

## 9. PORTINHOLAS

### Documentos Normativos Aplicáveis

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

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)

### Especificações do Distribuidor de Energia

DIT-C14-100/N - Ligação de Clientes de BT - Soluções Técnicas Normalizadas

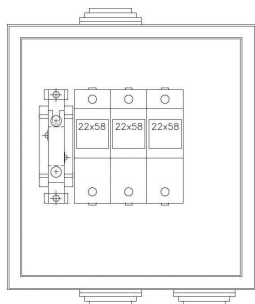
DMA-C62-807/N - Materiais para derivações e entradas de BT - Portinholas de Baixa Tensão - Características e ensaios

DMA-C62-810/N - Caixas de distribuição para redes subterrâneas - Características e Ensaio

DMA-C62-815/N - Materiais para derivações e entradas de BT - Portinholas de consumo/ produção - 100A/25A - Características e ensaios

DMA-C62-816/N - Materiais para derivações e entradas de BT - Portinholas de Consumo/Produção - 400 A/25 A - Características e Ensaio

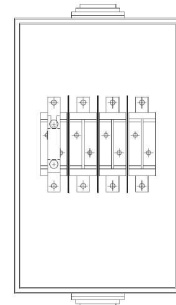
### Portinhola P100 - Características Técnicas



- Prevista para instalação no exterior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.

- Disponíveis para aplicação embutida (INT).
- Caixa base fabricada em policarbonato.
- Aro e porta em alumínio lacado a branco (RAL 9010).
- Fechadura plástica triangular (cód. 00206) – preparada para colocação da fechadura metálica EDP.
- Equipada com 3 seccionadores unipolares 22x58 para a ligação dos condutores exteriores de fase e base de neutro seccionável para ligação de condutores não preparados.
- Os elementos de substituição não são fornecidos.
- **Produto qualificado pela EDP de acordo com a DMA-C62-807/N.**

### Portinhola P400 - Características Técnicas

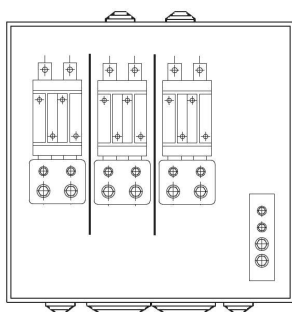


- Prevista para instalação no exterior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.
- Disponíveis para aplicação embutida (INT).
- Possui uma fechadura tipo escamoteável de acordo com a DMA-E84-006/N, que inclui um canhão EDP2, sem chave.
- Equipada com 3 bases de fusíveis NH2 unipolares e uma base neutro seccionável.
- **Produto qualificado pela EDP de acordo com a DMA-C62-807/N.**

# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

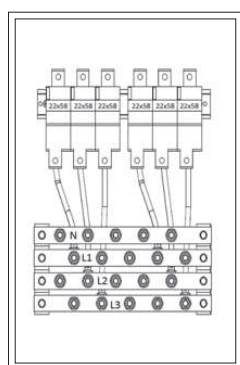


## Caixa de Distribuição 2E+2S - Características Técnicas



- Prevista para instalação no exterior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.
- Equipada com 6 bases de fusíveis NH00 e “permite a derivação de duas canalizações protegidas (ramais) a partir de uma canalização principal” (DMA-C62-810).
- Barra de neutro à esquerda, com opção de montagem à direita.
- Inclui fechadura triangular plástica (cód. 00206).
- Antes da instalação aconselhamos a consulta prévia ao distribuidor de energia.

## Portinhola 2xP100 - Características Técnicas



- Prevista para instalação no exterior da habitação, em locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas, e em paredes não combustíveis.
- Equipada com barramento de entrada (4 barras 20x4) para ligação do ramal principal e com 2 seccionadores 22x58 3P que permite a derivação de duas canalizações protegidas.
- Inclui fechadura triangular plástica (cód. 00206).
- Antes da instalação aconselhamos a consulta prévia ao distribuidor de energia.

## Características Eléctricas – Portinholas

Tensão de funcionamento: Ue 230V/400V~	Tipo de sistema de terra (massa): TT
Tensão máxima: 400V (entre fases)	Formas de separação interna: Forma 1
Tensão de isolamento: Ui 500V	Tipo de conexão: FF-
Tensão de Impulso: Uimp 6kV	Ambiente: CEM - B
Corrente Curto-circuito: ICC 10 kA	Frequência: 50Hz
Grau de poluição: 3	Grau de protecção: IP55

## 10. CAIXAS TRANSFORMADORES DE INTENSIDADE (TI'S)

### Documentos Normativos Aplicáveis

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

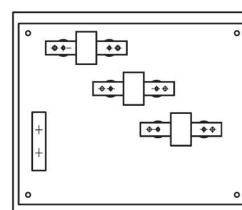
EN 61439-2 - Conjuntos de aparelhagem de Baixa Tensão.  
Parte 2: Conjuntos de aparelhagem de potência (IEC 61439-2).

### Especificações do Distribuidor de Energia

DMA-C62-701 - Materiais para derivações e entradas BT  
- Armários de contagem e caixas para transformadores de corrente para pontos de medição dos clientes em BTE.

### Características Técnicas (cód. +47005 e +47006)

- Para alojamento de TC (transformadores de corrente) nos pontos de medição de clientes BTE (até 41,4KVA).
- Equipadas com barra de cobre 30x10, para incorporar os transformadores de corrente (TC) até 300/5A (no caso das 3 fases, será o primário).
- As barras de cobre estão equipadas com parafusos M10 para ligação de cabos preparados, com secções de 16 a 95mm<sup>2</sup>.
- Disponíveis para aplicação embutida (INT), no exterior dos edifícios, para locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas.
- Fabricada de acordo com a DMA-C62-701.
- Com fechadura triangular plástica. Permite selagem ou colocação do canhão EDP.
- IP55 e IK10



## 11. CAIXAS TRANSIÇÃO

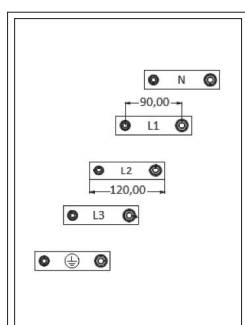
### Documentos Normativos Aplicáveis

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)

### Características Técnicas

- Invólucro normalizado Classe II de Isolamento, equipado com 5 barras de cobre 30X10 fixas em isoladores SB1, para ligação de 2 cabos preparados (M12 e M8).
- Permite a ligação das fases (L1, L2, L3), do neutro e terra, de acordo com a identificação nas barras de cobre instaladas no produto.
- As barras de cobre estão equipadas com 2 parafusos M12 e M8 para ligação de cabo preparado, para secções de 16 a 95mm<sup>2</sup>.
- Disponíveis para aplicação embutida (INT), no exterior dos edifícios, para locais de passagem acessíveis a pessoas não qualificadas.
- Com fechadura triangular plástica, com possibilidade de selagem ou colocação do canhão EDP.
- IP55 e IK10



## 12. CAIXAS COLUNA – 10 a 95mm<sup>2</sup>

### Documentos Normativos Aplicáveis

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

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)

EN 60947-7-1 – Aparelhagem de Baixa Tensão; Parte 7-1: Equipamento auxiliar - Blocos terminais para condutores de cobre.

### Características Técnicas

- Invólucro para instalar na coluna para derivação para as instalações eléctricas de utilização.
- Conjuntos de aparelhagem equipados, para instalar nas caixas vazias, com seccionadores 22x58, 14x51 e bases NH, para 1, 2, 3 ou 4 saídas.
- Previstas para instalação saliente (EXT) ou encastrada (INT) e para instalação no interior dos edifícios, com profundidade 125 e 200mm.
- As caixas de coluna devem ser instaladas nos andares correspondentes as instalações eléctricas (de utilização) servidas pelas entradas que delas derivam e devem ser dotadas de tampa com dispositivo de fecho que garanta a sua inviolabilidade. (Fonte: RTIEBT – Secção 803.4.10)
- As caixas de coluna devem ser instaladas, em regra, entre 2m e 2,80m acima do pavimento. (RTIEBT – 803.4.11)
- IP54 e IK07

### Características Eléctricas

Tensão de isolamento: Ui 500V

Tensão de Impulso: Uimp 6kV

Frequência: 50Hz

Grau de poluição: 3

Corrente (95mm<sup>2</sup>): 232 A

Corrente (70mm<sup>2</sup>): 192 A

