

| | | | | | |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| a (mm) | 125 | 375 | 500 | 625 | 750 |
| b (mm) | 95 | 345 | 470 | 595 | 720 |

Nota: para las celdas de interruptor automático, la fijación se realiza sobre el lateral opuesto al interruptor automático.

Preparación del suelo

Las celdas se colocan sobre un suelo de hormigón, con o sin foso según la sección y naturaleza de los cables (ver página 1/35).

La obra civil se puede reducir o suprimir mediante un zócalo de obra civil (hormigón) o un zócalo metálico de 350 mm o 550 mm de altura.

La sobreelevación de celdas:

- Permite ubicarlas en locales donde no es posible hacer un foso.
- No afecta a las maniobras de explotación del centro.

Fijación de celdas

Entre ellas

Las celdas que componen un centro se unen unas con otras con tornillos de M6 (la tornillería se suministra con cada una de las celdas).

La conexión del juego de barras de 400 A o 630 A se efectúa con la ayuda de una llave dinamométrica con un par de apriete de 2,8 mdaN.

La conexión del circuito de puesta a tierra se realiza mediante pletinas de cobre de 25 x 5 mm conectadas en la parte posterior de la celda a una altura de 1.615 mm.

Al suelo

Cada cabina se puede fijar al suelo mediante 4 tornillos de M8 (no suministrados), situados como indica la figura inferior.

Dimensiones y peso

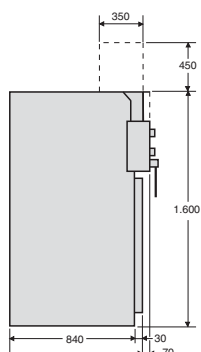
| Tipo de celda | Altura ⁽¹⁾ (mm) | Anchura (mm) | Profundidad (mm) | Peso (kg) |
|---------------------|-------------------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| IM, IMB, IMBI | 1.600 | 375 | 940 | 120 |
| IMC | 1.600 | 500 | 940 | 200 |
| IMPE | 1.600 | 750 | 1.020 | 230 |
| GCSD, GCSI | 1.600 | 750 | 1.038 | 230 |
| NSM-1, NSM-2 | 2.050 | 750 | 940 | 260 |
| PM, QM, QMBD, QMBI | 1.600 | 375 | 940 | 130 |
| QMC | 1.600 | 625 | 940 | 230 |
| CRM | 2.050 | 750 | 1.020 | 390 |
| DM1-W, DM1-D, DM1-C | 1.600 | 750 | 1.220 | 400 |
| DM2 | 1.600 | 750 | 1.220 | 400 |
| GBC-A, B, C, D, 2C | 1.600 | 750 | 1.038 | 200 ⁽²⁾ |
| CME-12 | 1.600 | 375 | 940 | 130 ⁽²⁾ |
| CME-24 | 1.600 | 750 | 1.020 | 320 ⁽²⁾ |
| GCMD, GCMI | 1.600 | 750 | 1.038 | 230 ⁽²⁾ |
| TME | 1.600 | 750 | 1.020 | 320 ⁽²⁾ |
| SM | 1.600 | 375 | 940 | 120 |
| SME, IMR | 1.600 | 625 | 940 | 150 |
| GAME, GAMEI | 1.600 | 375 | 870 | 110 |
| GAMET, GAMETI | 1.600 | 375 | 870 | 115 |
| GAM | 1.600 | 500 | 1.020 | 135 |
| GBM | 1.600 | 375 | 870 | 120 |
| GIM | 1.600 | 125 | 840 | 20 |
| GEM | 1.600 | 125 | 920 | 30 |

(1) Si la celda puede llevar cajón BT adicional, la altura se incrementa 450 mm. En las celdas de interruptor automático se ha previsto un cajón BT adicional especial de 625 mm de altura para instalar un relé SEPAM.

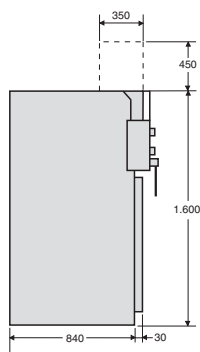
(2) En el peso no se incluyen los transformadores de intensidad o tensión.

1

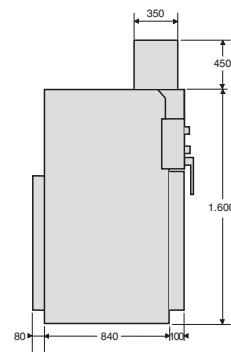
Dimensiones



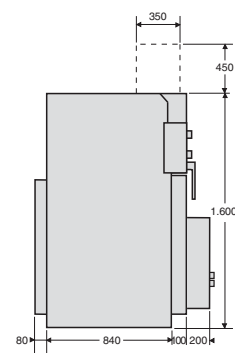
IM, IMBD, IMBI, PM, PMBD, PMBI, QM, QMBD, QMBI, SM, CME 12, SME, IMR



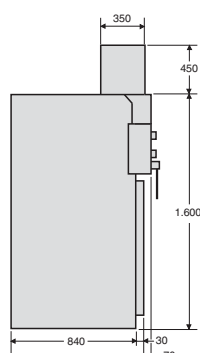
IMC, QMC



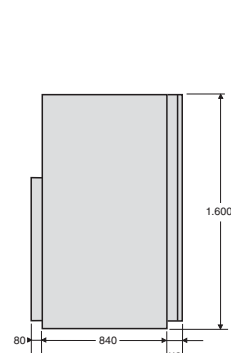
CRM



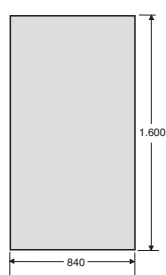
DM1-C, DM1-D, DM1-W, DM2, DM1-A



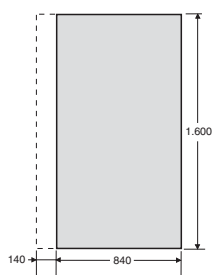
NSM1, NSM2



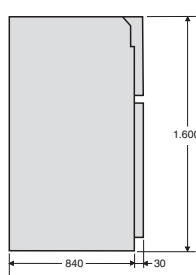
GBC-A, GBC-B, GBC-C, GBC-D, GBC-2C



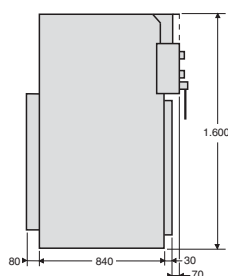
GIM



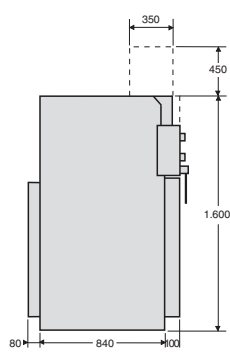
GEM



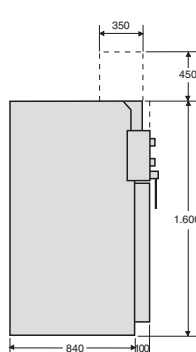
GBM, GAME, GAMEI, GAMET, GAMETI



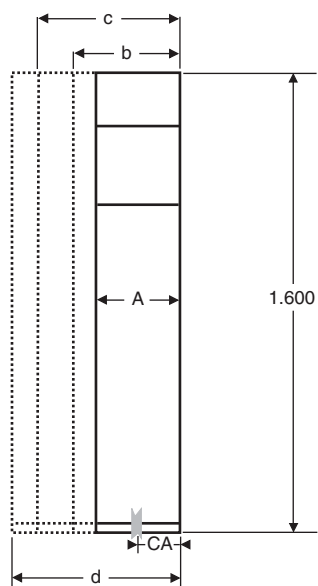
GAM



CME-24, TME, IMPE



GCSD, GCSI, GCMD, GCMI



Posición de los cables

Independientemente del tipo de celda (excepto las celdas GBC-C y GBC-2C) la posición de salida de cables **CA** es siempre la misma.

En la tabla se especifica el parámetro **CA** para los diferentes anchos de celda.

Altura H de conexión del cable

Con respecto al suelo (mm).

| | a | b | c | d |
|----------------|-------|-----|-----|-----|
| A (mm) | 375 | 500 | 625 | 750 |
| CA (mm) | 187,5 | | | 250 |

(Para las celdas GBC-C, GBC-2C de 750 mm, **CA** = 312 mm.)

| Celda | H |
|--|-----|
| IM, SM, NSM-1, NSM-2 | 950 |
| IMC | 440 |
| PM, QM | 398 |
| QMC (con respecto al fondo de la cubeta) | 378 |
| DM1-C, DM1-D | 384 |
| GAME, GAMET | 846 |
| GAM | 480 |
| CRM | 430 |
| DM1-W | 360 |

Conexión con cable de aislamiento seco

Los terminales de los cables se atornillan a los bornes de conexión mediante tornillos de diámetro:

- 12 mm: IM, IMC, SM, DM1-C, DM1-D, GAME, GAMET.
- 10 mm: GBC-C, GBC-D, GBC-2C, GAM, PM, QM y QMC.

Con un par de apriete de 5 mdaN.

Los cables secos unipolares se conectan mediante terminales simplificados. Para confeccionar las extremidades de los cables se emplean deflectores de campo o repartidores lineales de tensión para cables de cobre o aluminio. Los cables tripolares deben separarse (trifurcación) antes de introducirlos en el compartimento de conexión de cables de la celda (consultar).

En celdas IM, SM, NSM-1 y NSM-2 existe la posibilidad de conectar hasta 2 cables de 240 mm² por fase.

Conexión con cable de papel impregnado no migrante

Consultar.

Conexión inferior:

● Con foso.

La profundidad **P** se da, para cable seco unipolar, en la tabla de fosos.

● Con zócalo de obra civil.

El foso se puede suprimir o disminuir colocando las celdas sobre un zócalo de obra civil.

● Con zócalo metálico.

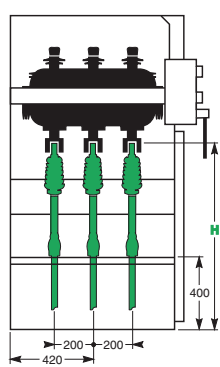
Se puede colocar un zócalo, en opción, de 350 mm o 550 mm de altura para disminuir o suprimir la obra civil.

Foso para conexión inferior

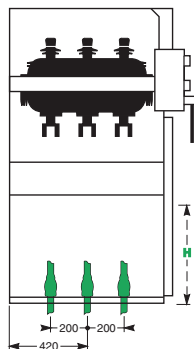
| Tipo de cable | Sección cable (mm²) | Radio de curvatura (mm) | Celdas | | | |
|---------------------|---------------------|-------------------------|--------------------|--------------------------|---------|-----|
| | | | IM, SM, NSM1, 2 | DM1-C,D,W, A GBCC, D, 2C | PM, QM | QMC |
| | | | GAME, GAMET | GAM, IMC, CRM | | |
| | | | Profundidad P (mm) | | | |
| | | | P1 | P2 | P3 | |
| Cable unipolar seco | 50 | 370 | 140 | 400 | 500 (*) | |
| | 70 | 400 | 150 | 430 | 530 (*) | |
| | 95 | 440 | 160 | 470 | 570 (*) | |
| | 120 | 470 | 200 | 500 | | |
| | 150 | 500 | 220 | 550 | | |
| | 185 | 540 | 270 | 670 (*) | | |
| | 240 | 590 | 330 | 730 (*) | | |

(*) Montaje obligatorio con cubeta de salida de cables de 100 mm de profundidad (excepto celdas de medida).

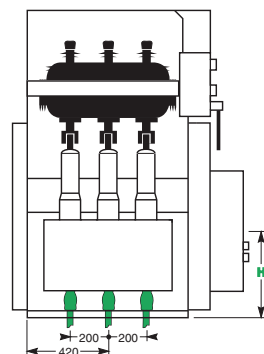
Nota: conexión superior. Algunas celdas admiten la conexión superior por cable seco unipolar mediante la instalación de un cajón superior de 450 mm de altura (ver accesorios en opción de las celdas). En estos casos, la acometida se puede realizar con uno o dos cables por fase hasta 240 mm² de sección. Este cajón superior puede incorporar indicadores de presencia de tensión.



IM, NSM-1, NSM-2, SM



IMC, PM, QM, QMC

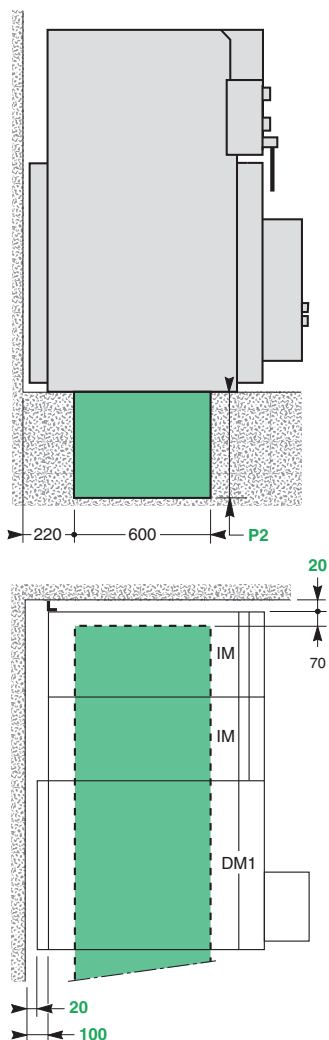


DM1-C, DM1-D,
DM1-W, DM1-A

1

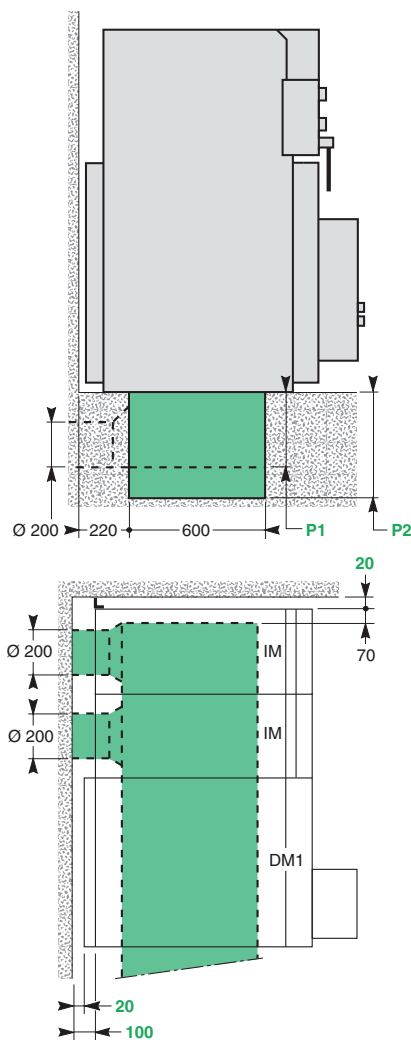
Fosos

Llegada o salida lateral derecha o izquierda

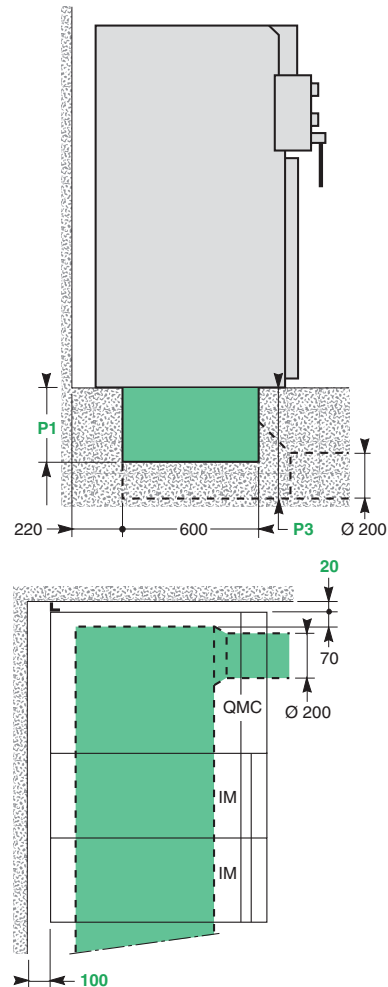


Cotas a respetar (en mm)

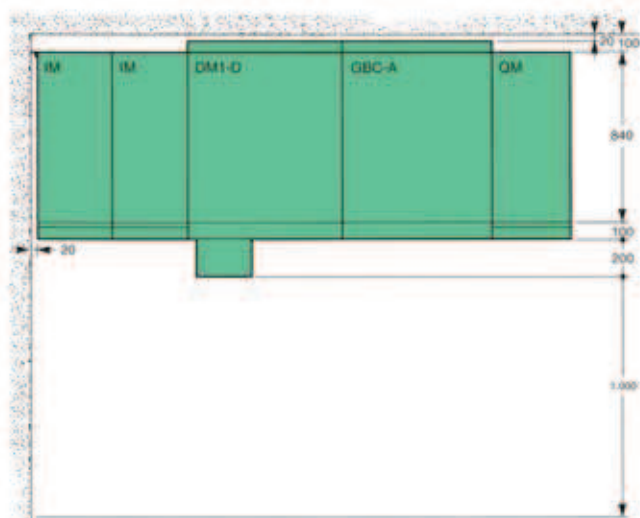
Llegada o salida trasera



Llegada o salida frontal

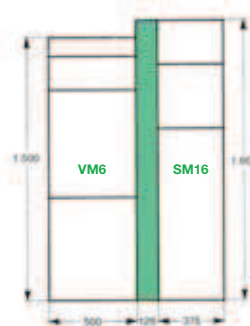


Centro en obra civil



Celda GEM

Vista frontal



Vista en planta

