

MANUAL DE INSTALAÇÃO



Caixa de Contador EB_BOX ECCE

Caixas de Contagem para Instalação em Clientes Residenciais

safetymax® 

DOCUMENTOS NORMATIVOS APLICÁVEIS

- EN 62208 - Invólucros vazios para conjuntos de aparelhagem de baixa tensão - Regras gerais.
- Portaria 949-A/2006 de 11 de Setembro – Regras Técnicas das Instalações Eléctricas de Baixa Tensão (RTIEBT)

ESPECIFICAÇÕES DO DISTRIBUIDOR DE ENERGIA

- DMA-C62-805/N – 2^a EDIÇÃO – Materiais para derivações e entradas de BT – Caixas de contagem para instalação em clientes residenciais – Características e ensaios.
- DIT-C14-100/N – Ligação de Clientes de BT – Soluções Técnicas Normalizadas

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.

ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

- Condições de transporte e armazenamento: temperatura máxima 55°C e mínima – 25°C.

CARACTERÍSTICAS GERAIS**Figura 1** – Composição da caixa de contador**Figura 2** – Placa de Montagem ECCE**Descrição:**

Caixa base plástica | Aro porta metálico | Placa de montagem do contador ECCE | Parafusos de fixação do contador à placa de montagem ECCE | Parafusos de selagem | Fechadura com chave triangular plástica (cód.00206) | 2 bucins M63

Nota:

Código +31410 é fornecido sem o conjunto de chapas metálicas para reforço da resistência metálica (RRM) tendo um índice de protecção contra impactos mecânicos IK07.

Para índice de protecção contra impactos mecânicos IK09, deverá ser instalado o conjunto RRM - código 0022020 - Reforço para caixa 250x500x200.

CÓDIGO	DESIGNAÇÃO	DIMENSÃO CAIXA BASE (LXAXP)	TIPO DE INSTALAÇÃO	ÍNDICE DE PROTECÇÃO	OBSERVAÇÕES
+30210	CX CONTADOR EB_BOX ECCE INT	250x500x200 (mm)	Encastrar	IP54 e IK09	Sem RRM*
+31410	CX CONTADOR EB_BOX ECCE EXT		Saliente	IP54 e IK07	Sem RRM*
+31410 + 0022020	CX CONTADOR EB_BOX ECCE EXT REFORÇO P/ CAIXA 250x500x200		Saliente	IP54 e IK09	Com RRM*

Instalação permitida em locais com temperatura do ar ambiente máxima de 40°C e mínima de -25°C e o seu valor médio num período de 24horas não excede +35°C.

*RRM - Conjunto de chapas metálicas para reforço da resistência metálica.

INSTALAÇÃO E LOCALIZAÇÃO

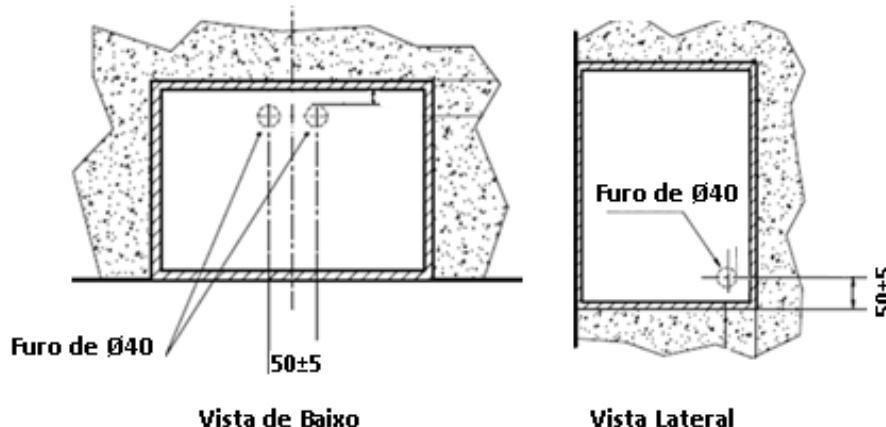


Figura 3 – Localização das zonas circulares para colocação dos buçins

É obrigatória a aplicação de buçins 63, no espaço compreendido entre o fundo da caixa e a placa de montagem do contador, para garantir a Classe II de Isolamento do produto.

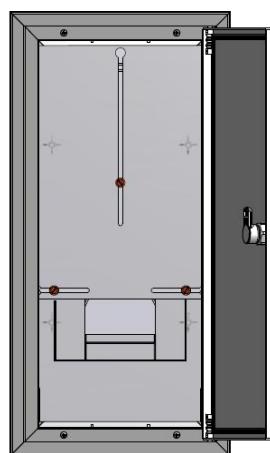


Figura 4 – Caixa base (Lateral e Frontal)

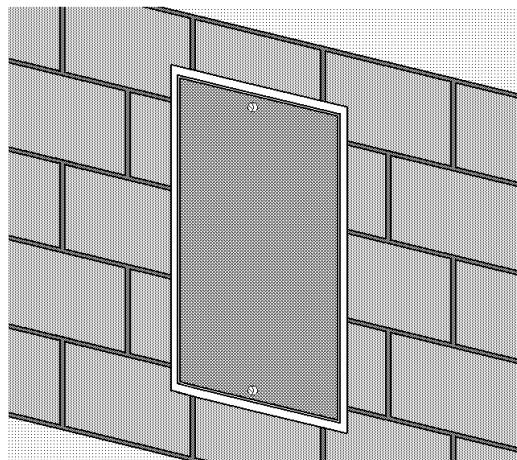
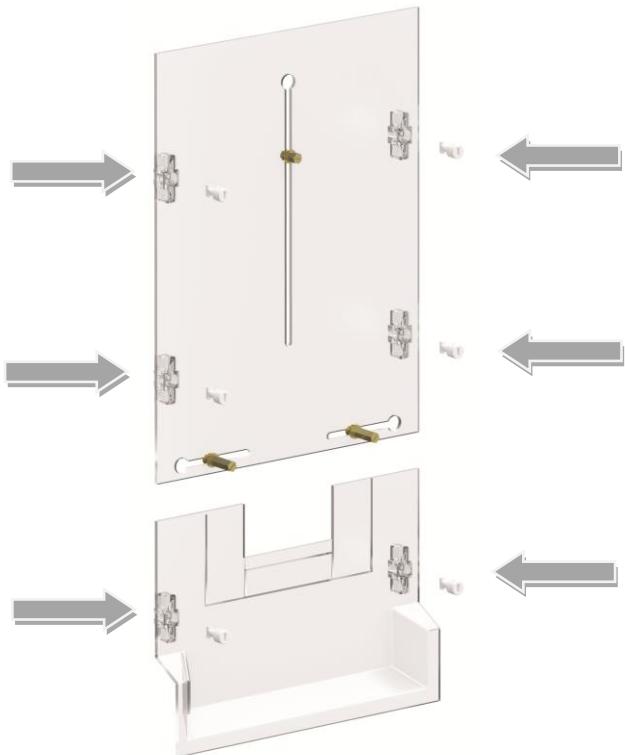


Figura 5 – Pormenor da utilização da placa de protecção

Proceda à instalação da caixa-base na parede com a placa de protecção (a recortar da embalagem do produto), de forma a garantir a estabilidade dimensional e evitar a entrada de sujidade no seu interior.

MANUSEAMENTO, MONTAGEM E CONDIÇÕES DE SERVIÇO

- Só poderá ser manuseado e montado por técnicos responsáveis especializados (inscritos na DGEG).
- A característica “Classe II de Isolamento” só é garantida com a utilização de aparelhos normalizados, com o cumprimento das especificações dos documentos normativos aplicáveis e através da correcta montagem do produto.
- O aro-porta deverá ser fixado após a pintura final da parede de forma a garantir a limpeza do produto e da cor.
- O último operador (técnico responsável) não deverá modificar a estrutura, quer de construção ou electrificação, sob pena de anular os requisitos mínimos de segurança.
- O último operador é responsável pela montagem, funcionamento e manutenção do produto.
- Para a correcta construção do ramal deve consultar a DIT-C14-100/N.

**Figura 6 – Pontos de selagem da instalação****Figura 7 – Pormenor da fechadura triangular plástica****CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS**

TENSÃO DE FUNCIONAMENTO: U_N 230/400V
CORRENTE NOMINAL: I_N 60A
TENSÃO DE ISOLAMENTO: U_I 500V
TENSÃO DE IMPULSO: U_{IMP} 6KV

GRAU DE POLUIÇÃO: 3
CORRENTE CURTO-CIRCUITO: I_{CC} 10 KA
FREQUÊNCIA: 50HZ

Medidas de protecção contra choques eléctricos: invólucro fechado e da classe II

MANTENHA ESTE DOCUMENTO SEMPRE COM O PRODUTO