

PP-RJ-...-F



Painel de patch com proteção contra sobretensão

Ficha técnica
107964_pt_02

© PHOENIX CONTACT 2018-11-22

1 Descrição

O dispositivo é um painel de junção Ethernet para a montagem em trilho de fixação. Ele representa a transição do cabeamento de campo para o cabeamento interno do quadro de comando.

A conexão do painel de junção para o dispositivo terminal é garantida com um cabo de junção pré-fabricado via soquete RJ45 (CAT5e).

Os painéis de junção são equipamentos passivos que geralmente não requerem uma alimentação de tensão externa. Porém, se você utilizar o monitoramento da corrente da blindagem, deverá alimentar o equipamento via PoE (Power over Ethernet).

Características

- 10/100/1000 MBit/s
- Montagem sobre trilho de fixação
- Ligação de blindagem segura no potencial de aterramento
- Proteção contra surtos
- Monitorização da corrente de blindagem
- Diversas possibilidades de conexão consoante a variante do produto
 - Suporte RJ45
 - Bornes a parafuso
 - Conexão Push-in
 - Conexão IDC



Certifique-se de que esteja sempre trabalhando com a documentação atualizada. Esta encontra-se disponível para download no endereço phoenixcontact.net/products.



Os painéis de junção PP-RJ... são compatíveis com os equipamentos da família de produtos FL-PP... Em caso de uma troca dos equipamentos FL-PP... por PP-RJ... será necessário decapar mais 1,4 cm do cabo.

2	Sumário	
1	Descrição	1
2	Sumário	2
3	Dados de pedido	3
4	Dados técnicos.....	6
5	Disposições de segurança e instruções de construção	9
	5.1 Instalação na zona 2.....	9
	5.2 Notas UL	10
6	Descrição de produto	11
	6.1 Elementos de função	12
7	Instalação	13
	7.1 Montagem	13
	7.2 Desmontagem	13
	7.3 Interface RJ45	13
	7.4 Atribuição de terminais.....	14
	7.5 Decapagem	14
	7.6 Bornes parafuso (somente PP-RJ-SC-F)	14
	7.7 Bornes push-in (somente PP-RJ-SCC-F).....	14
	7.8 Bornes IDC (somente PP-RJ-IDC-F)	15
	7.9 Contato da blindagem com alívio de tração	15
8	Monitorização da corrente de blindagem.....	16
9	Proteção contra surtos.....	17

3 Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Painel de junção, dois soquetes RJ45, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20, monitoramento da corrente de blindagem, proteção contra sobretensão	PP-RJ-RJ-F	2703020	1
Painel de junção, soquete RJ45 em bornes parafuso, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20, contato blindado com alívio de tração, monitoramento da corrente de blindagem, proteção contra sobretensão	PP-RJ-SC-F	2703021	1
Painel de junção, soquete RJ45 em bornes push-in, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20, contato blindado com alívio de tração, monitoramento da corrente de blindagem, proteção contra sobretensão	PP-RJ-SCC-F	2703022	1
Painel de junção, soquete RJ45 em bornes IDC, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20, contato blindado com alívio de tração, monitoramento da corrente de blindagem, proteção contra sobretensão	PP-RJ-IDC-F	2703023	1
Acessórios	Tipo	Código	EMB
Painel de junção, dois soquetes RJ45, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20	PP-RJ-RJ	2703015	1
Painel de junção, soquete RJ45 em bornes parafuso, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20, contato blindado com alívio de tração	PP-RJ-SC	2703016	1
Painel de junção, soquete RJ45 em bornes push-in, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20, contato blindado com alívio de tração	PP-RJ-SCC	2703018	1
Painel de junção, soquete RJ45 em bornes IDC, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20, contato blindado com alívio de tração	PP-RJ-IDC	2703019	1
Alicate para crimp, para montagem sobre conector RJ45 FL PLUG RJ45..., para a montagem no local	FL CRIMPTOOL	2744869	1
Cabo CAT5e-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), cabo de instalação pesado 2 x 2 x 0,22 mm ² , condutor maciço, blindado, revestimento externo: 7,8 mm de diâmetro, revestimento interno: 5,75 mm ±0,15 mm de diâmetro cabo, Ethernet CAT5 (100 MBit/s), 4-pólos, Composto sem halogênio, HM 2 de acordo com VDE 0207, azul anil RAL 5021, comprimento de cabo: entrada livre (0,25 ... 1000,0 m)	FL CAT5 HEAVY	2744814	1
Cabo CAT5e-SF/UTP (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), cabo de instalação pesado 2 x 2 x 0,22 mm ² , condutor maciço, blindado, revestimento externo: 7,8 mm de diâmetro, revestimento interno: 5,75 mm ±0,15 mm de diâmetro, montado em ambos os lados com conector RJ45, crossover ou line, cabo de rede, número de polos: 4, 100 MBit/s, CAT5	FL CAT5 HEAVY CONF/	2744827	1

Acessórios	Tipo	Código	EMB
Cabo CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), cabo de instalação leve flexível 2 x 2 x 0,14 mm ² , fio fino, blindado, revestimento externo: 5,75 mm ±0,15 mm de diâmetro	FL CAT5 FLEX	2744830	1
Cabo CAT5-SF/UTP (J-LI02YS(ST)C H 2 x 2 x 26 AWG), cabo de instalação leve flexível 2 x 2 x 0,14 mm ² , fio fino, blindado, revestimento externo: 5,75 mm ±0,15 mm de diâmetro, montado em ambos os lados com conector RJ45, ligação crossover ou line Cabo de rede, número de polos: 4, 100 MBit/s, CAT5	FL CAT5 FLEX CONF/	2744843	1
Ferramenta de acionamento, para bornes ST, adequada também como chave de fenda para parafuso com ranhura, tamanho: 0,4 x 2,5 x 75 mm, cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante	SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
Isolador de rede passivo para a separação galvânica em redes Ethernet O dispositivo permite a proteção de dispositivos terminais Ethernet e interfaces contra diferenças de potencial e correntes de fuga até 4 kV. Aplicável para índices de transmissão até 100 MBit/s. Conexão por meio de RJ45 e borne a parafuso COMBICON plugável.	FL ISOLATOR 100-RJ/SC	2313928	1
Isolador de rede passivo para a separação galvânica em redes Ethernet. O dispositivo permite a proteção de equipamentos Ethernet contra diferenças de potencial até 4 kV. Aplicável para índices de transmissão até 100 MBit/s. Possibilidades de conexão para dois conectores RJ45.	FL ISOLATOR 100-RJ/RJ	2313931	1
Isolador de rede passivo para a separação galvânica em redes Ethernet. O dispositivo permite a proteção de equipamentos Ethernet contra diferenças de potencial até 4 kV. Aplicável para índices de transmissão até 100 GBit/s. Possibilidades de conexão para dois conectores RJ45.	FL ISOLATOR 1000-RJ/RJ	2313915	1
Isolador de rede passivo para o isolamento galvânico em redes Ethernet. Para proteção de equipamentos Ethernet contra diferenças de potencial de até 4 kV. Utilizável para velocidades de transmissão até 100 MBit/s, conexão Ethernet através de dois soquetes M12 (codificação D).	FL ISOLATOR 100-M12	2902985	1
Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 0,3 m	FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	10
Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 0,5 m	FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	10
Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 1 m	FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	10
Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 1,5 m	FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	10
Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 2 m	FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	10
Cabo Patch, CAT5, pré-montado, 3 m	FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	10
Cabo de junção, CAT6, montado, 0,3 m	FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	10
Cabo de junção, CAT6, montado, 0,5 m	FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	10
Cabo de junção, CAT6, montado, 1,0 m	FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	10
Cabo de junção, CAT6, montado, 1,5 m	FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	10
Cabo de junção, CAT6, montado, 2,0 m	FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	10
Cabo de junção, CAT6, montado, 3,0 m	FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	10
Cabo de junção, CAT6, montado, 5,0 m	FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	10

Acessórios	Tipo	Código	EMB
Cabo de junção, CAT6, montado, 7,5 m	FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	10
Cabo de junção, CAT6, montado, 10 m	FL CAT6 PATCH 10	2891877	10
Cabo de junção, CAT6, montado, 12,5 m	FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	5
Cabo de junção, CAT6, montado, 15,0 m	FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	5
Cabo de junção, CAT6, montado, 20,0 m	FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	5
Ferramenta de decapagem, para colocação de vários níveis de linhas blindadas Ferramenta de isolamento	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Conector RJ45, grau de proteção: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: PA, tipo de conexão: Conexão rápida IDC, bitola de conexão: AWG 26- 23, saída de cabo: reto, cor: cinza A RAL 7042	VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	1
Conector RJ45, grau de proteção: IP20, número de polos: 8, 1 GBit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: PA, tipo de conexão: Conexão rápida IDC, bitola de conexão: AWG 26- 23, saída de cabo: reto, cor: preto	VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	1
Ferramenta de acionamento, para bornes ST, adequada também como chave de fenda para parafuso com ranhura, tamanho: 0,4 x 2,5 x 75 mm, cabo de 2 componentes, com proteção antideslizante	SZF 0-0,4X2,5	1204504	10
Cortador diagonal eletrônico , cabeça pontiaguda, angular (21°), sem chanfro, com mola de abertura	MICROFOX-SP	1212488	1
Cabo de rede, Ethernet CAT6 _A (10 GBit/s), 8-pólos, PUR livre de halogênio, azul anil RAL 5021, blindado, extremidade livre do condutor, para extremidade livre do condutor, comprimento de cabo: Entrada livre (0,5 ... 400 m)	VS-OE-OE-94F/...	1417359	1

4 Dados técnicos

Alimentação

Faixa de tensão de alimentação	36 V DC ... 52 V DC ± 10 % (através de PoE, para monitoramento da corrente de blindagem) 42 V DC ... 57 V DC (de acordo com certificação UL)
Máxima corrente de saída	725 mA (PoE)
Isolação galvânica	FE // Ethernet

Interface Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) conforme IEEE 802.3u

	PP-RJ-RJ-F	PP-RJ-SC-F	PP-RJ-SCC-F	PP-RJ-IDC-F
Tipo de conexão	Suporte RJ45	Borne a parafuso	Conexão Push-in	Conexão IDC
Bitola do condutor, flexível		0,14 mm ² ... 1,5 mm ²	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²
Bitola de condutor flexível [AWG]		28 AWG ... 16 AWG	26 AWG ... 16 AWG	26 AWG ... 22 AWG
Bitola do condutor, fixa		0,14 mm ² ... 1,5 mm ²	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²	0,14 mm ² ... 0,34 mm ²
Comprimento de isolamento		5 mm	8 mm	
Configuração de pinos	1:1	1:1	1:1	1:1
Torque de aperto		0,22 Nm ... 0,25 Nm		
Diâmetro de condutor inclusive isolação				1,6 mm (Terminal está verificado com isolamento de PVC - outros tipos de material de isolamento sob consulta)

Interface Ethernet, 10/100/1000Base-T(X) conforme IEEE 802.3u

Tipo de conexão	RJ45 CAT5e
Potência máxima de saída	60 W
Taxa de transmissão serial	10/100/1000 Mbit/s
Comprimento de transmissão	100 m (inclusive linhas de junção)
Linha de conexão	Par trançado, blindado, CAT5 ou superior
Configuração de pinos	1:1
Resistência pico de corrente	$\leq 1,5$ A (≤ 60 W (PoE+))

Proteção contra sobretensão

Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s, condutor-terra	1 kA (C2 - 2 kV)
Corrente de surto nominal I_n (8/20) μ s, blindado-terra	1 kA (C2 - 2 kV)
Normas	DIN EN 61643-21

Monitorização da corrente de blindagem

Limiar de ligação	≥ 30 mA
Diagnóstico local	LED amarelo
Precisão	± 5 %
Tempo de reação	3 s
Corrente permanente de blindagem	≤ 1,5 A
Consumo de corrente	270 mW (monitorização da corrente de blindagem)
Impedância	≤ 1 Ω
Tensão	≤ 10 V

Dados Gerais

Grau de proteção	IP20 (Declaração do fabricante)
Tensão de isolamento nominal	85 V DC
Tipo de montagem	Montagem em trilho de fixação, fixo
Dimensões (L / A / P)	23,8 mm x 101,3 mm x 86 mm
Diâmetro externo de linha	5,5 mm ... 6,5 mm
Material da caixa	Plástico cinza
Resistência à vibração conforme EN 60068-2-6/ IEC 60068-2-6	10 Hz ... 57 Hz, amplitude ±3,5 mm, 57 Hz ... 150 Hz, 5g
Impacto conforme a EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27	25g para 11 ms, três choques em cada direção
MTTF (Mean Time To Failure) Padrão SN 29500, temperatura: 25 °C, ciclo de trabalho: 21 % (5 dias/semana, 8 h/dia)	3281 Anos
MTTF (Mean Time To Failure) Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 34,25 % (5 dias/semana, 12 h/dia)	1245 Anos
MTTF (Mean Time To Failure) Padrão SN 29500, temperatura: 40 °C, ciclo de trabalho: 100 % (7 dias/semana, 24 h/dia)	472 Anos
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE
Categoria de sobretensão	II
Grau de impurezas	2

Condições ambiente

Temperatura ambiente (funcionamento)	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10 % ... 95 % (sem condensação)
Altitude	5000 m (Restrição, ver declaração do fabricante) 2000 m (Certificação ATEX)

Aprovações / Certificações

Conformidade	Conforme CE
ATEX Observar as instruções especiais de instalação na documentação!	⊕ II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc X
UL, EUA / Canadá	Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D
UL, EUA	UL 60079-0 Ed. 6 / UL 60079-15 Ed. 4
UL, Canadá	CSA 22.2 No. 60079-0 Ed. 3 / CSA 22.2 No. 60079-15:16
Normas / Determinações	DIN EN 61643-21
Teste de gases nocivos	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE**Resistência à interferências EN 61000-6-2**

Descarga de eletricidade estática	EN 61000-4-2
	Descarga de contato ± 6 kV (Grau de precisão de teste 3)
	Descarga de ar ± 8 kV (Grau de precisão de teste 3)
	Descarga indireta ± 6 kV
	Observação Critério B
Campo HF eletromagnético	EN 61000-4-3
	Faixa de frequência 80 MHz ... 3 GHz (Grau de precisão de teste 3)
	Intensidade de campo 10 V/m
	Observação Critério A
Transientes rápidos (rajada)	EN 61000-4-4
	Entrada ± 2,2 kV (1 minuto)
	Sinal ± 2,2 kV (1 minuto)
	Observação Critério B
Cargas de corrente de pico (sobretensão)	EN 61000-4-5
	Entrada ± 0,5 kV
	Sinal ± 1 kV (Linha de dados, assimétrica)
Influência de linha	EN 61000-4-6
	Faixa de frequência 0,15 MHz ... 80 MHz
	Tensão 10 V
	Observação Critério A

Interferência emitida conforme EN 61000-6-4

Emissão de interferência	EN 61000-6-4 Classe A, campo de aplicação industrial
	EN 61000-6-3 Classe B, área de aplicação: áreas habitáveis e pequenas indústrias

5 Disposições de segurança e instruções de construção



CUIDADO:

Ao usar o equipamento, observe as seguintes indicações de segurança!

- O dispositivo pode ser instalado na área com atmosfera potencialmente explosiva da zona 2. Ele cumpre os requisitos das seguintes normas:
 - EN 60079-0
 - EN 60079-15
- As especificações detalhadas podem ser consultadas na declaração de conformidade UE que se encontra em anexo e está disponível em nosso website em sua versão mais recente.
- A instalação, operação e manutenção deve ser executadas por pessoal eletrotécnico qualificado. Siga as instruções de instalação descritas.
- Na instalação e operação, observe a legislação e as normas de segurança vigentes (inclusive normas de segurança nacionais), bem como as regras técnicas gerais. Os dados técnicos de segurança devem ser consultados neste folheto e nos certificados (declaração do fabricante e, se necessário, outras certificações).
- Não é permitido abrir ou alterar o equipamento. Não realize manutenção no equipamento, apenas substitua por um equipamento equivalente. Consertos somente podem ser efetuados pelo fabricante. O fabricante não se responsabiliza por danos decorrentes de violação.
- O grau de proteção IP20 (IEC 60529 / EN 60529) do equipamento destina-se a um ambiente limpo e seco. Não submeta o equipamento a cargas mecânicas e/ou térmicas, que excedam os limites descritos.
- O equipamento não foi desenvolvido para a aplicação em atmosferas com perigo de explosão de pó.
- O equipamento deve ser retirado de funcionamento e removido imediatamente da área Ex, se estiver danificado, submetido à carga ou armazenado de forma inadequada e apresentar mau funcionamento.
- Entre a conexão de sinal e o terra funcional FE, existem dispositivos de proteção contra surtos de tensão que conduzem interferências $<500 V_{eff}$.
- Entre a blindagem e o terra funcional existe uma impedância de $\leq 1 \Omega / U_f \leq 10 V$.
- Antes de executar um teste de isolamento elétrico, desconecte os conectores da fonte de alimentação e do cabo de sinal. Caso contrário, podem ocorrer erros de medição. Após o teste de isolamento elétrico, insira os conectores novamente.
- O dispositivo deve ser instalado, em posição vertical, de pé e na zona 2.

5.1 Instalação na zona 2



ATENÇÃO: perigo de explosão em caso de aplicação em uma área com perigo de explosão

Assegure-se que as indicações e as instruções seguintes são cumpridas!

- Para a instalação na zona 2, os dispositivos devem ser embutidos num invólucro apropriado, que cumpra os requisitos das normas EN 60079-15 (no mínimo IP54) ou de outro tipo de proteção contra ignição segundo EN 60079-0, seção 1.
- Nos circuitos da zona 2, só podem ser conectados dispositivos adequados para a operação na zona 2 de perigo de explosão e para as condições presentes no local de utilização.
- Apenas é permitido conectar e desconectar condutores na área com atmosfera potencialmente explosiva no estado livre de tensão, ou quando esteja assegurado que não exista atmosfera potencialmente explosiva.
- Para uma operação segura, os conectores com trava devem apresentar um travamento funcional (p. ex., trinco de engate, conexão roscada etc.). Faça uso do travamento. Repare conectores danificados imediatamente.
- Empregue um protetor contra transientes para limitar tensões parasitas a, no máximo, 140% da tensão de dimensionamento.

5.2 Notas UL



ATENÇÃO: perigo de explosão em caso de aplicação em uma área com perigo de explosão
 Assegure-se que as indicações e as instruções seguintes são cumpridas!



U = 42 - 57 V DC

P = max. 60 W

Amb. Temp.: $-40^{\circ}\text{C} < T_a < 75^{\circ}\text{C}$

IND. CONT. EQ., ALSO
 LISTED IND. CONT.
 EQ. FOR HAZ. LOC.
 E366272

Class I, Zone 2, AEx nA IIC T4, Ex nA IIC Gc X T4

Class I, Division 2, Groups A, B, C and D



INDUSTRIAL CONTROL EQUIPMENT FOR HAZARDOUS LOCATIONS

- A) This equipment must be mounted in an enclosure certified for use in Class I, Zone 2 minimum and rated IP54 minimum in accordance with IEC 60529 when used in Class I, Zone 2 environment.
- B) Device shall only be used in an area of not more than pollution degree 2.
- C) If the equipment is used in a manner not specified, the protection provided by the equipment may be impaired.
- D) Minimum temperature rating of the cables to be connected to the field wiring terminals: 80°C
- E) The external circuits connected to the terminal of the device must be supplied from SELV/PELV.
- F) The device has to be built in the final safety enclosure, which has adequate rigidity according to UL 61010-1, UL 61010-2-201 and meets the requirements with respect to spread of fire.
- G) Use copper conductors only.

6 Descrição de produto

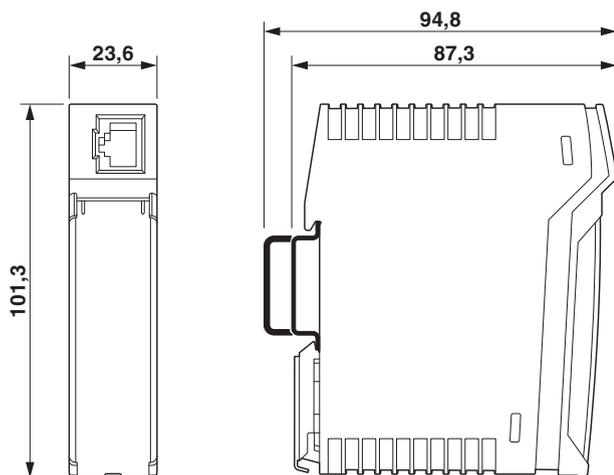


Figura 1 Dimensões

PP-RJ-RJ-F

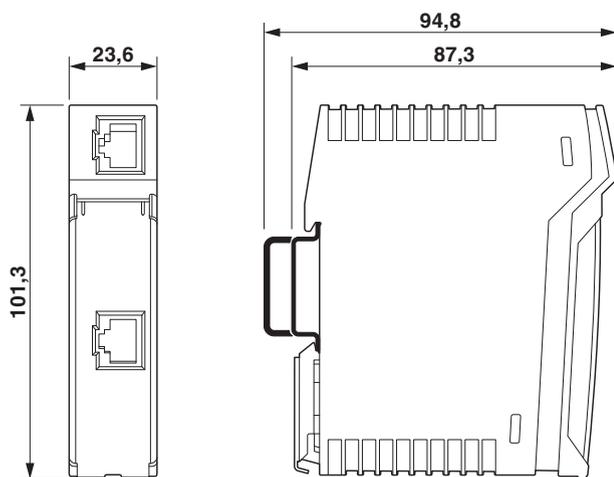


Figura 2 Dimensões

6.1 Elementos de função

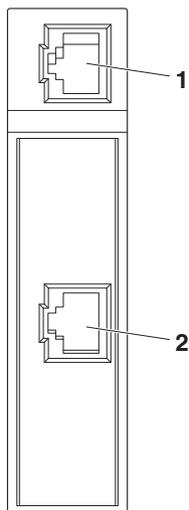


Figura 3 PP-RJ-RJ-F

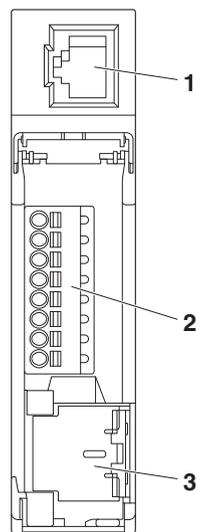


Figura 5 PP-RJ-SCC-F

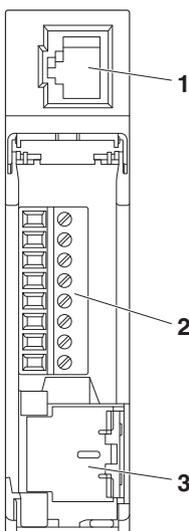


Figura 4 PP-RJ-SC-F

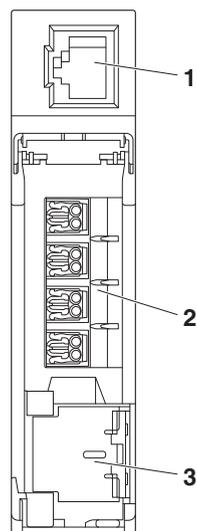


Figura 6 PP-RJ-IDC-F

- 1 X1 Soquete RJ45 blindado (porta TP)
- 2 X2 Porta 2 de acordo com variante do produto, vide acima
- 3 Mola do contato da blindagem (contato da blindagem com alívio de tração)

7 Instalação



ATENÇÃO: perigo de explosão em caso de aplicação em uma área com perigo de explosão

Montar ou desmontar o dispositivo somente em estado livre de tensão!

7.1 Montagem

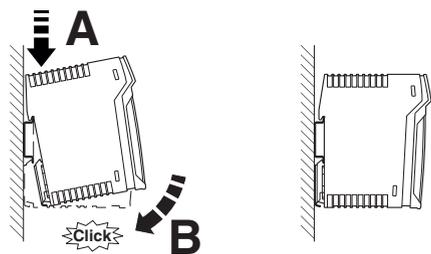


Figura 7 Montagem sobre trilho de fixação

O participante está previsto para a instalação no armário de distribuição.

- Conecte um trilho de fixação EN de 35 mm à terra de proteção mediante um borne de terra. O dispositivo é aterrado mediante engate no trilho de fixação.
- Engate o dispositivo no trilho de fixação.

7.2 Desmontagem

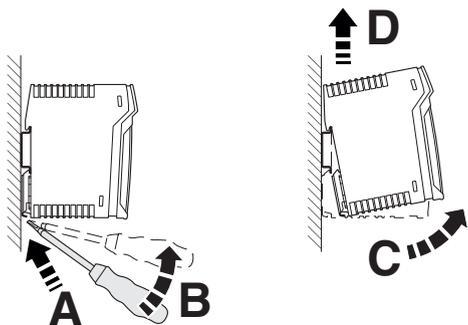


Figura 8 Desmontagem

- Com uma chave de fenda, alicate de ponta ou outra ferramenta semelhante, puxe a lingueta de travamento para baixo.
- Desvie a borda inferior do dispositivo um pouco da área de montagem.
- Retire o dispositivo do trilho de fixação, movendo para cima.

7.3 Interface RJ45



IMPORTANTE: interferências

Utilize exclusivamente cabos de par trançado blindados e conectores RJ45 blindados adequados.

- Na porta RJ45 para Ethernet, somente podem ser conectados cabos de par trançado com uma impedância de 100 Ω.
- Insira a linha Ethernet com o conector RJ45 na interface TP até que possa ouvir que o conector encaixou. Neste processo, observe a codificação do conector.

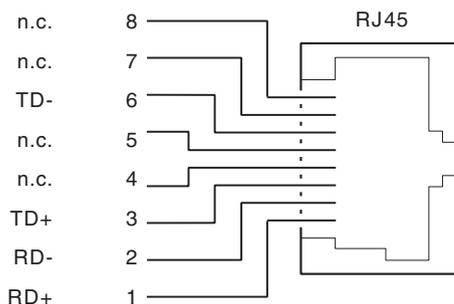


Figura 9 Alocação de pinos

7.8 Bornes IDC (somente PP-RJ-IDC-F)

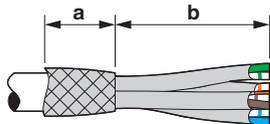


Figura 14 Dados de isolamento

- a 20 mm
- b 55 mm

- Abra os bornes de conexão.
- Tente manter o trançado dos fios até os bornes.
- Introduza os condutores individuais nos bornes de conexão até o limite.
- Engate os bornes.

7.9 Contato da blindagem com alívio de tração

As variantes de produto com bornes de conexão têm um alívio de tração e barra de blindagem integrados.

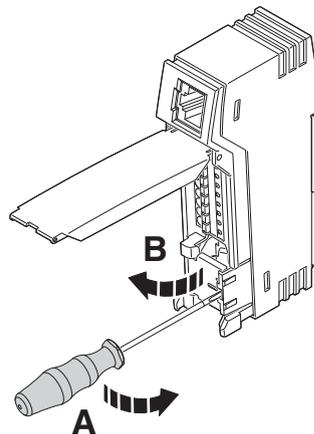


Figura 15 Abrir a mola do contato blindada

- Abra a mola do contato da blindagem.
- Se a mola estiver encaixada, utilize uma chave de fenda para a abrir.

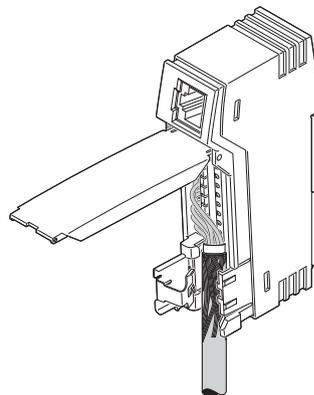


Figura 16 Posicionar o cabo

- Introduza o cabo junto com a malha de blindagem no compartimento guia.

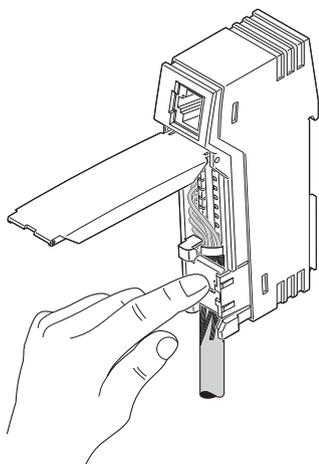


Figura 17 Fechar a mola do contato blindada

- Engate a mola do contato da blindagem. A malha de blindagem é pressionada contra o lado esquerdo do compartimento guia. Desta forma, é estabelecido o contato da blindagem.
- Organize os fios de modo que a tampa possa ser fechada.



Para evitar que se abra involuntariamente, pressione a tampa rebatível até ela fechar totalmente.

8 Monitorização da corrente de blindagem

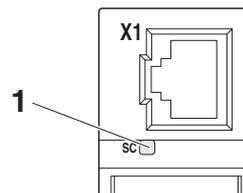


Figura 18 Monitorização da corrente de blindagem

Em caso de diferentes referências de potencial dentro de uma instalação, podem passar correntes de compensação através da blindagem do cabo. Isso pode danificar o dispositivo ou interromper a comunicação.

O LED 1 acende com correntes de blindagem de cabo a partir de +30 mA e -30 mA na porta 2.

Uma vez que as correntes de blindagem não são constantes, o LED também poderá tremeluzir ou piscar. Você poderá reduzir a ligação equipotencial através das linhas de dados, instalando separadamente condutores de compensação de potencial entre os diversos locais de instalação.



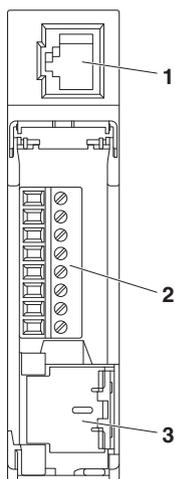
O monitoramento da corrente de blindagem somente é possível sob as seguintes condições:

- O equipamento está instalado em um cabo de alimentação PoE conforme IEEE 802.3af ou at.
- O Power Sourcing Equipment (PSE) fornece uma potência mínima de 270 mW.

9 Proteção contra surtos

A proteção contra sobretensão protege o painel de patch e os dispositivos a jusante contra surtos de tensão que podem ocorrer através da porta 2.

- Função de proteção de acordo com CAT5e para velocidades de transferência de até 1 GB
- Adaptador de proteção para todas as oito vias de sinal, incluindo a alimentação PoE



- | | | | |
|---|----|-----|--|
| 1 | X1 | OUT | Lado de saída protegido |
| 2 | X2 | IN | Lado não protegido, possível sobretensão |

- Instale o painel de junção diretamente antes do equipamento a ser protegido.
- Ligue a conexão RJ45 X1 e o equipamento a ser protegido com um cabo patch (ver „Acessórios“).

O aterramento pode ocorrer diretamente no trilho de fixação NS 35.

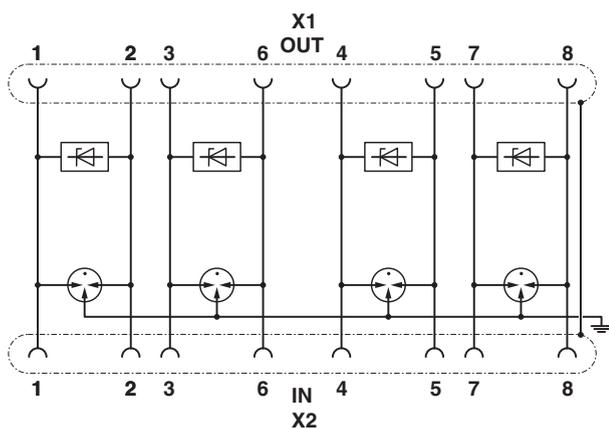


Figura 19 Diagrama de circuitos