

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

## CENTRALIZAÇÃO CONTAGEM

### • 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 61439-1 – Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão.  
Parte 1: Requisitos gerais (IEC 61439-1)

EN 61439-2 - Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão.  
Parte 2: Conjuntos de aparelhagem de potência (IEC 61439-2)

### Documentos EDP

DIT-C14-140/N – Regras para a concepção dos quadros ou painéis de contagem – Centralização de Contagem em Edifícios.

### Características Técnicas

- Invólucro normalizado Classe II de Isolamento para incorporar equipamentos de protecção e contagem de Baixa Tensão, com índices de protecção IP43 e IK09.
- Constituído por caixa base em poliéster prensado a quente e reforçado com fibra de vidro e tampa em policarbonato transparente (para as caixas de contagem) ou opaco (para as caixas de protecção; barramento; barramento + protecção e bornes de ligação).
- Dimensionado prevendo espaço para entradas trifásicas e para equipamentos de contagem trifásicos, mesmo que a instalação esteja projectada para monofásico, de forma a

permitir, no futuro, a passagem de uma entrada monofásica a trifásica.

- 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 poderão ser utilizadas caixas separadas para o barramento e para os fusíveis.
- Respeita o projecto eléctrico e, se indicado, serão instalados seccionadores 14x51, embora a DIT-C14-140/N desaconselhe a sua instalação.
- Compreende um conjunto de aparelhagem por cada equipamento de contagem a instalar, constituído 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).

### Caixa de Corte Geral

- Invólucro normalizado, Classe II de Isolamento, com Reforço da Resistência Mecânica (RRM), para incorporação de interruptor de corte onipolar;
- Aro e porta em alumínio lacado a cinza RAL 7035;
- Possibilidade de instalação da caixa à esquerda ou à direita;
- Fechadura triangular com possibilidade de aplicação da fechadura do distribuidor de energia.

### Características Eléctricas

Tensão de funcionamento: Ue 230V/400V ~

Tipo de sistema de terra (massa): TT

Tensão máxima: 400V (entre fases)

Formas de separação interna: Forma 1 ou forma 2

Tensão de isolamento: Ui 500V

Tipo de conexão: FF-

Tensão de Impulso: Uimp 6kV

Ambiente CEM: B

Corrente Curto-circuito: ICC 10 kA

Grau de poluição: 3

Frequência: 50Hz

Classe Térmica: A (105°C)

Auto extingüível: 960 °C