

MODULOS Y CAJAS PARA MEDIDA

MEDIDA BT – INSTALACION INTERIOR (NI 42.71.01)

INSTALACION CENTRALIZADA

Tipo de cuadro modular	Clase de suministro	Figura	Variantes que se admiten
A	Monofásico	4 y 5	A3, A4, A6, A8, A9, A12, A15
B	Trifásico activa Trifásico registrador	6 y 7	B2, B3, B4, B6
BCG-BP/C	Trifásico registrador con bloque de prueba	8	BCG2-BP/C BCG3-BP/C

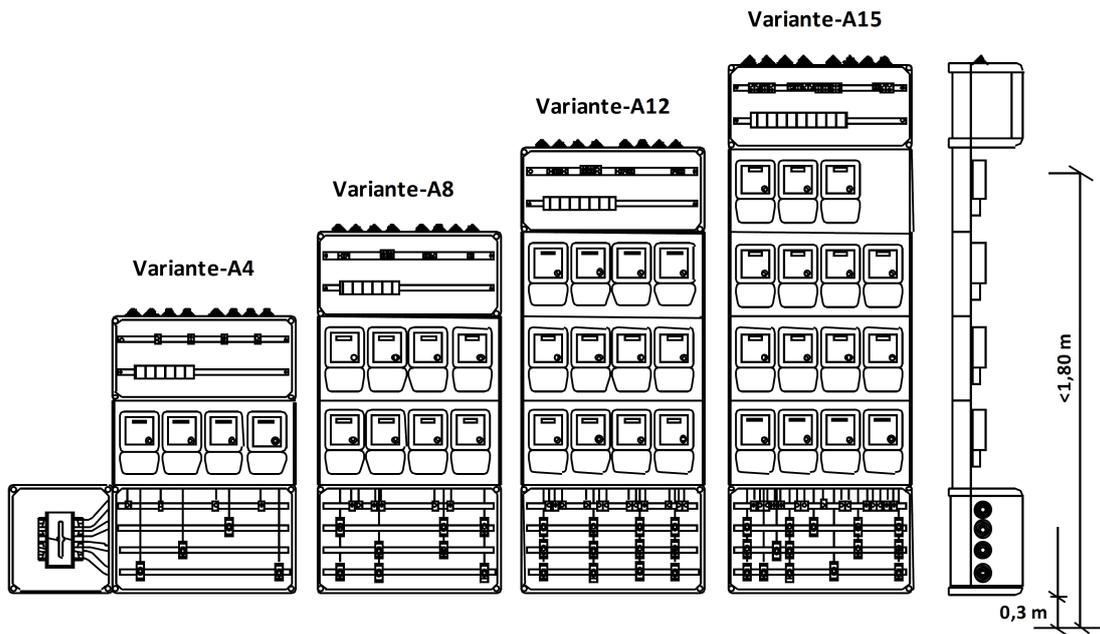
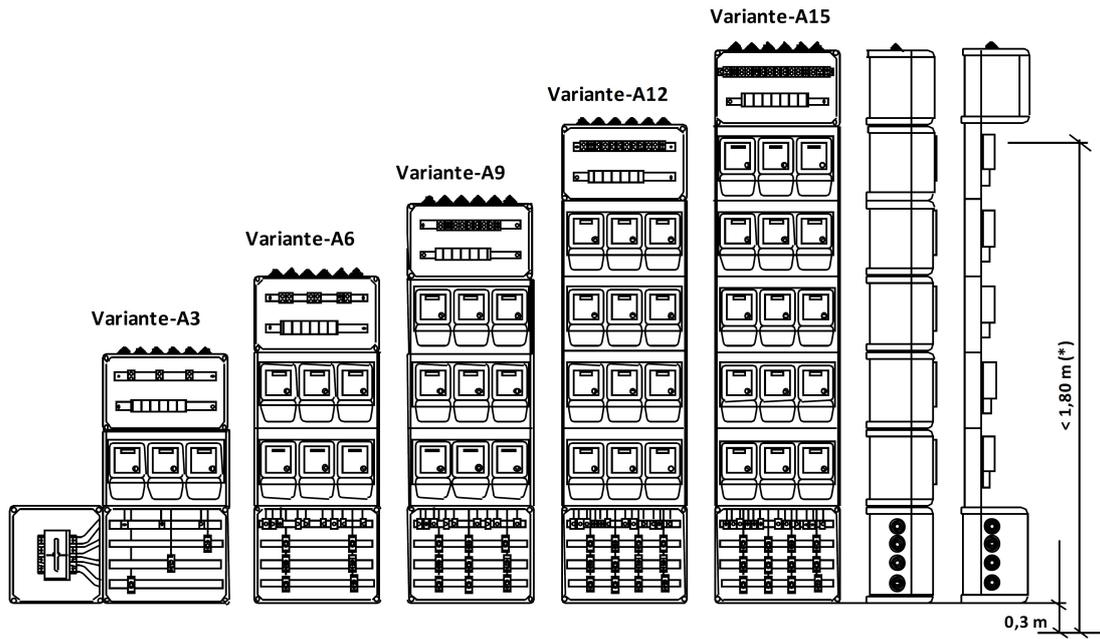
INSTALACION NO CENTRALIZADA

Tipo de cuadro modular	Clase de suministro	Figura
BCE	Trifásico activa	9
BCG-BP/NC	Trifásico registrador con bloque de pruebas	10
CIT-INT	Trifásico registrador con TI hasta 300 A	11
CIT-FU	Trifásico registrador con TI hasta 300 A	12
DIT	Trifásico registrador con TI > 300 ≤ 750 A	13

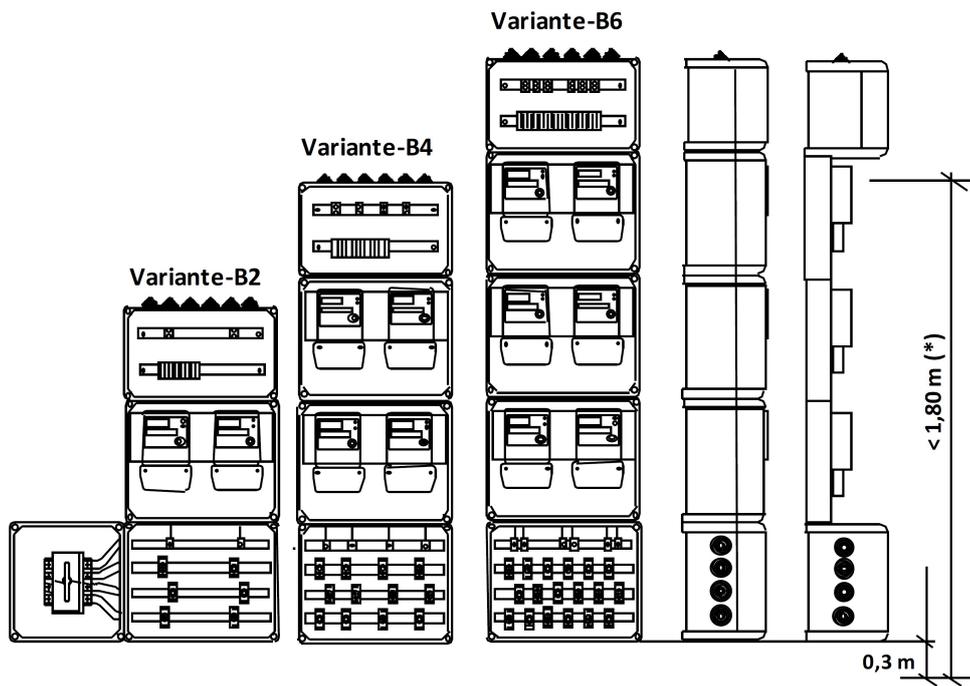
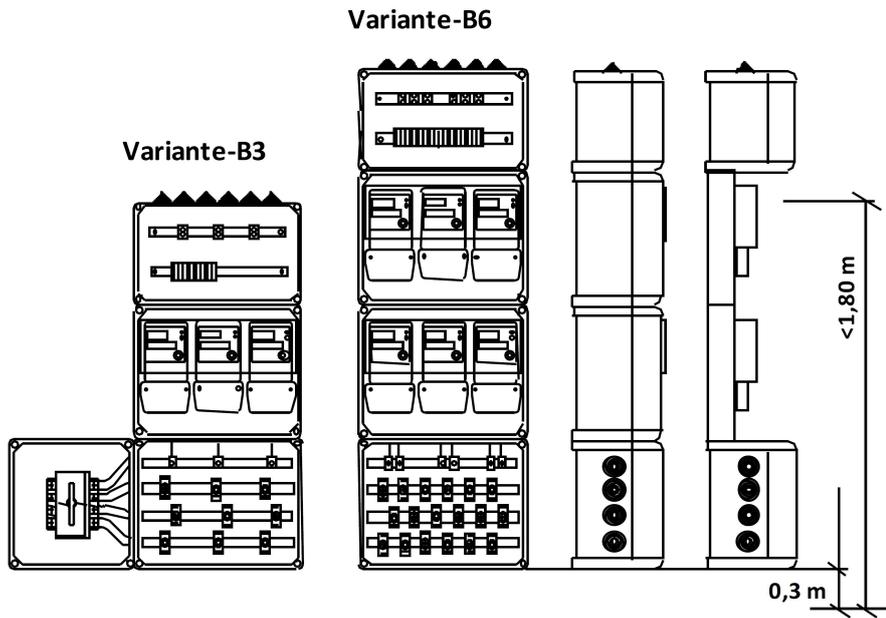
La NI no contempla un armario normalizado para MI en instalación CENTRALIZADA

Se admite la MI centralizada con cuadros modulares del tipo B, sólo para transformadores de intensidad hasta 200/5 A. Con intensidades superiores se exige la instalación individual (con CGP independiente)

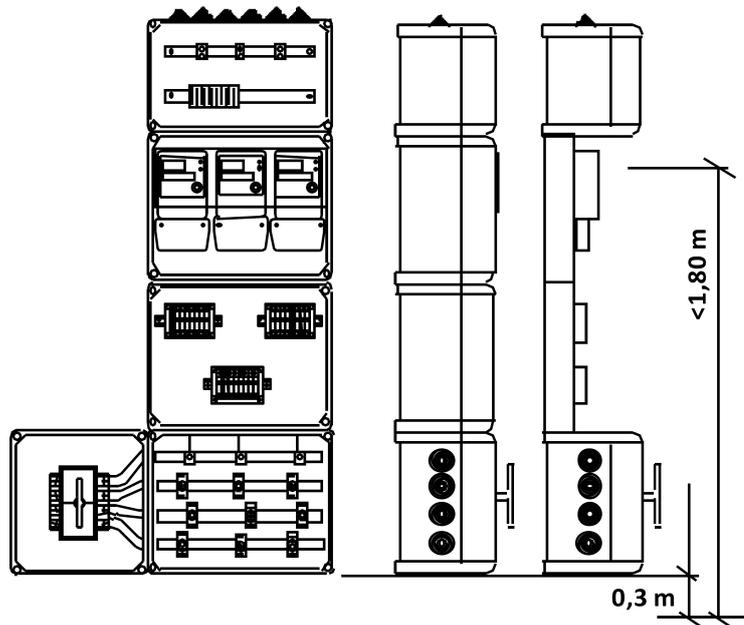
Módulos A - Figuras 4 y 5. En centralización, para contadores monofásicos



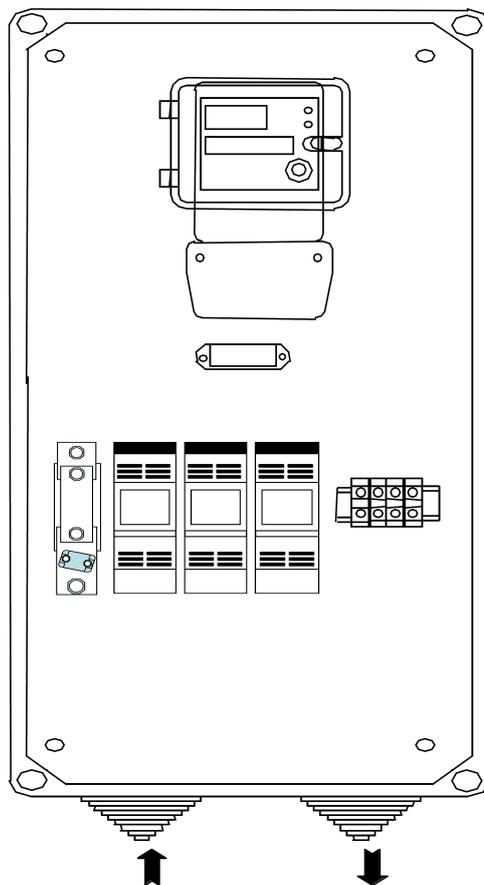
Módulos B - Figuras 6 y 7. En centralización, para contadores trifásicos de MD



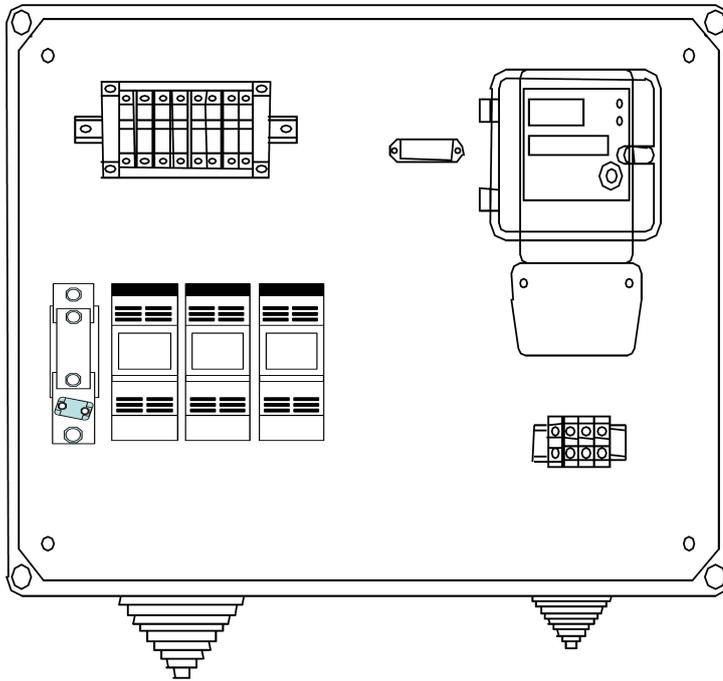
Módulo BCG3-BP/C - Figura 8. En centralización, para trifásicos MD, con bloque de pruebas



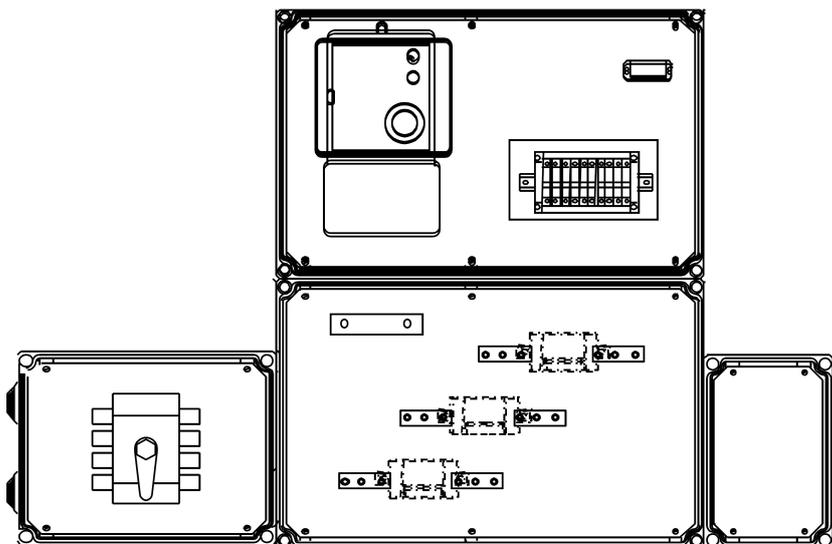
Módulo BCE - Figura 9. Para medida NO centralizada, trifásico de MD estandar



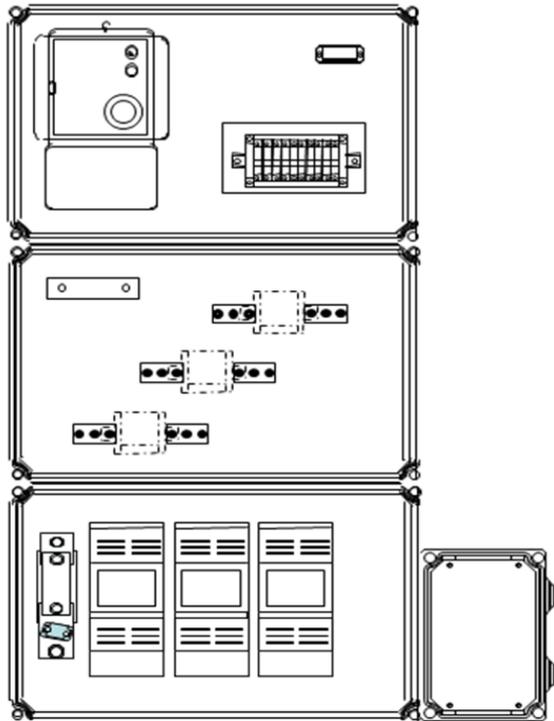
Módulo BCG-BP/NC - Figura 10. Para medida NO centralizada, trifásico de MD con bloque de pruebas



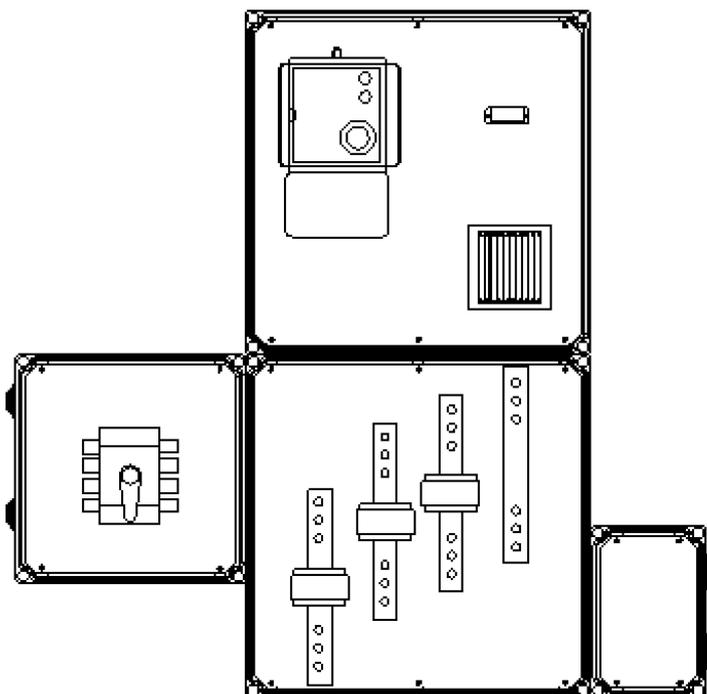
Módulo CIT-IN - Figura 11. Para medida NO centralizada, MI hasta 300 A, con interruptor. Indicado para el caso de que no se tenga acceso permanente a la CGP



Módulo CIT-FU- Figura 12. Para medida NO centralizada, MI hasta 300 A, con fusibles. Indicado para un suministro único o varios alimentados de una o varias LGA, por ejemplo, concentración de locales industriales



Módulo DIT - Figura 13. Para medida NO centralizada, MI más de 300 A



MEDIDA BT – INSTALACION EXTERIOR. CAJAS DE PROTECCION Y MEDIDA (NI 42.72.00)

Cajas normalizadas CPM y CMT

Tipo de Suministro		N° de Contadores	Tipo de instalación	Designación	Figura	Código
Monofásico hasta 63 A		1CE	Empotrable	CPM1-D2-M	6	4272001
		1CE	Intemperie	CPM1-D2-I	6	4272002
		2CE	Empotrable	CPM3-D2/2-M	7	4272021
		2CE	Intemperie	CPM3-D2/2-I	7	4272023
Trifásico	Hasta 15 kW CE Hasta 43,5 kW CG CG medida directa	1CE ó 1CG	Empotrable	CPM2-D/E4-M	8	4272014
		1CE ó 1CG	Intemperie	CPM2-D/E4-I	8	4272016
		1CE ó 1CG	Empotrable	CPM2-D/E4-MBP	9	4272017
		1CE ó 1CG	Intemperie	CPM2-D/E4-IBP	9	4272018
Trifásico > 63 A hasta 300 A CG medida indirecta (TI)		1CG	Empotrable	CMT-300E-M	10	4272100
			Empotrable	CMT-300E-MF	11	4272102
			Intemperie	CMT-300E-I	10	4272101
			Intemperie	CMT-300E-IF	11	4272103
Trifásico hasta 750 A CG medida indirecta (TI)		1CG	Intemperie	CMT-750E-I	12	4272120

Codificación de designación :

CPM (para MD)

CMT (para MI)

CPM(1) - (2) (3) (4)

- Grupo (1):

- 1: apta únicamente para un contador monofásico
- 2: apta para un contador monofásico ó trifásico
- 3: apta para dos contadores monofásicos.

- Grupo (2):

- D: equipada para un contador multitarifa (CE)
- E: equipada para contador-registrador (CG)

- Grupo (3):

- 2: equipada con contador monofásico
- 4: equipada con contador trifásico.

En la CPM3, apta para dos contadores, se indicará el equipamiento existente para cada uno de los contadores separados por una barra.

- Grupo (4):

- M: Equipo destinado para ser instalado en un empotramiento de pared.
- I: Equipo destinado para fijación a nivel de suelo sobre zócalo.
- BP: equipada con bloque de pruebas para medida directa.

Ejemplo de designación:

CPM3-D2/2 M

Corresponde a una caja de protección y medida para instalación empotrada, equipada para dos contadores monofásicos multitarifa (CE).

CMT-(1) (2) - (3)

- Grupo (1):

- Número que indica la intensidad límite en amperios de los transformadores.

- Grupo (2):

- E: equipada para contador-registrador (CG).

- Grupo (3):

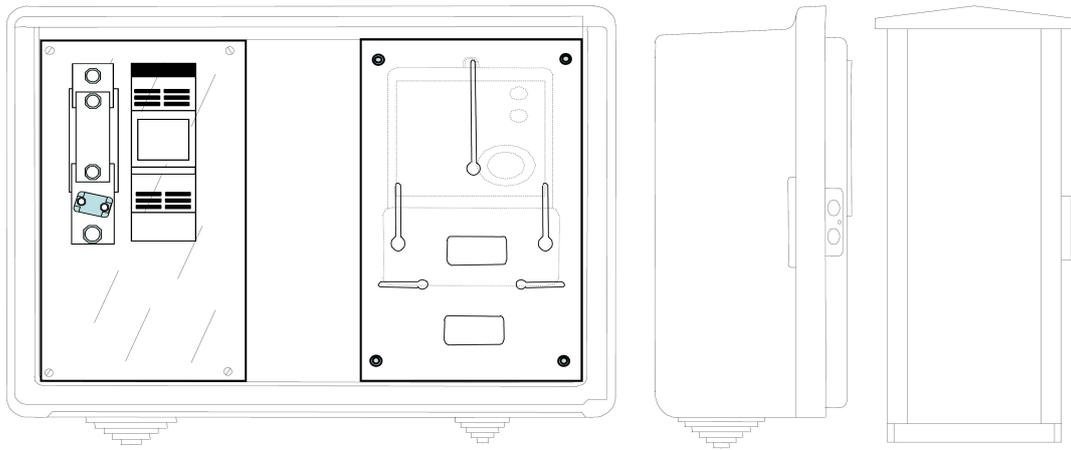
- M: Instalación empotrada
- MF: Instalación empotrada con fusibles de protección
- I: Instalación intemperie
- IF: Instalación intemperie con fusibles de protección.

Ejemplos de designación:

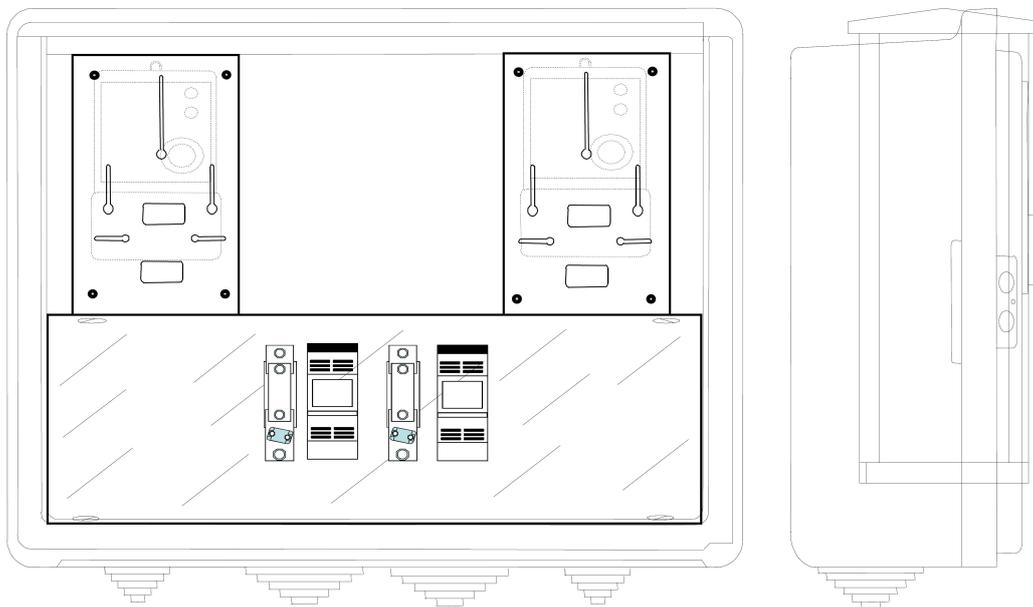
CMT-300E-M

Corresponden a caja de medida con transformadores de intensidad hasta 300 A con contador-registrador (CG), instalación empotrada.

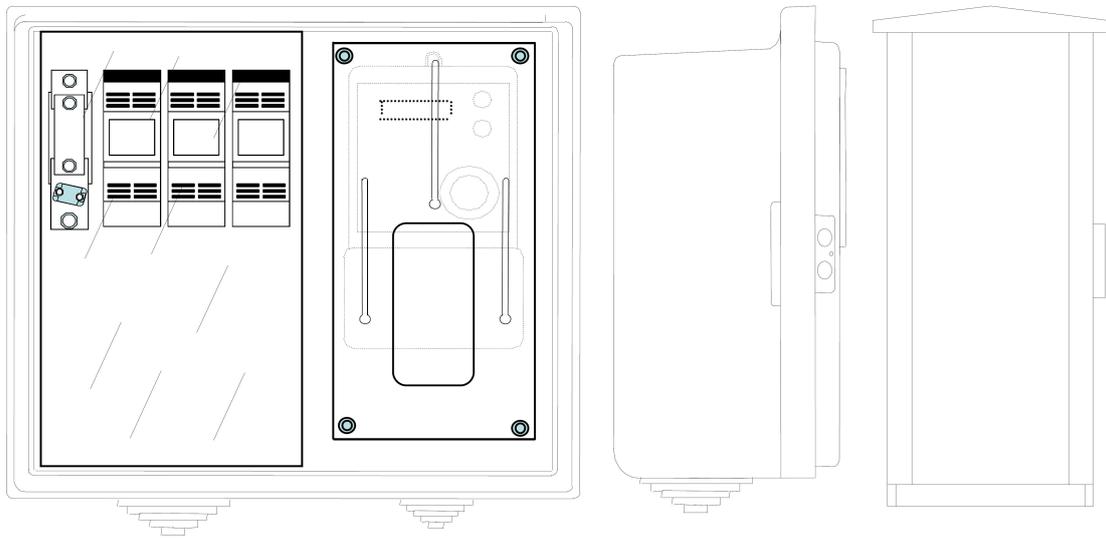
Cajas CPM1-D2-M y CPM1-D2-I - Figura 6. Para contador monofásico en exterior
(M – empotrado, I- intemperie)



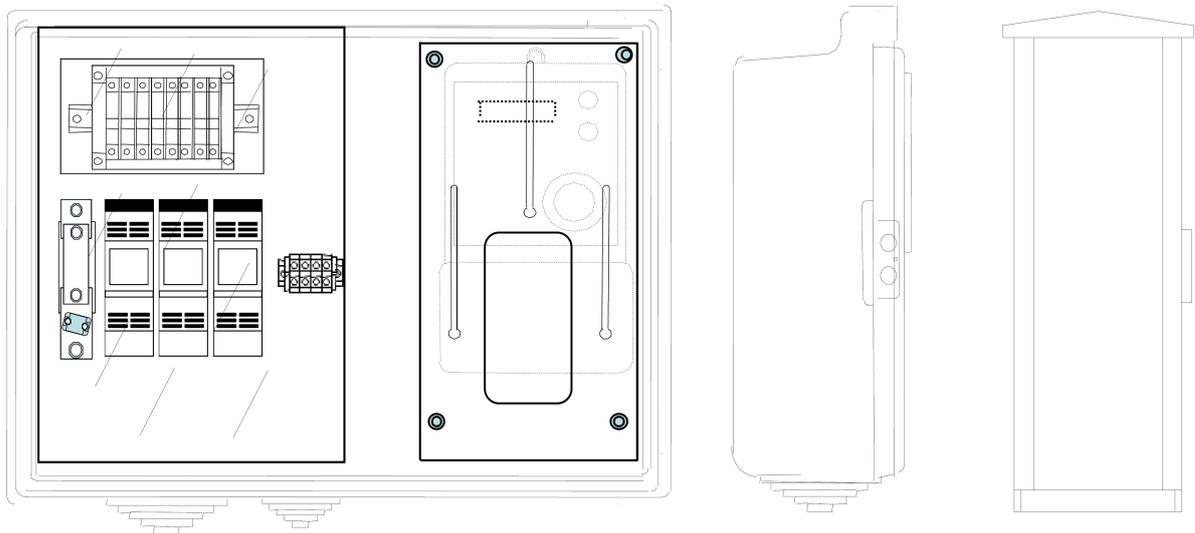
Cajas CPM3-D2/2-M y CPM3-D2/2-I - Figura 7. Para dos contadores monofásicos en exterior
(M – empotrado, I- intemperie)



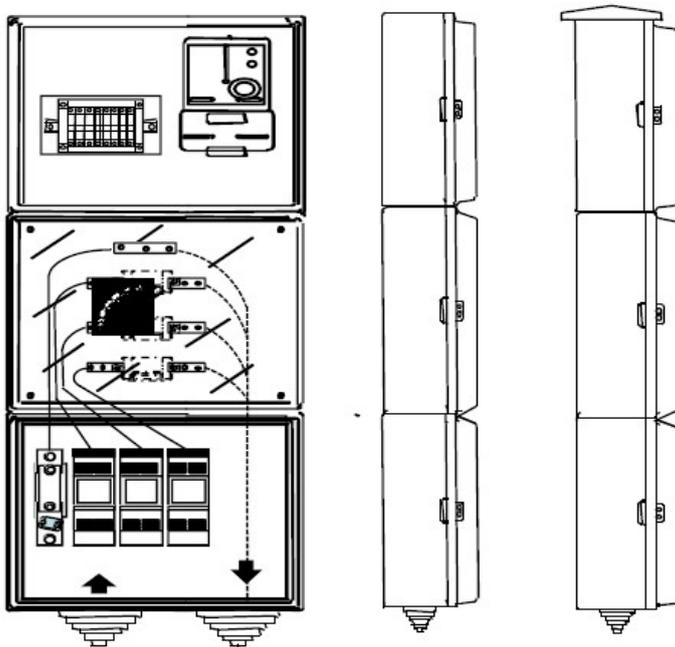
Cajas CPM2-D/E4-M y CPM2-D/E4-I – Figura 8. Para contador trifásico de MD en exterior
(M – empotrado, I- intemperie)



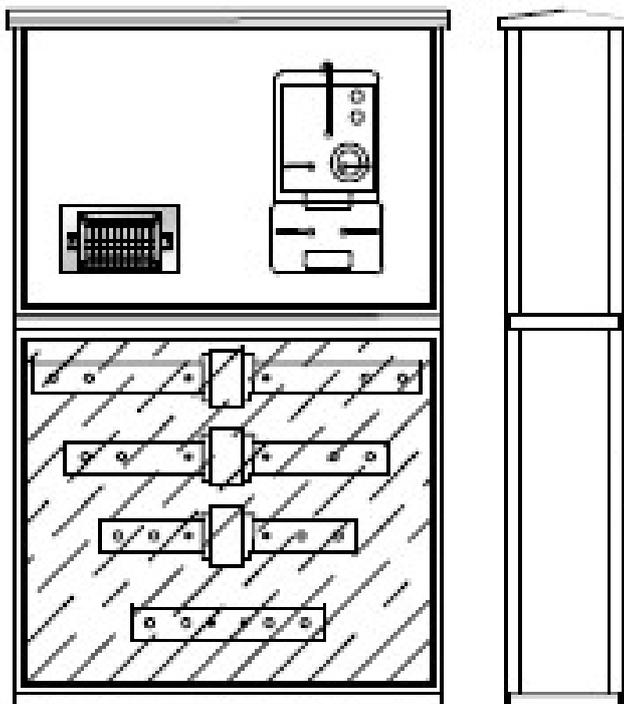
Cajas CPM2-D/E4-MBP y CPM2-D/E4-IBP – Figura 9. Para contador trifásico de MD en exterior, con bloque de pruebas
(M – empotrado, I- intemperie)



Cajas CMT-300-E-MF y CMT-300-E-IF – Figura 11. Para contador trifásico de MI hasta 300 A, en exterior
(M – empotrado, I- intemperie)

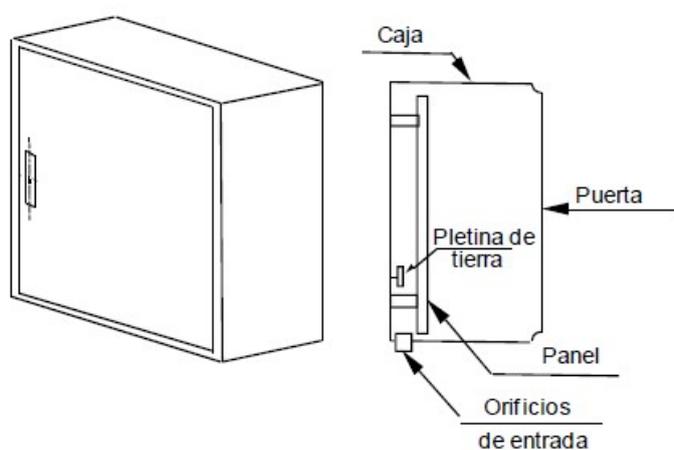


Caja CMT-750-EI – Figura 12. Para contador trifásico de MI hasta 750 A, en exterior



MEDIDA AT – CAJA PARA MEDIDA INDIVIDUAL EN CTA (NI 42.73.01)

Designación	Dimensiones mínimo mm
CMAT-1/2	750x750x300
CMAT-3	750x500x300



La caja CMAT-1/2 es para Puntos de Medida tipos 1 y 2 (potencia superior a 450 Kw) en los que la telemedida es obligatoria. La caja CMAT-3 es para el resto de suministros con medida en AT

No obstante, se admite la instalación de la caja CMAT-3 en suminitros de potencia superior a 450 Kw, puesto que en ella se puede instalar correctamente el contador, el bornero y el módem