



ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

NCEM C62-322

Junho 2022

Pranchetas para Contagem Individual

Índice

1. Campo de aplicação.....	3
2. Condições de estabelecimento	3
3. Características construtivas	4
3.1 Generalidades	4
3.2 Tipos de prancheta.....	4
3.3 Constituição.....	5
3.4 Equipamento de contagem de energia	5
Tipo PHCM 300.....	6
Tipo PVCM 200	7
Tipo PHCT 350.....	8
Tipo PVCT 250	9
Montagem de prancheta de contagem em nicho.....	10
Montagem de prancheta de contagem em ducto vertical.....	11

1. Campo de aplicação

Esta especificação destina-se a definir as características a que devem obedecer as pranchetas para fixação da aparelhagem de contagem de energia individual de ligação directa onde o fornecimento de energia eléctrica em baixa tensão é feito pela CEM.

Estas pranchetas designam-se abreviadamente por pranchetas de contagem.

2. Condições de estabelecimento

As pranchetas de contagem deverão ser instaladas no interior dos edifícios, na proximidade da origem da entrada eléctrica da instalação de utilização, numa localização adequada e com boa acessibilidade.

As pranchetas de contagem das instalações de utilização relativas a um mesmo edifício podem ser instaladas:

- a) Em locais apropriados nas zonas comuns de utilização colectiva, juntamente com as pranchetas de contagem correspondentes às instalações de cada piso, quando se trata de fracções autónomas de edifícios residenciais e comerciais;
- b) Em locais adequados nas zonas comuns de instalação colectiva, juntamente com as pranchetas de contagem correspondentes às instalações de cada piso ou grupo de entradas, quando se trata de fracções autónomas de edifícios industriais e centros comerciais;

Por espaços adequados para instalação de pranchetas de contagem deve entender-se o seguinte:

- Nichos dotados de porta, destinados ao alojamento das contagens correspondentes às instalações de utilização de cada piso ou a grupo de entradas;
- Ductos verticais dotados de porta, destinados à instalação de colunas, caixas de coluna e às contagens correspondentes às instalações de utilização de cada andar;

As características e dimensões dos nichos e ductos verticais para alojamento dos aparelhos de contagem devem ser definidas tomando em consideração o seguinte:

- a) A configuração frontal dos nichos e ductos deverá ser rectangular e decorrer da realização da justaposição das pranchetas de contagem;

- b) A porta de acesso deverá abrir para fora, ser dotada de espera que não permita a qualquer batente passar para além da posição de fecho, e incluir na sua parte exterior um puxador;
- c) A profundidade do espaço útil dos nichos e ductos, para alojar pranchetas de contagem e o respectivo equipamento, deve ser no mínimo de 0,22 m;
- d) As dimensões úteis de acesso aos nichos e ductos deverão ser no mínimo iguais às dimensões exteriores do conjunto de pranchetas acrescido de 0,10 m, de modo a assegurar uma distância de 0,05 m (medida em projecção vertical) até aos bordos livres do conjunto de pranchetas de contagem;
- e) As pranchetas de contagem devem ser instaladas de forma a que o visor do contador não esteja a menos de 0,7 m ou mais de 1,7 m acima do pavimento. Para edifícios situados em zonas baixas de inundação (de acordo com definição do Governo da RAEM), a altura de instalação das pranchetas deve satisfazer os requisitos descritos no Anexo 12 da NCEM C14-100.

As figuras anexas fornecem exemplos de instalação de pranchetas de contagem e nichos. Estes exemplos não são limitativos.

3. Características construtivas

3.1 Generalidades

As pranchetas de contagem devem ser concebidas e construídas de forma a que assegurem, em condições normais de utilização, o correcto funcionamento do equipamento a  instalado e as necessárias condições de seguranca.

As pranchetas de contagem deverão ser em baquelite.

3.2 Tipos de prancheta

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

- Tipo PHCM 300 – Prancheta horizontal de contagem monofásica;
- Tipo PVCM 200 – Prancheta vertical de contagem monofásica;
- Tipo PHCT 350 – Prancheta horizontal de contagem trifásica;
- Tipo PVCT 250 – Prancheta vertical de contagem trifásica;

3.3 Constituição

As pranchetas de contagem são constituídas por duas partes distintas:

- a) Base para assentamento do equipamento de contagem de energia;
- b) Moldura destinada a servir para fixação da base de forma amovível.

As bases de assentamento dos aparelhos de contagem devem ser do formato e dimensões indicadas no desenho e na tabela seguinte, e devem ser construídos numa placa de baquelite de 5 mm de espessura.

Tipo de Prancheta	Largura	Altura
PHCM 300	300	300
PVCM 200	200	400
PHCT 350	350	350
PVCT 250	250	500

As molduras devem ter o formato e dimensões indicados nos desenhos anexos e serão construídas em madeira de pinho ou similar.

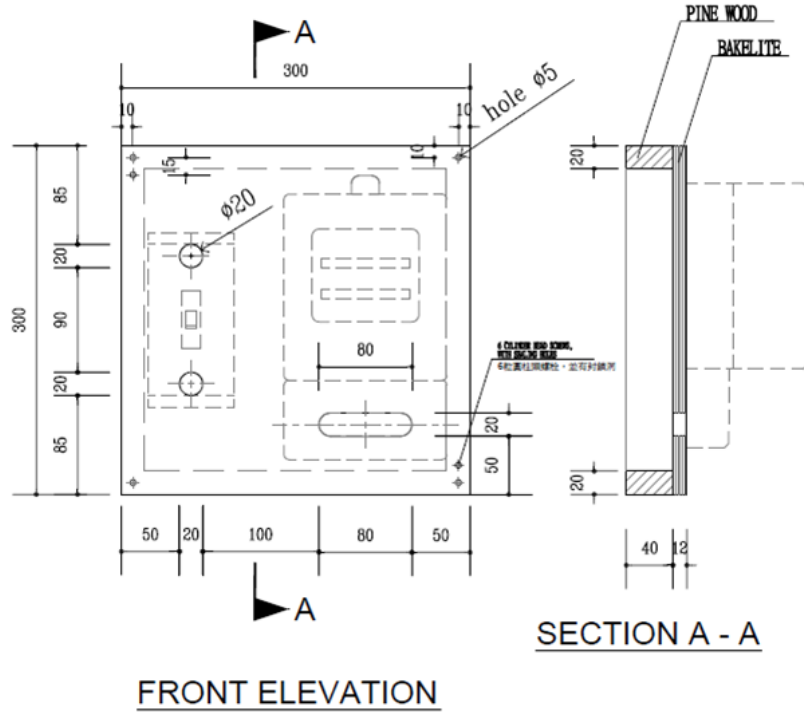
3.4 Equipamento de contagem de energia

As pranchetas de contagem destinam-se a conter o equipamento de contagem, fornecido e montado pela CEM, e que consiste em:

- a) Prancheta de contagem monofásica
 - Disjuntor de entrada para limitação de potência aparente contratada;
 - Contador de energia monofásico;
- b) Prancheta de contagem trifásica
 - Disjuntor de entrada para limitação de potência aparente contratada;
 - Contador de energia trifásico.

Prancheta horizontal de contagem monofásica

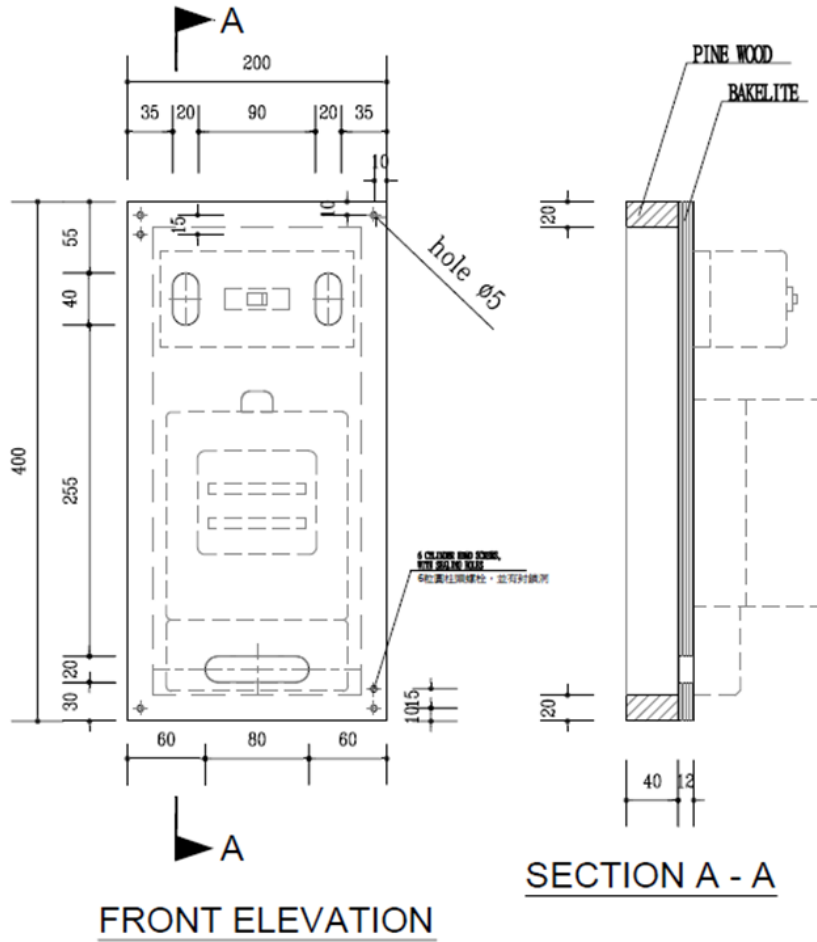
Tipo PHCM 300
(dimensões em mm)



(尺寸單位:毫米)

Prancheta vertical de contagem monofásica

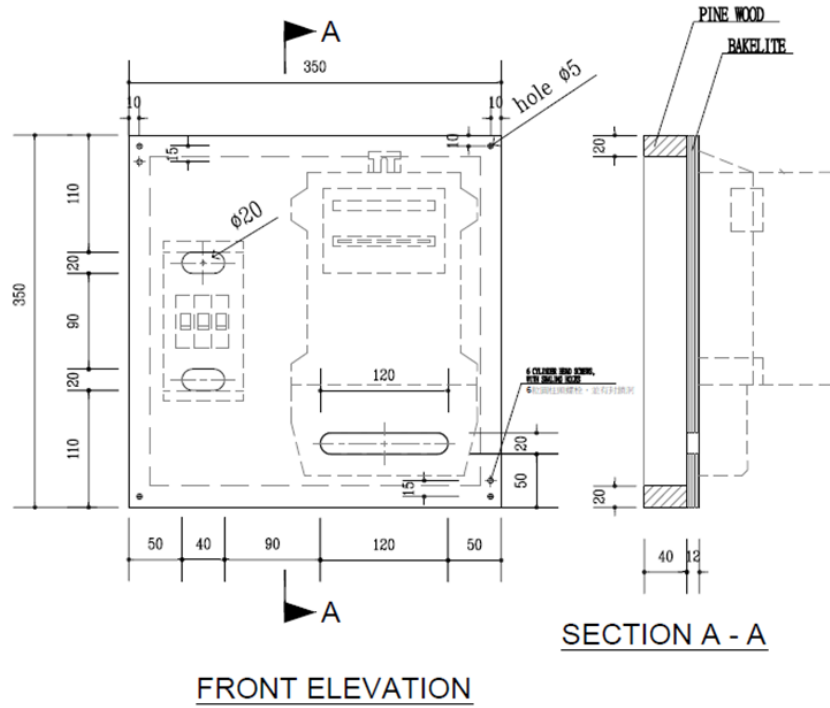
Tipo PVCM 200
(dimensões em mm)



(尺寸單位:毫米)

Prancheta horizontal de contagem trifásica

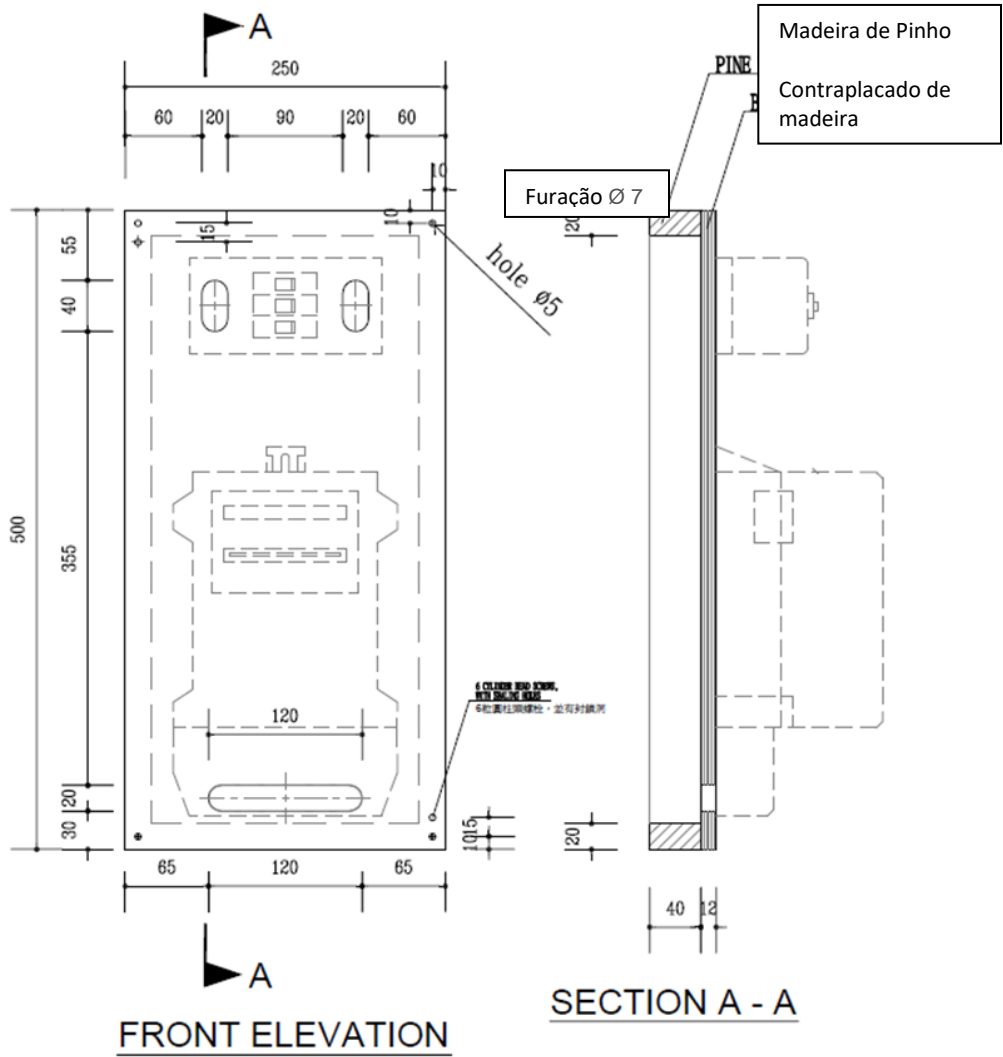
Tipo PHCT 350
(dimensões em mm)



(尺寸單位:毫米)

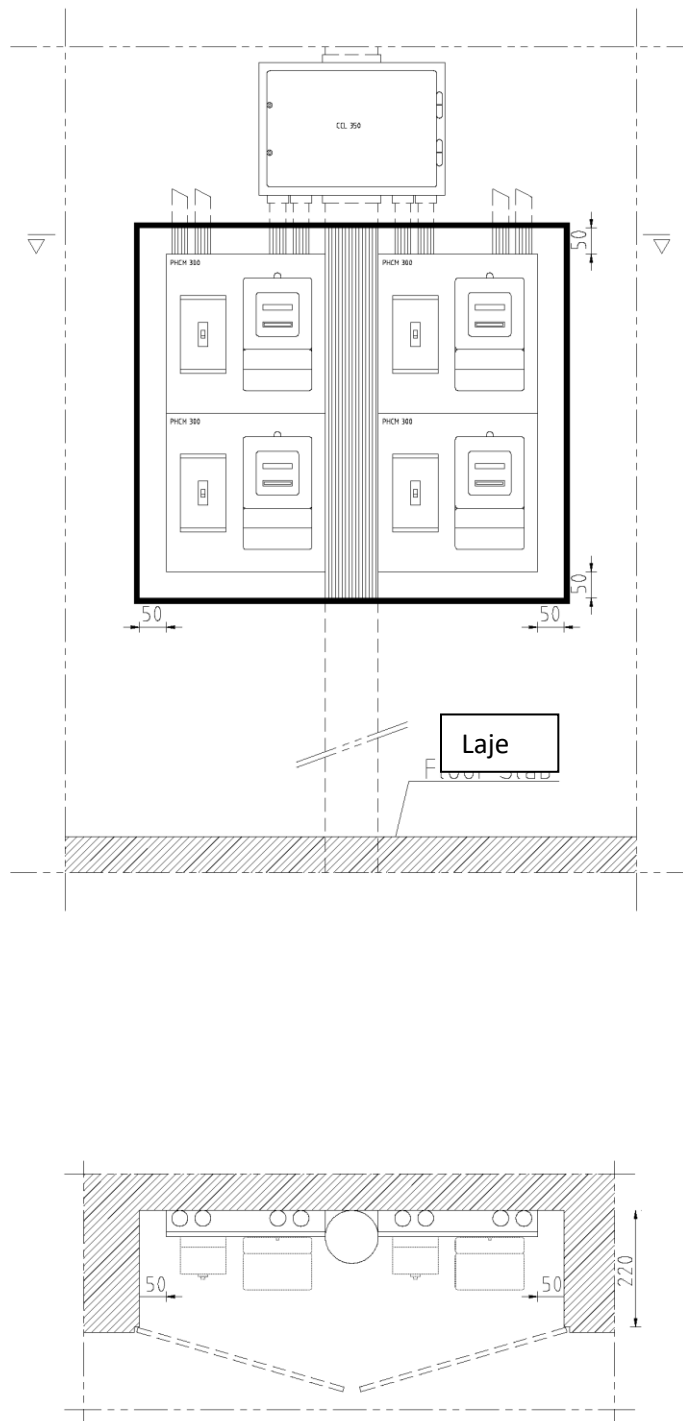
Prancheta vertical de contagem trifásica

Tipo PVCT 250
(dimensões em mm)



(尺寸單位:毫米)

Montagem de prancheta de contagem em nicho (dimensões em mm)



Montagem de prancheta de contagem em ducto vertical (dimensões em mm)

