

INJ 1...

Injetor PoE

Ficha técnica
107973_pt_01

© PHOENIX CONTACT 2018-11-20



1 Descrição

Os injetores conectam equipamentos Ethernet sem PoE (por ex. switches) a equipamentos finais compatíveis com PoE (por ex. câmeras IP). O injetor, enquanto Power Sourcing Equipment (PSE), alimenta um Powered Device (PD) através do cabo de dados com a energia necessária.

O injetor e o equipamento final tratam do consumo de potência autonomamente. Garanta que os equipamentos finais com um consumo de potência de até 30 W correspondam aos requisitos da IEEE 802.3af e at.

Características

- Conforme IEEE 802.3 af (PoE) e IEEE 802.3 at (PoE+) até 30 Watt
- Variantes do produto até 60 Watt para 4pairPoE (PoE++)
- Identificação automática de IEEE 802.3at ou 802.3af PD
- Chave DIP para selecionar os pares de condutores para a transmissão de energia no modo A ou B.
- Faixa de tensão de alimentação ampliada de 18 V DC ... 57 V DC, redundante
- 10/100/1000 MBit/s
- Faixa de temperatura ampliada -40 °C ...+75 °C
- Ligação de blindagem segura no potencial de aterramento
- Montagem sobre trilho de fixação



Certifique-se de que esteja sempre trabalhando com a documentação atualizada.
Esta encontra-se disponível para download no endereço phoenixcontact.net/products.
Este documento é válido para os produtos listados no capítulo "3 Dados de pedido".

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	8
	5.1 Notas UL	8
6	Descrição de produto	9
	6.1 Acessórios da fonte de alimentação	9
	6.2 Dimensões.....	10
	6.3 Elementos de função	10
	6.4 Ajustar a chave DIP.....	11
7	Instalação	12
	7.1 Montagem	12
	7.2 Desmontagem	12
	7.3 Interface RJ45	12
	7.4 Alimentação da tensão.....	12

3 Dados de pedido

Descrição	Tipo	Código	EMB
Injetor PoE, 30 W, dois soquetes RJ45, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20	INJ 1000	2703005	1
Injetor PoE, 30 W, dois soquetes RJ45, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20, faixa de temperatura ampliada -40 °C ... 75 °C	INJ 1000-T	2703006	1
Injetor PoE, 60 W, dois soquetes RJ45, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20	INJ 1010	2703007	1
Injetor PoE, 60 W, dois soquetes RJ45, 10/100/1000 MBit/s, montagem em trilho de fixação, IP20, faixa de temperatura ampliada -40 °C ... 75 °C	INJ 1010-T	2703008	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
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
Alicate para crimp, para montagem sobre conector RJ45 FL PLUG RJ45... , para a montagem no local	FL CRIMPTOOL	2744869	1

Acessórios	Tipo	Código	EMB
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
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
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

Acessórios	Tipo	Código	EMB
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
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
Fonte de alimentação com ciclo primário, UNO POWER, Conexão a parafuso, Montagem do trilho de fixação, saída: 24 V DC / 2,5 A	UNO-PS/1AC/24DC/ 60W	2902992	1
Fonte de alimentação com ciclo primário, TRIO POWER, Conexão Push-in, Montagem do trilho de fixação, saída: 24 V DC / 3 A	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/ C2LPS	2903147	1
Fonte de alimentação com ciclo primário, QUINT POWER, Tecnologia Push-in, Montagem do trilho de fixação, entrada: 1 fásico, saída: 24 V DC / 2,5 A	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/ PT	2909576	1



Ao seleccionar a fonte de alimentação, observe o capítulo "6.1 Acessórios da fonte de alimentação".

4 Dados técnicos

Alimentação	INJ 1000 INJ 1000-T	INJ 1010 INJ 1010-T
Faixa de tensão de alimentação	18 V DC ... 57 V DC (posições convencionais) 24 V DC ... 48 V DC (áreas Ex)	18 V DC ... 57 V DC (posições convencionais) 24 V DC ... 48 V DC (áreas Ex)
Tensão nominal de alimentação	24 V DC 48 V DC	24 V DC 48 V DC
Máximo consumo de energia	2,1 A	4,2 A
Consumo de corrente máximo (áreas com atmosfera potencialmente explosiva)	1,4 A (24 V DC) 0,7 A (48 V DC)	2,73 A (24 V DC) 1,34 A (48 V DC)
Consumo de corrente	≤ 75 W	≤ 75 W
Ligação de proteção	Proteção contra inversão de polaridade	Proteção contra inversão de polaridade
Bitola do condutor, flexível	0,75 mm ² ... 4,00 mm ²	0,75 mm ² ... 4,00 mm ²
Bitola do condutor, fixa	0,75 mm ² ... 4,00 mm ²	0,75 mm ² ... 4,00 mm ²
Bitola do condutor AWG	20 AWG ... 12 AWG	20 AWG ... 12 AWG
Ethernet	INJ 1000 INJ 1000-T	INJ 1010 INJ 1010-T
Tipo de conexão	RJ45 CAT5e	RJ45 CAT5e
Potência de saída	30 W	60 W
Tensão nominal de saída	54 V DC (PoE)	54 V DC (PoE)
Taxa de transmissão serial	10/100/1000 Mbit/s	10/100/1000 Mbit/s
Comprimento de transmissão	100 m (inclusive linhas de junção)	100 m (inclusive linhas de junção)
Linha de conexão	Par trançado, blindado, CAT5 ou superior	Par trançado, blindado, CAT5 ou superior
Configuração de pinos	1:1	1:1
Dados Gerais		
Funcionalidade básica	PSE/Midspan, em conformidade com IEEE 802.3af, at	
Grau de proteção	IP20 (sem certificação UL)	
Posição de montagem	vertical	
Tipo de montagem	Montagem do trilho de fixação	
Dimensões (L / A / P)	30,2 mm x 130 mm x 120 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	
Compatibilidade eletromagnética	Conformidade com a diretiva EMC 2014/30/UE	

Condições ambiente	INJ 1000 INJ 1010	INJ 1000-T INJ 1010-T
Temperatura ambiente (funcionamento)	0 °C ... 60 °C	-40 °C ... 75 °C
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 85 °C
Umidade do ar admissível (funcionamento)	10% ... 95% (sem condensação)	10% ... 95% (sem condensação)
Altitude	5000 m (restrição, ver declaração do fabricante) 2000 m (de acordo com certificação UL)	5000 m (restrição, ver declaração do fabricante) 2000 m (de acordo com certificação UL)

Aprovações / Certificações

Conformidade	Conforme CE
UL, EUA / Canadá	Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D, T4
Teste de gases nocivos	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Conformidade com a diretriz 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) ± 2 kV (somente cabo I/O no lado do campo, assimétrico)
	Observação Critério B
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!

- A instalação, operação e manutenção deve ser executadas por pessoal eletrotécnico qualificado. Siga as instruções de instalação descritas.
- Observar a legislação e as normas de segurança vigentes para a instalação e operação (inclusive normas de segurança nacionais), bem como as regras técnicas gerais. Os dados técnicos devem ser consultados neste folheto e nos certificados (avaliação da conformidade e eventuais 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.
- A função de proteção pode ficar limitada se o dispositivo não estiver sendo utilizado de acordo com o uso previsto.
- O grau de proteção IP20 (IEC 60529/EN 60529) do dispositivo é previsto para ambientes limpos e secos. O dispositivo não deve ser submetido a cargas mecânicas e/ou térmicas que excedam os limites supracitados (ele não possui certificação UL).
- Este dispositivo está autorizado para emprego com uma fonte de alimentação SELV/PELV. Uma fonte de alimentação SELV oferece uma proteção supletiva no caso da falha do cabo da rede Ethernet.

5.1 Notas UL

- Não bloqueie as aberturas de ventilação do dispositivo.
- Adequado apenas para utilização interior.
- Altura de aplicação de até 2000 m
- O equipamento elétrico somente deve ser utilizado em uma área com um grau de impurezas máximo de 2 de acordo com IEC/EN 60664-1.
- Empregue uma fonte de alimentação adequada com SELV ou um isolamento duplo conforme as normas UL 60950, UL 61010-1 ou UL 61010-2-201.
- Estes dispositivos são dispositivos abertos (Dispositivos Open Type) que devem ser instalados em um invólucro adequado para este ambiente, de forma que eles fiquem acessíveis somente por meio de ferramentas.
- Este equipamento apenas é adequado para utilização na Classe I, Divisão 2, Grupo A, B, C e D ou em áreas sem perigo de explosão.



ATENÇÃO: Perigo de explosão

Não desligar o aparelho sob tensão, a não ser que não haja concentração com risco de ignição na área.



Informações relativas ao cabeamento de potência:

- O cabeamento de potência empregado deve ser concebido para, no mínimo, 82 °C.
- Utilize somente fios de cobre.
- Gama de cabos: 20-12 AWG

6 Descrição de produto

Variações do produto					
Código	Denominação	Potência	Porta 2	Faixa de temperatura	Função
2703005	INJ 1000	30 W	Suporte RJ45	0 °C ... 60 °C	
2703006	INJ 1000-T			-40 °C ... 75 °C	
2703007	INJ 1010	60 W		0 °C ... 60 °C	
2703008	INJ 1010-T			-40 °C ... 75 °C	
As seguintes variantes de produto são descritas em uma ficha técnica separada:					
2703009	INJ 1100-T	30 W	Suporte RJ45	-40 °C ... 75 °C	Isolamento de potencial
2703010	INJ 1110-T	60 W			
As seguintes variantes de produto com funções avançadas são descritas em uma ficha técnica separada:					
2703011	INJ 2101-T	30 W	Bornes a parafuso	-40 °C ... 75 °C	Isolamento de potencial, proteção contra sobretensão e monitoramento da corrente de blindagem
2703012	INJ 2102-T		Bornes de conexão rápida		
1004065	INJ 2103-T		Push-in fixos		
2703013	INJ 2111-T	60 W	Bornes a parafuso		
2703014	INJ 2112-T		Bornes de conexão rápida		
1004066	INJ 2113-T		Push-in fixos		

6.1 Acessórios da fonte de alimentação

INJ 1000, INJ 1000-T

Saída PoE 0 W ... 30 W	
2902992	UNO-PS/1AC/24DC/ 60W
2903147	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS
2909576	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT

INJ 1010, INJ 1010-T

Saída PoE 0 W ... 30 W	
2902992	UNO-PS/1AC/24DC/ 60W
2903147	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/3/C2LPS
2909576	QUINT4-PS/1AC/24DC/2.5/PT
Saída PoE 31 W ... 60 W	
2902994	UNO-PS/1AC/24DC/90W/C2LPS
2903148	TRIO-PS-2G/1AC/24DC/5
2909577	QUINT4-PS/1AC/24DC/3.8/PT

6.2 Dimensões

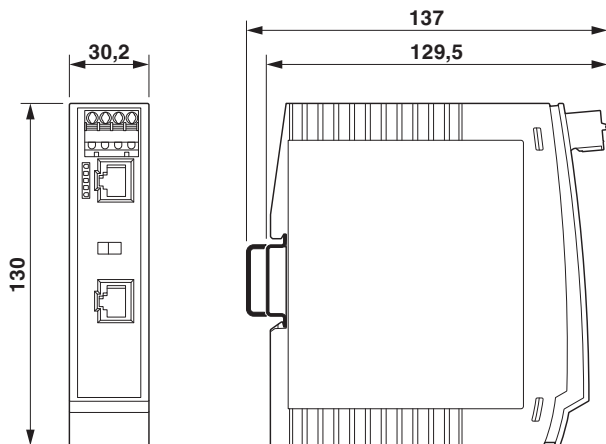


Figura 1 Dimensões

6.3 Elementos de função

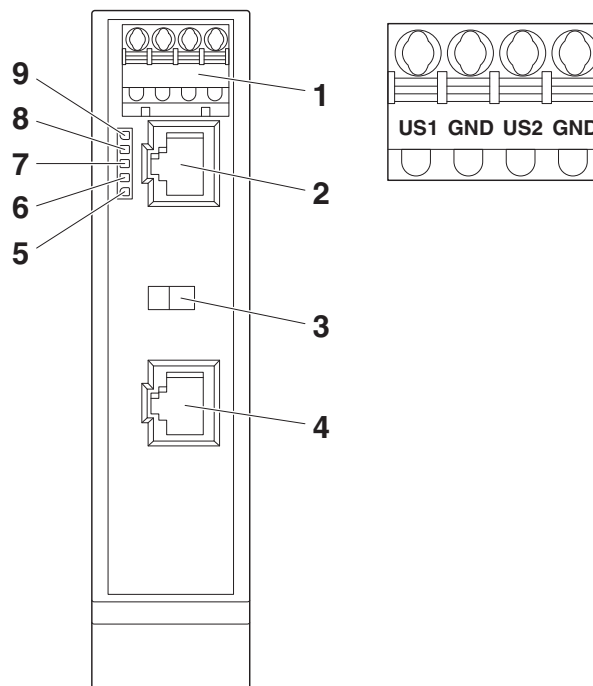


Figura 2 Elementos funcionais

1	US1 GND	Tensão de alimentação	
	US2 GND	Tensão de alimentação redundante	
2	Suporte RJ45	Dados	
3	Chave DIP		
4	Suporte RJ45	Dados + PoE	
5	LED	Sem função	
6	LED S2	Status Mode B	4, 5, 7, 8
	Ligado	Alimentação PD OK	
	Piscando	Sobrecarga modo B, curto-circuito, arranque falhou, cabo isolado sob carga	
	Desligado	PD sem alimentação ou PD não conectado	
7	LED S1	Status Mode A	1, 2, 3, 6
	Ligado	Alimentação PD OK	
	Piscando	Sobrecarga modo A, curto-circuito, arranque falhou	
	S1+S2 pisca	Falha interna, chip PoE demasiado quente	
8	LED U2	Tensão de alimentação US2	
9	LED U1	Tensão de alimentação US1	

6.4 Ajustar a chave DIP

INJ 1000, INJ 1000-T

DIP	ON	OFF (default)
1	Mode B wires 4, 5, 7, 8	Mode A wires 1, 2, 3, 6
2	not connected	

No estado de fornecimento é modulado o PoE nas linhas de dados 1, 2, 3, 6.

Os cabos 4, 5, 7, 8 não são utilizados em uma transmissão com 100 MBit/s (Spare Pairs). Se colocar DIP 1 em ON, o PoE é modulado para estes Spare Pairs.

- Selecione com DIP 1 através de que dois pares de fios é transmitida a alimentação PoE.
- Para aceitar os ajustes, reinicie o aparelho.

INJ 1010, INJ 1010-T

DIP	ON	OFF (default)
1	back-off	back-off disabled
2	4 pairs	2 x 2 pairs

A diretiva IEEE 802.3bt para equipamentos finais com um consumo de potência superior a 30 W ainda não foi publicada. Por esse motivo, em alguns casos, o injetor e o equipamento final não tratam do consumo de potência autonomamente.

Isso pode acontecer especialmente se os chips do PSE e do PD forem provenientes de fabricantes diferentes.

- Verificar o cabeamento.
- Se os aparelhos não negociarem automaticamente a necessidade de potência, coloque DIP 1 em ON.
- Para aceitar os ajustes, reinicie o aparelho.
- Se tal não for bem-sucedido, coloque também DIP 2 em ON. DIP 1 fica agora sem função.
- Para aceitar os ajustes, reinicie o aparelho.



Se essa medida não ajudar, entre em contato com a Phoenix Contact.
Mantenha acessível a documentação do equipamento final.

7 Instalação

7.1 Montagem

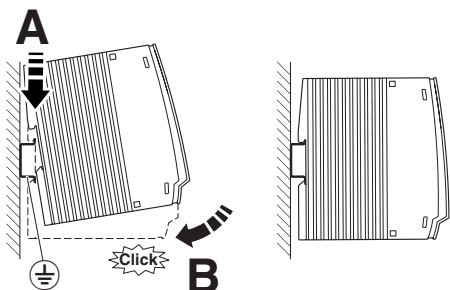


Figura 3 Montagem sobre trilho de fixação

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

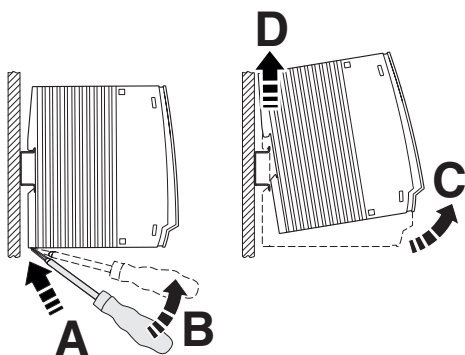


Figura 4 Desmontagem

- 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.

7.4 Alimentação da tensão

- Conectar a tensão de alimentação a US1 e GND.
- Opcionalmente, é possível conectar uma tensão de alimentação redundante a US2 e GND.