



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NCEM C62-321

Junho 2022

Armários de Contagem do Tipo Interior

Índice

1.	Campo de aplicação.....	3
2.	Condições de estabelecimento	3
3.	Características de construção	3
3.1	Generalidades.....	3
3.2	Tipos de armários de contagem	3
3.3	Constituição.....	4
3.4	Invólucro	4
	Tipo AHC 430	6
	Tipo AVC 300.....	9

1. Campo de aplicação

Este documento define as especificações dos armários para aparelhagem de contagem de energia individual do tipo interior 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.

A localização e as condições de instalação dos sistema de contagem de energia das instalações de utilização devem seguir os requisitos da NCEM C14-100-Annex 10.2 .

Se os edifícios ficarem localizados nas zonas de inundação (definidas pelo Governo da RAEM) a altura de montagem das caixas de contagem deverá obedecer aos requisitos da NCEM C14-100 - Anexo 12.

3. Características de construção

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 instalado no seu interior, e as respectivas condições de segurança.

3.2 Tipos de armários de contagem

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

- Tipo AHC 430 – Armário de contagem horizontal;
- Tipo AVC 300 – Armário de contagem vertical.

Os armários de contagem devem obedecer aos parâmetros indicados nas figuras anexas, considerando que as dimensões indicadas são entendidas como

mínimas.

3.3 Constituição

Os armários de contagem são constituídos por duas peças distintas:

- a) Invólucro, destinado a assegurar a protecção do equipamento instalado no seu interior;
- b) Placa de montagem destinada para a fixação dos equipamentos de contagem, e ela própria fixada ao invólucro de forma amovível.

3.4 Invólucro

O invólucro (incluindo o visor de vidro transparente) deve ser retardante do fogo e apresentar a forma e dimensões indicadas nos desenhos anexos, devendo ser construído em:

- a) Contraplacado de madeira com uma espessura mínima de 12 mm para contador de ligação directa;
- b) Placa de aço zincado, com uma espessura mínima de 1,5 mm e espessura de zincagem não inferior a 20 um, para ligação indirecta;

Tipo de Armário	Invólucro		
	Espessura	Altura	Profundidade
AHC 430	430	380	230
AVC 300	300	540	230

- Características de invólucros de metal

O invólucro de metal deve ser protegido de corrosão seguindo este princípio:

Numa placa cuidadosamente limpa e desengordurada, deverão ser aplicadas sucessivamente uma demão de primário rico em zinco (pó de zinco ou cromato de zinco), uma demão de *wash-primer* e uma demão de esmalte de acabamento (Transocean Marine Paint, Hammer-Tonefinish, cor 916-05, ou equivalente de outro fabricante, mas de cor análoga).

As dobradiças, parafusos, anilhas e porcas deverão ser de material inoxidável

ou serem protegidos por zincagem ou galvanização electrolítica com um mínimo de 12 µm de espessura antes da montagem. Após a montagem, todos os parafusos devem ser pintados com uma demão de acabamento.

Os rasgos para passagem das canalizações devem ser pintados, imediatamente após a sua execução, com uma demão do primário utilizado para pintura do armário de contagem.

A passagem das canalizações será executada, quando em tubo, com ponteiras ou batentes, de acordo com a secção do tubo, e em material termoplástico. No caso de cabo multipolar, será executada usando buçins de diâmetro adequado

- Características de invólucros de madeira

O invólucro de madeira deve ser protegido com acabamento de pintura na área exterior, de acordo com o projecto de arquitectura.

As dobradiças em metal, puxadores e parafusos devem ser protegidos da corrosão por zincagem ou galvanização electrolítica com uma espessura mínima de 12 µm.

- Placa de instalação

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

- Equipamento de medição de energia (a ser fornecido e instalado pela CEM)

a) Para contagem de ligação directa

- Disjuntor de entrada para limitação de potência aparente contratada
- Contador de energia activa monofásico ou trifásico

b) Para contagem de ligação indirecta

Tarifa simples (Grupo A)

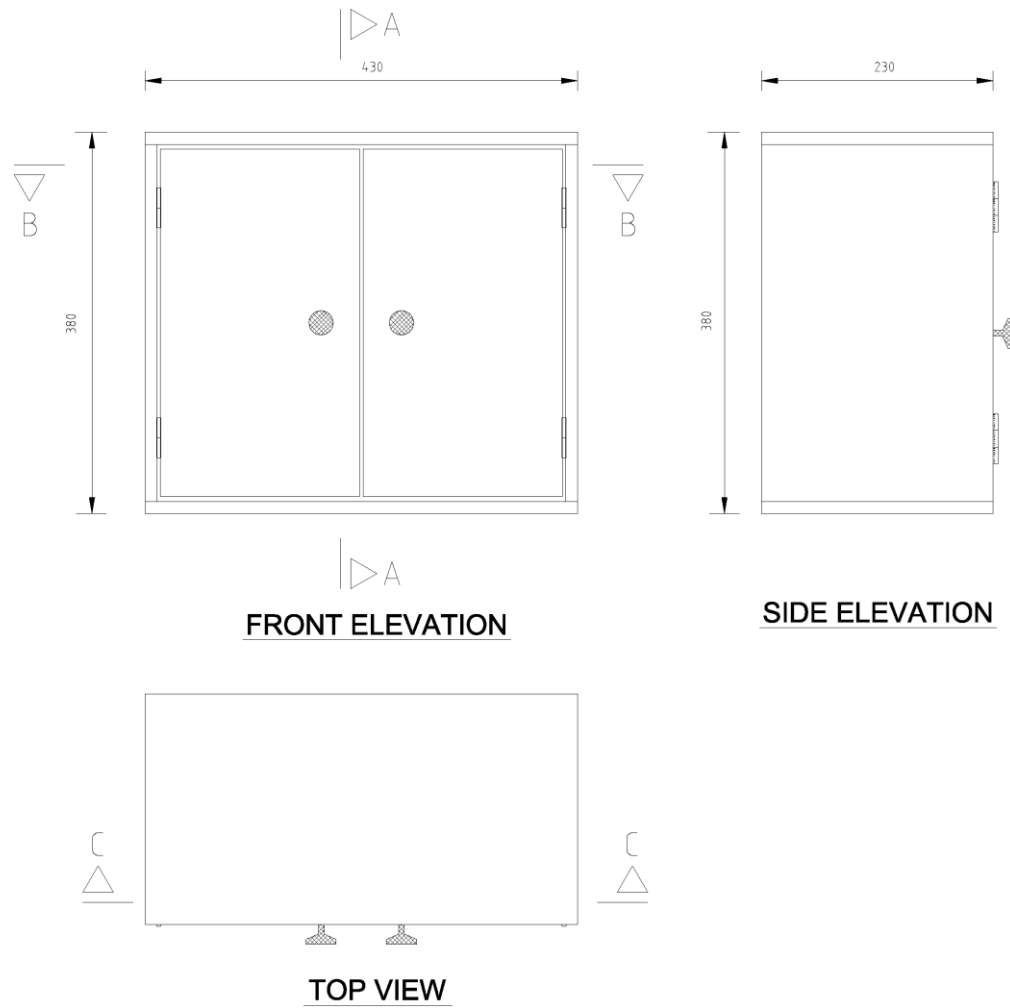
- Contador de energia activa trifásico

Tarifa dupla (Grupo B e C)

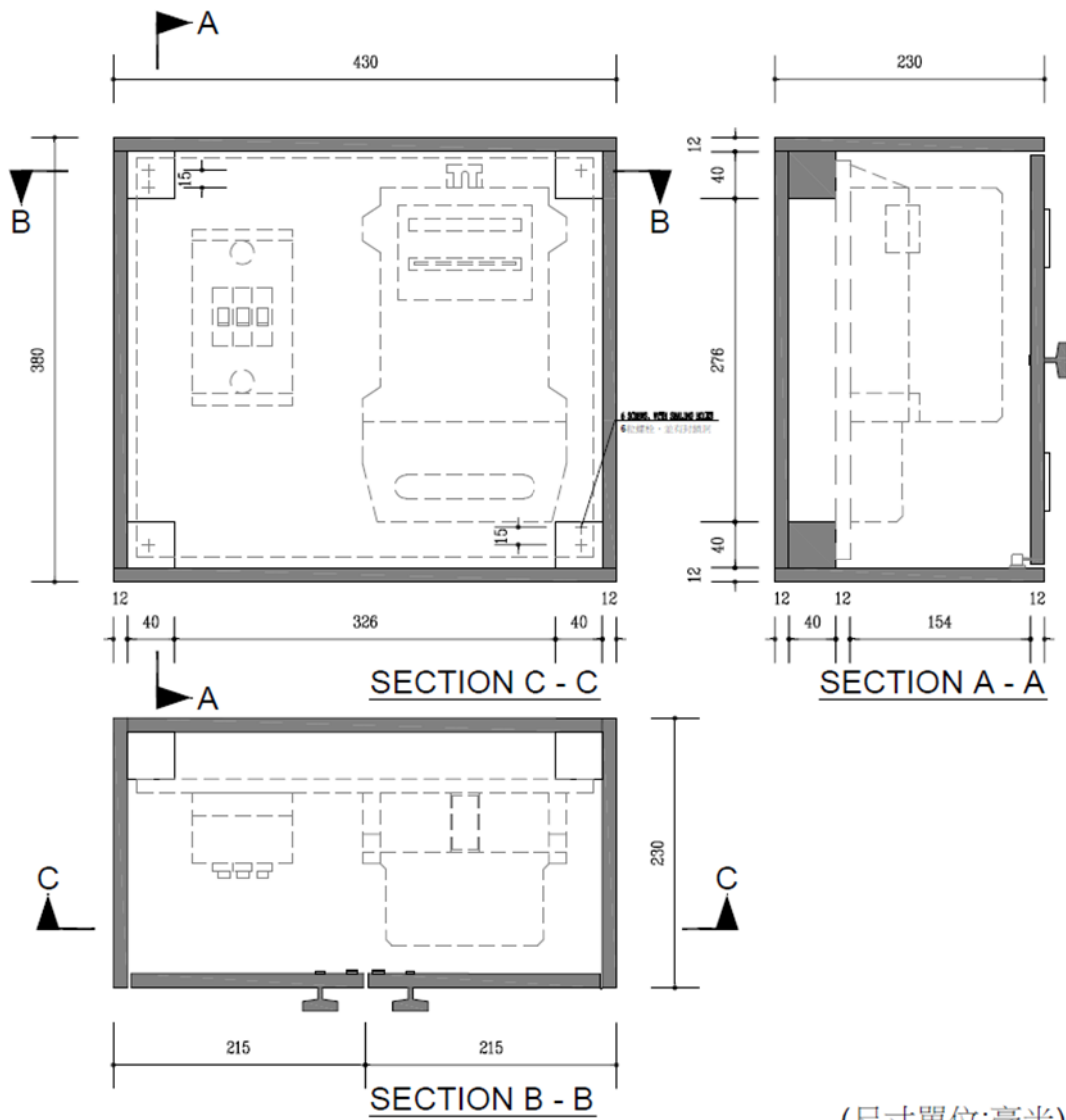
- Contador de energia trifásico
- Régua de terminais

Armário horizontal de contagem de ligação directa
Tipo AHC 430

Invólucro
(dimensões em mm)

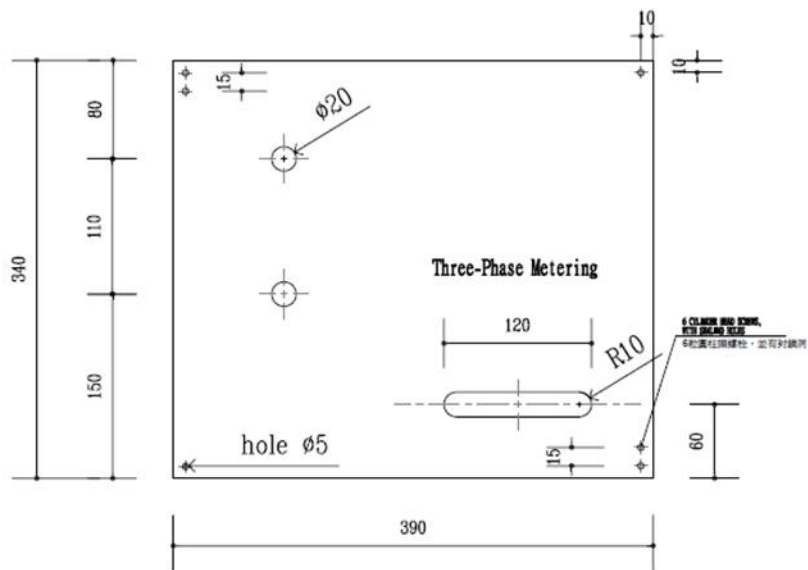
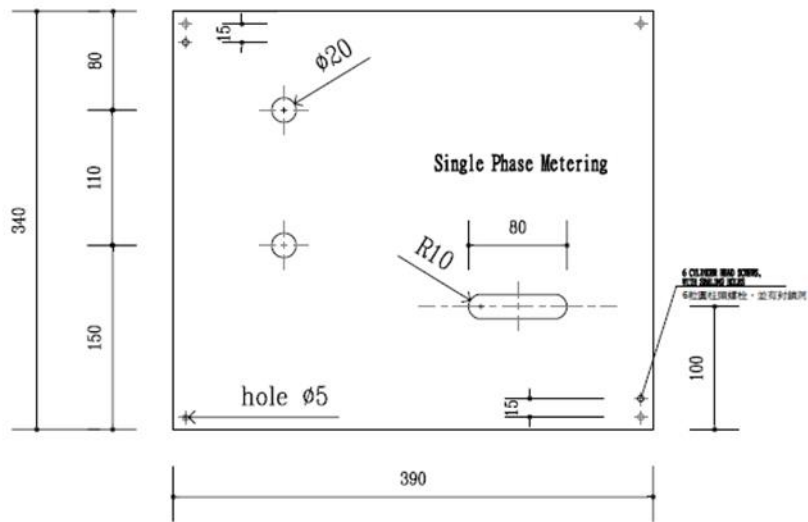


Tipo AHC 430
 Invólucro
 (dimensões em mm)



Tipo AHC 430

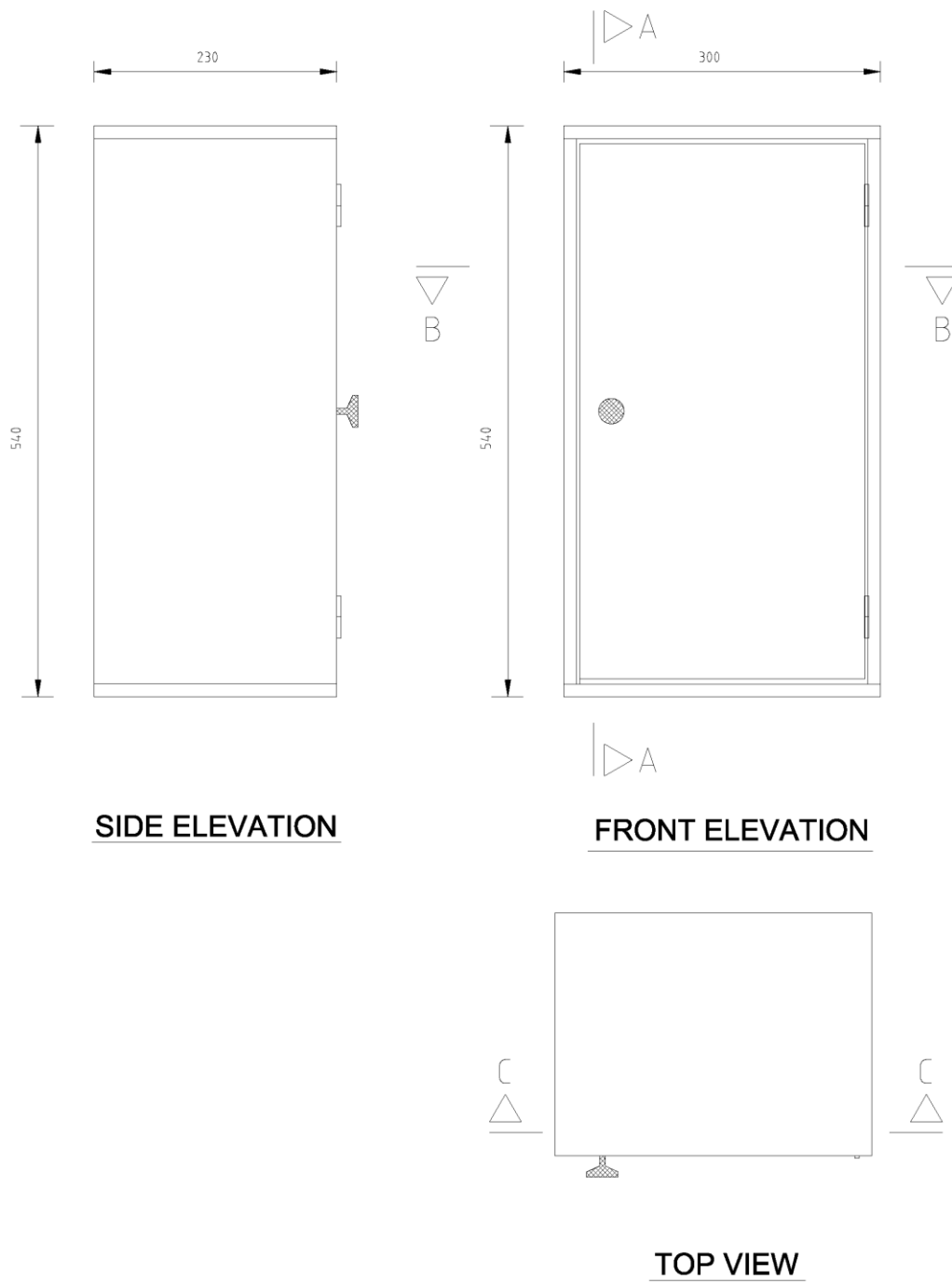
Placa de montagem
(dimensões em mm)



(尺寸單位:毫米)

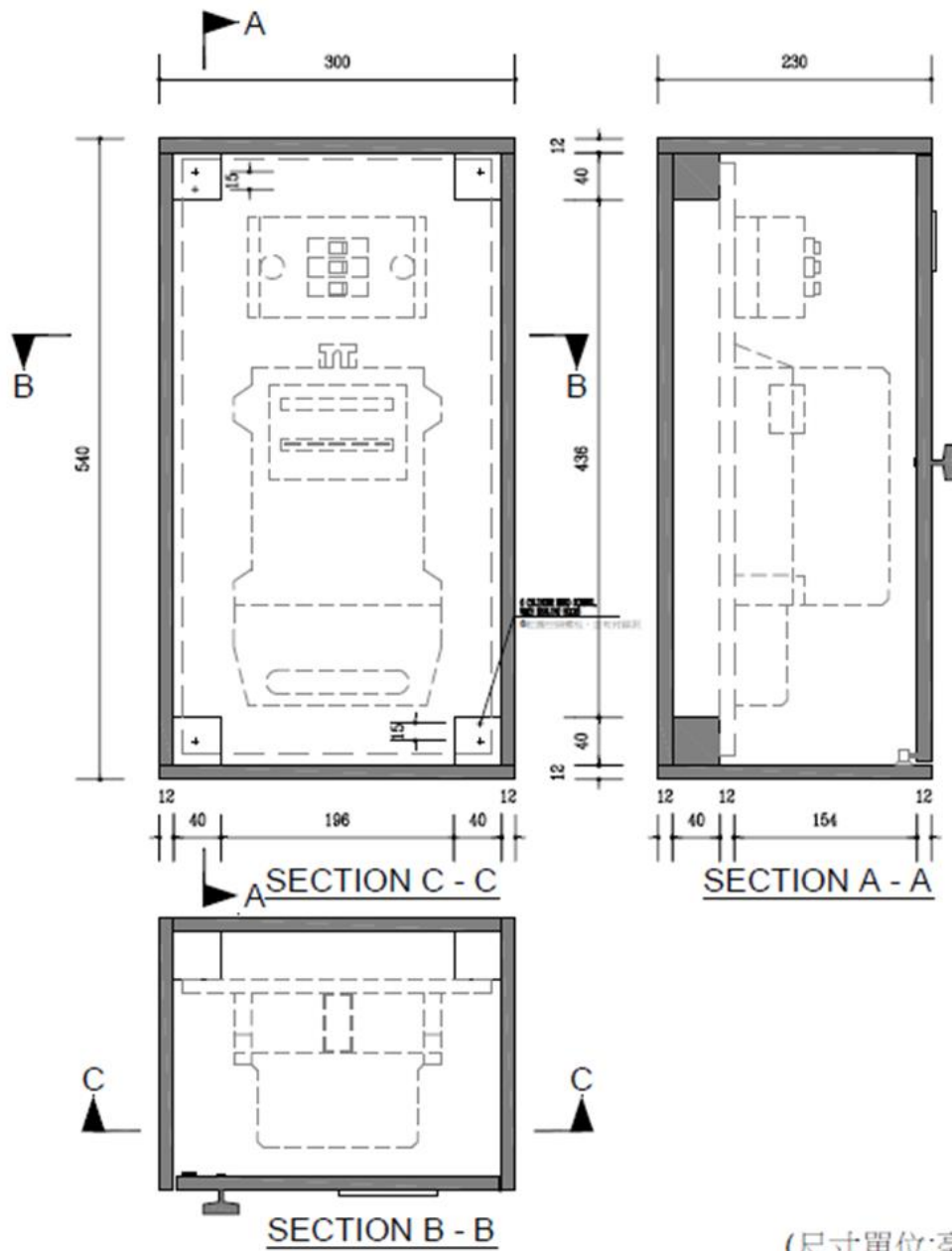
Armário vertical de contagem de ligação directa
Tipo AVC 300

Invólucro
(dimensões em mm)



Tipo AVC 300

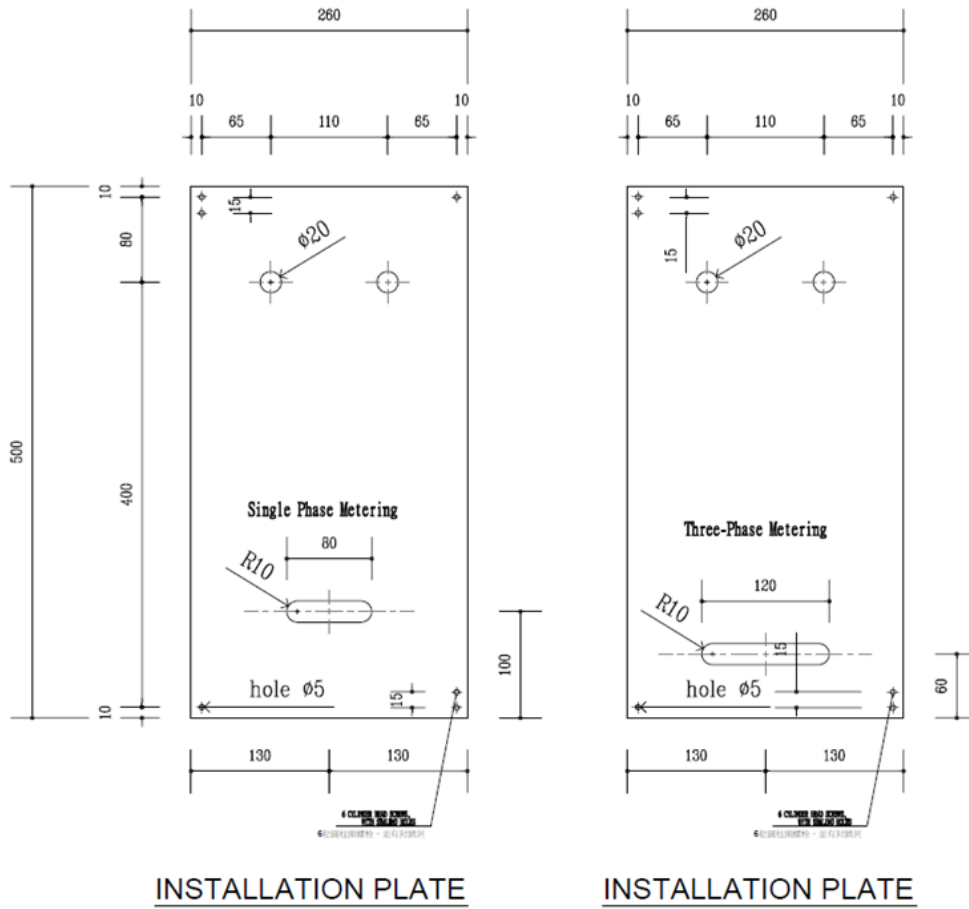
Invólucro
(dimensões em mm)



(尺寸單位:毫米)

Tipo AVC 300

Placa de montagem
(dimensões em mm)



(尺寸單位:毫米)