

# DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO

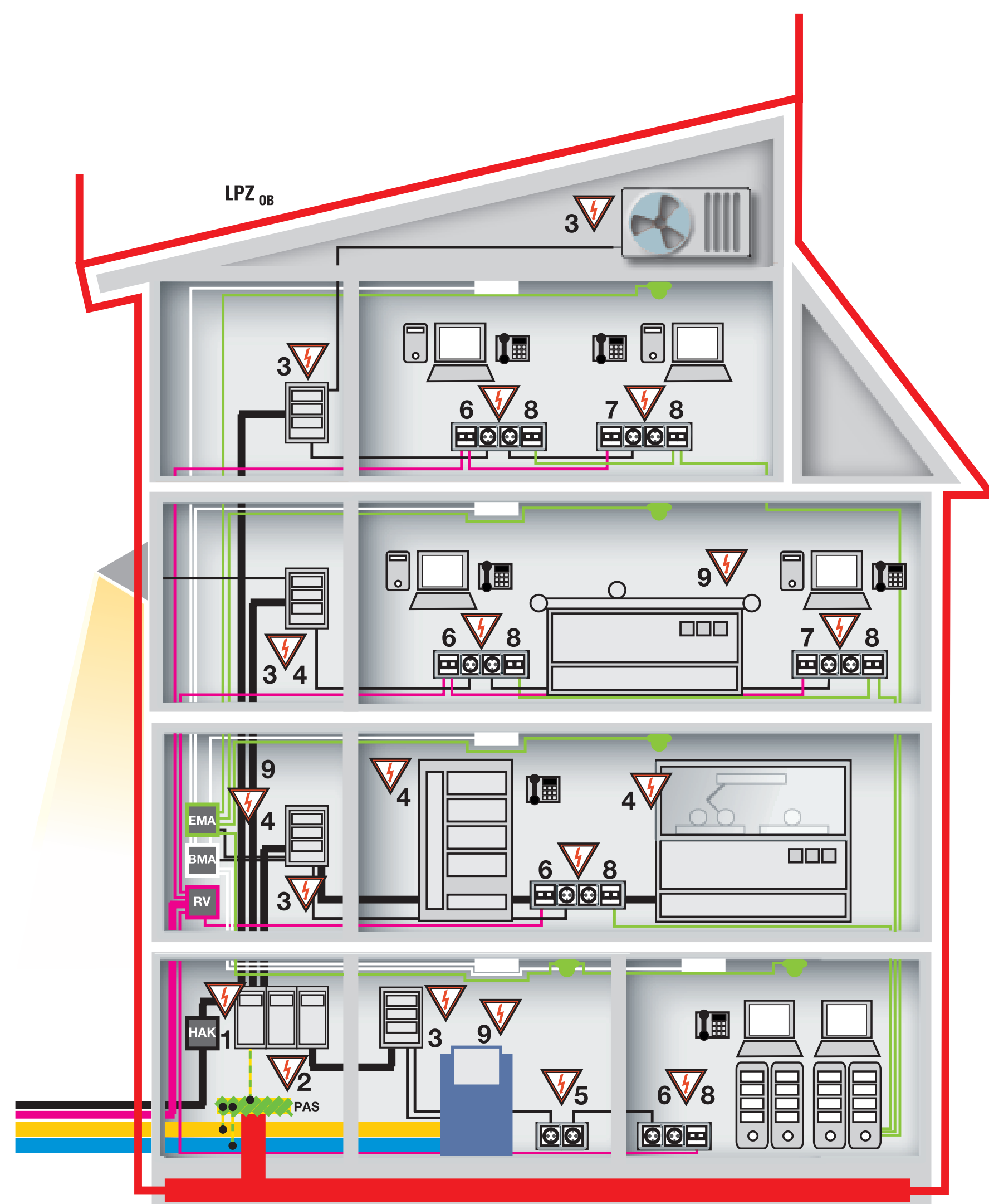
Dispositivo para Aplicação Industrial de alta Confiabilidade.

Weidmüller é a primeira empresa no mundo que atende totalmente os requisitos das normas **EN 61643-11** e **IEC 61643-11**

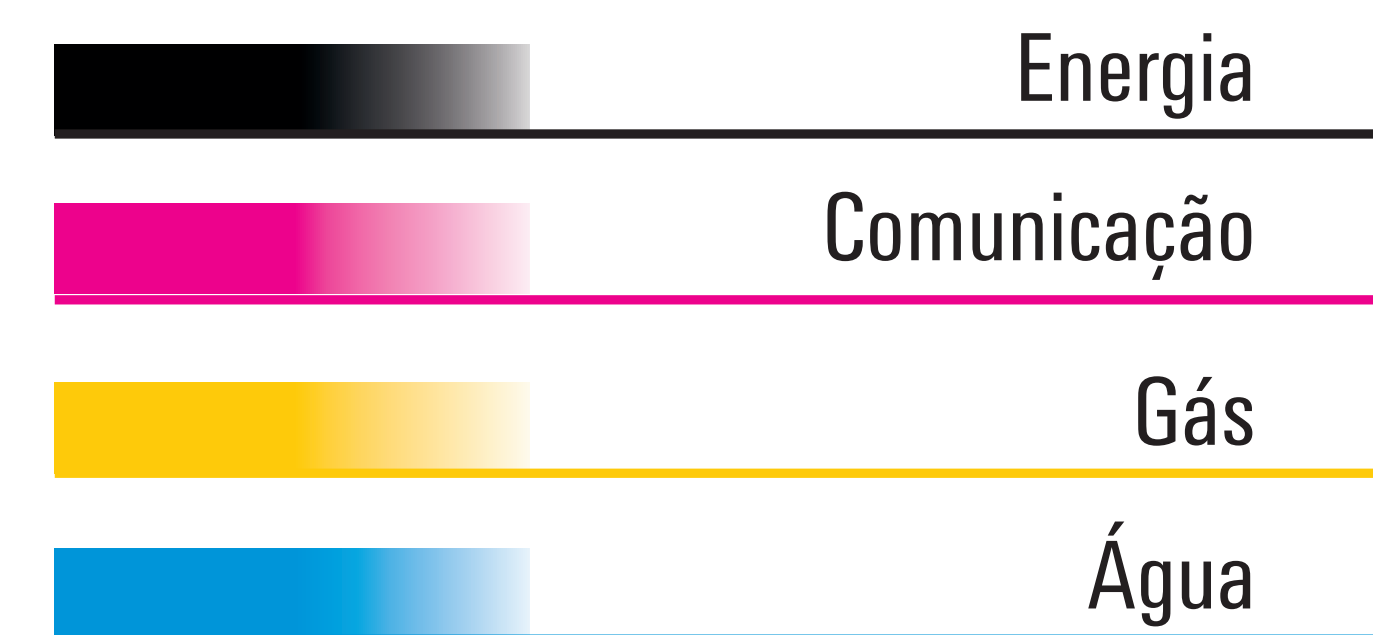
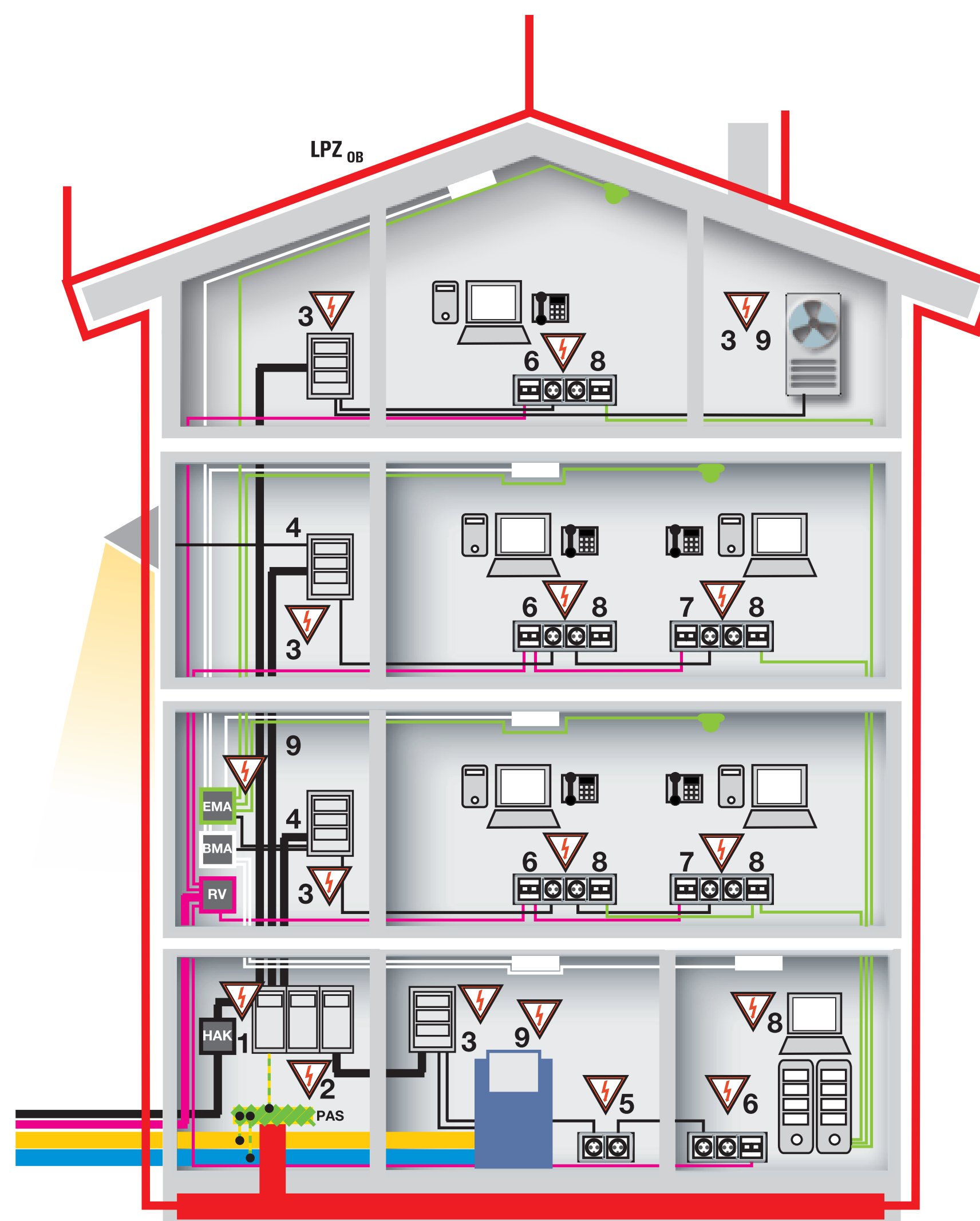
Let's connect.

**Weidmüller**   
Conexel

## APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA



## APLICAÇÃO EM EDIFÍCIOS



### ENERGIA (ALIMENTAÇÃO EM BAIXA TENSÃO)

- 1 Protetor Classe I com centelhador. VPU I LCF
- 2 Protetor Classe I com varistor. VPU I
- 3 Protetor Classe II com varistor de alta potência. VPU II
- 4 Protetor Classe III para instalação em quadros parciais. VPU III
- 5 Protetor Classe III para instalação em sistemas embutidos ou calhas. VPU III SO LD/+A

### DADOS E ENERGIA DE DADOS

- 8 Protetor para linha de dados. Ethernet Cat 6

### ENERGIA E DADOS

- 6 Protetor Classe III para tomadas de serviço, com proteção adicional para linhas de telefonia analógicas. VSPC
- 7 Protetor Classe III para tomadas de serviço, com proteção adicional para linhas de telefonia digitais. VSPC

### MEDIÇÃO DE CONTROLE

- 9 Proteção de sobretensões para instrumentação e controle, ex. MCZ, ovp-séries; VSPC e VSSC.

### LPZ 0A

Área não protegida fora do edifício. Descargas diretas de raios; Ausência de proteção contra interferências electromagnéticas.

### LPZ 0B

Área protegida com sistemas de descarga contra sobretensões. Ausência contra LEMP. (Lightning Protection System) Sistema de proteção contra Raios e Interferências Magnéticas.

### NORMAS

IEC 61643-11 e EN 61643-11  
Normas para DPS ligados à distribuição em baixa tensão esta norma substitui a segunda edição da IEC 61643-1 de 2005 que se torna obsoleta (colocar em vermelho esta linha)  
Esta nova norma amplia a segurança, proteção e confiabilidade do circuito de proteção, garantindo a proteção de equipamentos e vidas humanas.  
Sendo mais rigorosa que sua antecessora, esta norma também toma como base a IEC / EN 62305-1 a 4 que orienta para instalações de protetores contra surtos no interior e exterior de edificações. Tem como base os princípios gerais, avaliação de riscos, proteção de edifícios e pessoas, sistemas elétricos e eletrônicos. Também contempla a parte 2 da NBR 5419:2015 que trata do gerenciamento de risco e permite avaliar a relação custo benefício nas medidas adotadas para proteção contra sobre tensão.

**A Redução do custo dos sistemas de proteção é obtida pela contratação de um bom projetista, e jamais feita pela aquisição de produtos de baixa qualidade.**

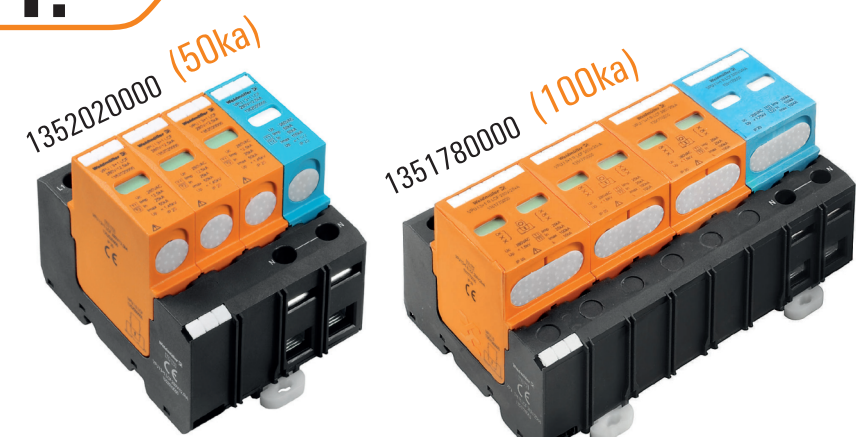
### REGULAMENTOS PARA INSTALAÇÃO

IEC 60364-5-53: 2002-6, Instalações Elétricas de Edifícios - Parte 5-53: Seleção e definição de equipamento elétrico - isolamento, comutação e controle. Esta norma está implementada na norma internacional VDE 0100-534. Tem de ser observada quando se instala sistemas de baixa tensão. A seleção e instalação de comunicações eletrônicas é monitorizada na norma VDE 0800, 0843-T5, 0845. Regulamentos para instalação SEV para os sistemas de proteção contra sobretensões SN 4022:2004 e SEV 4113 para as instalações diretas.

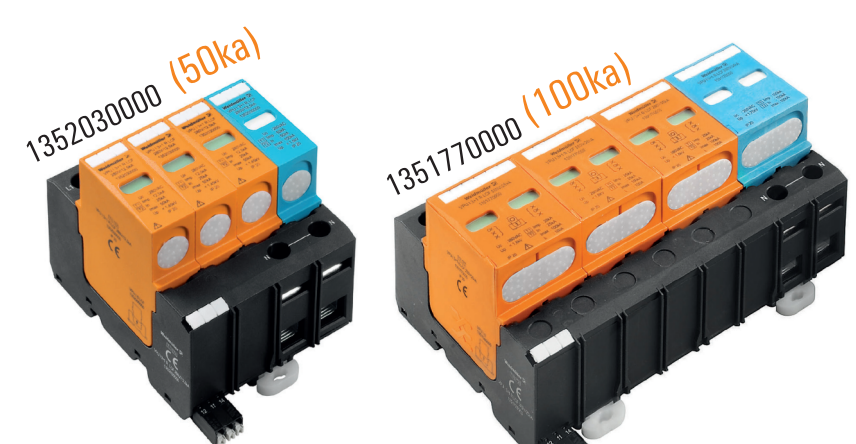
Conforme o item 5.4.2 da ABNT NBR 5410, "Proteção contra sobretensões transitórias", a proteção com DPS deve ser realizada em alguns casos: Instalação alimentada por linha aérea (total ou parcialmente) e situada em região de influências externas A02 (mais de 25 dias de trovoadas por ano - tabela 15 da ABNT NBR 5410), sujeita aos efeitos das descargas indiretas; Instalação em região de influências externas A03 (riscos pela exposição dos componentes da instalação), sujeita aos efeitos das descargas diretas

**Os produtos listados nesta tabela modelos Classe I/II/III podem servir para ligações TN-C-S, TT, TN-S, IT com N para a sua correta especificação Consulte a NBR 5410 verificando informações de modelos com suas capacidades e tipos diferentes de ligações e a NBR 5419 para instalação de para-raios e equipotencialização.**

1.



com sinalização de falha



com sinalização de falha e contato para sinalização remota

2.

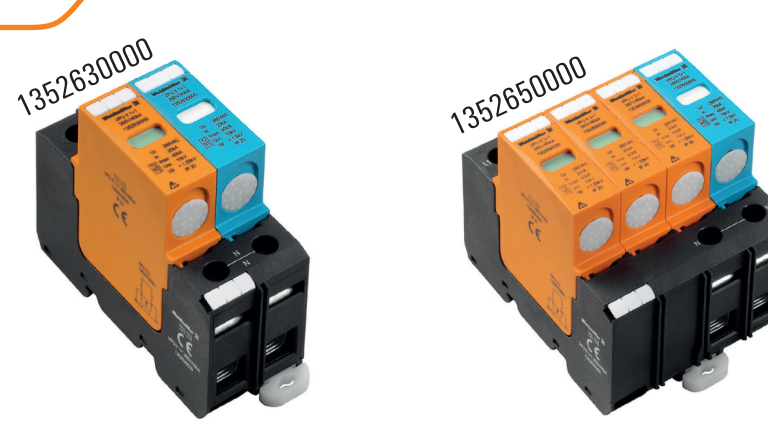


com sinalização de falha

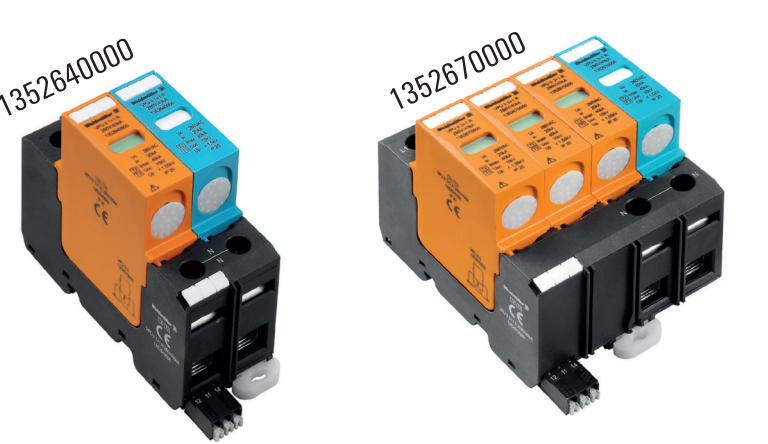


com sinalização de falha e contato para sinalização remota

3.



com sinalização de falha



com sinalização de falha e contato para sinalização remota

4.



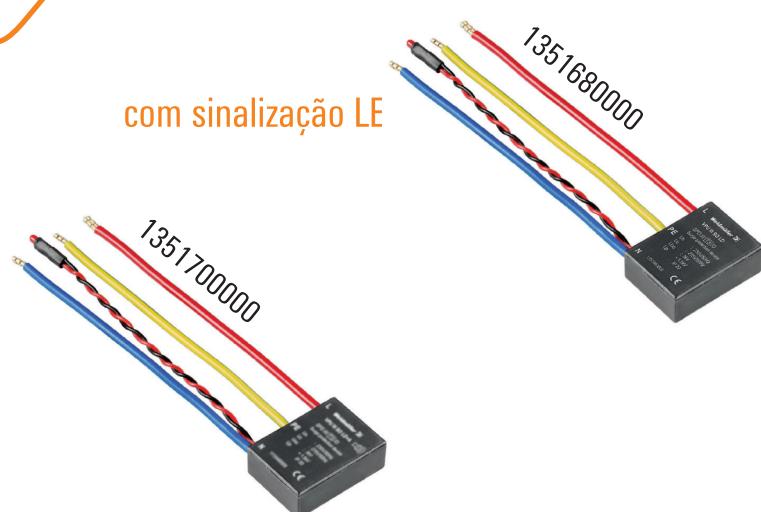
com sinalização de falha e contato para sinalização remota (24v)



com sinalização de falha e contato para sinalização remota

5.

com sinalização LE



com s  
+ sinal acústico

6.

Descarregador de sobretensões para tomadas de serviço, com proteção para linhas telefônicas analógicas, VSPC

**CONSULTE-NOS PARA MAIS INFORMAÇÕES**

7.

Descarregador de sobretensões para tomadas de serviço, com proteção para linhas telefônicas digitais, VSPC

**CONSULTE-NOS PARA MAIS INFORMAÇÕES**

8.



V Data C

9.

Descarregador de sobretensões para instrumentação e controle, VSPC e VSSC.

**CONSULTE-NOS PARA MAIS INFORMAÇÕES**

Nossos dispositivos de proteção contra surtos atendem uma gama grande de certificações e normas técnicas, atendendo aos requisitos dos mercados mais exigentes no mundo.