703073	Final 1 manual biestável
	10	707803073	
	4	707103013	
	6	707203013	
	8	707303013	Final 0 manual monoestável
	8S	707703013	Final 1 manual biestável
	10	707803013	
	4	707103053	
	6	707203053	
	8	707303053	Final 0 manual monoestável
	8S	707703053	Final 1 manual biestável
	10	707803053	
	4	707103011	
	6	707203011	
	8	707303011	Final 0 manual monoestável
	8S	707703011	Final 1 manual biestável
	10	707803011	
	4	707103021	
	6	707203021	
	8	707303021	Final 0 manual monoestável
	8S	707703021	Final 1 manual biestável
	10	707803021	

INTERMEDIÁRIO PASSANTE

Código	Descrição
0227301301	Terminal intermediário passante HDM

INTERMEDIÁRIO CEGO

Código	Descrição
0227301302	Terminal intermediário cego HDM

INTERMEDIÁRIO SECCIONADOR DE ESCAPE

Código	Descrição
0227301303	Terminal intermediário seccionador de escape HDM

TERMINAL DE FECHAMENTO CEGO

Código	Descrição
0227301500	Terminal de fechamento cego HDM

TERMINAL DE FECHAMENTO 1-11 Ø12

Código	Descrição
0227301221	Terminal de fechamento HDM 1-11 ø12

ACESSÓRIOS

SUPORTE PARA TRILHO DIN

Código	Descrição
0227301600	Suporte para trilho DIN para HDM/CM

SILENCIADOR PARA CONEXÃO AUTOMÁTICA Ø8

Código	Descrição
W0970530084	Silenciador para conexão para HDM/CM

No escape 3/5 do terminal intermediário seccionador de escape

CHAVE DE DESMONTAGEM DE TUBOS R17

Código	Rif.	Ø Tubo
2L17001	RL17	Tubos ø3 a 10mm
2017001	R17	Tubos ø4 a 14mm

PARTES SOBRESSALENTES

KIT PARAFUSO SEM CABEÇA

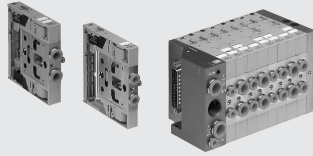
Código	Descrição
0227301800	Kit de parafuso sem cabeça para HDM/CM

ILHAS DE VÁLVULAS

mm



MULTIMACH



DADOS TÉCNICOS				
Conexões das válvulas		Conexões automáticas de utilização Ø4,6,8 / Conexões automáticas de alimentação Ø8,10 / Conexão rosca 3/8" para escape da válvula / Conexão rosca M5 para escape do piloto		
Conexão para alimentação dos pilotos		Conexão automática ø4		
Temperatura de operação	°C	-10 a +60		
Fluido		Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não. Se a lubrificação for utilizada, então deverá ser contínua		
Vazão a 6 bar ΔP 1bar	NI/min	11 mm Ø 4: 200	11 mm Ø 6: 500	14 mm Ø 8: 700
Tensão de operação		24 VCC ±10%		
Potência	W	1.2		
Classe de isolamento		F155		
Grau de proteção		IP51		
Classificação do solenoide		100% ED		
Pressão de operação		X (alimentação piloto)	1-11 (alimentação válvula)	
	Terminal 1-11	3 a 7	vácuo a 10	
	Terminal 1		3 to 7	
	Terminal 1 reduzido		3 to 7	
TRA / TRR 2x3/2 monoestável a 6 bar	ms		8 / 45	
TRA / TRR 5/2 monoestável a 6 bar	ms		8 / 33	
TRA / TRR 5/2 biestável a 6 bar	ms		20 / 20	
TRA / TRR 5/3 monoestável a 6 bar	ms		20 / 20	
Nota na utilização		Inserir as tubulações nas conexões automáticas antes de alimentar as válvulas com ar comprimido, pois a vedação poderá escapar devido ao fluxo de ar.		

SINÓPTICO, TAMANHOS E VERSÕES

M 5 1 VÁLVULA	2 TERMINAIS DE ENTRADA	8 CONECTOR ELÉTRICO	16 - W 8 - W 6 - O 4 - L 8 - 5 TIPO DE VÁLVULA	1 2 - 1 4 OUTRAS CARACTERÍSTICAS
Multimach IP51	2 Terminal 1-11 3 Terminal 1 4 Terminal 1 Reduzido	8 Suporte axial para conector 25 pólos 9 Suporte axial para conector 9 pólos 10 Suporte traseiro para conector 25 pólos 11 Suporte traseiro para conector 9 pólos	I 2 x 3/2 NF W 2 x 3/2 NA L 3/2 NF + 3/2 NA V 5/2 monoestável K 5/2 biestável O 5/3 monoestável 5 Terminal de fechamento cego 6 Intermediário passante 7 Intermediário cego 20 Intermediário de escape 4 Conexão 4mm 6 Conexão 6mm 8 Conexão 8mm	12 Conector 9 fios 14 Conector 25 fios 16 2 suportes para trilho DIN

VÁLVULAS Ø 4

Simbologia	Código	Abreviação	Atuador Manual	Massa [g]
	7068030532	NSV F8 SES NC	Monoestável	118
	7069030532	NSV G8 SES NC	Monoestável	110
	7070030532	NSV H8 SES NC	Monoestável	124
	7068030632	NSV F8 SES NO	Monoestável	118
	7069030632	NSV G8 SES NO	Monoestável	110
	7070030632	NSV H8 SES NO	Monoestável	124
	7068030732	NSV F8 SES 00	Monoestável	118
	7069030732	NSV G8 SES 00	Monoestável	110
	7070030732	NSV H8 SES 00	Monoestável	124
	7068030132	NSV F5 SES 00	Monoestável	100
	7069030132	NSV G5 SES 00	Monoestável	90
	7070030132	NSV H5 SES 00	Monoestável	105
	7068030112	NSV F5 SEB 00	Monoestável	114
	7069030112	NSV G5 SEB 00	Monoestável	107
	7070030112	NSV H5 SEB 00	Monoestável	120
	7068030212	NSV F6 SES CC	Monoestável	115
	7069030212	NSV G6 SES CC	Monoestável	108
	7070030212	NSV H6 SES CC	Monoestável	121

TERMINAL 1-11

Código	Descrição	Massa [g]
0227300200	Terminal 1-11	223

Neste terminal se tem alimentações dif.: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos

TERMINAL 1

Código	Descrição	Massa [g]
0227300201	Terminal 1	224

TERMINAL 1 REDUZIDO

Código	Descrição	Massa [g]
0227300300	Terminal 1 reduzido	148

TERMINAL DE FECHAMENTO CEGO

Código	Descrição	Massa [g]
0227300500	Terminal de fechamento cego	168

TERMINAL INTERMEDIÁRIO PASSANTE

Código	Descrição	Massa [g]
0227300301	Terminal intermediário passante	92

TERMINAL INTERMEDIÁRIO CEGO

Código	Descrição	Massa [g]
0227300302	Terminal intermediário cego	89

TERMINAL INTERMEDIÁRIO SECCIONADOR DE ESCAPE

Código	Descrição	Massa [g]
0227300303	Terminal intermediário seccionador de escape	95

SUPORTE AXIAL PARA CONECTOR 25 PÓLOS

Código	Descrição	Massa [g]
0226180001	Suporte axial para conector 25 pólos	54

SUPORTE AXIAL PARA CONECTOR 9 PÓLOS

Código	Descrição	Massa [g]
0226180002	Suporte axial para conector 9 pólos	51

SUPORTE TRASEIRO PARA CONECTOR 25 PÓLOS

Código	Descrição	Massa [g]
0226180003	Suporte traseiro para conector 25 pólos	73

SUPORTE TRASEIRO PARA CONECTOR 9 PÓLOS

Código	Descrição	Massa [g]
0226180004	Suporte traseiro para conector 9 pólos	77

CONECTOR RETO 9 PÓLOS

Código	Descrição	Massa [g]
0226180102	Conector reto 9 pólos	31

CONECTOR RETO 25 PÓLOS

Código	Descrição	Massa [g]
0226180101	Conector reto 25 pólos	48

SUPORTE PARA CONEXÃO EM TRILHO DIN

Código	Descrição	Massa [g]
0227300600	Suporte para conexão em trilho DIN	8

KIT CONECTOR + FIOS

Código	Descrição	Massa [g]
0226180399	Kit conector + fios 1-6*	3
0226180400	Kit conector + fios 7-12**	4
0226180401	Kit conector + fios 13-30***	5

- * Para conexão da válvula da 1ª à 6ª posições contando do conector
- ** Para conexão da válvula da 7ª à 12ª posições contando do conector
- *** Para conexão da válvula da 13ª à 30ª posições contando do conector

SILENCIADOR PARA CONEXÃO AUTOMÁTICA Ø8

Código	Descrição	Massa [g]
W0970530084	Silenciador para conexão para HDM/CM	15

No escape 3/5 do terminal intermediário seccionador de escape

CONECTOR RETO PRÉ CABEADO

Código	Descrição	Massa [g]
0226900100	Conector + cabo axial 9 fios L = 1 m	90
0226900250	Conector + cabo axial 9 fios L = 2.5 m	220
0226900500	Conector + cabo axial 9 fios L = 5 m	434
0226920100	Conector + cabo axial 25 fios L = 1 m	132
0226920250	Conector + cabo axial 25 fios L = 2.5 m	320
0226920500	Conector + cabo axial 25 fios L = 5 m	636

CONECTOR MACHO + CONTATOS + TERMINAL COMUM

Código	Descrição
0226180201	Conector Macho 25 pinos
0226180202	Conector Macho 9 pinos

PARAFUSO SEM CABEÇA

Código	Descrição
0227300800	Parafuso sem cabeça para Multimach

Fornecido em kit de 10 peças

CABOS

Código	Descrição	Massa [g]
0226107201	Cabo 10 fios	86
0226107101	Cabo 19 fios	122
0226107102	Cabo 25 fios	130

Especificar a quantidade desejada de metros

CONECTOR 90° PRÉ CABEADO

Código	Descrição	Massa [g]
0226910100	Conector + cabo 90° 9 fios L = 1 m	90
0226910250	Conector + cabo 90° 9 fios L = 2.5 m	220
0226910500	Conector + cabo 90° 9 fios L = 5 m	434
0226930100	Conector + cabo 90° 25 fios L = 1 m	132
0226930250	Conector + cabo 90° 25 fios L = 2.5 m	320
0226930500	Conector + cabo 90° 25 fios L = 5 m	636

KIT DE PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO

Código	Descrição
0226107000	Kit de placas de identificação

Fornecido em kit de 10 peças

CHAVE DE DESMONTAGEM DE TUBOS R17

Código	Descrição	Ø Tubo
2L17001	RL17	Tubos ø3 a 10mm

MULTIMACH + B&R

CONECTOR COM SUPORTE PARA B&R PARA MULTIMACH

Código	Descrição	Massa [g]
0226180005	Conector 25 pinos com suporte para B&R p/ Multimach	140

CM CLEVER MULTIMACH



DADOS TÉCNICOS				
Conexões das válvulas		Conexões automáticas de utilização Ø4,6,8 / Conexões automáticas de alimentação Ø10 / Conexão roscada 3/8" para escape do da válvula / Conexão roscada M5 para escape do piloto		
Conexão para alimentação dos pilotos		Conexão automática Ø4		
Número máximo de pilotos		32		
Número máximo de válvulas		32 (mesmo do número máximo de pilotos)		
Temperatura de operação °C		-10 a +60		
Fluido		Ar comprimido filtrado, lubrificado ou não. Se a lubrificação for utilizada, deve ser contínua		
Vazão a 6bar ΔP 1bar NI/min		11,5 mm Ø 4	11,5 mm Ø 6	14 mm Ø 8
Versão 5/2 e 3/2		200	500	650
Versão 5/3		200	300	300
Pressão de operação		X (alimentação piloto) 3 a 7 bar		1-11 (alimentação válvula) vácuo a 10
Terminal 1-11				
Terminal 1		3 a 7 bar		
Tensão de operação		24 VCC ±10%		
Potência W		0.9		
Controle		PNP ou NPN		
Classe de isolamento		F155		
Grau de proteção		IP65 (com saída canalizada)		
Corrente contínua de entrada s/ módulos de válvulas		Corrente nominal Icc = 30mA.; Corrente instantânea (duração = 25ms): 650mA		
Corrente máx. de entrada c/ todas as válvulas ligadas A		1.5		
Diagnóstico		Local -> Através de LED; Externo -> Através de relatório de falha; Para identificar a falha detectada, verificar manual. Saídas protegidas contra sobretensão e curto-circuito		
Classificação do solenoide		100% ED		
Tempo máximo de latência na transmissão serial ms		<10		
TRA / TRR 2x3/2 monoestável a 6 bar ms		8 / 45		
TRA / TRR 5/2 monoestável a 6 bar ms		8 / 33		
TRA / TRR 5/2 biestável a 6 bar ms		20 / 20		
TRA / TRR 5/3 monoestável a 6 bar ms		20 / 20		
Nota na utilização		Inserir as tubulações nas conexões automáticas antes de alimentar as válvulas com ar comprimido, pois a vedação poderá escapar devido ao fluxo de ar.		
Módulo de entrada para ilhas CM				
Tensão de alimentação do sensor		24VCC±10%		
Máx. potência do sensor mA		200		
Impedância de entrada KΩ		3.9		
Tensão máxima de entrada Vcc		-5 a +30		
Tipo de entrada		PNP/NPN configuráveis através de DIP Switch		
Proteção		Entradas protegidas contra sobretensão e curto circuito		
Sinalização de entrada ativa		Um LED para cada entrada		

VÁLVULAS

CM CLEVER MULTIMACH

SINÓPTICO, TAMANHOS E VERSÕES

C M VÁLVULA	2 TERMINAIS DE ENTRADA	I / O FUNÇÃO	M ATUADOR MANUAL	I6 - W8 - W6 - O4 - L8 - 5 TIPO DE VÁLVULA	M8 - M8 - 15 - 16 OUTRAS CARACTERÍSTICAS
Clever	2 Terminal 1-11	O Conexão multipolar, somente válvulas	M Atuador manual monoestável	I 2 x 3/2 NF	M8 Módulo 8 Entrada
Multimach	3 Terminal 1	I/O Conexão multipolar, válvulas e entradas	B Atuador manual biestável	W 2 x 3/2 NA	M8
		ADD Escravo adicional, somente válvulas		L 3/2 NF + 3/2 NA	14 Conector 44 pólos
		Profinet IO OUT Somente válvulas		V 5/2 monoestável	15 Conector 44 + 44 pólos
		Profinet IO IN/OUT Válvulas e Entradas		K 5/2 biestável	16 2 suportes para trilho DIN
		EtherCAT OUT Somente válvulas		O 5/3 monoestável	
		EtherCAT IN/OUT Válvulas e entradas		5 Terminal de fechamento cego	
		EtherNet/IP OUT Somente válvulas		6 Intermediário passante	
		EtherNet/IP IN/OUT Válvulas e entradas		7 Intermediário cego	
		CANopen OUT Somente válvulas		20 Intermediário de escape	
		CANopen IN/OUT Válvulas e entradas		4 Conexão 4mm	
				6 Conexão 6mm	
				8 Conexão 8mm	

CM + CONEXÃO MULTIPOLAR



DADOS TÉCNICOS

Número máximo de pilotos	32
Número máximo de válvulas	32 (em função do número máximo de pilotos)
Tensão	24VCC +10%
Corrente de Alimentação lcc sem módulos de válvulas	lcc nominal 30mA - lcc Instantânea (<25ms) 650mA
Absorção máxima com todas as válvulas ON	1.5

Para dados técnicos das válvulas, verificar página 108. Para válvulas, blocos intermediários e acessórios comuns, verificar páginas 112

VÁLVULAS

CM + CONEXÃO MULTIPOLAR

TERMINAL DE SAÍDA 1-11

Código	Descrição	Massa [g]
0227302200	Terminal de saída 1-11 CM	722

Neste terminal se tem alimentações dif.: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos
Nota: Terminador incluído

TERMINAL DE ENTRADA 1-11

Código	Descrição	Massa [g]
0227302223	Terminal de entrada 1-11 CM	722

Neste terminal se tem alimentações dif.: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos
Nota: Terminador incluído

CONECTOR 44 PÓLOS IP65

Código	Descrição	Massa [g]
0226180108	Conector 44 pólos IP65	60

CABOS

Código	Descrição	Massa [g/m]
0226107201	Cabo 10 fios	86
0226107101	Cabo 19 fios	122
0226107102	Cabo 25 fios	130
0226107103	Cabo 44 fios	160

Especificar a quantidade de metros desejada.

CONECTOR 44 PÓLOS PRÉ CABEADO

Código	Descrição	Massa [g]
0226950500	Conector 44 pólos IP65 + cabo 3m	740

TERMINAL DE SAÍDA 1

Código	Descrição	Massa [g]
0227302201	Terminal de saída 1 CM	722

Nota: Terminador incluído

TERMINAL DE ENTRADA 1

Código	Descrição	Massa [g]
0227302225	Terminal de entrada 1 CM	722

Nota: Terminador incluído

CONECTOR 44+44 PÓLOS IP65 PARA ENTRADAS E SAÍDAS

Código	Descrição	Massa [g]
0226180109	Conector 44+44 pólos IP65 para entradas e saídas	80

KIT DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO

Código	Descrição
0226107000	Kit de placa de identificação

Fornecido em pacotes de 10 peças

CONECTOR 44+44 PÓLOS PRÉ CABEADO

Código	Descrição	Massa [g]
0226980500	Conector 44+44 pólos IP65 + cabo 5m	1550

CM + PROFINET IO



DADOS TÉCNICOS	
Protocolo	Profinet IO - 100Mbit/s - Full Duplex Suporta comunicação RT, dispositivo compartilhado, identificação e manutenção 1-4
Ajustes de fábrica	Denominação do módulo: Cm series Direção IP 0.0.0.0
Direcionamento	Software DCP
Tensão	24VCC +/- 10%
Número máximo de pilotos (out)	64
Número máximo de válvulas	64 (em função do número máximo de pilotos)
Número máximo de entradas (in)	32
Corrente de alimentação lcc Bus	lcc Nominal 120mA - lcc Instantânea (<2ms) 450mA
Corrente de alimentação lcc Válvulas	lcc Instantânea (<2ms) 900mA
Absorção máxima de uma ilha com 64 válvulas monoestáveis	lcc Nominal Válvulas OFF 900mA - lcc nominal válvulas ON 2700mA
Proteções	Módulo protegido contra sobrecarga e contra inversão de polaridade. Saídas protegidas contra sobrecargas e curtos-circuitos
Conexões	Bus: 2 x M12 fêmea codificação D, switch interno Alimentação M8 4 pinos Input: M8 3 pinos
Diagnóstico Bus	Mediante LEDs locais e mensagens de software Outputs: Mediante LEDs locais e byte de estado Inputs: Mediante LEDs locais e byte de estado
Valor do bit de dado	Nota: para uma descrição detalhada, consultar o manual de uso 0 = Não ativo 1 = Ativo
Estados das saídas em ausência de comunicação	Não ativas
Para dados técnicos das válvulas, verificar páginas 108. Para válvulas, blocos intermediários e acessórios comuns, verificar página 112.	

VÁLVULAS

CM + PROFINET IO

TERMINAL 1-11 PROFINET IO OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302230	Kit terminal CM 1-11 Profinet IO Output	683

Utilizando este terminal, consegue-se diferenciar todas as alimentações: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos.
Nota: Terminador incluído

TERMINAL 1-11 PROFINET IO INPUT / OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302232	Kit terminal CM 1-11 Profinet IO Input/Output	643

Utilizando este terminal, consegue-se diferenciar todas as alimentações: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos.
Nota: Terminador incluído

CONECTOR M8 PARA ALIMENTAÇÃO

Código	Descrição
0240009037	Conector M8 para alimentação cabo 5m

CONECTOR M12 BUS CODIFICAÇÃO D

Código	Descrição
0240005051	Conector M12 bus codificação D

CONECTOR RETO PARA BUS

Código	Descrição
0240005103	Conector reto para Bus M12 codificação D com cabo 3m
0240005105	Conector reto para Bus M12 codificação D com cabo 5m
0240005110	Conector reto para Bus M12 codificação D com cabo 10m

Nota: utilizável para Bus da família EtherNet (Profinet IO, EtherCAT, EtherNet/IP...)

TERMINAL 1 PROFINET IO OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302231	Kit terminal CM 1 Profinet IO Output	686

Nota: Terminador incluído

TERMINAL 1 PROFINET IO INPUT / OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302233	Kit terminal CM 1 Profinet IO Input/Output	645

Nota: Terminador incluído

TAMPÃO M12

Código	Descrição
0240009040	Tampão para conector M12

CABO PARA BUS

Código	Descrição
0240005220	Cabo para Bus, L=20m

Nota: utilizável para Bus da família EtherNet (Profinet IO, EtherCAT, EtherNet/IP...)

CONECTOR RJ45

Código	Descrição
0240005050	Conector RJ45 de 4 contatos de acordo com IEC 60 603-7

CM + ETHERCAT



VÁLVULAS

CM + ETHERCAT

DADOS TÉCNICOS

Protocolo	EtherCAT - 100Mbit/s - Full Duplex - Suporta a autonegociação
Ajustes de fábrica	Denominação do módulo: Cm series Direção IP 0.0.0.0 Software DCP
Direcionamento	24VCC +- 10%
Tensão	64
Número máximo de pilotos (out)	64 (em função do número máximo de pilotos)
Número máximo de válvulas	32
Número máximo de entradas (in)	lcc Nominal 120mA - lcc Instantânea (<2ms) 450mA
Corrente de alimentação lcc Bus	lcc Instantânea (<2ms) 900mA
Corrente de alimentação lcc Válvulas	lcc Nominal Válvulas OFF 900mA - lcc nominal válvulas ON 2700mA
Absorção máxima de uma ilha com 64 válvulas monoestáveis	Módulo protegido contra sobrecarga e contra inversão de polaridade.
Proteções	Saídas protegidas contra sobrecargas e curtos-circuitos
Conexões	Bus: 2 x M12 fêmea codificação D, switch interno Alimentação M8 4 pinos Input: M8 3 pinos
Diagnóstico Bus	Mediante LEDs locais e mensagens de software Outputs: Mediante LEDs locais e byte de estado Inputs: Mediante LEDs locais e byte de estado
Valor do bit de dado	Nota: para uma descrição detalhada, consultar o manual de uso 0 = Não ativo 1 = Ativo
Estados das saídas em ausência de comunicação	Não ativas

Para dados técnicos das válvulas, verificar páginas 108.
Para válvulas, blocos intermediários e acessórios comuns, verificar página 112.

TERMINAL 1-11 ETHERCAT OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302234	Kit terminal CM 1-11 EtherCAT Output	683

Utilizando este terminal, consegue-se diferenciar todas as alimentações: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos.
Nota: Terminador incluído

TERMINAL 1-11 ETHERCAT INPUT / OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302236	Kit terminal CM 1-11 EtherCAT Input/Output	643

Utilizando este terminal, consegue-se diferenciar todas as alimentações: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos.
Nota: Terminador incluído

CONECTOR M8 PARA ALIMENTAÇÃO

Código	Descrição
0240009037	Conector M8 para alimentação cabo 5m

CONECTOR M12 BUS CODIFICAÇÃO D

Código	Descrição
0240005051	Conector M12 bus codificação D

CONECTOR RETO PARA BUS

Código	Descrição
0240005103	Conector reto para Bus M12 codificação D com cabo 3m
0240005105	Conector reto para Bus M12 codificação D com cabo 5m
0240005110	Conector reto para Bus M12 codificação D com cabo 10m

Nota: utilizável para Bus da família EtherNet (Profinet IO, EtherCAT, EtherNet/IP...)

TERMINAL 1 ETHERCAT OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302235	Kit terminal CM 1 EtherCAT Output	686

Nota: Terminador incluído

TERMINAL 1 ETHERCAT INPUT / OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302237	Kit terminal CM 1 EtherCAT Input/Output	645

Nota: Terminador incluído

TAMPÃO M12

Código	Descrição
0240009040	Tampão para conector M12

CABO PARA BUS

Código	Descrição
0240005220	Cabo para Bus, L=20m

Nota: utilizável para Bus da família EtherNet (Profinet IO, EtherCAT, EtherNet/IP...)

CONECTOR RJ45

Código	Descrição
0240005050	Conector RJ45 de 4 contatos de acordo com IEC 60 603-7

CM + ETHERNET/IP



DADOS TÉCNICOS	
Protocolo	EtherNet/IP - 10/100Mbit/s - Half-Duplex Full Duplex - Suporta a autonegociação
Ajustes de fábrica	Denominação do módulo: Cm series Direção IP 0.0.0.0 Software DCP
Direcionamento	24VCC +- 10%
Tensão	64
Número máximo de pilotos (out)	64 (em função do número máximo de pilotos)
Número máximo de válvulas	32
Número máximo de entradas (in)	lcc Nominal 120mA - lcc Instantânea (<2ms) 450mA
Corrente de alimentação lcc Bus	lcc Instantânea (<2ms) 900mA
Corrente de alimentação lcc Válvulas	lcc Nominal Válvulas OFF 900mA - lcc nominal válvulas ON 2700mA
Absorção máxima de uma ilha com 64 válvulas monoestáveis	Módulo protegido contra sobrecarga e contra inversão de polaridade.
Proteções	Saídas protegidas contra sobrecargas e curtos-circuitos
Conexões	Bus: 2 x M12 fêmea codificação D, switch interno Alimentação M8 4 pinos Input: M8 3 pinos
Diagnóstico Bus	Mediante LEDs locais e mensagens de software Outputs: Mediante LEDs locais e byte de estado Inputs: Mediante LEDs locais e byte de estado
Valor do bit de dado	Nota: para uma descrição detalhada, consultar o manual de uso 0 = Não ativo 1 = Ativo
Estados das saídas em ausência de comunicação	Não ativas
Para dados técnicos das válvulas, verificar páginas 108. Para válvulas, blocos intermediários e acessórios comuns, verificar página 112.	

VÁLVULAS

CM + ETHERNET/IP

TERMINAL 1-11 ETHERNET/IP OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302242	Kit terminal CM 1-11 EtherNet/IP Output	683

Utilizando este terminal, consegue-se diferenciar todas as alimentações: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos.
Nota: Terminador incluído

TERMINAL 1-11 ETHERNET/IP INPUT / OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302244	Kit terminal CM 1-11 EtherNet/IP Input/Output	643

Utilizando este terminal, consegue-se diferenciar todas as alimentações: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos.
Nota: Terminador incluído

CONECTOR M8 PARA ALIMENTAÇÃO

Código	Descrição
0240009037	Conector M8 para alimentação cabo 5m

CONECTOR M12 BUS CODIFICAÇÃO D

Código	Descrição
0240005051	Conector M12 bus codificação D

CONECTOR RETO PARA BUS

Código	Descrição
0240005103	Conector reto para Bus M12 codificação D com cabo 3m
0240005105	Conector reto para Bus M12 codificação D com cabo 5m
0240005110	Conector reto para Bus M12 codificação D com cabo 10m

Nota: utilizável para Bus da família EtherNet (Profinet IO, EtherCAT, EtherNet/IP...)

TERMINAL 1 ETHERNET/IP OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302243	Kit terminal CM 1 EtherNet/IP Output	686

Nota: Terminador incluído

TERMINAL 1 ETHERNET/IP INPUT / OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302245	Kit terminal CM 1 EtherNet/IP Input/Output	645

Nota: Terminador incluído

TAMPÃO M12

Código	Descrição
0240009040	Tampão para conector M12

CABO PARA BUS

Código	Descrição
0240005220	Cabo para Bus, L=20m

Nota: utilizável para Bus da família EtherNet (Profinet IO, EtherCAT, EtherNet/IP...)

CONECTOR RJ45

Código	Descrição
0240005050	Conector RJ45 de 4 contatos de acordo com IEC 60 603-7

CM + CANOPEN



VÁLVULAS

CM + CANOPEN

DADOS TÉCNICOS	
Protocolo	CANopen - Conforme as especificações CiA DS401
Ajustes de fábrica	Denominação do módulo: Cm series Direção 4
Direcionamento	Hardware mediante conector clip
Tensão	24VCC +- 10%
Número máximo de pilotos (out)	64
Número máximo de válvulas	64 (em função do número máximo de pilotos)
Número máximo de entradas (in)	32
Corrente de alimentação lcc Bus	lcc Nominal 120mA - lcc Instantânea (<2ms) 450mA
Corrente de alimentação lcc Válvulas	lcc Instantânea (<2ms) 900mA
Absorção máxima de uma ilha com 64 válvulas monoestáveis	lcc Nominal Válvulas OFF 900mA - lcc nominal válvulas ON 2700mA
Proteções	Módulo protegido contra sobrecarga e contra inversão de polaridade. Saídas protegidas contra sobrecargas e curtos-circuitos
Conexões	Entrada Bus: M12 macho 5 pinos codificação A; Saída Bus: M12 fêmea 5 pinos codificação A Alimentação M8 4 pinos Input: M8 3 pinos
Diagnóstico Bus	Mediante LEDs locais e mensagens de software Outputs: Mediante LEDs locais e byte de estado Inputs: Mediante LEDs locais e byte de estado
Valor do bit de dado	Nota: para uma descrição detalhada, consultar o manual de uso 0 = Não ativo 1 = Ativo
Estados das saídas em ausência de comunicação	Não ativas
Para dados técnicos das válvulas, verificar páginas 108. Para válvulas, blocos intermediários e acessórios comuns, verificar página 112.	

TERMINAL 1-11 CANOPEN OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302238	Kit terminal CM 1-11 CANopen Output	678

Utilizando este terminal, consegue-se diferenciar todas as alimentações: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos.
Nota: Terminador incluído

TERMINAL 1-11 CANOPEN INPUT / OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302240	Kit terminal CM 1-11 CANopen Input/Output	632

Utilizando este terminal, consegue-se diferenciar todas as alimentações: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos.
Nota: Terminador incluído

CONECTOR M8 PARA ALIMENTAÇÃO

Código	Descrição
0240009037	Conector M8 para alimentação cabo 5m

CONECTOR M12 FÊMEA PARA ENTRADA BUS CANOPEN

Código	Descrição
0240009055	Conector M12 fêmea codificação A

TERMINAL 1 CANOPEN OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302243	Kit terminal CM 1 CANopen Output	686

Nota: Terminador incluído

TERMINAL 1 CANOPEN INPUT / OUTPUT

Código	Descrição	Massa [g]
0227302245	Kit terminal CM 1 CANopen Input/Output	645

Nota: Terminador incluído

CABO PARA BUS CANOPEN

Código	Descrição
024000525	Cabo para Bus CANopen 20m







CONECTOR M12 MACHO PARA SAÍDA BUS CANOPEN

Código	Descrição
0240009038	Conector M12 macho codificação A

CM - VÁLVULAS, TERMINAIS INTERMEDIÁRIOS E ACESSÓRIOS



VÁLVULA CM

Simbologia	Ø	Código	Atuador Manual	Massa [g]
	4	707403053	final 0 manual monoestável	130
	6	707503053	final 1 manual biestável	130
	8	707603053		140
	4	707403063	final 0 manual monoestável	130
	6	707503063	final 1 manual biestável	130
	8	707603063		140
	4	707403073	final 0 manual monoestável	130
	6	707503073	final 1 manual biestável	130
	8	707603073		140
	4	707403013	final 0 manual monoestável	115
	6	707503013	final 1 manual biestável	115
	8	707603013		130
	4	707403011	final 0 manual monoestável	130
	6	707503011	final 1 manual biestável	130
	8	707603011		140
	4	707403021	final 0 manual monoestável	130
	6	707503021	final 1 manual biestável	130
	8	707603021		140

TERMINAL ADICIONAL 1-11

Código	Descrição	Massa [g]
0227302224	Terminal adicional 1-11 CM	770

Neste terminal se tem alimentações dif.: utilização 2, utilização 4 e alimentação dos pilotos

TERMINAL ADICIONAL 1

Código	Descrição	Massa [g]
0227302226	Terminal adicional 1 CM	770

TERMINAL DE FECHAMENTO CEGO

Código	Descrição	Massa [g]
0227302500	Terminal de fechamento cego CM	230

TERMINAL INTERMEDIÁRIO PASSANTE

Código	Descrição	Massa [g]
0227302301	Terminal intermediário passante CM	120

TERMINAL INTERMEDIÁRIO CEGO

Código	Descrição	Massa [g]
0227302302	Terminal intermediário cego CM	117

TERMINAL INTERMEDIÁRIO SECCIONADOR DE ESCAPE

Código	Descrição	Massa [g]
0227302303	Terminal intermediário seccionador de escape CM	125

SUPOORTE PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN

Código	Descrição	Massa [g]
0227301600	Suporte para fixação em trilho DIN para HDM / CM	30

SILENCIADOR PARA CONEXÃO AUTOMÁTICA Ø8

Código	Descrição	Massa [g]
W0970530084	Silenciador para conexão para HDM/CM	15

No escape 3/5 do terminal intermediário seccionador de escape e intermediário passante

MÓDULO COM 8 ENTRADAS/SAÍDAS M8

Código	Descrição	Massa [g]
0227302900	Módulo com 8 entradas/saídas M8 CM	273

PLUG M8

Código	Descrição
0240009039	Plug M8

CONECTOR DE ENTRADA M8

Código	Descrição
0240009009	Conector reto M8-M8 com cabo 3m

CONECTOR PRÉ CABEADO M8 PARA CONECTAR ILHAS DE VÁLVULAS

Código	Descrição
0240005003	Conector pré cabeado M8 p/ conectar ilhas de válvulas CM L = 5m
0240005005	Conector pré cabeado M8 p/ conectar ilhas de válvulas CM L = 1m
0240005006	Conector pré cabeado M8 p/ conectar ilhas de válvulas CM L = 3m
0240005008	Conector pré cabeado M8 p/ conectar ilhas de válvulas CM L = 10m

CONECTOR DE ENTRADA M8

Código	Descrição
0240009010	Conector reto 3 pinos M8

KIT DE PARAFUSOS SEM CABEÇA

Código	Descrição
0227301800	Parafuso sem cabeça para HDM/CM

Fornecido em pacotes 1 + 1

CHAVE DE DESMONTAGEM DE TUBOS R17

Código	Descrição	Ø Tubo
2L17001	RL17	Tubos ø3 a 10mm