



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NCEM C62-323

Junho 2022

Armários de Contagem do Tipo Exterior

Índice

1.	Campo de aplicação	3
2.	Condições de estabelecimento	3
3.	Características construtivas	3
3.1	Generalidades	3
3.2	Tipos de armários	4
3.3	Constituição	4
3.4	Equipamento de contagem de energia	6
	Tipo ACX	7

1. Campo de aplicação

Este documento define as especificações dos armários para aparelhagem de contagem de energia individual do tipo exterior a usar onde a energia eléctrica em baixa tensão é fornecida pela CEM.

Estes armários designam-se abreviadamente por armários de contagem.

2. Condições de estabelecimento

Os armários de contagem devem ser instalados próximo da origem da entrada eléctrica da instalação de utilização, em local adequado e de fácil acesso.

Os armários de contagem de instalações de utilização de um mesmo edifício podem ser instalados:

a) No exterior do edifício, na sua fachada ou no muro de vedação da propriedade, em local próximo da origem da respectiva entrada, junto à via pública ou via de acesso de domínio público, no caso de edifícios residenciais unifamiliares;

b) No exterior do edifício, na sua fachada, em local próximo da origem da respectiva entrada, junto à via pública ou via de acesso de domínio público, em caso de edifícios ou de fracções autónomas destinadas a actividades comerciais ou industriais;

Os armários de contagem devem ser instalados de forma a que o visor do contador não fique a menos de 1 m nem a mais de 1,70 m acima do pavimento. Para edifícios situados em zonas baixas de inundação (de acordo com definição do Governo da RAEM), a altura de instalação dos armários deve satisfazer os requisitos descritos no Anexo 12 da NCEM C14-100.

3. Características construtivas

3.1 Generalidades

Os armários de contagem devem ser concebidos e construídos de forma a assegurar, perante condições normais de utilização, o correcto funcionamento do equipamento no seu interior, e as necessárias condições de seguranç .

3.2 Tipos de armários

Para efeitos do presente documento, consideram-se os seguintes tipos de armários de contagem:

- Tipo ACX – Armário de contagem de ligação directa e indirecta para utilização no exterior;

Os armários de contagem devem obedecer às indicações referidas nas figuras anexas, bem como na tabela seguinte.

Tipo de Armário	Invólucro		
	Largura	Altura	Profundidade
ACX	360	540	230

3.3 Constituição

Os armários de contagem são constituídos por duas partes distintas:

a) O invólucro, destinado a assegurar a protecção do equipamento instalado no seu interior, composto por:

- Uma cuba;
- Uma tampa ou porta dotada de sistema de fecho;

b) Placa de montagem destinada à fixação dos equipamentos de contagem, fixada ao invólucro de forma amovível.

- Invólucro

O invólucro (incluindo o visor de vidro transparente) deve ser retardador de fogo e deve ser construído em poliéster reforçado com fibra de vidro, ou outro material plástico de isolamento com características adequadas, particularmente:

- a) Ser retardador de fogo
- b) Ser suficientemente estável após exposição às condições meteorológicas em ambiente exterior, perante utilização normal.

- Grau de protecção

O invólucro deve ser concebido e construído de forma a não sofrer qualquer deformação permanente e permitir ventilação adequada do equipamento eléctrico para evitar possíveis fenómenos de condensação, com um grau de protecção IP43 e IK09, tal como definido nas normas IEC 60529 e IEC 62262, respectivamente.

- Protecção contra corrosão

Todas as peças de natureza ferrosa incorporadas no invólucro devem ser preferencialmente de aço inoxidável ou serem eficazmente protegidas contra corrosão por zincagem e passivação.

O invólucro deve resistir à corrosão provocada por raios ultravioletas.

- Montagem do equipamento

O invólucro deverá estar equipado com um parafuso M6 para aperto da placa de instalação.

- Abertura para passagem de canalizações

O rasgo feito para passagem de canalizações de entrada ou saída deve ser pintado, imediatamente após a sua execução, com uma demão de primário do tipo utilizado para pintura dos armários.

- Acessibilidade interior

O invólucro deverá estar equipado com uma tampa ou porta provida de visor em material isolante transparente para leitura do contador, de acordo com a figura anexa (As dimensões mínimas deverão de 25cm de comprimento or 20cm de largura). O sistema de fecho do invólucro, quando equipado com tampa, deve ser feito por meio de parafuso(s) de cabeça triangular de 8 mm. Se estiver equipado com porta, o fecho será feito através de um fecho de patilha para chave triangular de 8mm, provido de sistema de selagem.

- **Marcação**

O invólucro deve ter uma marcação indelével e legível, consistindo na identificação do fabricante e índice de proteção.

- **Invólucro de poliéster**

As figuras anexas estabelecem as informações aprovadas pela CEM sobre invólucros de poliéster que são actualmente utilizados para armários de contagem.

Poderão ser considerados modelos de outros fabricantes mediante aprovação prévia da CEM.

- **Placa de montagem**

A placa de montagem deve ter o formato e dimensões mínimas indicadas nas figuras anexas, e deve ser construída em placa de baquelite com 5mm de espessura.

3.4 Equipamento de contagem de energia

Os armários de contagem destinam-se a alojar o equipamento de contagem, fornecido e montado pela CEM, e que consiste em:

- Contador de energia monofásico ou trifásico;

Tarifa simples (Grupo A)

- Contador de energia trifásico;

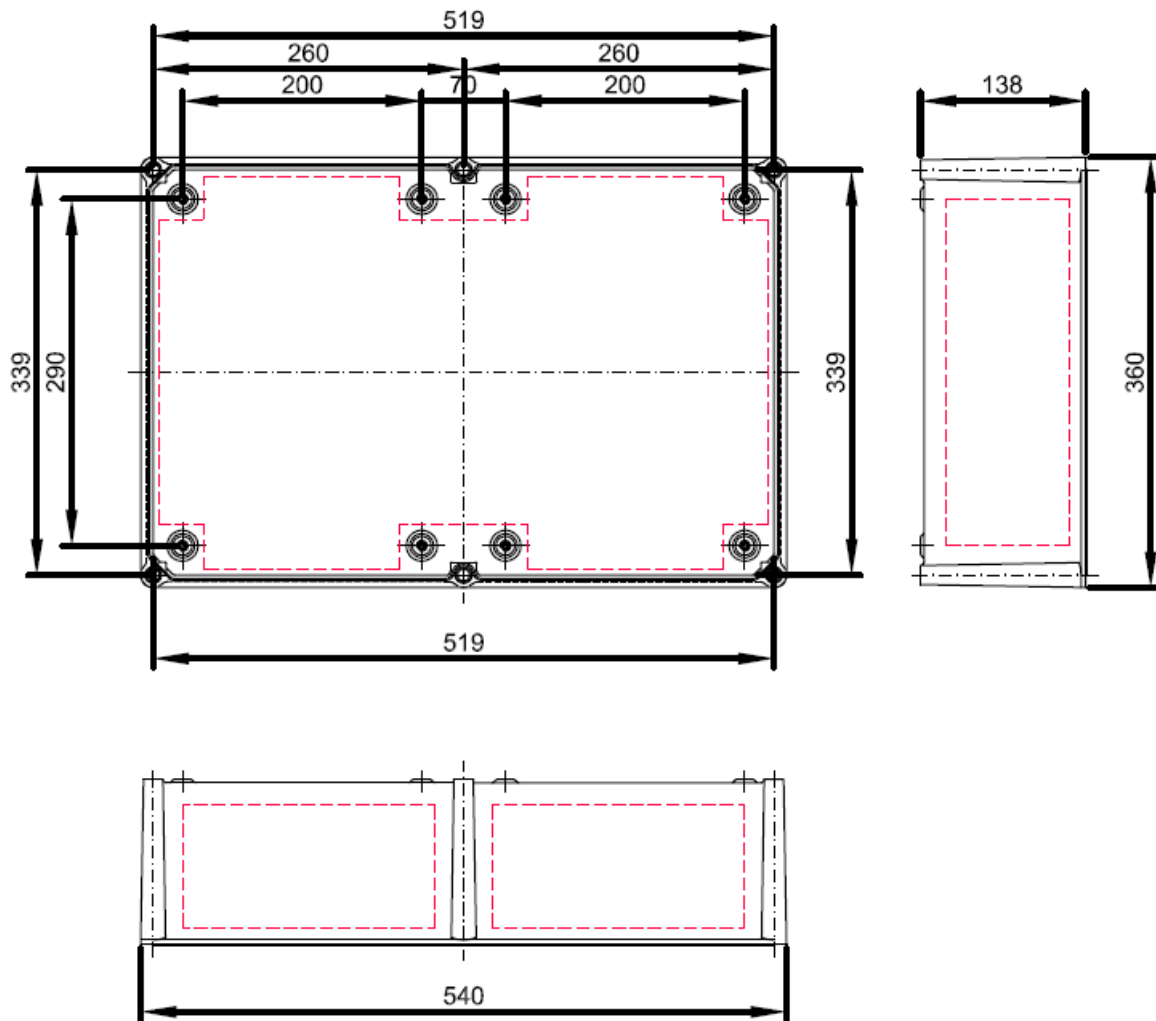
Tarifa dupla (Grupo B e C)

- Contador de energia monofásico, de tarifa múltipla, com indicação de ponta máxima;
- Contador de energia trifásico, de tarifa múltipla, com indicação de ponta máxima;
- Régua de terminais

Tipo ACX

Armário de contagem de ligação directa e indirecta para utilização no exterior

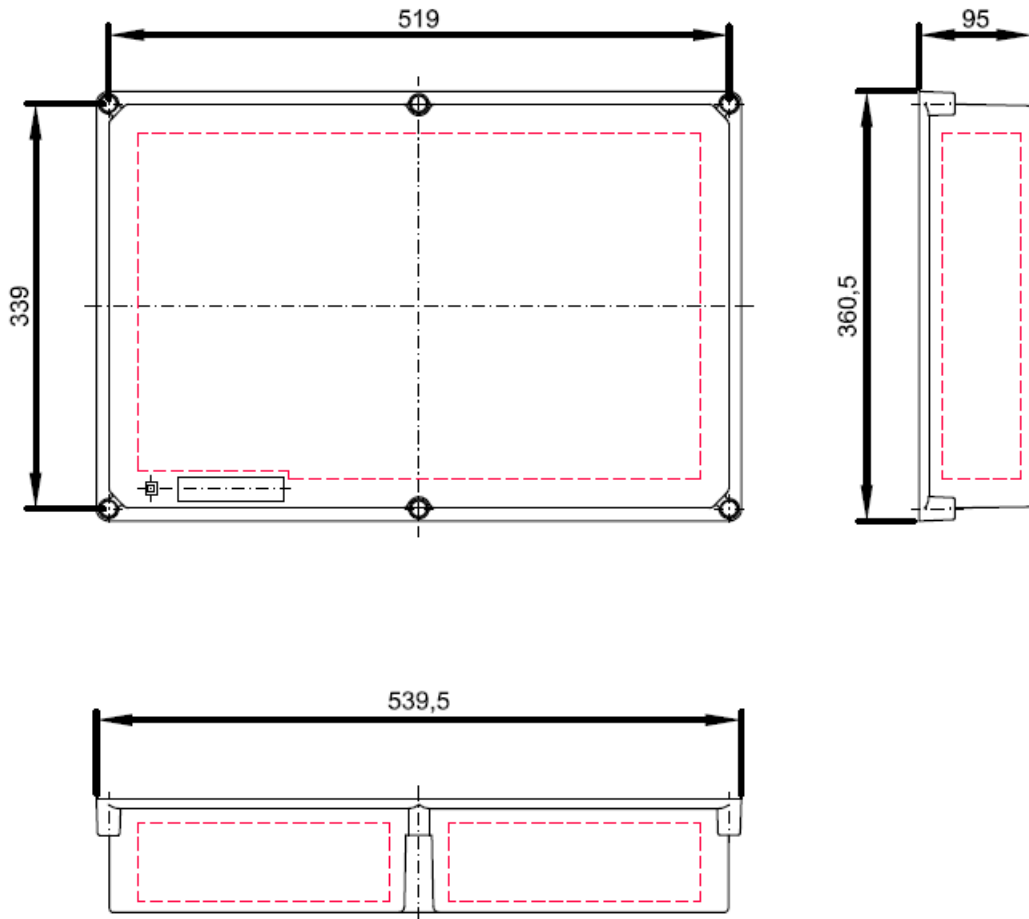
Invólucro
(dimensões em mm)



Tipo ACX

Armário de contagem de ligação directa e indirecta para utilização no exterior

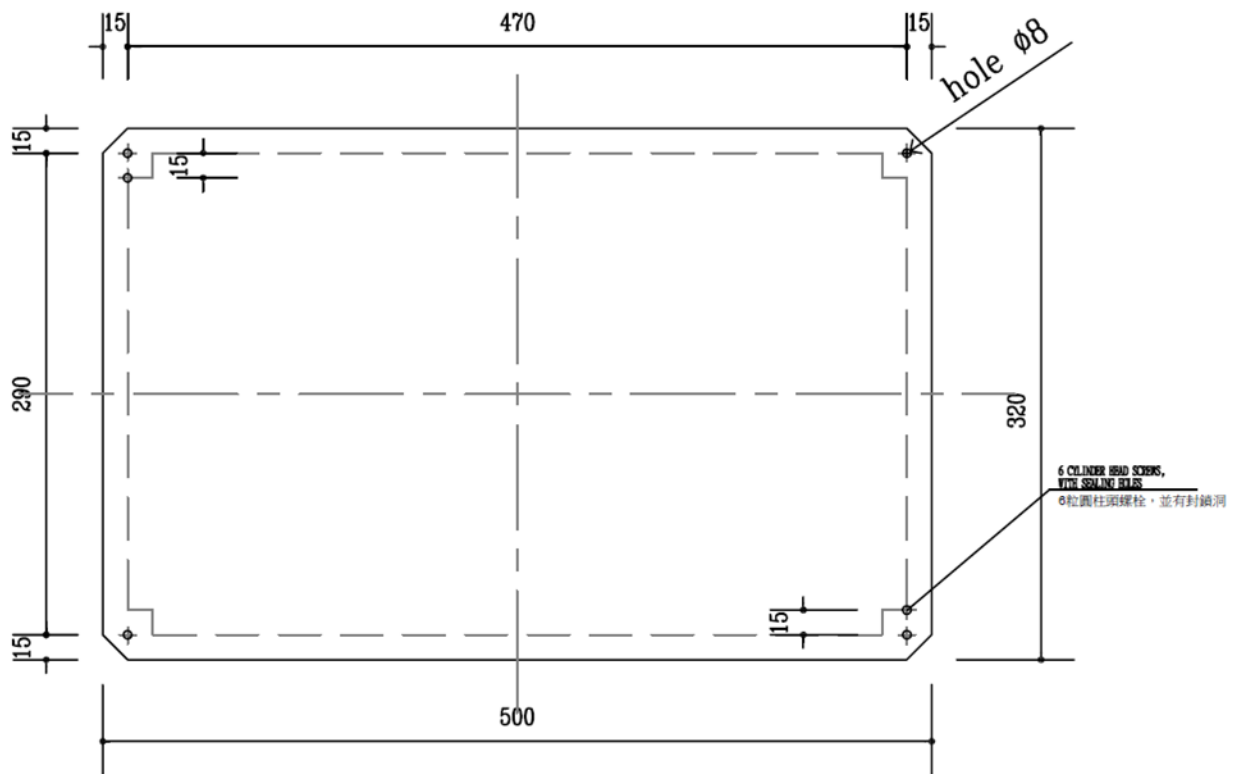
Tampa
(dimensões em mm)



Tipo ACX

Armário de contagem de ligação directa e indirecta para utilização no exterior

Placa de montagem
(dimensões em mm)



(尺寸單位:毫米)