

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## SÉRIE METÁLICA

### • DOCUMENTAÇÃO LEGAL, REGULAMENTAR E NORMATIVA APLICÁVEL

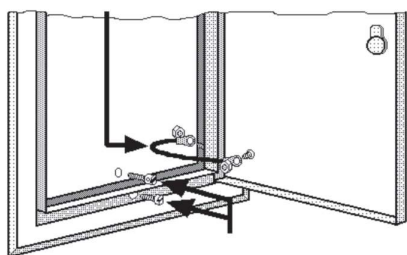
REGRAS TÉCNICAS DAS INSTALAÇÕES ELÉCTRICAS DE BAIXA TENSÃO - Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro

DIRECTIVA DE BAIXA TENSÃO  
2014/35/UE - DL 21/2017, de 21 de Fevereiro

EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão - Requisitos gerais (IEC 62208)

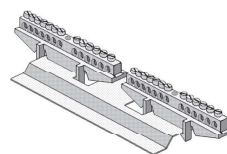
### Características Técnicas

- Invólucros metálicos Classe I de Isolamento para instalação de aparelhagem eléctrica de Baixa Tensão.
- Previstos para instalação no interior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas.
- Disponíveis para aplicação embutida (INT) e saliente (EXT).
- Caixa base e porta fabricadas em chapa zincor, aro em alumínio e lacados a branco.
- Continuidade do circuito protector de terra assegurada através de parafusos metálicos de fixação do aro à caixa base e através de ligador entre o aro e a porta.



- Nas caixas de Quadro e Quadro e DCP o sistema de chassi é amovível com calhas DIN para instalação directa de aparelhagem. Possuem tampas individuais por rasgo.
- Permite a incorporação das diferentes marcas de aparelhagem eléctrica.

- Barramentos de Neutro e Terra fornecidos com o invólucro, de acordo com o número de módulos, para fixar nos suportes localizados no fundo do invólucro.



### CLASSE I DE ISOLAMENTO

A **Série Metálica** refere-se a invólucros vazios, da Classe I de Isolamento.

A Portaria nº 949-A/2006 de 11 de Setembro - Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão, na parte 4 - Protecção para Garantir a Segurança; secção 41 - Protecção Contra os Choques Eléctricos; ponto 413.2 - Protecção por Utilização de Equipamentos da Classe II ou por Isolamento Equivalente - obriga a que os invólucros vazios a equipar em obra obedeçam, por si só, à Classe II de Isolamento e sejam identificados com o símbolo □ como é o caso da série SAFETYMAX® da Quitérios.

O isolamento equivalente à Classe II, em invólucros metálicos vazios, só é considerado quando estes incorporem aparelhagem eléctrica e a sua montagem respeite os procedimentos e medidas de protecção constantes na parte 4, anexo I - Protecção por Isolamento Suplementar Realizada Durante a Instalação, do Regras Técnicas.

Exemplos disso são os quadros de colunas equipados, fabricados na Quitérios, designados de conjuntos de aparelhagem em invólucro metálico com isolamento equivalente à Classe II.