Para saída

Série **EX120/121/122**

 ϵ

EX12□ EX140

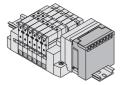
EX180 EX260 EX250 EX600 EX500

EX510

- **★**Unidade pequena compatível com máximo de 16 saídas
- **★**Compatível com uma variedade de redes de comunicação

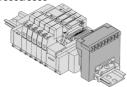
Série EX120

SV1000/2000/3000/4000



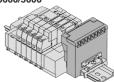
Série EX121

SY3000/5000



Série EX122

SY3000/5000



VQ1000/2000





SY3000/5000





Como pedir unidade de interface serial

EX12 0 -S DN1

	interiace da varvala
0	Plug-in
1	Montagem em trilho DIN do cabo de fita plana
2	Montagem em trilho DIN do plug-in

Protoco	Protocolo de comunicação							
DN1	DeviceNet Nota 1)	•						
DN1-X26	DeviceNet Nota 1)	•						
MJ1	CC-Link	•						
CS1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 saídas)	•						
CS2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 saídas)	•						
SL1	Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.: S-LINK (16 saídas)	_						
SL2	Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.: S-LINK (8 saídas)	_						
UW1	NKE Corp.: Fieldbus System	_						
UH1	NKE Corp.: Fieldbus H System	_						
CM1	CompoNet™ NPN (Positivo comum)	•						
CM3	CompoNet™ PNP (Negativo comum)	•						

Nota 1) Os pontos ocupados do DN1 são 16 entradas e 16 saídas, enquanto o DN1-X26 possui 0 entradas e 16 saídas.

Nota 2) Consulte a SMC para obter redes que não sejam as acima citadas.

Série EX120/121/122

Especificações da unidade de interface serial

	Modelo		EX12□-SDN1	EX12 -SDN1-X26	EX12□-SMJ1	EX12□-SCS1 EX12□-SCS2	EX12□-SSL1 EX12□-SSL2	EX12□-SUW1	EX12□-SUH1
	Sistema aplicável	Protocolo	DeviceNet™		CC-Link	OMRON Corp.: CompoBus/S	Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.: S-Link	NKE Corp.: Fieldbus System	NKE Corp.: Fieldbus H System
ĝ	aplicavei	Versão Nota 1)	Libera	ão 2.0	Ver. 1.10	_	_	_	_
Comunicação	Velocidade de comunicação			k/500 kbps	156 k/625 kbps 2,5 M/5 M/10 Mbps	750 kbps	28,5 kbps	28,5 kbps	29,4 kbps
Ē	Arquivo de co	onfiguração Nota 2)	Arquiv	o EDS			_		
ပိ	(Entradas/	· · · · · ,	16/16	0/16	32/32 (1 estação, estações de Entrada/saída remotas)	SCS1: 0/16 SCS2: 0/8	SSL1: 0/16 SSL2: 0/8	0/16	0/16
	Resistor d	e terminação				Não fornecido			
Tensão da fonte	Para unida	ade	11 a 2	5 VCC	15 a 30 VCC	14 a 26,4 VCC	24 VCC+10%/-5%	24 VC0	
de alimentação	Para válvula			24 VDC+			(Fonte de alimentação comum)	(fonte de alimentação comum)	
Consumo de corrente interna (Unidade)		100 mA ou menos							
	Tipo de saída Número de saídas		Sink/NPN (Positivo comum)						
Saída				16 pontos SCS1/SSL1: 16 pontos SCS2/SSL2: 8 pontos			16 pontos		
Saí	Carga		Válvula solenoide com supressor de tensão 24 VCC, 2,1 W ou menos (SMC)						
	Segurança com falha		Limpar	Reter/Limpar (configuração do sensor)	Limpar	Reter/Limpar (configuração do sensor)		Lim	par
	Enclausur	amento	IP20						
4mbiente	Range de de trabalh	temperatura o	0 a +55 °C (Válvula 8 pontos Ligado) 0 a +50 °C (Válvula 16 pontos Ligado)						
μ	Range de umi	dade de operação			UR 35 a	85% (sem conde	ensação)		
Ā	Tensão su	portada		1500 VCA	para 1 min. entre	todo o terminal	externo e o enca	psulamento	
	Resistência	do isolamento		2 MΩ ou mai	s (500 VCC) enti	re todo o termina	l externo e o enc	apsulamento	
Normas			Marcag				_		
Peso			EX120: 110 g ou menos, EX121: 140 g ou menos, EX122: 130 g ou menos						
Acessório	0		Conector de com Conector da fonte de	unicação 1 peça, alimentação 1 peça.			_		

Nota 1) Observe que a versão está sujeita a alteração.

Nota 4) Como este é um produto especial, uma referência do manifold não é especificada. Consulte a SMC para obter o tipo integrado de manifold.

Especificações da comunicação CompoNet™

Protocolo	CompoNet™		
Velocidade de comunicação	93.75 kbps/1.5 M/3 M/4 Mbps		
Arquivo de configuração	Arquivo EDS (Download no site da SMC)		
Área de ocupação de I/O (Entradas/Saídas)	0/16		
Resistor de terminação	Não fornecido		

Nota) Para obter detalhes sobre a velocidade de comunicação ou cada instrução de configuração, verifique o manual de operação, o qual pode ser transferido por download no site da SMC.

Especificações da unidade de interface serial

Mod	delo	EX120-SCM1	EX121-SCM1	EX122-SCM1	EX120-SCM3	EX121-SCM3	EX122-SCM3
Tensão da fonte Para unidade		14 a 26,4 VCC					
de alimentação			24 VCC+	10%/-5%			
Consumo de corrente int			100 mA	ou menos			
	Tipo de saída (polaridade comum da válvula)	Saída Si	Saída Sink/NPN (Positivo comum) Source/PNP (Negativo				omum)
Saída	Número de saídas			16 p	ontos		
	Carga	Válvula solenoide com supressor de tensão 24 VCC, 2,1 W ou menos (SMC)				MC)	
	Segurança com falha	Reter/Limpar (configuração via rede)					
	Enclausuramento	IP20					
Ambiente	Faixa de temperatura de trabalho	0 a +55 °C (Válvula 8 pontos Ligado) 0 a +50 °C (Válvula 16 pontos Ligado)					
Ambiente	Faixa de umidade de operação	UR 35 a 85% (sem cond			em condensação)	1	
	Tensão suportada	15	500 VCA para 1 n	nin. entre todo o t	erminal externo e	o encapsulamer	ito
	Resistência do isolamento	isolamento 2 MΩ ou mais (500 VCC) entre todo o terminal externo			e o encapsulame	ento	
Normas		Marcação CE					
Peso	EX120: 100 g ou menos, EX121: 120 g ou menos, EX122: 110 g ou menos (incluindo acessório)				ndo acessório)		
Acessório		Conector da fonte de alimentação (EX9-CP2) 1 peça Nota)					

Nota) Conector de comunicação (para o lado oposto) não é necessário.



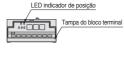
Nota 2) Cada arquivo pode ser transferido por download no site da SMC (http://www.smcworld.com).

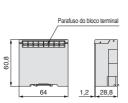
Nota 3) Para obter especificações detalhadas que não sejam as acima citadas, consulte o manual de operação, o qual pode ser transferido por download no site da SMC (http://www.smcworld.com).

Descrição das dimensões da unidade de interface serial/peças

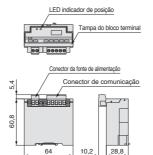
EX120

EX120-SMJ1, SCS□, SSL , SUW1, SUH1

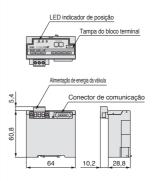




EX120-SDN1(-X26)

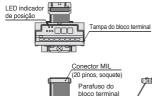


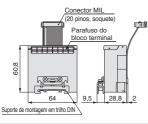
EX120-SCM□



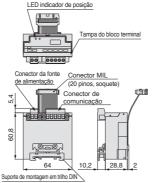
EX121

EX121-SMJ1, SCS□, SSLD, SUW1, SUH1

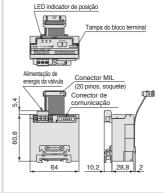




EX121-SDN1(-X26)



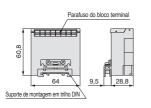
EX121-SCM□



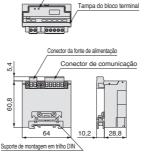
EX122

EX122-SMJ1, SCS ... SSLD, SUW1, SUH1



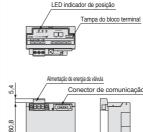


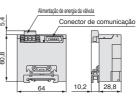
EX122-SDN1(-X26)



LED indicador de posição

EX122-SCM





EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX600 EX500

EX510 PCA EX

Série EX120/121/122

Como pedir opcionais (para EX12□-SCM□)

Conector de comunicação: Conector de pressionamento para flat cable.

Use esse conector para o padrão flat cable.



Conector de comunicação: Conector do bloco terminal para cabo redondo (VCTF).

Use esse conector para o cabo VCTF.



Alavanca de trava

Etiqueta de identificação do cabo (flat cable: preto, azul, branco, vermelho)

Conector da fonte de alimentação: Conetor da fonte de alimentação do tipo reto. Esse conector é fornecido na remessa.

EX9-CP2



Conector da fonte de alimentação: Conector da fonte de alimentação do tipo de conector em T.

EX9-CP3



Para saída

Série EX123/124/126

(6

EX12□

EX140

EX180 EX260

EX250

EX600

EX500 EX510

★Enclausuramento IP65 (EX123, EX124), IP67 (EX126)

★Máximo de 16 saídas

Série **EX123** VQ2000/4000/5000 Série EX124

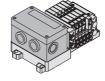
VQ2000/4000/5000

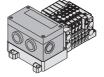
Série EX126

SY3000/5000



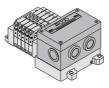






SV1000/2000/3000

VQC1000/2000/4000





Como pedir unidade de interface serial

EX123 U-S SL1

Especificações da unidade da válvula

Fonte de alimentação em comum da unidade e da válvula
Enclausuramento IP65
Compatível com as válvulas VQ

Especificações de montagem

U	Monte uma unidade no lado U do manifold
D	Monte uma unidade no lado D do manifold

Prot	Em conformidade com a CE	
SL1	Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.: S-LINK (16 saídas)	_
SL2	Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.: S-LINK (8 saídas)	_
UW1	NKE Corp.: Fieldbus System	_
UH1	NKE Corp.: Fieldbus H System	_

EX124 U-SDN1

Especificações da unidade

Separe a fonte de alimentação da unidade e da válvula
Enclausuramento IP65
Compatível com as válvulas VQ

Especificações de montagem

U	Monte uma unidade no lado U do manifold
D	Monte uma unidade no lado D do manifold

•	Protoco	lo de comunicação	Em conformidade com a CE
ſ	DN1	DeviceNet Nota)	•
	DN1-X26 DeviceNet Nota)		•
MJ1 CC-Link		CC-Link	•
	CS1	OMRON Corp.: CompoBus/S (16 saídas)	•
ı	CS2	OMRON Corp.: CompoBus/S (8 saídas)	•

Nota) Os pontos ocupados do DN1 são 16 entradas e 16 saídas, enquanto o DN1-X26 possui 0 entradas e 16 saídas.

EX126 D -S MJ1

Especificações da unidade de Separe a fonte de alimentação da unidade e da válvula

6 Enclausuramento IP67
Compatível com as válvulas SY/SV/VQC

Especificações de montagem

D Monte uma unidade no lado D do manifold

Protocolo de comunicação Encontrolidate com a Œ MJ1 CC-Link ■



Série EX123/124/126

Como pedir opcionais

Fusível de reposição

Um fusível de reposição usado para EX126D-SMJ1.

EX9-FU20

Modelo aplicável	EX126D-SMJ1
Corrente nominal	2,0 A



Montagem do plugue à prova de gotejamento

Use para a porta conduíte não utilizada (G1/2).

AXT100-B04A

Especificações da unidade de interface serial

A especificação elétrica é a mesma para EX12□. Consulte a página 2052.

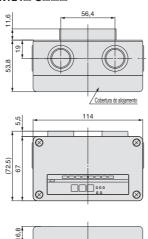
O peso do EX123, 124 ou 126 é 240g ou menos.

4 parafusos de montagem (M4 x 10) estão incluídos na remessa.

Para saída Série EX123/124/126

Descrição das dimensões da unidade de interface serial/peças

EX123 - S - D - , EX124 - S - D - D



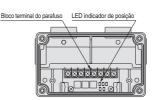
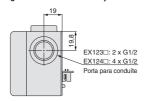


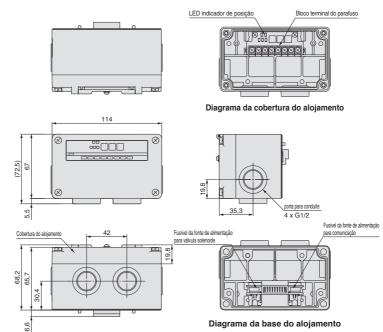
Diagrama da cobertura do alojamento



din mit

Nota) A cobertura do alojamento do EX124U/D-SMJ1 é a mesma do EX126D-SMJ1.

EX126D-SMJ1



SMC

EX140

EX12□

EX180

EX260

EX250 EX600

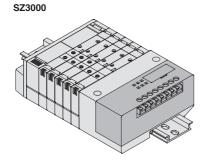
EX500

Para saída

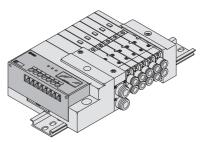
Série EX140

((

- **★**Unidade mais fina com altura baixa
- **★**Máximo de 16 saídas







Como pedir unidade de interface serial

EX140-S DN1

Prot	Em conformidade com a CE				
DN1	= 111				
MJ1					
CS1	CS1 OMRON Corp.: CompoBus/S (16 saídas)				
CS2	CS2 OMRON Corp.: CompoBus/S (8 saídas)				
SL1	SL1 Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.: S-LINK (16 saídas)				
SL2	SL2 Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.: S-LINK (8 saídas)				
UW1	UW1 NKE Corp.: Fieldbus System				
UH1	NKE Corp.: Fieldbus H System	_			

Nota) Consulte a SMC para obter redes que não sejam as acima citadas.

Especificações da unidade de interface serial

	Modelo		EX140-SDN1	EX140-SMJ1	EX140-SCS1 EX140-SCS2	EX140-SSL1 EX140-SSL2	EX140-SUW1	EX140-SUH1
	Sistema aplicável	Protocolo	DeviceNet™	CC-Link	OMRON Corp.: CompoBus/S	Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.: S-Link	NKE Corp.: Fieldbus System	NKE Corp.: Fieldbus H System
.0	apilicavei	Versão Nota 1)	Liberação 2.0	Ver. 1.10	_	_	_	_
Comunicação	Velocidade comunicaç		125 k/250 k/500 kbps	156 k/625 kbps 2,5 M/5 M/10 Mbps	750 kbps	28,5 kbps	28,5 kbps	29,4 kbps
Ē	Arquivo de co	onfiguração Nota 2)	Arquivo EDS			_		
ő	Área de oc I/O (Entrad		0/16	32/32 (1 estação, estações de entrada/saída remotas)	SCS1: 0/16 SCS2: 0/8	SSL1: 0/16 SSL2: 0/8	0/	16
	Resistor de terminação				Não fo	rnecido		
Tensão da fonte	Para unida	ide	11 a 25 VCC	15 a 30 VCC	14 a 26,4 VCC	24 VCC+10%/–5% (Fonte de	24 VC	C±10%
de alimentação	Para válvula			24 VDC+10%/-5%		alimentação comum)	num) (Fonte de alimentação comum)	
Consumo d	de corrente int	terna (Unidade)	100 mA ou menos					
	Tipo de saída		Sink/NPN (Positivo comum)					
Saída	Número de saídas		16 saídas SCS1/SSL1: 16 saídas SCS2/SSL2: 8 saídas			16 saídas		
Sai	Carga		Válvula solenoide com supressor de tensão 24 VCC, 2,1 W ou menos (SMC)					
	Segurança com falha		Reter/Limpar (configuração do sensor)				Limpar	
	Enclausura	amento			IP	20		
4mbiente	Range de t	emperatura		0 a +55 °C (Válvula 8 pontos Ligado) 0 a +50 °C (Válvula 16 pontos Ligado)				
di di	Range de ur	nidade relativa			UR 35 a 85% (se	em condensação)		
₹	Tensão su	portada		1500 VCA para 1	min. entre todo o t	erminal externo e o	encapsulamento	
	Resistência	do isolamento		2 MΩ ou mais (500	VCC) entre todo o	terminal externo e	o encapsulamento	
Normas			Marcação CE –					
Peso					80 g ou	menos	<u> </u>	
Acessório	0		Conector de comunicação 1 peça, Conector da forte de alimentação 1 peça.			_		
Nota 1) Observe que a versão está sujeita a alteração								

Nota 1) Observe que a versão está sujeita a alteração

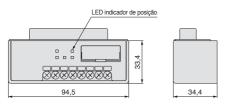
Nota 2) Cada arquivo pode ser transferido por download no site da SMC (http://www.smcworld.com).

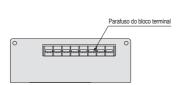
Nota 3) Para obter especificações detalhadas que não sejam as acima citadas, consulte o manual de operação, o qual pode ser transferido por download no site da SMC (http://www.smcworld.com).

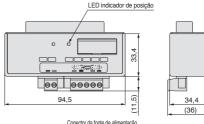
EX140-SDN1

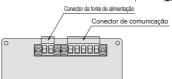
Descrição das dimensões da unidade de interface serial/peças

EX140-SMJ1, SCS□, SSL□, SUW1, SUH1









EX12□

EX140 EX180

EX260

EX250

EX600

EX500

EX510

Para saída

Série EX180

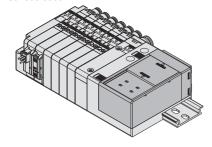
★Unidade mais fina com altura baixa

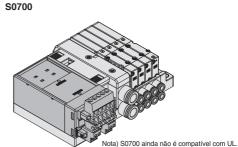
★Máximo de 32 saídas





SJ2000/3000





Como pedir unidade de interface serial

EX180-S DN3

Protocolo de comunicação

DN3	DeviceNet™ (32 pontos Sink/NPN (Positivo comum))
DN4	DeviceNet™ (16 pontos Sink/NPN (Positivo comum))
DN5	DeviceNet™ (32 pontos Source/PNP (Negativo comum)
DN6	DeviceNet™ (16 pontos Source/PNP (Negativo comum)
MJ3	CC-Link (32 pontos Sink/NPN (Positivo comum))
MJ5	CC-Link (32 pontos Source/PNP (Negativo comum))

Nota) Consulte a SMC para obter redes que não sejam as acima citadas.

• Tipo de conector de comunicação

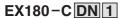
Nada	Tipo de conector em
Α	Tipo reto

Nota) Os conectores de comunicação e da fonte de alimentação estão incluídos.

Como pedir opcionais

Conector de comunicação

Conector para o cabo de rede, incluído na remessa.



Comunicação • protocolo

DN Para EX180-SDN□
MJ Para EX180-SMJ□

Tipo de conector de comunicação

1 Tipo de conector em T 2 Tipo reto



EX180-C□□1



EX180-C□□2

Conector da fonte de alimentação

Conector para fonte de alimentação, incluído na remessa.

EX180-CP1



Especificações da unidade de interface serial

Modelo		EX180-SDN3 EX180-SDN4	EX180-SDN5 EX180-SDN6	EX180-SMJ3	EX180-SMJ5			
	Sistema	Protocolo	Device	eNet™	CC-Link			
	aplicável	Versão Nota 1)	Libera	ção 2.0	Ver. 1.10			
ação	Velocidade de comunicação		125 k/250	k/500 kbps	156 k/625 kbps 2.5 M/5 M/10 Mbps			
nic	Velocidade de comunicação Arquivo de configuração Nota 2) Área de ocupação de I/O (Entradas/Saídas) Resistor de terminação		Arquiv	o EDS	-	-		
Сош			SDN3: 0/32 SDN4: 0/16	SDN5: 0/32 SDN6: 0/16	32/32 (1	estação)		
			Não fo	rnecido	Integrado co (configuração do	m a unidade o sensor, 110 W)		
Tensão da fonte	Para unidade		11 a 2	5 VCC	15 a 3	0 VCC		
de alimentação	Para válvula			24 VDC±10%/-5%				
Consumo d	le corrente inter	rna (Unidade)	0,1 A ou menos					
	Tipo de saída Número de saídas		Sink/NPN (Positivo comum)	Source/PNP (Negativo comum)	Sink/NPN (Positivo comum)	Source/PNP (Negativo comum)		
_			SDN3: 32 saídas SDN4: 16 saídas	SDN5: 32 saídas SDN6: 16 saídas	32 saídas			
Saída	Carga		Bloco de Série SJ2000	válvulas 0/3000, S0700	Bloco de válvulas Série SJ2000/3000, S0700			
	Segurança cor	m falha	Hold/Clear (configuração do sensor)					
	Enclausurame	nto	IP20					
uţe	Range de tempe	eratura de trabalho	−10 a 50 °C					
Ambiente	Range de umio	dade relativa		UR 35 a 85% (se	em condensação)			
Ā	Tensão suportada		5	500 VCA para 1 min entre t	odo o terminal externo e F	G .		
	Resistência do	isolamento	101	$M\Omega$ ou mais (500 VCC) enti	re todo o terminal externo e	FG		
Normas				Marcação C	E, UL (CSA)			
Peso				110 g ou menos (in	ncluindo acessório)			
Acessório			Conector de comunicação 1 peça, Conector da fonte de alimentação 1 peça. Conector de fonte de alimentação 2 peças					
Nota 1) Obse	ota 1) Observe que a versão está suieita a alteração							

Nota 1) Observe que a versão está sujeita a alteração

EX12 EX140
EX180
EX260
EX250
EX600

EX500

Nota 2) Cada arquivo pode ser transferido por download no site da SMC (http://www.smcworld.com).

Nota 3) Para obter especificações detalhadas que não sejam as acima citadas, consulte o manual de operação, o qual pode ser transferido por download no site da SMC (http://www.smcworld.com).

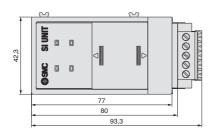
Nota 4) O EX180-SDN1□/2□ não pode ser montado no manifold para o EX180-SDN3□/4□/5□/6□. Além disso, o EX180-SDN3□/4□/5□/6□ não pode ser montado no manifold para o EX180-SDN1□/2□.

Nota 5) O EX180-SMJ1 \(\to \) não pode ser montado no manifold para o EX180-SMJ3\(\to \)/5\(\to \). Além disso, o EX180-SMJ3\(\to \)/5\(\to \) não pode ser montado no manifold para o EX180-SMJ1\(\to \).

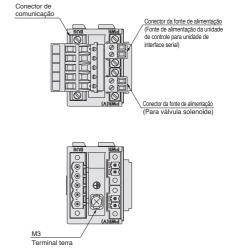
Série EX180

Descrição das dimensões da unidade de interface serial/peças

EX180-SMJ3, SMJ5

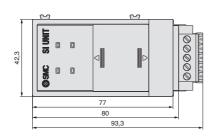


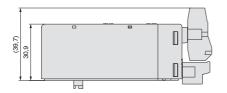


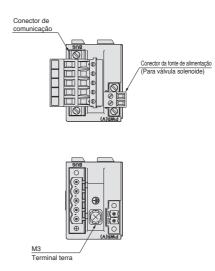


Antes de montar o conector (acessório)

EX180-SDN3, SDN4, SDN5, SDN6







Antes de montar o conector (acessório)

Sistema Fieldbus

Série EX260

(Dispositivo de saída para conduzir válvulas solenoides de 5 vias)



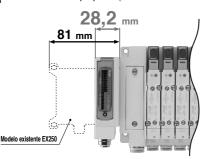






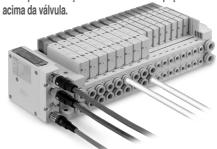


O comprimento do manifold é reduzido pelo módulo de saída Fieldbus pequeno (unidade de interface serial).

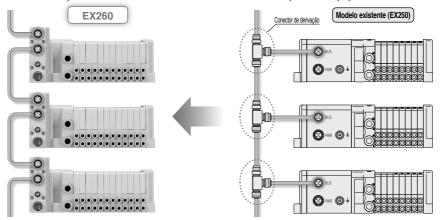


É possível cabeamento e tubulação da mesma direção. (para com porta na lateral)

Eficaz para instalação em locais onde o espaço é limitado



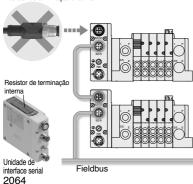
O conector de derivação externo não é necessário. O cabeamento em série é possível. Espaço de cabeamento reduzido



O resistor de terminação externa não é necessário. (Disponível somente para conectores de comunicação M12 PROFIBUS DP, CC-Link)

A comutação Liga/Desliga é possível com um resistor de terminação interno. O resistor de terminação externa não é necessário.

Resistor de terminação externa



Variações de especificação do produto

	9999 0 °	DeviceNet >>>	CC-Link	PROFO®	EtherNet/IP	Ether CAT.
Número	16	16	16	16	16	16
de saídas	32	32	32	32	32	32
Polaridade	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP	PNP
de saída	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN	NPN
Conector de	M12	M12	M12	M12	M12	M12
comunicação	D-sub					

■ Exemplos de conector de comunicação



Série SY3000/5000

Variações de direção da tubulação da válvula

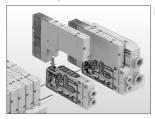
■A conexão da tubulação é possível a partir das 3 direções.



É possível a montagem mista da conexão de topo e conexão lateral.



As válvulas podem ser conectadas livremente a até 24 estações.



■É possível conectar somente o número de válvulas necessárias, de 1 a 24 estações, para ajustar o aplicativo. (Número máximo de solenoides conectados: 32)

Manifold de tamanhos mistos de válvulas

Válvulas de diferentes tamanhos, SY3000 e SY5000, podem ser montadas no mesmo manifold.

nesmo manifolo.

Série **S0700**

Válvulas de 7 mm de largura podem ser conectadas.



■É possível conectar somente o número de válvulas de 7 mm de largura necessárias, de 1 a 24 estações. (Número máximo de solenoides conectados: 32)

●Série da válvula aplicável

Série		Características de vazão (4/2→5/3)		máximo de de energia		Enclausuramento	Normas
Serie		C [dm³/(s·bar)]	b	solenoides		Eliciausuramento	Nomas
1000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	SY3000	1,6	0,19	32	0,35 (padrão) 0,1 (com circuito	IP67	
A CHEEFE	SY5000	3,6	0,17	02	de economia de energia)	11-07	
	S0700	0,37	0,39	32	0,35	IP40	(€
	SV1000	1,1	0,35				(€
111111	SV2000	2,4	0,18	32	0,6	IP67	
Control of the contro	SV3000	4,3	0,21				71 °
erren.	VQC1000	1,0	0,30		0,4 (padrão)		
Control of the Contro	VQC2000	3,2	0,30	24	o,+ (padiao)	IP67	(€
	VQC4000	7,3	0,38		1,0 (padrão)		

Nota) Para unidades com conector de comunicação D-sub, é IP40.

SMC

. EX12□

> EX140 EX180

EX260

EX250

EX600

EX500 EX510

é IP40. 2065

Unidade de interface serial/Para saída

Série EX260 (C SAL JUS



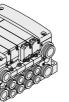


Design compacto	Design compacto para economia de espaço
Número de saídas	Cada tipo de saída digital 32/16 disponível na série
Polaridade de saída	Cada tipo negativo comum (PNP)/positivo comum (NPN) disponível na série
Enclausuramento	IP67 (para unidades com conector DB25 e quando conectado a manifolds S0700, é IP40.)
Resistor de terminação interna	A comutação Liga/Desliga é possível com um resistor de terminação interno para comunicação. (Somente para unidades compatíveis com os conectores de comunicação M12 PROFIBUS DP, CC-Link)

SY3000/5000

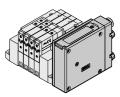


VQC1000/2000/4000





S0700



SV1000/2000/3000

Nota) O SY3000/5000, VQC1000/2000/4000 e S0700 ainda não são compatíveis com UL.

Como pedir unidades de interface serial

EX260-S PR1

Protocolo de comunicação

Símbolo	Protocolo	Número de saídas	Polaridade de saída da unidade de interface serial	Conector de comunicação	Símbolo de manifold
DN1		32	Source/PNP (Negativo comum)		QAN
DN2	DeviceNet™	32	Sink/NPN (Positivo comum)	M12	QA
DN3	Devicervet	16	Source/PNP (Negativo comum)	IVITZ	QBN
DN4		10	Sink/NPN (Positivo comum)		QB
PR1		32	Source/PNP (Negativo comum)		NAN
PR2		32	Sink/NPN (Positivo comum)	M12	NA
PR3		16	Source/PNP (Negativo comum)	IVITZ	NBN
PR4	PROFIBUS DP	10	Sink/NPN (Positivo comum)		NB
PR5	I HOLIDOS DI	32	Source/PNP (Negativo comum)		NCN
PR6		32	Sink/NPN (Positivo comum)	D-sub Nota)	NC
PR7		16	Source/PNP (Negativo comum)	D-Sub	NDN
PR8		10	Sink/NPN (Positivo comum)		ND
MJ1		32	Source/PNP (Negativo comum)		VAN
MJ2	CC-Link	32	Sink/NPN (Positivo comum)	M12	VA
MJ3	OO-LIIK	16	Source/PNP (Negativo comum)		VBN
MJ4		10	Sink/NPN (Positivo comum)		VB
EC1		32	Source/PNP (Negativo comum)		DAN
EC2	EtherCAT	32	Sink/NPN (Positivo comum)	M12	DA
EC3	EllielCAT	16	Source/PNP (Negativo comum)	IVITZ	DBN
EC4		10	Sink/NPN (Positivo comum)		DB
PN1		32	Source/PNP (Negativo comum)		FAN
PN2	PROFINET	52	Sink/NPN (Positivo comum)	M12	FA
PN3	. HOLINE	16	Source/PNP (Negativo comum)	IVITZ	FBN
PN4		10	Sink/NPN (Positivo comum)		FB
EN1		32	Source/PNP (Negativo comum)		EAN
EN2	EtherNet/IP™	32	Sink/NPN (Positivo comum)	M12	EA
EN3	LUIGIIVEVIF	16	Source/PNP (Negativo comum)	IVI IZ	EBN
EN4		10	Sink/NPN (Positivo comum)		EB
NI-4-) (S	4- 4 ID40	wiende e eenester de eensimie		

Nota) O enclausuramento é IP40 quando o conector de comunicação é D-sub.



Especificações da unidade de interface serial

M	odelo	EX260-SPR1/3	EX260-SPR2/4	EX260-SPR5/7	EX260-SPR6/8	EX260-SDN1/3	EX260-SDN2/4	EX260-SMJ1/3	EX260-SMJ2/4
	Protocolo		PROFIBUS DP DeviceNet™				CC-	Link	
Sistema aplicável	Versão Nota 1)		DP	-V0		Volume 1 (Edição 3.5) Volume 3 (Edição 1.5)		Ver. 1.10	
	Arquivo de configuração ^{Nota 3})		Arquiv	o GSD		Arquiv	o EDS	-	-
Área de oc (Entradas/s	upação de I/O Saídas)	SPR1: 0/32 SPR3: 0/16	SPR2: 0/32 SPR4: 0/16	SPR5: 0/32 SPR7: 0/16	SPR6: 0/32 SPR8: 0/16	SDN1: 0/32 SDN3: 0/16	SDN2: 0/32 SDN4: 0/16	SMJ1: 32/32 SMJ3: 32/32 (1 estação, estações do entradalsaida renotas)	SMJ2: 32/32 SMJ4: 32/32 (1 estação, estações de entradas aida remotas)
Velocidade o	de comunicação	187		//3 M/6 M/12 Mb	pps	125 k/250	k/500 kbps	156 k/ 2,5 M/5 N	
Fonte de alimentação	Tensão da fonte de alimentação		21,6 a 2	6,4 VCC		-	-	21,6 a 2	6,4 VCC
para controle	Consumo de corrente interna		100 mA c	ou menos		_	_	100 mA c	u menos
Forte de alimentação para saída	Tensão da fonte de alimentação		-	-	22,8 a 2	6,4 VCC			
Fonte de alimentação			-	-		11 a 2	5 VCC	-	-
para comunicação	Consumo de corrente interna					100 mA c	u menos	_	
Especificação do c	onector de comunicação	M ⁻	M12 D-sub			M	M12		
Sensor do resi	istor de terminação		Integrado Nenhum		Integrado				
	Tipo de saída	Source/PNP (Negativo comum)	Sink/NPN (Positivo comum)	Source/PNP (Negativo comum)	Sink/NPN (Positivo comum)	Source/PNP (Negativo comum)	Sink/NPN (Positivo comum)	Source/PNP (Negativo comum)	Sink/NPN (Positivo comum)
	Número de saídas	SPR1: 32 pontos SPR3: 16 pontos	SPR2: 32 pontos SPR4: 16 pontos	SPR5: 32 pontos SPR7: 16 pontos	SPR6: 32 pontos SPR8: 16 pontos	SDN1: 32 pontos SDN3: 16 pontos	SDN2: 32 pontos SDN4: 16 pontos	SMJ1: 32 pontos SMJ3: 16 pontos	SMJ2: 32 pontos SMJ4: 16 pontos
Saída	Carga	Válvula solenoide com circuito protetor para sobretensão de 24 VCC/1,5 W ou menos (SMC)							
	Tensão fornecida					VDC			
	Corrente fornecida	SPR1: Máx. 2,0 A SPR3: Máx. 1,0 A	SPR2: Máx. 2,0 A SPR4: Máx. 1,0 A	SPR5: Máx. 2,0 A SPR7: Máx. 1,0 A	SPR6: Máx. 2,0 A SPR8: Máx. 1,0 A	SDN1: Máx. 2,0 A SDN3: Máx. 1,0 A	SDN2: Máx. 2,0 A SDN4: Máx. 1,0 A	SMJ1: Máx. 2,0 A SMJ3: Máx. 1,0 A	SMJ2: Máx. 2,0 A SMJ4: Máx. 1,0 A
Enclausuramento									
Resistência	Range de temperatura de trabalho	−10 a 50 °C							
ambiental	Range de unidade de operação					em condensação			
umbicinui	Tensão suportada					e os terminais e o			
Resistência do isolamento		10 M Ω ou mais (500 VCC medidos via megaohmímetro) entre os terminais e o alojamento							
Normas		Marcação CE, Compatível com UL (CSA)							
Peso						0 g			
	Parafuso de montagem				2 pe	eças			
Acessórios	Tampa de vedação (para soquete do conector M12)	EX9-AWT	S (1 peça)	-	-		EX9-AWT	S (1 peça)	

			EX260-SEC2/4	EX260-SPN1/3		EX260-SEN1/3		
	Protocol	EtherC/	T Nota 2)	PROFINET Nota 2)		EtherNet/IP™ Nota 2)		
Sistema	Versão Nota 1)	Conformidade Especificação do PROFII				Volume 1 (Edição 3.8)		
aplicável			teste V.1.1		ão 2.2	Volume 2 (
	Arquivo de configuração Nota 3)		s XML		o GSD		o EDS	
Area de oc (Entradas/S	upação de I/O	SEC1: 0/32	SEC2: 0/32	SPN1: 0/32	SPN2: 0/32	SEN1: 16/32	SEN2: 16/32	
		SEC3: 0/16	SEC4: 0/16	SPN3: 0/16 ps Nota 2)	SPN4: 0/16	SEN3: 16/16	SEN4: 16/16	
	le comunicação		100 MD			10 M/100 I	Mbps Nota 2)	
Fonte de alimentação	Tensão da fonte de alimentação			21,6 a 2				
para controle	Consumo de corrente interna				ou menos			
	Tensão da fonte de alimentação			22,8 a 2	6,4 VCC			
Fonte de alimentação	Tensão da fonte de alimentação				-			
para comunicação	Consumo de corrente interna				-			
	onector de comunicação				12			
Sensor do resi	stor de terminação				hum			
	Tipo de saída	Source/PNP (Negativo comum)	Sink/NPN (Positivo comum)	Source/PNP (Negativo comum)	Sink/NPN (Positivo comum)	Source/PNP (Negativo comum)	Sink/NPN (Positivo comum)	
	Número de saídas	SEC1: 32 pontos SEC3: 16 pontos	SEC2: 32 pontos SEC4: 16 pontos	SPN1: 32 pontos SPN3: 16 pontos	SPN2: 32 pontos SPN4: 16 pontos	SEN1: 32 pontos SEN3: 16 pontos	SEN2: 32 pontos SEN4: 16 pontos	
Saída	Carga		n circuito protetor para (1,5 W ou menos (SMC)	Válvula solenoide con sobretensão de 24 VCC		Válvula solenoide con sobretensão de 24 VCC		
	Tensão fornecida			24 \	/DC			
	Tensão fornecida	SEC1: Máx. 2,0 A SEC3: Máx. 1,0 A	SEC2: Máx. 2,0 A SEC4: Máx. 1,0 A	SPN1: Máx. 2,0 A SPN3: Máx. 1,0 A	SPN2: Máx. 2,0 A SPN4: Máx. 1,0 A	SEN1: Máx. 2,0 A SEN3: Máx. 1,0 A	SEN2: Máx. 2,0 A SEN4: Máx. 1,0 A	
	Enclausuramento	IP67						
	Range de temperatura de trabalho	−10 a 50 °C						
Resistência ambiental	Range de umidade de operação		ı	JR 35 a 85% (se	m condensação)		
ambientai	Tensão suportada		500 VCA pa	ra 1 minuto entre	os terminais e	o alojamento		
	Resistência do isolamento	10 MΩ ou mais (500 VCC medidos via megaohmímetro) entre os terminais e o alojamento						
Normas		Marcação CE, Compatível com UL (CSA)						
Peso		200 g						
	Parafuso de montagem			2 pe	eças			
Acessórios	Tampa de vedação (para soquete do conector M12)			·	S (1 peça)			

Nota 1) Observe que a versão está sujeita a alteração.

Nota 2) Use um cabo de transmissão CAT5 ou superior para EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™.

EX12□

EX140 EX180

EX260

EX250

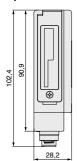
EX600

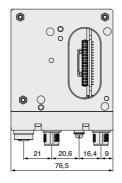
EX500

Nota 3) Cada arquivo pode ser transferido por download no site da SMC, http://www.smcworld.com

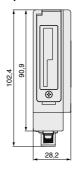
Dimensões da unidade de interface serial

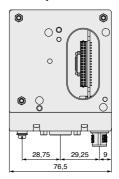
Tipo de conector de comunicação M12





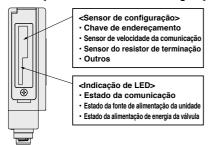
Tipo de conector de comunicação D-sub





Funções das peças da unidade de interface serial

<Indicação de LED e sensor de configuração>



Nota) O sensor de configuração varia de acordo com o modelo. Consulte o manual de operação para obter detailhes. Baixe-o no site da SMC, http://www.smcworld.com

<Conector>

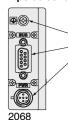
Tipo de conector de comunicação M12



	Referência	EX260-SPR1/-SPR2 -SPR3/-SPR4	EX260-SDN□	EX260-SMJ□	EX260-SEC□ EX260-SPN□ EX260-SEN□
	Protocolo de comunicação	PROFIBUS DP	DeviceNet™	CC-Link	EtherCAT PROFINET EtherNet/IP™
\mathcal{L}	Conector de comunicação (M12) BUS OUT	5 pinos, soquete, código B	5 pinos, soquete, código A	5 pinos, soquete, código A	4 pinos, soquete, código D
	Conector de comunicação (M12) BUS IN	5 pinos, plugue, código B	5 pinos, plugue, código A	4 pinos, plugue, código A	4 pinos, soquete, código D
_	Terminal terra		N	13	
	Conector de alimentação de energia (M12)	5 pinos, plugue, código A	4 pinos, plugue, código A	5 pinos, plugue, código B	5 pinos ^{Nota 1)} , 4 pinos ^{Nota 2)} , plugue, código A

Nota 1) Para EtherCAT, PROFINET Nota 2) Para EtherNet/IP™

Tipo de conector de comunicação D-sub



EX260-SPR5/-SPR6/-SPR7/-SPR8		
PROFIBUS DP		
M3		
9 pinos, soquete		
5 pinos, plugue, código A		

Para saída Série EX260

Acessórios

① Cabo de comunicação com conector

Para unidades de interface serial compatíveis com PROFIBUS DP, DeviceNet™, CC-Link

Para unidades de interface serial SI compatíveis com EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™

THE PARTY OF THE P

EX9-AC 020 EN-PSRJ

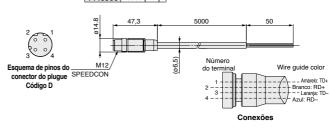
Especificação do conector Comprimento do cabo (L) • 1000 [mm] PSRJ Plugue M12 (reto) ⇔ Conector RJ-45 010 020 2000 [mm] 030 3000 [mm] .90 050 5000 [mm] 100 10000 [mm] 47,3 45 Número Número Cores do do terminal do terminal fio do núcleo Esquema de pinos do Esquema de pinos conector do plugue do conector do plugue Código D

Para unidades de interface serial SI compatíveis com EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™

Conexões (cabo reto)

PCA-1446566

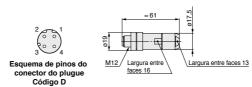
• Comprimento do cabo



Para unidades de interface serial SI compatíveis com EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™

Conector para cabo de comunicação

PCA-1446553



EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX500

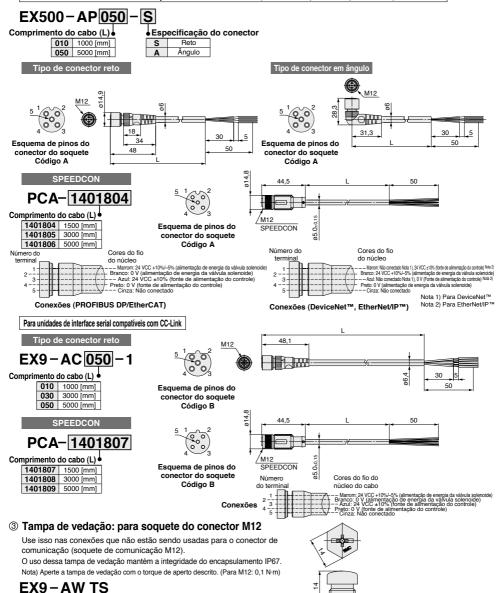
EX510

PCA

Acessórios

② Cabo de alimentação de energia com conector (para for unidades de interface serial)

Para unidades de interface serial compatíveis com PROFIBUS DP, DeviceNet™, EtherCAT, PROFINET, EtherNet/IP™



M12 x 1

Para soquete do conector M12

Tipo de conector

TS Para soquete do conector M12 (10 peças)



Série EX260 Precauções específicas do produto 1

Certifique-se de ler antes do manuseio. Consulte a parte inicial 53 para obter as Instruções de segurança, páginas 3 a 8 e o "Manual de operação" para obter as Precauções com válvulas solenoide de 3/4/5 vias. O Manual de operação pode ser transferido por download no site da SMC, http://www.smcworld.com

Esquema/Seleção

⚠ Atenção

1. Use este produto dentro do range de especificações.

O uso além da range de especificações especificada pode causar incêndio, mau funcionamento ou danos ao sistema. Verifique as especificações antes da operação.

- 2. Ao usar para um circuito de intertravamento:
 - · Forneca um sistema de intertravamento múltiplo operado por outro sistema (como função de proteção mecânica).
 - · Execute uma inspeção para confirmar se ele está funcionando corretamente.

Isso pode causar possíveis ferimentos devido ao mau funcionamento.

. Cuidado

- 1. Quando aplicável à UL, use uma unidade de fonte de alimentação de Classe 2 em conformidade com a UL1310 para fonte de alimentação de corrente contínua.
- 2. Use esse produto dentro do range de tensão especificado. O uso além do range de tensão especificado provavelmente causará danos ou mau funcionamento às unidades e aos dispositivos de conexão.
- 3. Não instale uma unidade em um local onde ela possa ser usada como um apoio para os pés.

Aplicar carga excessiva, como pisar na unidade por engano ou colocar um pé sobre ela, fará com que ela se quebre.

- 4. Mantenha o espaço ao redor livre para manutenção. Ao projetar um sistema, leve em consideração a quantidade de espaço livre necessário para executar a manutenção.
- 5. Não remova a plaqueta de identificação.

A manutenção imprópria ou o uso incorreto do manual de operação podem causar falha e mau funcionamento. Além disso, há o risco de perda de conformidade com as normas de segurança.

Montagem

- 1. Ao manusear e montar as unidades:
 - · Não aplique força excessiva à unidade durante a desmontagem.

As partes da conexão da unidade estão firmemente unidas com vedação.

· Ao unir as unidades, tenha cuidado para não prender os dedos entre as unidades.

Pode resultar em ferimento.

2. Não derrube, bata ou aplique impacto excessivo.

Caso contrário, a unidade poderá sofrer danos, mau funcionamento ou falha de função.

3. Observe o range do torque de aperto.

O aperto fora do range de torque permitido provavelmente danificará o parafuso.

A garantia do IP67 não será fornecida se os parafusos não estiverem apertados de acordo com o torque especificado.

Montagem

4. Ao levantar uma unidade de válvula solenoide para manifold de tamanho grande, tenha cuidado para evitar a tensão na junta de conexão da válvula.

As pecas de conexão da unidade podem ser danificadas. Como a unidade pode ser pesada, o transporte e a instalação devem ser executados por mais de um operador para evitar esforço ou ferimento.

5. Ao posicionar um manifold, monte-o em uma superfície plana. A torção em todo o manifold pode levar a problemas como vazamento de ar ou isolamento com defeito.

Cabeamento

1. Verifique o aterramento para manter a segurança do sistema de cabeamento reduzido e para o desempenho antirruído.

Forneça um aterramento específico o mais próximo possível da unidade para minimizar a distância do aterramento.

2. Evite dobrar ou esticar o cabo repetidamente e colocar um objeto pesado ou força sobre ele.

Aplicar ao cabeamento repetidamente dobra ou tração do cabo pode quebrar o circuito.

3. Evite a conexão incorreta.

Se conectado incorretamente, existe o perigo de mau funcionamento ou danos ao sistema de cabeamento reduzido.

4. Não conecte durante a energização do produto.

Existe o perigo de mau funcionamento ou danos ao sistema de cabeamento reduzido ou dispositivo de saída.

5. Evite o cabeamento da linha de alimentação de energia e a linha de alta pressão paralela.

O ruído ou sobretensão produzidos pela linha de sinal resultante da linha de alimentação de energia ou linha de alta pressão poderiam causar mau funcionamento. O cabeamento do sistema de cabeamento reduzido ou dispositivo de saída e a linha de alimentação de energia ou linha de alta pressão devem ser separados uns dos outros.

Verifique o isolamento do cabeamento.

O isolamento com defeito (contato com outros circuitos. isolamento impróprio entre os terminais, etc.) pode causar danos ao sistema de cabeamento reduzido ou dispositivo de saída devido à tensão e corrente excessivas

7. Quando um sistema de cabeamento reduzido é instalado no maquinário/equipamento, forneça a proteção adequada contra ruído usando filtros de ruído, etc.

O ruído nas linhas de sinal pode causar mau funcionamento.

EX12□

EX140

EX180

EX260

EX250

EX600

EX500

EX510

2071





Série EX260 Precauções específicas do produto 2

Certifique-se de ler antes do manuseio. Consulte a parte inicial 53 para obter as Instruções de segurança, páginas 3 a 8 e o "Manual de operação" para obter as Precauções com válvulas solenoide de 3/4/5 vias. O Manual de operação pode ser transferido por download no site da SMC, http://www.smcworld.com

Cabeamento

∧ Cuidado

 Ao conectar fios de dispositivo de saída, evite que água, solvente ou óleo entrem na seção do conector.

Isso pode causar danos, falha no equipamento ou mau funcionamento.

 Evite padrões de cabeamento em que tensão excessiva é aplicada ao conector.

Isso pode causar mau funcionamento ou danos à unidade devido à falha de contato.

10. Selecione conectores que sejam ø16 ou menos se montar manifolds diretamente usando conectores montados em campo para cabeamento da fonte de alimentação da unidade de interface serial.

A utilização de conectores de diâmetro grande causa interferência com a superfície de montagem.

Os conectores de cabo a seguir são recomendados.

■Parar EX260-SPR□/-SDN□/-SEC□/-SPN□/-SEN□

<Cabo com conector>

- EX500-AP□□□-□
- PCA-1401804/-1401805/-1401806

■Para EX260-SMJ□

<Cabo com conector>

- EX9-AC□□□-1
- PCA-1401807/-1401808/-1401809

Ambiente de operação

∧ Atenção

 Não use em uma atmosfera que contenha gás inflamável ou gás explosivo.

O uso nessa atmosfera provavelmente causará um incêndio ou explosão. Esse sistema não é à prova de explosão.

. Cuidado

 Selecione o tipo apropriado de enclausuramento de acordo com o ambiente da operacão.

O IP67 é obtido quando as seguintes condições são atendidas.

- Forneça o cabeamento apropriado entre todas as unidades utilizando cabos de fiação elétrica, conectores e cabos de comunicação com conectores M12.
- 2) Montagem adequada de cada unidade e válvula manifold.
- Certifique-se de montar uma tampa de vedação em todos os conectores não utilizados.

Se estiver usando em um ambiente exposto a respingos de água, tome medidas como a utilização de uma tampa.

Quando o encapsulamento for IP40, não utilize em um ambiente de operação ou atmosfera onde ele possa estar em contato com gás corrosivo, agentes químicos, água do mar, água ou vapor de água. Quando conectado ao EX260-SPR5/6/7/8, o enclausuramento do manifold é IP40.

Ambiente de operação

∧ Cuidado

Forneça proteção adequada ao operar em locais como a seguir.

Se isso não for feito poderá causar danos ou mau funcionamento. O efeito de contramedidas deve ser verificado em cada equipamento ou máquina.

- 1) Onde o ruído é gerado pela eletricidade estática, etc.
- 2) Onde há um forte campo elétrico
- 3) Onde há perigo de exposição à radiação
- Quando muito próximo às linhas de alimentação de energia ou linhas de alta tensão
- Não use em ambientes em que são utilizados óleo e produtos químicos.

A operação em ambientes com refrigerantes, solventes de limpeza, vários óleos ou produtos químicos pode causar efeitos adversos (danos, mau funcionamento) à unidade, mesmo em um curto período de tempo.

 Não use em um ambiente em que o produto pode ficar exposto a gás ou líquido corrosivo.

Isso pode danificar a unidade e causar mau funcionamento.

 Não use em locais com fontes de geração de sobretensão.

A instalação da unidade em uma área ao redor do equipamento (filtros eletromagnéticos, fornos de indução de alta frequência, máquina de solda, motores, etc.), que gera grande sobretensão, pode causar a deterioração de um elemento do conjunto de circuitos da unidade ou resultar em danos. Implemente contramedidas contra a sobretensão da fonte geradora e evite tocar as linhas umas nas outras.

- O produto é marcado com o selo CE, mas não está imune a descargas elétricas. Tome medidas contra descargas elétricas em seu sistema.
- Não deixe que poeiras, pedaços de fios e outros materiais estranhos entrem no produto.

Isso pode causar mau funcionamento ou danos.

8. Monte a unidade em locais onde não haja efeito de vibração ou choque.

Isso pode causar mau funcionamento ou danos.

 Não use em locais em que existam alterações de temperatura cíclica.

No caso de a temperatura cíclica permanecer além das alterações normais de temperatura, a unidade interna poderá ser afetada negativamente.

10. Não use sob luz solar direta.

Não use sob luz solar direta. Isso pode causar mau funcionamento ou danos.

 Use este produto dentro da faixa de temperatura ambiente especificada.

Isso pode causar mau funcionamento.

 Não use em locais onde há irradiação de calor em torno.

Nesse local é provável ocorrer mau funcionamento.





Série EX260 Precauções específicas do produto 3

Certifique-se de ler antes do manuseio. Consulte a parte inicial 53 para obter as Instruções de segurança, páginas 3 a 8 e o "Manual de operação" para obter as Precauções com válvulas solenoide de 3/4/5 vias. O Manual de operação pode ser transferido por download no site da SMC, http://www.smcworld.com

Ajuste/Operação

∧ Atenção

 Não execute a operação ou configuração com as mãos molhadas.

Há o risco de choque elétrico.

∧ Cuidado

 Use uma chave de fenda de relojoeiro com lâmina fina para a configuração de cada sensor da unidade de interface serial.

Ao configurar o sensor, não toque em outras peças não relacionadas.

Isso pode causar danos às peças ou mau funcionamento devido a um curto-circuito.

2. Forneça a configuração adequada para as condições de operação.

Se isso não for feito poderá resultar em mau funcionamento. Consulte o manual de operação para obter a configuração dos sensores.

 Para obter detalhes sobre o programa e a configuração de endereço, consulte o manual do fabricante do CLP.

O conteúdo do programa relacionado ao protocolo foi projetado pelo fabricante do CLP usado.

 Para o EX260-SPN□, a lateral da unidade de interface pode ficar quente.
 Isso pode causar queimaduras. Manutenção

∧ Atenção

- Não desmonte, modifique (incluindo a substituição da placa de circuito) ou conserte este produto.
 Essas acões provavelmente podem causar ferimentos ou fraturas.
- 2. Ao executar uma inspeção.
 - · Desligue a fonte de alimentação.
 - Interrompa a alimentação de ar, descarregue a pressão residual na tubulação e verifique se há escape de ar antes de executar o trabalho de manutenção.

Pode resultar em mau funcionamento inesperado dos componentes do sistema e em ferimentos.

. Cuidado

- 1. Ao manusear e substituir a unidade:
 - Não aplique força excessiva à unidade durante a desmontagem.

As partes da conexão da unidade estão firmemente unidas com vedação.

 Ao unir as unidades, tenha cuidado para não prender os dedos entre as unidades.

Pode resultar em ferimento.

2. Realize inspeções periódicas.

É provável que ocorra mau funcionamento inesperado nos dispositivos de composição do sistema devido ao mau funcionamento de maquinário ou equipamento.

 Após a manutenção, certifique-se de executar uma inspeção de funcionalidade inesperada.

Em casos de anormalidade como falha na operação, interrompa a operação. É provável que ocorra mau funcionamento inesperado nos dispositivos de composição do sistema.

4. Não use benzeno nem thinner para limpar as unidades.

Podem resultar danos à superfície ou apagamento do display. Limpe as manchas com um pano macio.

Se a mancha persistir, limpe com um pano umedecido em uma solução diluída de detergente neutro e torça-o bem, e então termine com um pano seco.

Outros

 Consulte o catálogo de cada série, para obter as Precauções comuns e as Precauções específicas do produto sobre válvulas solenoides para manifold.

■ Marca registrada DeviceNet™ é uma m

DeviceNet™ é uma marca registrada da ODVA. EtherNet/IP™ é uma marca registrada da ODVA

EtherCAT® é marca registrada e tecnologia patenteada, licenciada pela Beckhoff Automation GmbH, Alemanha.



2073

EX12□ FX140

EX180

EX260 EX250

EX600

EX500