


- ✓ Produtos funcionais e robustos capazes de satisfazer os mais exigentes padrões de qualidade.
- ✓ Portadores de um design elegante e inovador, compatível com as actuais tendências de decoração.
- ✓ Produtos Normalizados – Declaração  de Conformidade disponível no site www.querterios.pt.

DOCUMENTOS NORMATIVOS APLICÁVEIS

- EN60439-3 – Conjuntos de Aparelhagem de Baixa Tensão – Parte 3 – Regras particulares para conjuntos de aparelhagem de baixa tensão com utilização acessível a pessoas não qualificadas – Quadros de distribuição.
- Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro – Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão (RTIEBT) – Classe de isolamento equivalente à Classe II.

GARANTIA DE CUMPRIMENTO NORMATIVO

Declaração  de Conformidade - sustentada por Dossier Técnico - Documentação Técnica sobre a concepção, fabrico e funcionamento do produto de acordo com a Directiva de Baixa Tensão 2006/95/CE.

Ensaio de Série - No sector de Electrificação (SEL) são realizados os ensaios de fim de linha em todos os quadros equipados, conforme definido na norma EN 60439-3, assegurando assim o cumprimento dos requisitos de segurança.

Na placa de características do produto são indicadas: marca, modelo, designação, lote, índices de protecção (IP e IK) e documentos normativos aplicáveis (DNA).

No Catálogo Quadros Equipados são indicadas as dimensões e as características técnicas e funcionais dos produtos.



ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- Condições de transporte e armazenamento: temperatura máxima 55°C e mínima – 5°C.
- O manuseamento inadequado poderá originar a diminuição das características de segurança.

INSTALAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

- Para locais com temperatura máxima de 40°C e mínima de – 5°C, humidade máxima de 50% a 40°C.
- O Quadro de colunas deve ser instalado no interior do edifício, em local adequado e de fácil acesso. Não deve ser instalado em locais excessivamente sujeitos a humidades, poeiras, fumos, vapores corrosivos, temperaturas extremas, campos magnéticos de forte valor e locais de atmosferas sujeitas a explosões, incêndios, vibrações ou choques.
- Ao desempacotar o produto guarde os aro-porta e restantes componentes dentro da embalagem, até ao acabamento final da parede.
- Antes da instalação deverá partir os semi-rasgados e colocar os buçins adequados.

MANUSEAMENTO, MONTAGEM E CONDIÇÕES DE SERVIÇO

- Só poderá ser manuseado e montado por técnicos responsáveis especializados (inscritos na DGGE).
- Deverá utilizar equipamentos normalizados e respeitar o estabelecido no Regras Técnicas (RTIEBT).
- As ligações das entradas e saídas deverão respeitar os requisitos previstos no RTIEBT de forma a garantir a classe de isolamento equivalente à classe II.
- Os quadros de coluna tem isolamento equivalente à classe II  como tal os invólucros não devem ser ligados ao circuito protector de terra. 
- A carga máxima permitida no interior do invólucro é de 200 kg por m³.
- Os aro-porta devem ser instalados após a pintura final da parede, para garantir a limpeza do produto.
- O último operador (técnico responsável) não deverá modificar a estrutura, quer de construção ou electrificação do produto, sob pena de anular os requisitos mínimos de segurança. O produto encontra-se marcado de forma a detectar possíveis modificações.
- O último operador é responsável pela montagem, funcionamento e manutenção do produto.

INFORMAÇÃO RELEVANTE NO RTIEBT

Equipamento utilizado – O equipamento a utilizar nas instalações colectivas e entradas ligadas directamente à rede de distribuição em esquema de ligações à terra TT deve ser da classe II de isolamento ou de isolamento equivalente. (803.2.2)

Quadro de colunas (803.3)

- Cada edifício deve ser, em regra, dotado de um único quadro de colunas.
- O quadro de colunas deve ser estabelecido no interior do prédio e, tanto quanto possível, junto do seu acesso normal e da respectiva portinhola ou portinholas, quando existam.
- O quadro de colunas deve ser instalado em local adequado e de fácil acesso e de forma a que os aparelhos nele montados fiquem, em relação ao pavimento, em posição facilmente acessível.
- A localização e instalação do quadro de colunas devem ser tais que um acidente que se produza no seu interior não possa, em caso algum, causar obstáculo à evacuação das pessoas ou à organização de socorros.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICASTensão de funcionamento: U_e 230V/400V ~

Tensão máxima: 400v (entre fases)

Tensão de isolamento: U_i 500VTensão de Impulso: U_{imp} 6kVCorrente Curto-circuito: I_{cc} 10 kA

Frequência: 50Hz

Tipo de sistema de terra (massa): TT

Formas de separação interna: Forma 1

Tipo de conexão: FF

Ambiente: CEM1

Grau de poluição: 3

Grau de protecção: IP43

A INDICAR PELO ULTIMO OPERADOR (TÉCNICO RESPONSÁVEL)

Corrente nominal por circuito: _____

Corrente nominal total: I_n _____ Corrente de curto-circuito: I_{cc} _____**PRODUTO NORMALIZADO**

ORDEM DE FABRICO Nº _____ VERIFICADO E VALIDADO POR: _____

OBS: _____

MANTENHA ESTE DOCUMENTO SEMPRE COM O QUADRO DE COLUNAS