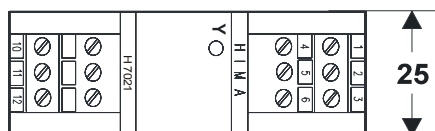


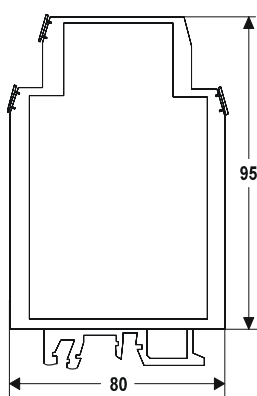


## H 7021: Filtro de rede

- para a alimentação 48 V=



Visão superior



Visão lateral

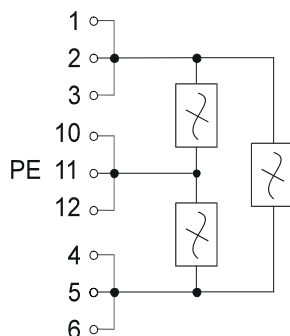
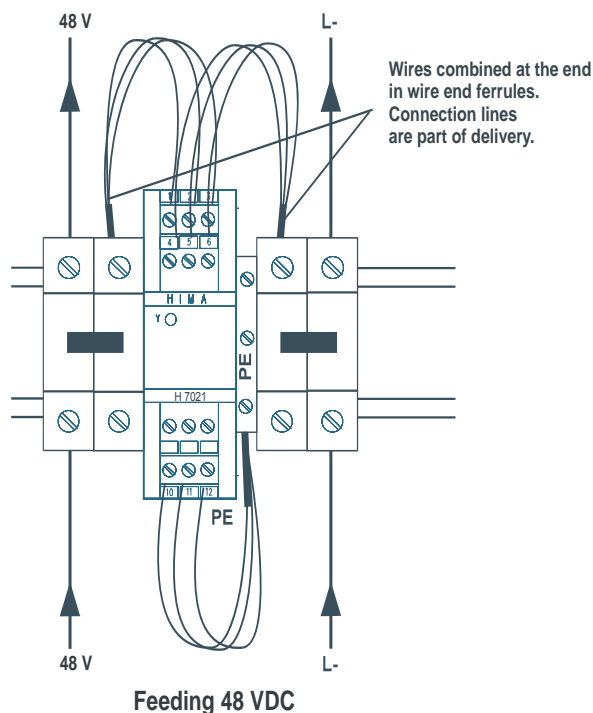
Esquema  
de ligaçãoExemplo de ligação  
com bornes no trilho de montagem

Figura 1: Filtro de rede H 7021

O filtro de rede H 7021 atenua interferências na tensão de comutação (Burst) conforme IEC EN 61000-4-4 a 2 kV, bem como sobretensões de banda larga e alta energia (Surge) conf. IEC EN 61000-4-5 até 1 kV, numa rede de 48 V de corrente contínua. As interferências são eliminadas para terra.

E eficácia alcança o seu máximo se o filtro for montado diretamente na alimentação de 48 V.

### Conexão

2,5 mm<sup>2</sup> diretamente nos terminais do equipamento  
fios reunidos em bornes  
a partir de 10 mm<sup>2</sup>

Altura de montagem acima do  
trilho de montagem

aprox. 100 mm

Resistência a tensão contra  
terra de sistema

250 V

Tensão de operação máxima  
admissível

48 V~ / 60 V=

Consumo de corrente

3,0 mA com 48 V=

Clima de ambiente

-25...+70 °C

## Montagem do H 7021 na Zona 2 (Diretiva CE 94/9/EG, ATEX)

O equipamento é adequado para a montagem na Zona 2. A respectiva declaração de conformidade está incluída na próxima página.

Durante a montagem devem ser observados os requisitos especiais listados abaixo.

### Requisitos especiais X para a aplicação segura

1. Para garantir a categoria 3G, o filtro de rede **H 7021** deve ser instalado numa caixa que satisfaz os requisitos da EN 60079-15 com um grau de proteção de no mínimo IP 54 conforme EN 60529.
2. A caixa deve exibir o adesivo

### “Trabalhos apenas permitidos no estado livre de tensão”.

#### Exceção:

Se estiver garantido que não há atmosfera com risco de explosão, também pode ser trabalhado sob tensão.

3. A caixa deve ter capacidade para eliminar a potência dissipada incidente com segurança. A potência dissipada do filtro de rede **H 7021** no máx. é de **250 mW**.
4. Das normas

**VDE 0170/0171 Parte 16,      DIN EN 60079-15: 2004-5**

**VDE 0165 Parte 1,              DIN EN 60079-14: 1998-08**

é necessário observar os seguintes pontos especialmente:

DIN EN 60079-15:

Capítulo 5	Tipo construtivo
Capítulo 6	Piças de ligação e cabeamento
Capítulo 7	Linhas de distância/de fuga e distâncias de segurança
Capítulo 14	Dispositivos de encaixe e conectores de encaixe

DIN EN 60079-14:

Capítulo 5.2.3	Meios operacionais para a Zona 2
Capítulo 9.3	Cabos e condutores para as Zonas 1 e 2
Capítulo 12.2	Instalações para as Zonas 1 e 2

O filtro de rede adicionalmente possui a placa mostrada:

**H I M A**

Paul Hildebrandt GmbH  
A.-Bassermann-Straße 28, D-68782 Brühl



**II 3 G EEx nA II T4 X**

**H 7021**

**-25 °C ≤ Ta ≤ 70 °C**

**6 YgcbXYfY6 YX]b[ i b[ Yb`L`VYUW Hrb°  
fObservar os requisitos especiais XI!**

Refer to our web site [www.hima.com](http://www.hima.com) for the latest Declaration of Conformity.