

- ✓ Produtos funcionais e robustos capazes de satisfazer os mais exigentes padrões de qualidade.
- ✓ Produtos Normalizados – Declaração CE de Conformidade disponível no site [www.quitérios.pt](http://www.quitérios.pt).

**DOCUMENTOS NORMATIVOS APLICÁVEIS**

- EN 61439-2 – Conjuntos de aparelhagem de baixa tensão. Parte 2: Conjuntos de aparelhagem de potência (IEC 61439).
- Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro – Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão (RTIEBT).
- DIT-C14-140/N – Regras para a concepção dos quadros ou painéis de contagem – Centralização de Contagem em Edifícios.

**GARANTIA DE CUMPRIMENTO NORMATIVO**

Declaração CE de Conformidade - sustentada por Dossier Técnico - Documentação Técnica sobre a concepção, fabrico e funcionamento do produto de acordo com a Directiva de Baixa Tensão 2014/35/UE.

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 61439, assegurando assim o cumprimento dos requisitos de segurança.

Na placa de características do produto são indicadas: marca, modelo, nº da Ordem de Fabrico (OF), índices de protecção (IP e IK) e documentos normativos aplicáveis (DNA).

**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 e altitude máxima 2000 m.
- O Quadro de Centralização de Contagem deve ser instalado no interior do edifício, fixo ao local de instalação, numa parede, com uma altura em relação ao chão superior a 10 cm, para ser utilizado nesse lugar, exclusivamente reservado para esse efeito.
- O Quadro de Centralização de Contagem deve garantir o acesso fácil e seguro a todos os equipamentos instalados, com as distâncias suficientes em relação aos elementos de construção.
- 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.
- A localização, tipo, acesso, e dimensões desses espaços deve ser previamente acordada com a Rede de Distribuição, devendo ser garantido o acesso fácil e seguro a todos os equipamentos instalados.
- Deve ser garantido o acesso aos contadores por parte dos proprietários das instalações de utilização alimentadas por estas instalações.
- Cada contador deve ser clara e inequivocamente identificado, de forma durável e indelével, com a referência relativa à instalação por ele alimentada.

**MANUSEAMENTO, MONTAGEM E CONDIÇÕES DE SERVIÇO**

- Só poderá ser manuseado e montado por técnicos responsáveis especializados. Pessoas tipo BA5 segundo RTIEBT.
- Deverá utilizar equipamentos normalizados e respeitar o estabelecido no Regras Técnicas (RTIEBT).
- 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 pelo correcto funcionamento e manutenção do produto.

**CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS**

A centralização de contagem é executada com invólucros da classe II com tampa opaca, excepto nas caixas de contagem para permitir uma fácil leitura e controlo dos equipamentos de contagem.

As tampas da centralização de contagem são fixas por parafusos com possibilidade de selagem.

A caixa de barramento pode alojar o barramento e os fusíveis, ou podem ser utilizadas caixas separadas para o barramento e para os fusíveis.

Compreende um conjunto de aparelhagem (seccionadores, cabo e ligadores) por cada equipamento de contagem a instalar.

A centralização de contagem respeita prioritariamente o projecto eléctrico. Se indicado no projecto, serão instalados seccionadores 14x51 e/ou caixas para equipamento de contagem monofásicos, embora a DIT-C14-140/N desaconselhe a sua instalação.

Os conjuntos de aparelhagem são constituídos por:

- Seccionadores 14x51 (tripolar ou unipolar), cabo rígido de 10 mm<sup>2</sup> e bornes de ligação (4 pólos ou 2 pólos).
- Seccionadores 22x58 (tripolar ou unipolar), cabo rígido de 16 mm<sup>2</sup> e bornes de ligação (4 pólos ou 2 pólos).

**MEDIDAS DE PROTECÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉCTRICOS**

O conjunto Centralização de Contagem é classe II de isolamento, com índice de protecção IP43 e IK09.

O acesso é feito por ferramenta ou por chave.

**CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

Tensão de funcionamento:  $U_e$  230V/400V ~

Tensão máxima: 400V (entre fases)

Tensão de isolamento:  $U_i$  500V

Tensão de Impulso:  $U_{imp}$  6kV

Corrente Curto-circuito:  $I_{cc}$  10 kA

Frequência: 50Hz

Tipo de sistema de terra (massa): TT

Tipo de conexão: FF-

Ambiente CEM: B

Grau de poluição: 3

Classe Térmica: A (105°C)

Auto extingüível: 960 °C

Formas de separação interna: \_\_\_\_\_

Factor de diversidade: \_\_\_\_\_

**PRODUTO NORMALIZADO**

Ordem de Fabrico Nº \_\_\_\_\_ Peso: \_\_\_\_\_ Verificado por: \_\_\_\_\_

**A INDICAR PELO ULTIMO OPERADOR (TÉCNICO RESPONSÁVEL)**

Corrente nominal total ( $I_n$ ): \_\_\_\_\_ A

Corrente de curto-circuito: ( $I_{cc}$ ): \_\_\_\_\_

Corrente nominal por circuito ( $I_n$ ):	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:	8:
	9:	10:	11:	12:	13:	14:	15:	16:

**OBS:** \_\_\_\_\_

**MANTENHA ESTE DOCUMENTO SEMPRE COM O QUADRO DE CENTRALIZAÇÃO CONTAGEM**