



## Envolventes BT

CPM's, CGP's y Conjuntos modulares  
para Instalaciones de Enlace





Cajas de Protección y Medida 4-21

- Cajas para Montaje en Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MI) 6-13
- Cajas para Montaje Exterior en Intemperie (Tipo AE) 14-21

Cajas Generales de Protección 22-35

- Cajas para montaje Superficial en Altura (CSA) 24-26
- Módulos de Interior para instalación en nicho o mechinal (MI) 27-29
- Armarios de Exterior (AE) 30-35

CDMLG - Armario de Interior (AI) 36

Cajas para seccionamiento de Tierra de protección (CSTP) 37

Centralizaciones de Contadores 38-50

- Columnas del Interruptor General de Maniobra (IGM) 40-42
- Columnas de Medida (CM) 43-48
- Columnas de Medida Individual (CMI) 49-50

## Cajas de Protección y Medida

### Descripción

Son aquellas cajas que, en un solo elemento, incluyen la caja general de protección y el equipo de medida. Utilizadas para el suministro a uno o dos usuarios.

### Designación y denominación de las CPM's

Todas las CPMs se designarán de la siguiente forma: **CPM-ABC/DDD-EEE** donde los diferentes campos adquieren los siguientes valores:

- **Campo "A":** corresponde al tipo de sistema de distribución eléctrica del suministro pudiendo adquirir los siguientes valores:
  - **M:** Monofásico
  - **T:** Trifásico
  - **2M:** 2 Monofásicos
  - **2T:** 2 Trifásicos
- **Campo "B":** corresponde al tipo de medida pudiendo adquirir los siguientes valores:
  - **D:** Directa ( $P \leq 50 \text{ kW}$  ó  $I_n \leq 80 \text{ A}$ )
  - **I:** Indirecta ( $50 < P \leq 400 \text{ kW}$  ó  $80 < I_n \leq 630 \text{ A}$ )
- **Campo "C":** corresponde al tipo de conexión a la red de UFD pudiendo adquirir los siguientes valores:
  - **T:** CPM para conexión exclusivamente mediante derivación en "T". Conexión directa en pletinas en interior de BUCs.
  - **R:** CPM para conexión con posibilidad de realizar "Reparto" de la Red de UFD. Conexión en pletina de tipo "Z" en exterior de BUCs.
  - **D:** CPM para conexión "Dedicada" directa desde el Cuadro de BT del CT hasta la CPM. Conexión en pletina de tipo "T invertida" debajo de BUCs.
- **Campo "DDD":** corresponde a la Intensidad máxima del fusible tipo NH que se puede instalar en las BUC dependiendo del tamaño de las mismas. Este campo solo aplica a las CPMs de medida indirecta.
- **Campo "EEE":** corresponde al tipo de envolvente de la CPM pudiendo adquirir los siguientes valores:
  - **MI:** Módulo de Interior (con tapa), para instalación dentro de un nicho.
  - **AE:** Armarios de Exterior (con puerta y tejadillo), para instalación empotrados en fachada, cerramiento o paramento de obra, o fijados directamente sobre zócalo, peana o pedestal.
  - **CES:** Cajón Estanco Subterráneo instalado en vía pública.

## Cajas de Protección y Medida

Tipo Finca	Tipo Alimentación	Tipo Instalación	Tipo Conexión	Denominación Módulo	Página
1 Suministro	Monofásica $\leq 14,5 \text{ kW}$	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	Derivación en "T"	CPM-MDT-MI	6
			"Reparto" de Red	CPM-MDR-MI	8
		Exterior	Derivación en "T"	CPM-MDT-AE	14
			"Reparto" de Red	CPM-MDR-AE	16
	Trifásica $\leq 50 \text{ kW}$	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	Derivación en "T"	CPM-TDT-MI	7
			"Reparto" de Red	CPM-TDR-MI	9
		Exterior	Derivación en "T"	CPM-TDT-AE	15
			"Reparto" de Red	CPM-TDR-AE	17
	Trifásica $50 \text{ P} \leq 100 \text{ kW}$	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	"Reparto" de Red o Acometida Dedicada	CPM-TIR-160-MI	10
		Exterior		CPM-TIR-160-AE	18
	Trifásica $100 \text{ P} \leq 250 \text{ kW}$	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	"Reparto" de Red o Acometida Dedicada	CPM-TIR-400-MI	10
		Exterior		CPM-TIR-400-AE	18
Trifásica $250 \text{ P} \leq 400 \text{ kW}$	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	Acometida Dedicada	CPM-TID-630-MI	11	
	Exterior		CPM-TID-630-AE	19	
2 Suministros	Monofásica $2x \leq 14,5 \text{ kW}$	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	Derivación en "T"	CPM-2MDT-MI	12
		Exterior		CPM-2MDT-AE	20
	Trifásica $2x \leq 50 \text{ kW}$	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	"Reparto" de Red o Acometida Dedicada	CPM-2TDR-MI	13
		Exterior		CPM-2TDR-AE	21

## CPM's para Instalación en interior de Nicho/Mechinal (Tipo MI)

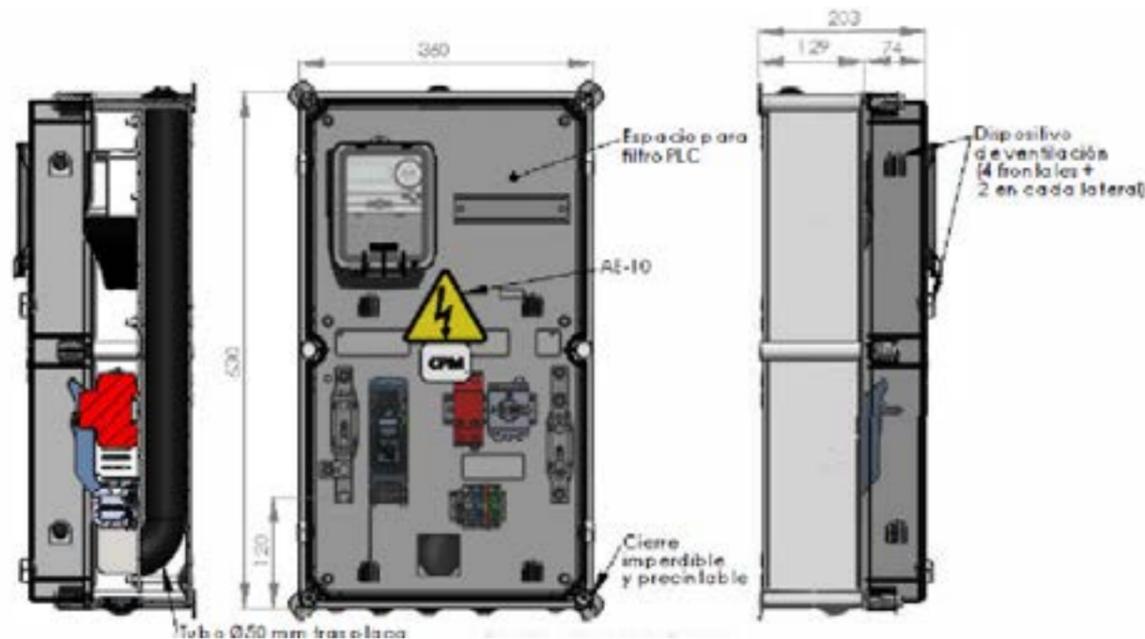
### CPM-MDT-MI Monofásica con acometida derivada en "T" (P ≤15 kW)

#### Características

- Envoltente compuesta por una cuba de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapa transparente de policarbonato estabilizado a rayos UV.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP43 e IK09
- Interruptor IGM bipolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Una base BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Ocho dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Monofásica.
- Potencia solicitada: P ≤14,5 kW
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MDT-MI	Monofásica ≤14,5 kW	630x360x202	0236160

## CPM's para Instalación en interior de Nicho/Mechinal (Tipo MI)

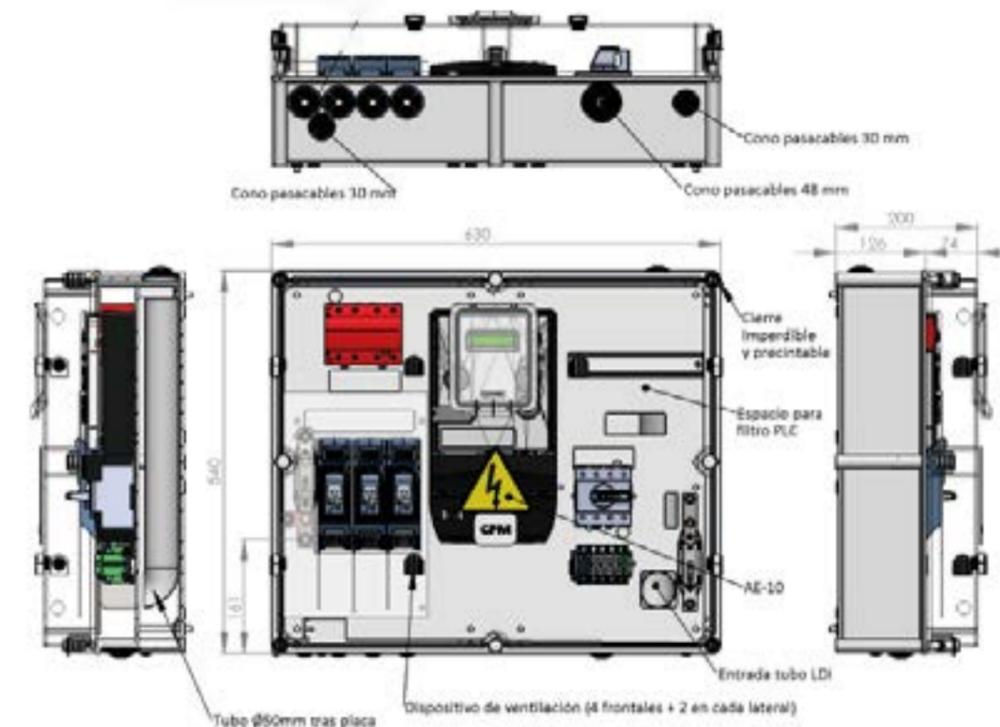
### CPM-TDT-MI Trifásica con acometida derivada en "T" y medida directa (P ≤50 kW)

#### Características

- Envoltente compuesta por una cuba de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapa transparente de policarbonato estabilizado a rayos UV.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP43 e IK09
- Interruptor IGM tetrapolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 12,5/50 kA
- Bornes de salida: LDI (3F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Ocho dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Potencia solicitada: P ≤50 kW
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TDT-MI	Trifásica ≤50 kW	540x630x200	0236161

## CPM's para Instalación en interior de Nicho/Mechinal (Tipo MI)

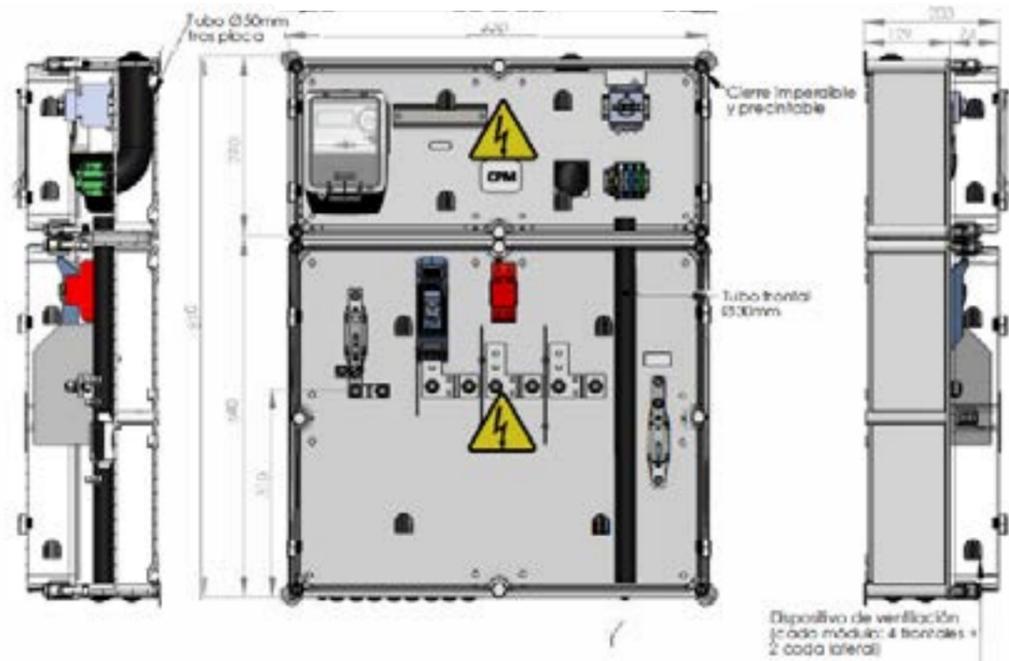
### CPM-MDR-MI Monofásica con "Reparto" de red (P ≤15 kW)

#### Características

- Dos envolventes compuestas por una cuba de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapa transparente de policarbonato estabilizado a rayos UV.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP43 e IK09
- Interruptor IGM bipolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Una base BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, con salida de sus conductores por la parte inferior o superior.
- Dieciséis dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Monofásica.
- Sección máxima admitida: 240 mm<sup>2</sup>
- Potencia solicitada: P ≤14,5 kW
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.
- Tipo de conexión: "Reparto" de Red (1 de cada 4 fincas).



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MDR-MI	Monofásica ≤14,5 kW	810x630x202	0236162

## CPM's para Instalación en interior de Nicho/Mechinal (Tipo MI)

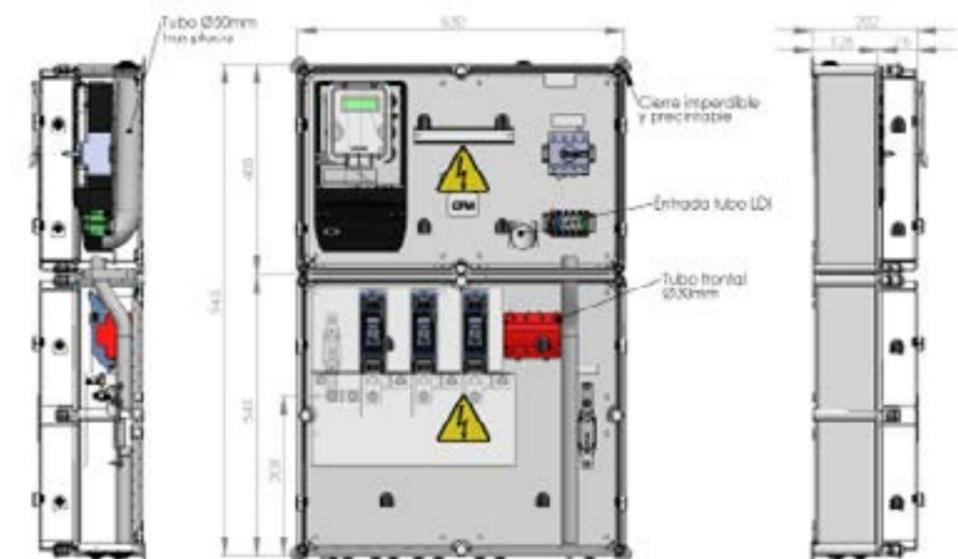
### CPM-TDR-MI Trifásica con "Reparto" de red y medida directa (P ≤50 kW)

#### Características

- Dos envolventes compuestas por una cuba de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapa transparente de policarbonato estabilizado a rayos UV.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 80 A
- Grados de protección: IP43 e IK09
- Interruptor IGM tetrapolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 12,5/50 kA
- Pletinas de reparto para acometida/reparto mediante terminales 2x240 mm<sup>2</sup>
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, con salida de sus conductores por la parte inferior o superior.
- Dieciséis dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Sección máxima admitida: 240 mm<sup>2</sup>
- Potencia solicitada: P ≤50 kW
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.
- Tipo de conexión: Reparto de Red.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TDR-MI	Trifásica ≤50 kW	945x630x202	0236163

## CPM's para Instalación en interior de Nicho/Mechinal (Tipo MI)

### CPM-TIR-MI Trifásica con medida indirecta ( $50 \text{ kW} < P \leq 250 \text{ kW}$ )

#### Características

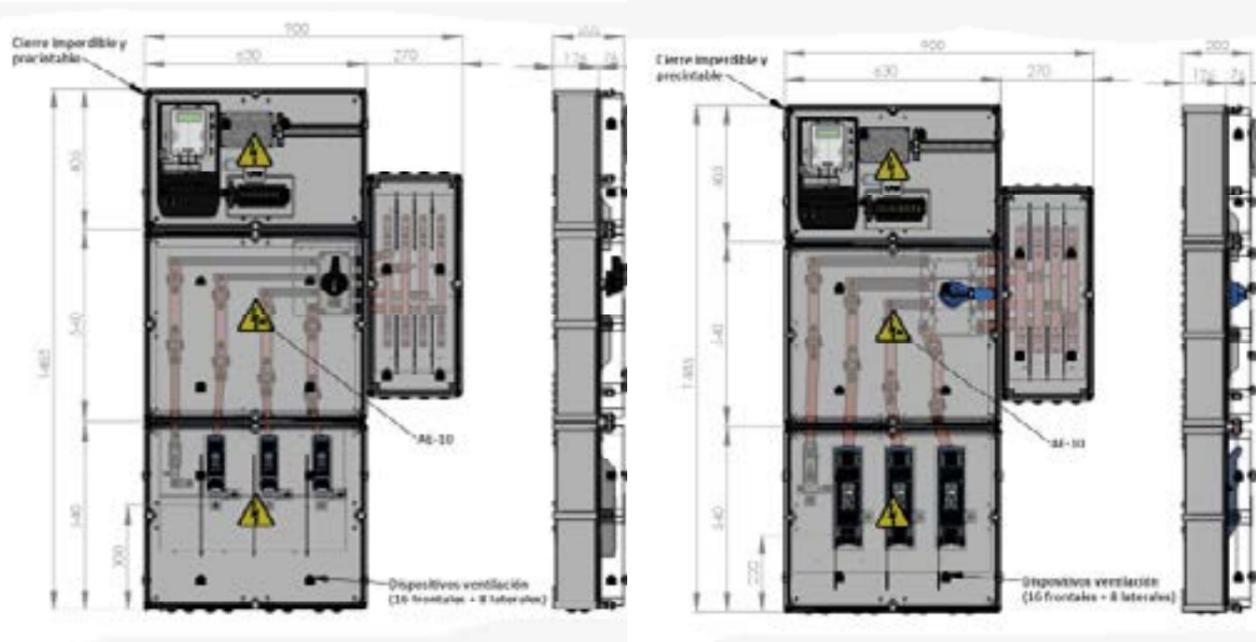
- Envoltentes compuestas por una cuba de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapas transparentes de policarbonato estabilizado a rayos UV.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 160 A / 400 A
- Grados de protección: IP43 e IK09
- Interruptor tetrapolar de corte en carga con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo candado.
- Bases BUC para fusibles NH, BUC-00 (160 A), BUC-2 (400 A).
- Un bloque de pruebas de 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Tres pletinas de derivación individual (LDI) (3 Fases+Neutro).
- Pletinas para la instalación 4 TIs (3Fases+Neutro), TIs no incluidos
- Sección máxima cables acometida  $240 \text{ mm}^2$
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible  $50 \text{ mm}^2$
- Cuatro dispositivos de ventilación

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.

CPM-TIR-160-MI

CPM-TIR-400-MI



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltosAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TIR-160-MI	Trifásica $50 < P \leq 100 \text{ kW}$	1.485x900x202	0236164-160
CPM-TIR-400-MI	Trifásica $100 < P \leq 250 \text{ kW}$	1.485x900x202	0236164-400

## CPM's para Instalación en interior de Nicho/Mechinal (Tipo MI)

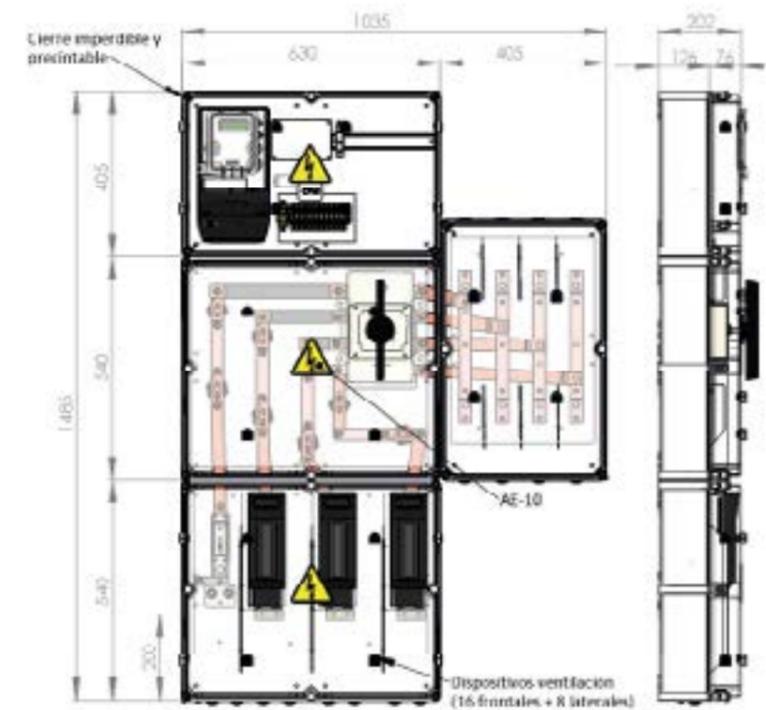
### CPM-TID-MI Trifásica con medida indirecta y acometida "Dedicada" ( $250 \text{ kW} \leq P \leq 400 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltentes compuestas por una cuba de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapas transparentes de policarbonato estabilizado a rayos UV.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 630 A
- Grados de protección: IP43 e IK09
- Interruptor tetrapolar de corte en carga 630 A con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo candado.
- Tres bases BUC-3 de 630 A para fusibles NH3.
- Un bloque de pruebas de 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Tres pletinas de derivación individual (LDI) (3 Fases+Neutro).
- Pletinas para la instalación 4 TIs (3Fases+Neutro), TIs no incluidos
- Sección máxima cables acometida  $240 \text{ mm}^2$
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible  $50 \text{ mm}^2$
- Cuatro dispositivos de ventilación

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltosAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TID-630-MI	Trifásica $250 < P \leq 400 \text{ kW}$	1.485x1.035x202	0236164-630

## CPM's para Instalación en interior de Nicho/Mechinal (Tipo MI)

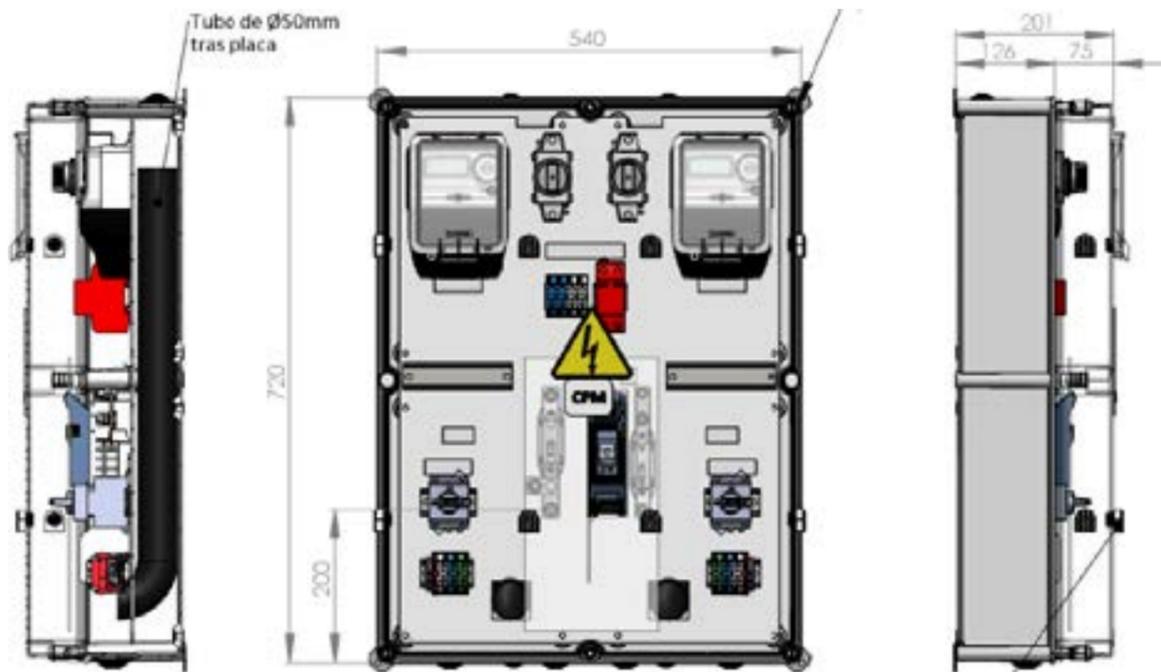
### CPM-2MDT-MI Fincas con 2 Suministros Monofásicos ( $P \leq 2 \times 15 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltente compuesta por una cuba de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapa transparente de policarbonato estabilizado a rayos UV.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP43 e IK09
- Dos interruptores IGM bipolares 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Una base BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Dos bases fusibles de seguridad UTE 22x58 tipo FS100
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Ocho dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Monofásica.
- Potencia solicitada:  $2 \times P \leq 14,5 \text{ kW}$
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.



Designación	Potencia solicitada (kW)	Alto x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-2MDT-MI	$2 \times P \leq 14,5 \text{ kW}$	720x540x201	0236160-2

## CPM's para Instalación en interior de Nicho/Mechinal (Tipo MI)

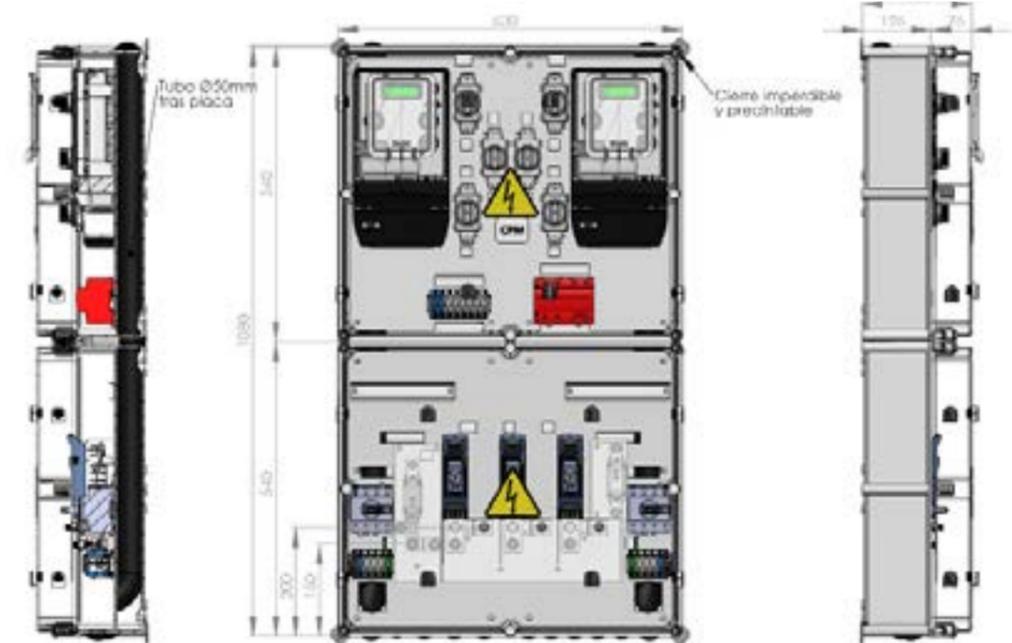
### CPM-2TDR-MI Fincas con 2 Suministros Trifásicos y medida directa ( $P \leq 2 \times 50 \text{ kW}$ )

#### Características

- Dos envoltentes compuestas por una cuba de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapa transparente de policarbonato estabilizado a rayos UV
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 80 A
- Grados de protección: IP43 e IK09
- Dos interruptores IGM tetrapolares 100 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Dos bases fusibles de seguridad UTE 22x58 tipo FS100
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 12,5/50 kA
- Pletinas de reparto para acometida/reparto mediante terminales 2x240 mm<sup>2</sup>
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, con salida de sus conductores por la parte inferior o superior.
- Dieciséis dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Sección máxima admitida: 240 mm<sup>2</sup>
- Potencia solicitada:  $2 \times P \leq 50 \text{ kW}$
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.



Designación	Potencia solicitada (kW)	Alto x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-2TDR-MI	$2 \times P \leq 50 \text{ kW}$	1.080x630x201	0236163-2

## CPM's para Instalación Exterior en Intemperie (Tipo AE)

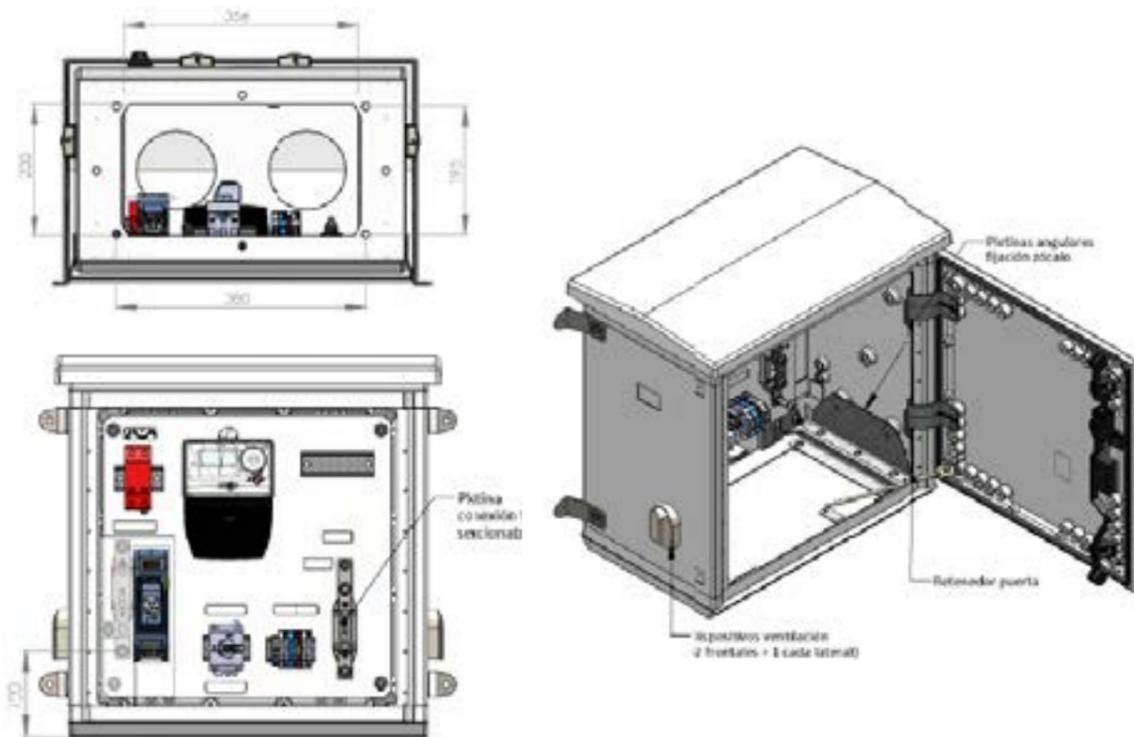
### CPM-MDT-AE Monofásica con acometida derivada en "T" (P ≤15 kW)

#### Características

- Envoltente tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre de tres puntos, cerradura normalizada UFD.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP55 e IK10
- Interruptor IGM bipolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Una base BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Cuatro dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Monofásica.
- Potencia solicitada: P ≤14,5 kW
- Instalación exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MDT-AE	Monofásica P ≤14,5 kW	536x552x340	0473234

## CPM's para Instalación Exterior en Intemperie (Tipo AE)

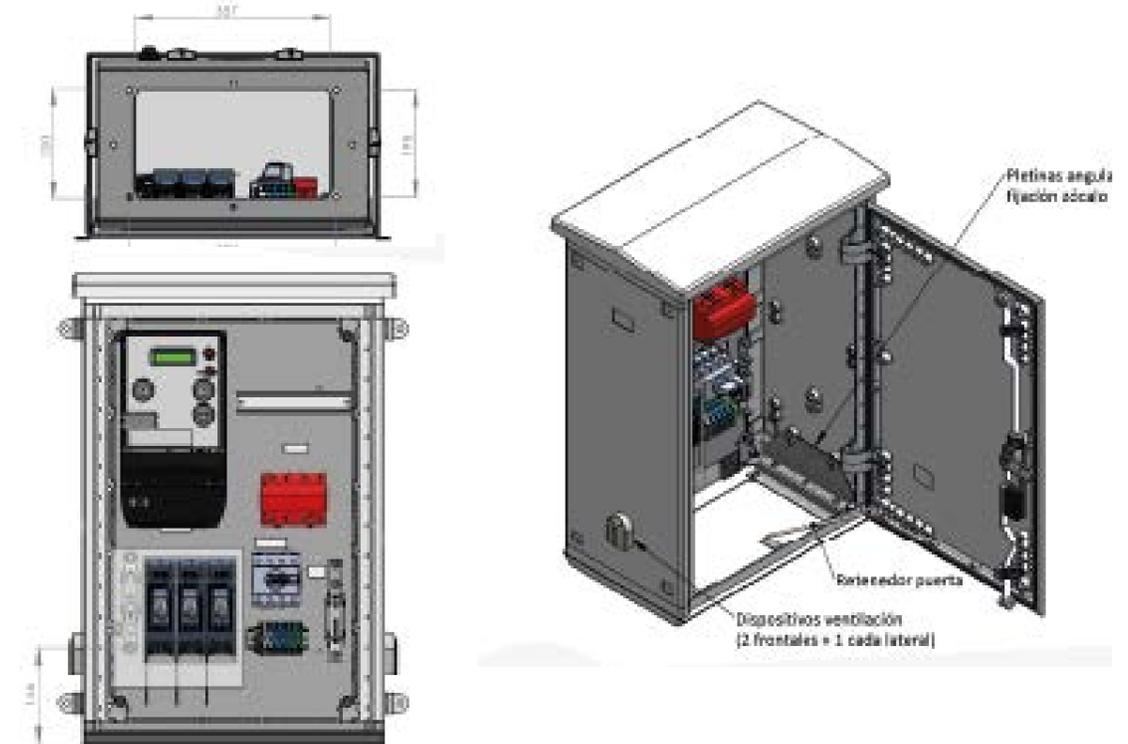
### CPM-TDT-AE Trifásica con acometida derivada en "T" y medida directa (P ≤50 kW)

#### Características

- Envoltente tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre de tres puntos, cerradura normalizada UFD.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 80 A
- Grados de protección: IP55 e IK10
- Interruptor IGM tripolar 100 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 12,5/50 kA
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Cuatro dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Potencia solicitada: P ≤50 kW
- Instalación exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TDT-AE	Trifásica P ≤50 kW	782x536x340	0473235

## CPM's para Instalación Exterior en Intemperie (Tipo AE)

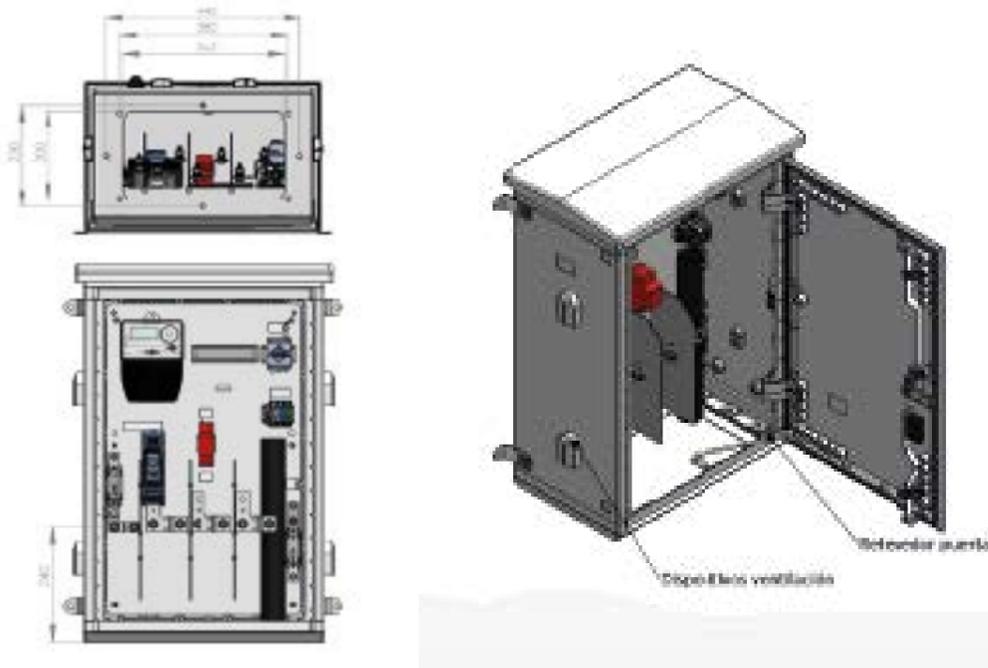
### CPM-MDR-AE Monofásica con "Reparto" de red (P ≤15 kW)

#### Características

- Envoltente tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre de tres puntos, cerradura normalizada UFD.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP55 e IK10
- Interruptor IGM bipolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Una base BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, con salida de sus conductores por la parte inferior o superior.
- Ocho dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Monofásica.
- Sección máxima acometida/reparto: 2x240 mm<sup>2</sup>
- Potencia solicitada: P ≤14,5 kW
- Instalación en exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MDR-AE	Monofásica P ≤14,5 kW	782x536x340	0473236

## CPM's para Instalación Exterior en Intemperie (Tipo AE)

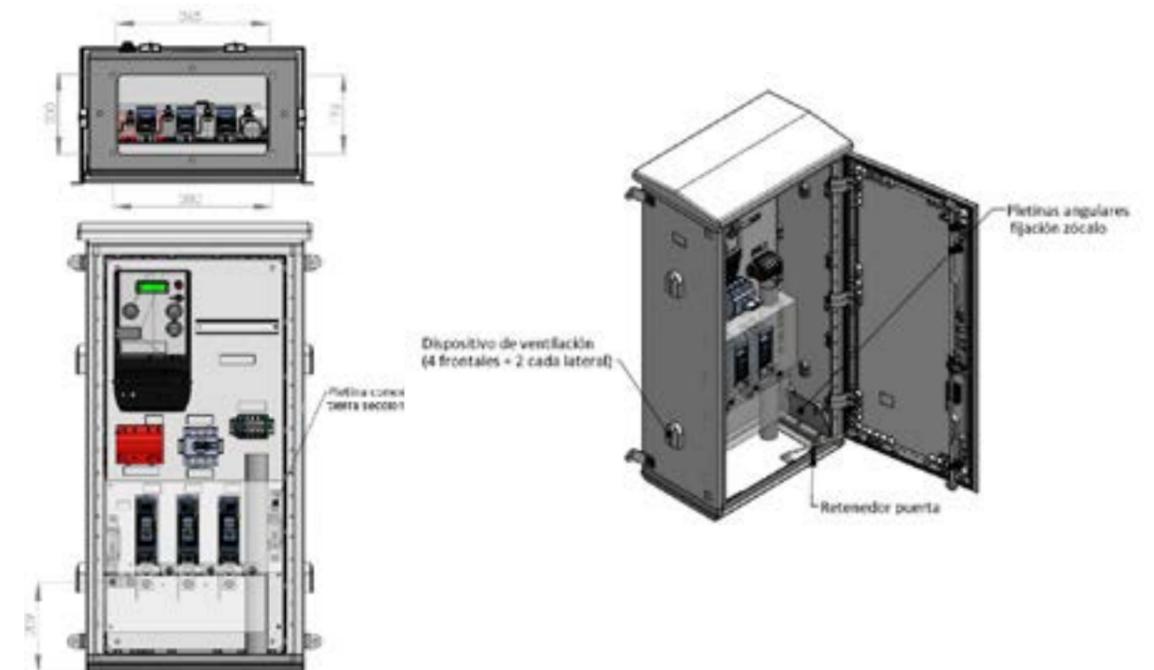
### CPM-TDR-AE Trifásica con "Reparto" de red y medida directa (P ≤50 kW)

#### Características

- Envoltente tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre de tres puntos, cerradura normalizada UFD.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 80 A
- Grados de protección: IP55 e IK10
- Interruptor IGM tripolar 100 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 12,5/50 kA
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, con salida de sus conductores por la parte inferior o superior.
- Ocho dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Sección máxima acometida/reparto: 2x240 mm<sup>2</sup>
- Potencia solicitada: P ≤50 kW
- Instalación en exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.
- Tipo de conexión: "Reparto" de Red.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TDR-AE	Trifásica P ≤50 kW	1.032x536x340	0473237

## CPM's para Instalación Exterior en Intemperie (Tipo AE)

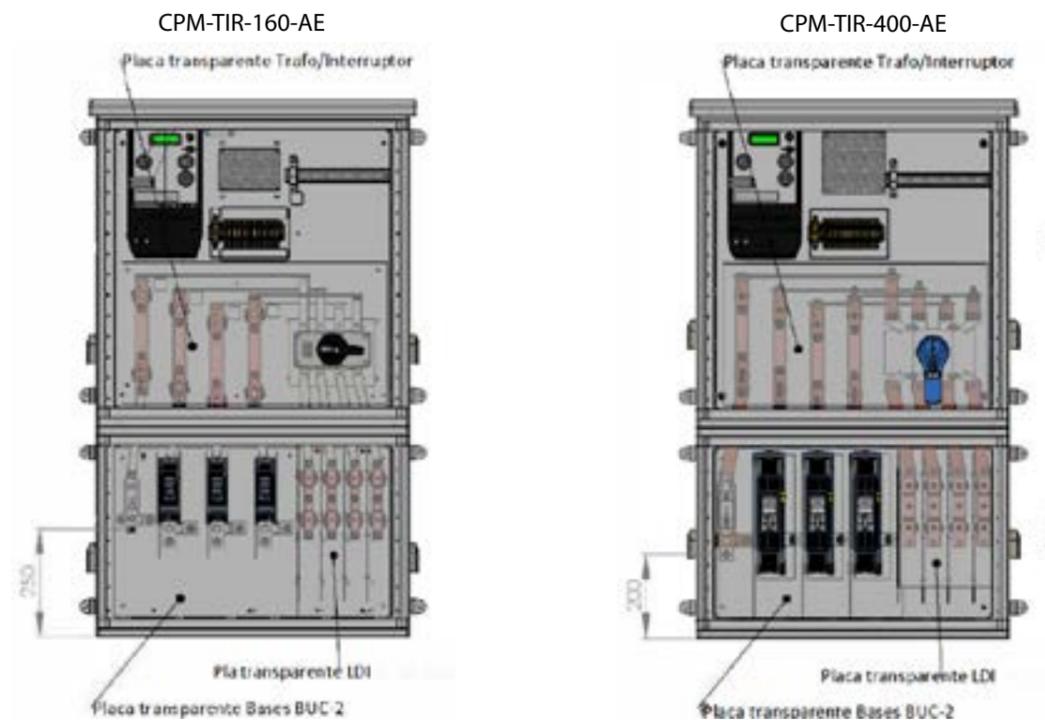
### CPM-TIR-AE Trifásica con medida indirecta ( $50 \text{ kW} < P \leq 250 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltentes tipo Maxipol, de poliéster reforzado con fibra de vidrio y puertas con dispositivo de bloqueo.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 160 A / 400 A
- Grados de protección: IP55 e IK09
- Interruptor tetrapolar de corte en carga con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo candado.
- Bases BUC para fusibles NH BUC-2 (400 A), BUC-00 (160 A)
- Un bloque de pruebas de 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Tres pletinas de derivación individual (LDI) (3 Fases+Neutro).
- Pletinas para la instalación 4 TIs (3Fases+Neutro), TIs no incluidos.
- Sección máxima cables acometida  $240 \text{ mm}^2$
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible  $50 \text{ mm}^2$
- Cuatro dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Instalación en exterior: Sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TIR-160-AE	$50 < P \leq 100 \text{ kW}$	1.285x786x340	0473238-160
CPM-TIR-400-AE	$100 < P \leq 250 \text{ kW}$	1.285x786x340	0473238-400

## CPM's para Instalación Exterior en Intemperie (Tipo AE)

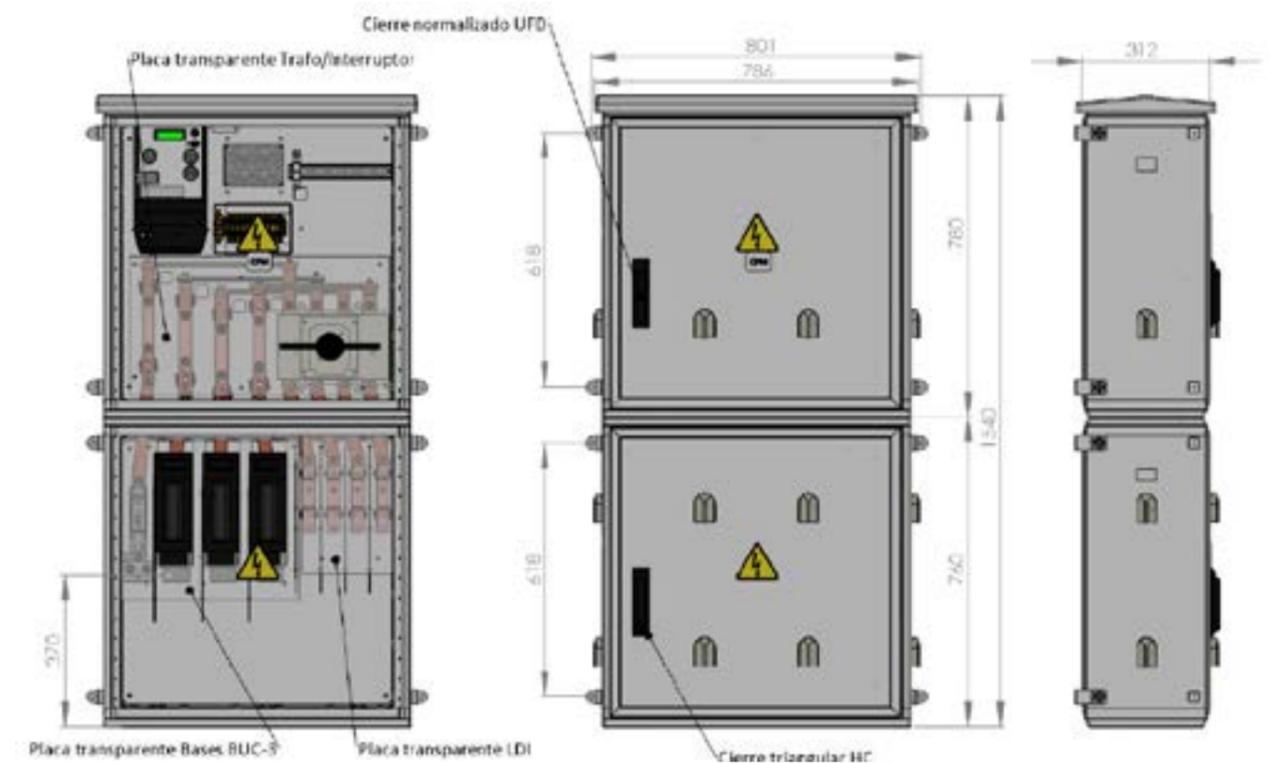
### CPM-TID-AE Trifásica con medida indirecta y acometida "Dedicada" ( $250 \text{ kW} \leq P \leq 400 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltentes tipo Maxipol, de poliéster reforzado con fibra de vidrio y puertas con dispositivo de bloqueo.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 630 A
- Grados de protección: IP55 e IK09
- Interruptor tetrapolar de corte en carga 630 A, con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo candado.
- Tres bases BUC-3 de 630 A para fusibles NH-30
- Un bloque de pruebas de 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Tres pletinas de derivación individual (LDI) (3 Fases+Neutro).
- Pletinas para la instalación 4 TIs (3 Fases+Neutro), TIs no incluidos.
- Sección máxima cables acometida  $240 \text{ mm}^2$
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible  $50 \text{ mm}^2$
- Cuatro dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Instalación en exterior: Sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TID-630-AE	$250 < P \leq 400 \text{ kW}$	1.540x801x312	0473238-630

## CPM's para Instalación Exterior en Intemperie (Tipo AE)

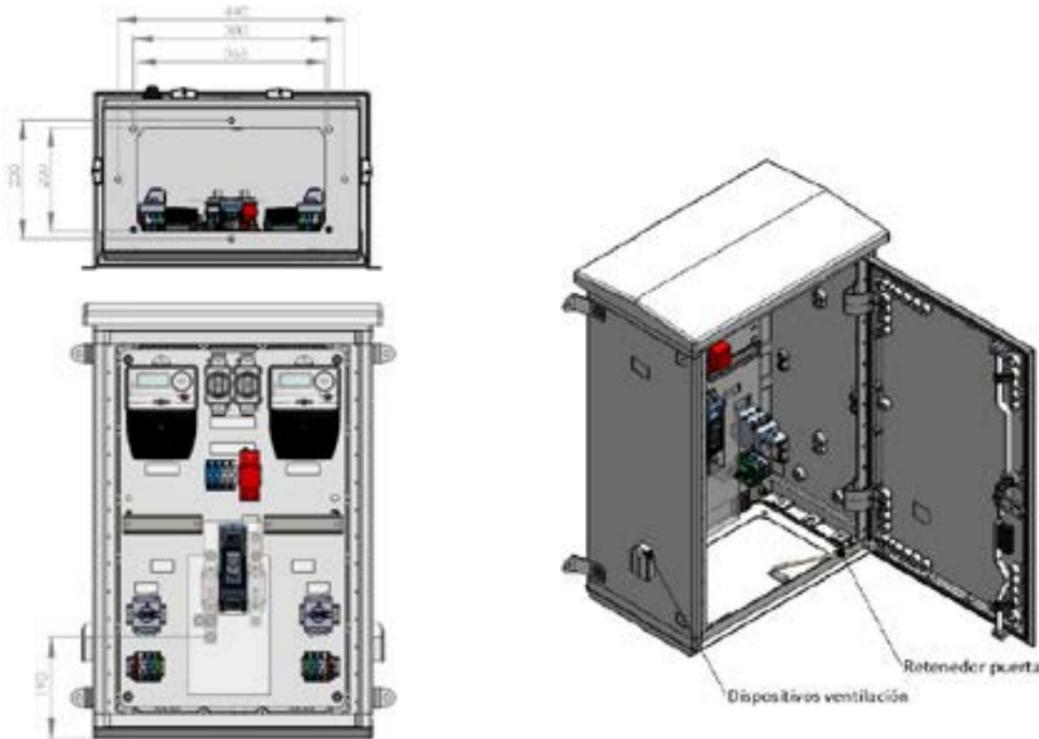
### CPM-2MDT-AE Fincas con 2 Suministros Monofásicos ( $P \leq 2 \times 15 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltente tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre de tres puntos, cerradura normalizada UFD.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP55 e IK10
- Dos interruptores IGM bipolares 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Una base BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Dos bases fusibles de seguridad UTE 22x58 tipo FS100
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Cuatro dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Monofásica.
- Potencia solicitada:  $2 \times P \leq 14,5 \text{ kW}$
- Instalación exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación	Potencia solicitada (kW)	Alto x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-2MDT-AE	Monofásica $2 \times P \leq 14,5 \text{ kW}$	782x536x340	0473234-2

## CPM's para Instalación Exterior en Intemperie (Tipo AE)

### CPM-2TDR-AE Fincas con 2 Suministros Trifásicos y medida directa ( $P \leq 2 \times 50 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltente tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre de tres puntos, cerradura normalizada UFD.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP55 e IK10
- Dos interruptores IGM tetrapolares 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00
- Dos bases fusibles de seguridad UTE 22x58 tipo FS100
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Cuatro dispositivos de ventilación.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Potencia solicitada:  $2 \times P \leq 14,5 \text{ kW}$
- Instalación exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.
- Tipo de conexión: "Reparto" de Red o Acometida dedicada.



Designación	Potencia solicitada (kW)	Alto x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-2TDR-AE	Trifásica $2 \times P \leq 50 \text{ kW}$	1.032x786x340	0473237-2

## Cajas Generales de Protección

### Descripción

Cajas destinadas a alojar los elementos de protección de las Líneas Generales y señalización del principio de la propiedad de las instalaciones de los usuarios.

### Designación y denominación CGP (A)-B/C-D

• **Grupo (A):** Indica el tipo de bases incluidas en la CGP: BUC o BTVC.

• **Grupo (B):** Indica el esquema eléctrico de la propia CGP.

Para CGPs en fincas con una única Línea General protegida mediante BUC:

- **MA:** Monofásica para red Aérea.
- **TA:** Trifásica para red Aérea.
- **TS:** Trifásica para red Subterránea

Para CGPs en fincas con dos o más Líneas Generales protegidas mediante BTVC:

X(Y) LG: Cantidad de Líneas Generales Trifásicas.

- **X:** Indica la cantidad de BTVC's de tamaño 2 (400 A).
- **Y:** Indica la cantidad de BTV's de tamaño 00 (160 A)

• **Grupo (C):** Indica la intensidad máxima del fusible NH

- **160 A** - Tamaño NH-00
- **400 A** - Tamaño NH-2
- **630 A** - Tamaño NH-3

• **Grupo (D):** Indica el tipo de montaje en campo

- **CSA** - Caja Superficial en Altura. Instalación en fachada o cerramiento.
- **MI** - Módulo Interior. Instalación dentro de nicho. o mechina.
- **AE** - Armarios de Exterior. Instalación empotrada en fachada o fijados sobre zócalo, peana o pedestal.

## Cajas Generales de Protección

Tipo Finca	Potencia solicitada (kW)	Denominación	BASES CORTACIRCUITOS FUSIBLES NH			PAG
			Tamaño	Cantidad (1)	I <sub>max</sub> del Fusible (A)	
1 LG desde Red Aérea (con fachada >4 metros)	≤14,5	CGP(BUC)-MA/160-CSA	00	1	160	24
	≤100	CGP(BUC)-TA/160-CSA	00	3	160	25
	100 < P ≤250	CGP(BUC)-TA/400-CSA	2	3	400	26
1 LG desde Red Subterránea o Aérea (con fachada <4 metros)	P ≤100	CGP(BUC)-TS/160-MI	00	3	160	27
		CGP(BUC)-TS/160-AE	00	3	160	30
	100 < P ≤250	CGP(BUC)-TS/400-MI	2	3	400	28
		CGP(BUC)-TS/400-AE	2	3	400	31
	250 < P ≤250	CGP(BUC)-TS/630-MI	3	3	630	29
		CGP(BUC)-TS/630-AE	3	3	630	32
2 a 12 LG desde cualquier tipo de red	P ≤500	CGP(BTVC)-0(4)LG/400(160)-AE	(00)	(4)	(160)	33
		CGP(BTVC)-1(2)LG/400(160)-AE	2+(00)	1+(2)	400+(160)	33
		CGP(BTVC)-2(0)LG/400(160)-AE	2	2	400	33
	P ≤700	CGP(BTVC)-0(8)LG/400(160)-AE	(00)	(8)	(160)	34
		CGP(BTVC)-1(6)LG/400(160)-AE	2+(00)	1+(6)	400+(160)	34
		CGP(BTVC)-2(4)LG/400(160)-AE	2+(00)	2+(4)	400+(160)	34
		CGP(BTVC)-3(2)LG/400(160)-AE	2+(00)	3+(2)	400+(160)	34
		CGP(BTVC)-4(0)LG/400(160)-AE	2	4	400	34
		CGP(BTVC)-0(12)LG/400(160)-AE	(00)	(12)	(160)	35
	P ≤1000	CGP(BTVC)-1(10)LG/400(160)-AE	2+(00)	1+(10)	400+(160)	35
		CGP(BTVC)-2(8)LG/400(160)-AE	2+(00)	2+(8)	400+(160)	35
		CGP(BTVC)-3(6)LG/400(160)-AE	2+(00)	3+(6)	400+(160)	35
		CGP(BTVC)-4(4)LG/400(160)-AE	2+(00)	4+(4)	400+(160)	35
		CGP(BTVC)-5(2)LG/400(160)-AE	2+(00)	5+(2)	400+(160)	35
		CGP(BTVC)-6(0)LG/400(160)-AE	2	6	400	35

(1) En CGP's con BTVC's, una base corresponde a 3 unidades de portafusibles unipolares.

## Cajas para montaje Superficial en Altura (CSA)

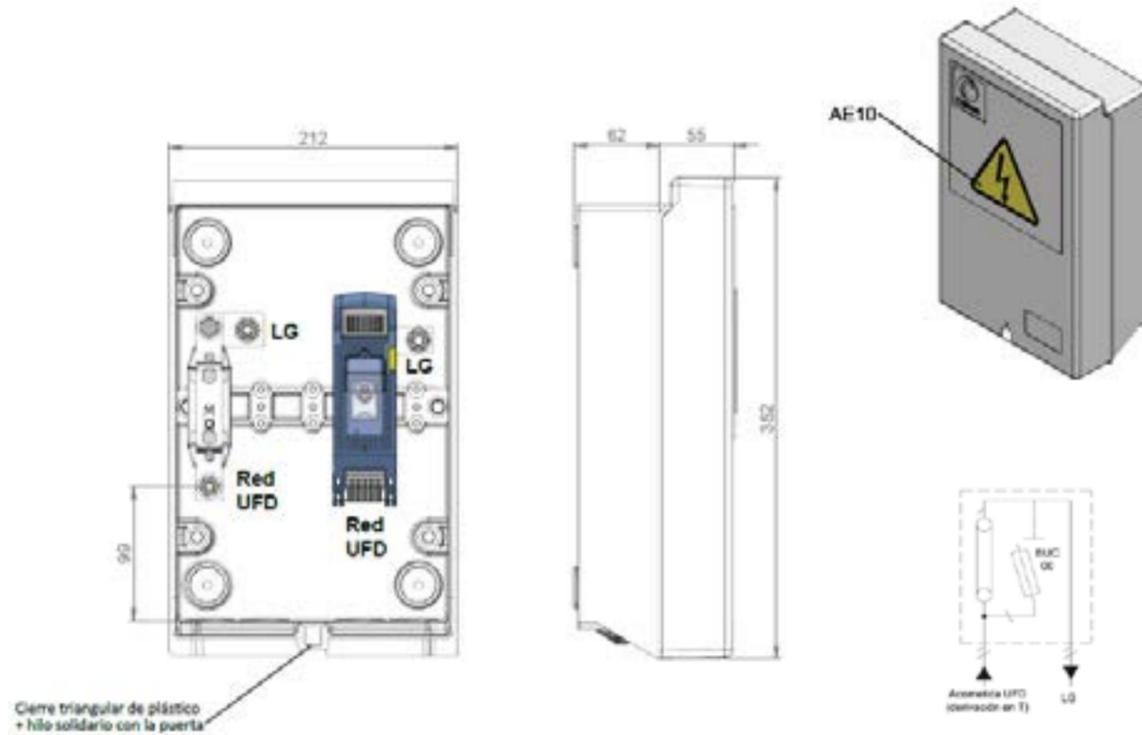
### CGP (BUC)-MA/160-CSA

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 160 A
- Grados de protección: IP43, IK08
- Una base seccionable en carga tamaño BUC-00 160 A
- Neutro seccionable
- Esquema 1
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M8x25
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M8x25
- Sección máxima cable conexión AI 50 mm<sup>2</sup>

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CPM de las fincas conectadas en red aérea con 1 ó 2 suministros monofásicos de hasta 14,5 kW cada uno.
- Instalación en fachada exterior, cerramiento o postelete a una altura comprendida entre 3 y 4 metros.
- Montaje superficial en altura sobre la pared o postelete de la fachada o cerramiento de una finca que limita directamente con la vía pública.



Designación	Intensidad asignada	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-MA/160-CSA	160 A	352x212x117	0441390-R

## Cajas para montaje Superficial en Altura (CSA)

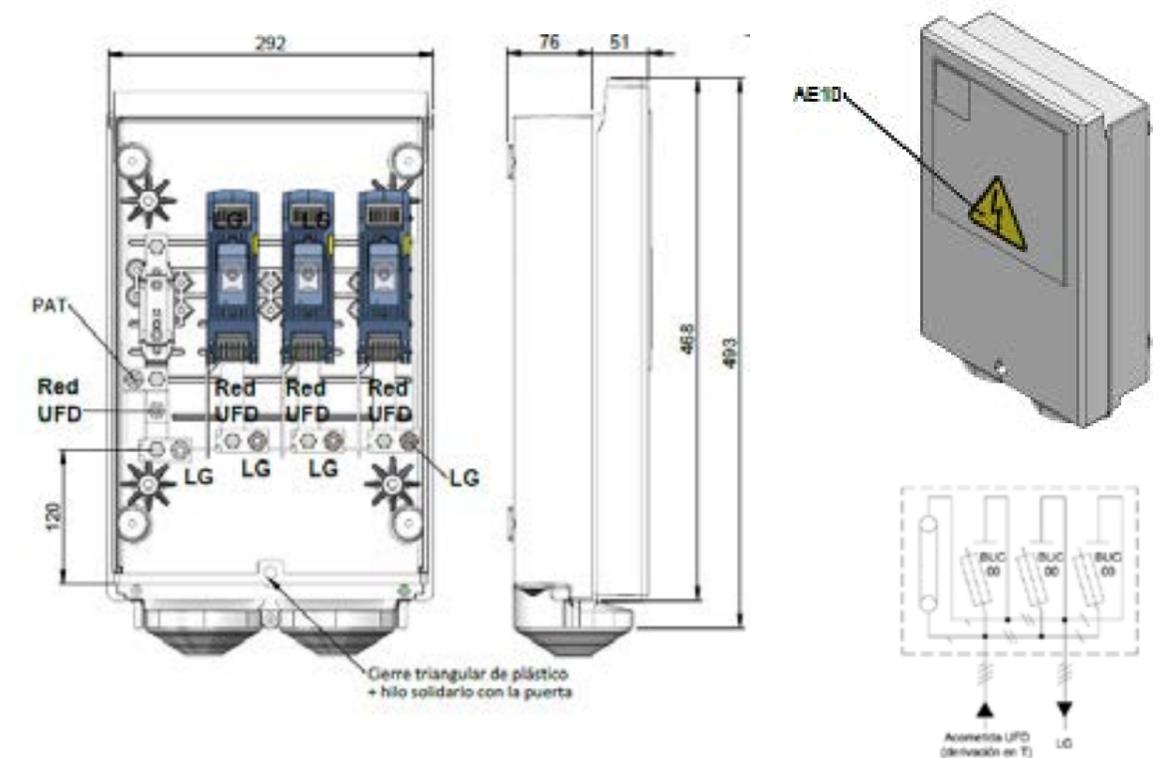
### CGP (BUC)-TA/160-CSA

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 160 A
- Grados de protección: IP43, IK08
- Tres bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A
- Neutro seccionable, con puesta a tierra del Neutro mediante tornillo M8x25
- Esquema 7
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M8x25
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M8x25
- Sección máxima cables conexión AI 95 mm<sup>2</sup>

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CPM, CDMLG o Centralización de Contadores de las fincas conectadas en red aérea con una instalación de enlace trifásica de hasta 100 kW.
- Instalación en fachada exterior, cerramiento o postelete a una altura comprendida entre 3 y 4 metros.
- Montaje superficial en altura sobre la pared o postelete de la fachada o cerramiento de una finca que limita directamente con la vía pública.



Designación	Intensidad asignada	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TA/160-CSA	160 A	493x292x127	0445070-R

## Cajas para montaje Superfical en Altura (CSA)

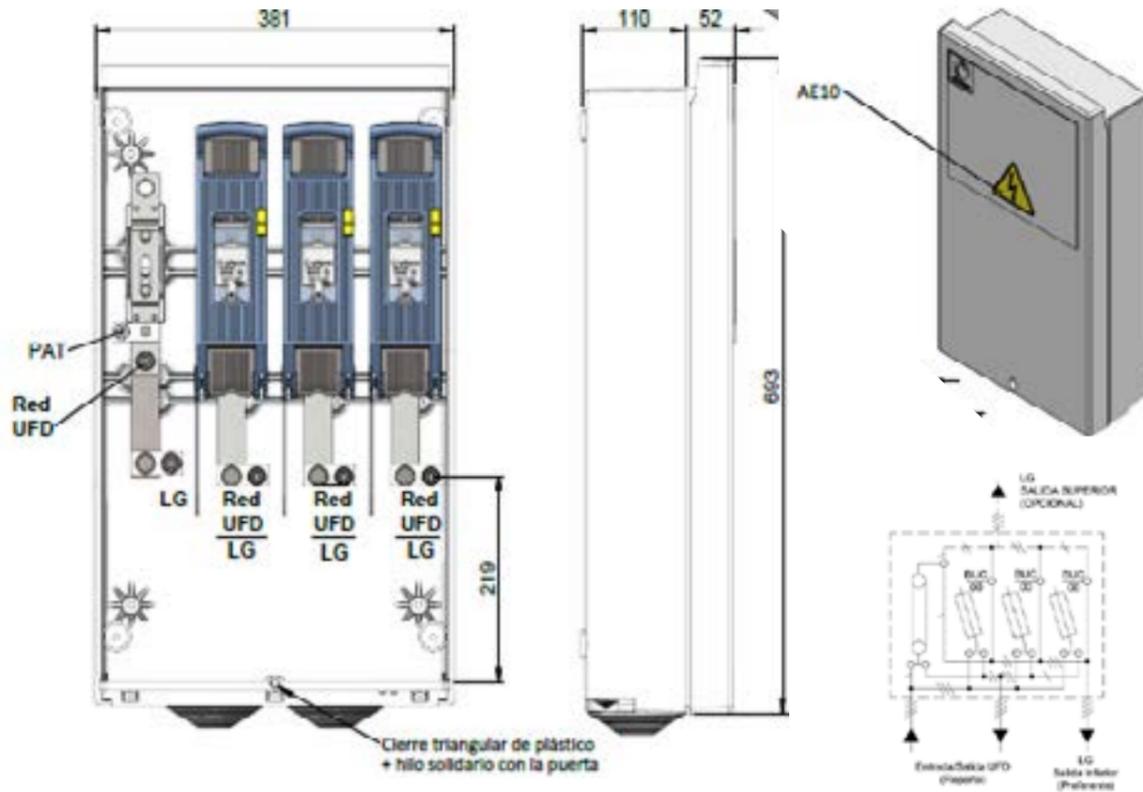
### CGP (BUC)-TA/400-CSA

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 400 A
- Grados de protección: IP43, IK08
- Tres bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A
- Neutro seccionable con puesta a tierra del Neutro mediante tornillo M8x25
- Esquema 7
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M10x30
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M10x30
- Sección máxima cables conexión, Fases y Neutro AI 240 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro AI 50 mm<sup>2</sup>

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CPM, CDMLG o Centralización de Contadores de las fincas conectadas en red aérea con una instalación de enlace trifásica de hasta 250 kW.
- Instalación en fachada exterior, cerramiento o postelete a una altura comprendida entre 3 y 4 metros.
- Montaje superficial en altura sobre la pared o postelete de la fachada o cerramiento de la finca que limita directamente con la vía pública.



Designación	Intensidad asignada	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TA/400-CSA	400 A	693x381x162	0446720-R40

## Módulos de Interior para instalación en nicho o mechinal (MI)

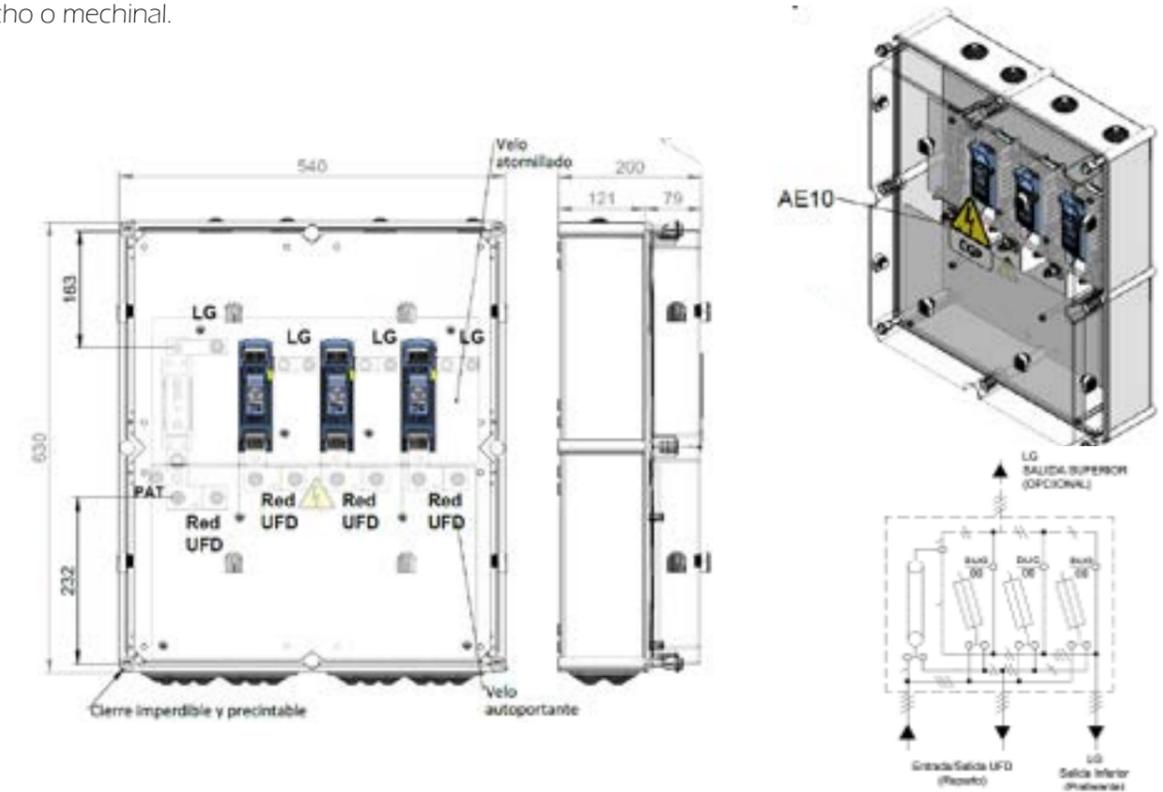
### CGP (BUC)-TS/160-MI

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 160 A
- Grados de protección: IP43, IK09
- Tres bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A
- Pletinas en "Z" para el reparto en la red de UFD.
- Neutro seccionable con Puesta a Tierra del Neutro mediante tornillo M8x25
- Esquema 7, 9,10 y 14
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M10x30
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M10x25
- Sección máxima cables conexión Fases y Neutro AI 240 mm<sup>2</sup> , PAT Neutro AI 50 mm<sup>2</sup>

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CDMLG o Centralización de Contadores de las fincas conectadas en red subterránea, o aérea cuya fachada o cerramiento no tiene altura suficiente o no limita con la vía pública, con una instalación de enlace trifásica conformada por 1 LGA de hasta 100 kW.
- Instalación en la pared de fondo del interior de un nicho o mechinal con puerta.
- CGP adecuada para conectar la LG por su parte superior cuando los cables salen por la parte superior del nicho o mechinal.



Designación	Intensidad asignada	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/160-MI	160 A	630x540x200	0236135

## Módulos de Interior para instalación en nicho o mechinal (MI)

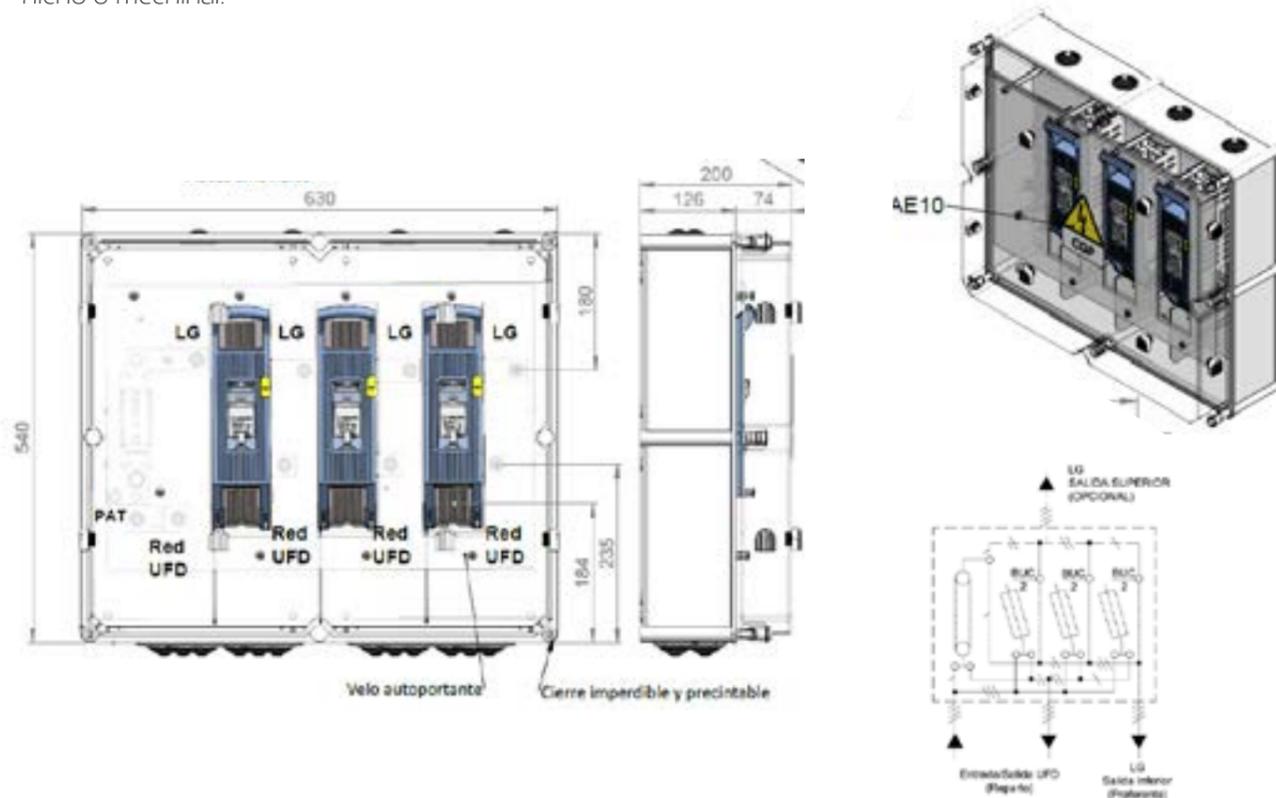
### CGP (BUC)-TS/400-MI

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 400 A
- Grados de protección: IP43, IK09
- Tres bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A
- Pletinas en "Z" para el reparto en la red de UFD.
- Neutro seccionable con Puesta a Tierra del Neutro mediante tornillo M8x25
- Esquema 7, 9, 10 y 14
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M10x30
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M10x30
- Sección máxima cables conexión Fases y Neutro AI 240 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro AI 50 mm<sup>2</sup>

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CDMLG o Centralización de Contadores de las fincas conectadas en red subterránea, o aérea cuya fachada o cerramiento no tiene altura suficiente o no limita con la vía pública, con una instalación de enlace trifásica conformada por 1 LGA de entre 100 kW y 250 kW.
- Instalación en la pared de fondo del interior de un nicho o mechinal con puerta.
- CGP adecuada para conectar la LG por su parte superior cuando los cables salen por la parte superior del nicho o mechinal.



Designación	Intensidad asignada	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/400-MI	400 A	540x 630x200	0236136

## Módulos de Interior para instalación en nicho o mechinal (MI)

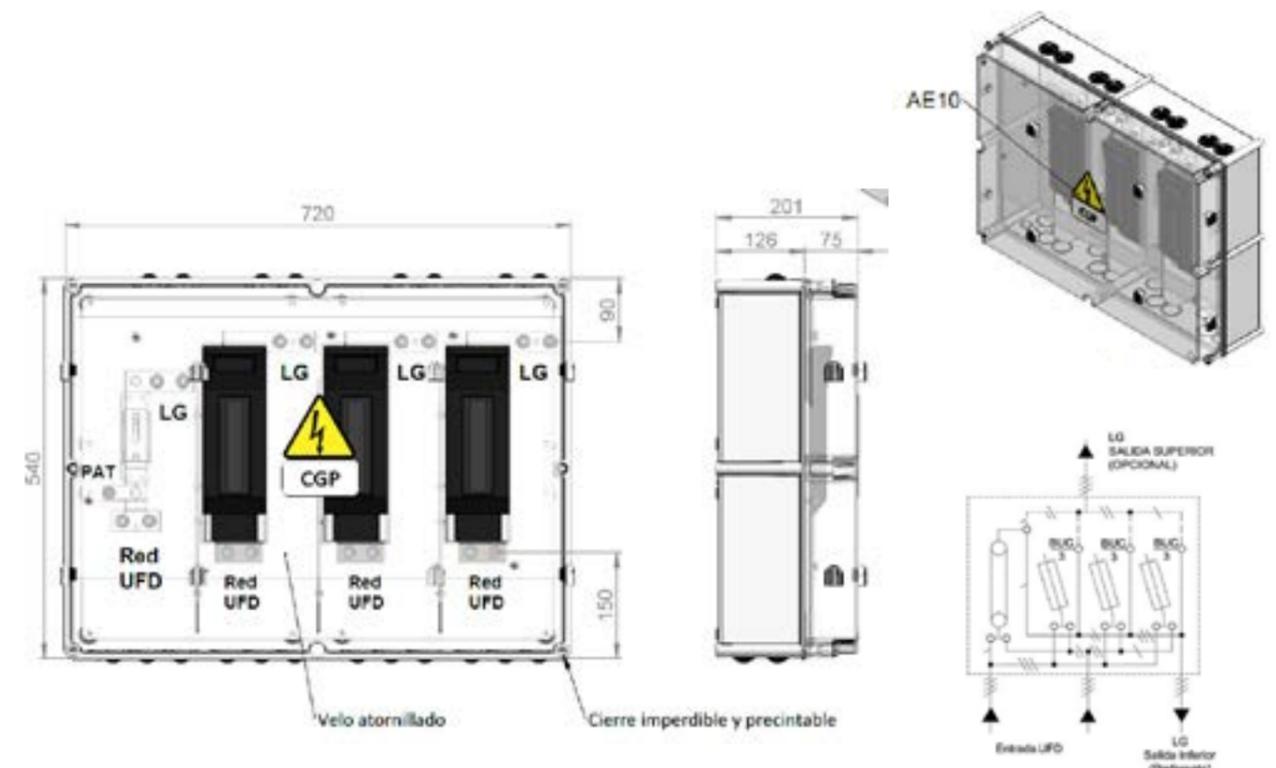
### CGP (BUC)-TS/630-MI

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 630 A
- Grados de protección: IP43, IK09
- Tres bases seccionables en carga tamaño BUC-3 630A
- Neutro seccionable con Puesta a Tierra del Neutro mediante tornillo M8x25
- Esquema 7, 9.
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M10x30
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M10x30
- Sección máxima cables conexión Fases y Neutro AI 240 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro AI 50 mm<sup>2</sup>

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CDMLG o Centralización de Contadores de las fincas conectadas en red subterránea, o aérea cuya fachada o cerramiento no tiene altura suficiente o no limita con la vía pública, con una instalación de enlace trifásica conformada por 1 LGA de entre 250 y 400 kW.
- Instalación en la pared de fondo del interior de un nicho o mechinal con puerta.
- CGP adecuada para conectar la LG por su parte superior, cuando los cables salen por la parte superior del nicho o mechinal.



Designación	Intensidad asignada	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/630-MI	630 A	540x720x201	0236137

## Armarios de Exterior (AE)

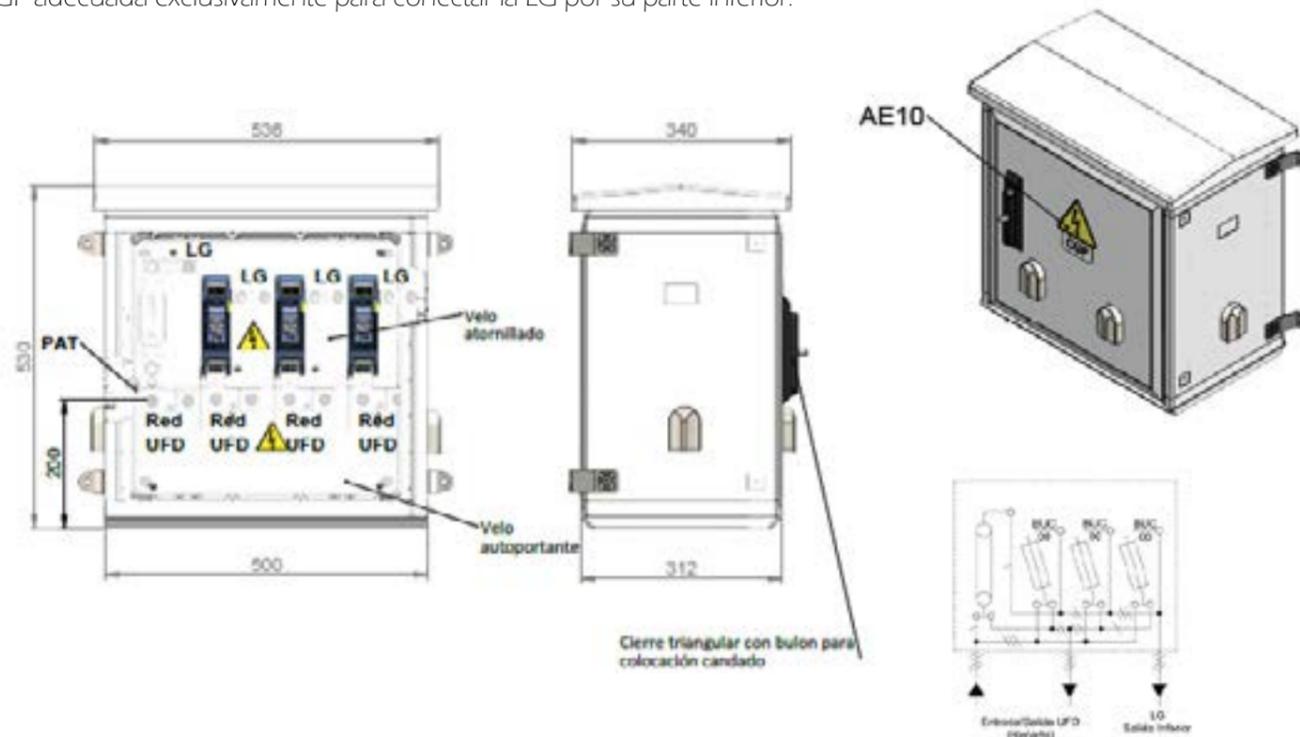
### CGP (BUC)-TS/160-AE

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 160 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Tres bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A
- Neutro seccionable con Puesta a Tierra del Neutro mediante tornillo M8x25
- Esquema 7, 14
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M10x30
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M8x25
- Sección máxima cables conexión Fases y Neutro Al 240 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro Al 50 mm<sup>2</sup>
- Puerta con retenedor

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CDMLG o Centralización de Contadores de las fincas conectadas en red subterránea, o aérea cuya fachada o cerramiento no tiene altura suficiente o no limita con la vía pública, con una instalación de enlace trifásica conformada por 1 LGA de hasta 100 kW.
- Montaje exterior empotrado o semiempotrado en la fachada, cerramiento o paramento de obra, o sobre zócalo en el límite de la propiedad con la vía pública.
- CGP adecuada exclusivamente para conectar la LG por su parte inferior.



Designación	Intensidad asignada	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/160-AE	160 A	530x536x340	0471170

## Armarios de Exterior (AE)

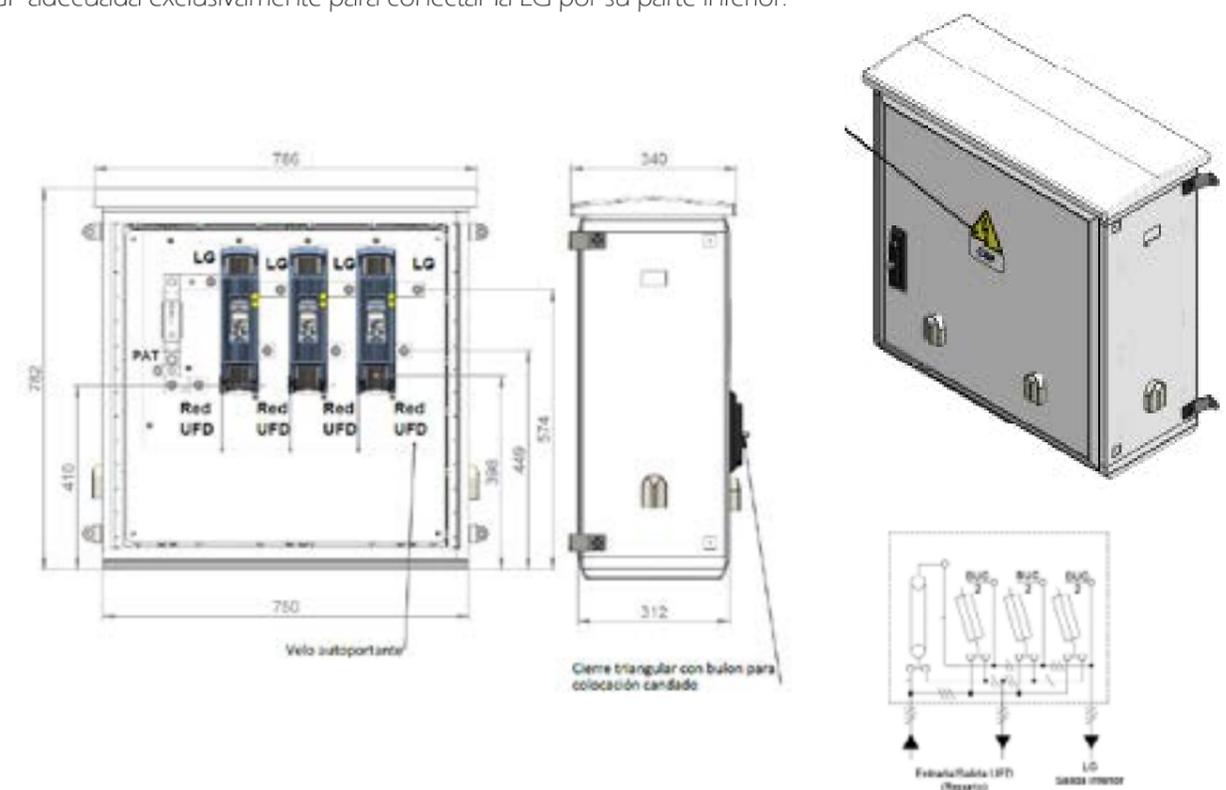
### CGP (BUC)-TS/400-AE

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 400 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Tres bases seccionables en carga tamaño BUC-2 400 A
- Neutro seccionable con Puesta a Tierra del Neutro mediante tornillo M8x25
- Esquema 7, 14
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M10x30
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M10x30
- Sección máxima cables conexión Fases y Neutro Al 240 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro Al 50 mm<sup>2</sup>
- Puerta con retenedor

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CDMLG o Centralización de Contadores de las fincas conectadas en red subterránea, o aérea cuya fachada o cerramiento no tiene altura suficiente o no limita con la vía pública, con una instalación de enlace trifásica conformada por 1 LGA de entre 100 kW y 250 kW.
- Montaje exterior empotrado o semiempotrado en la fachada, cerramiento o paramento de obra, o sobre zócalo en el límite de la propiedad con la vía pública.
- CGP adecuada exclusivamente para conectar la LG por su parte inferior.



Designación	Intensidad asignada	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/400-AE	400 A	782x786x340	0471171

## Armarios de Exterior (AE)

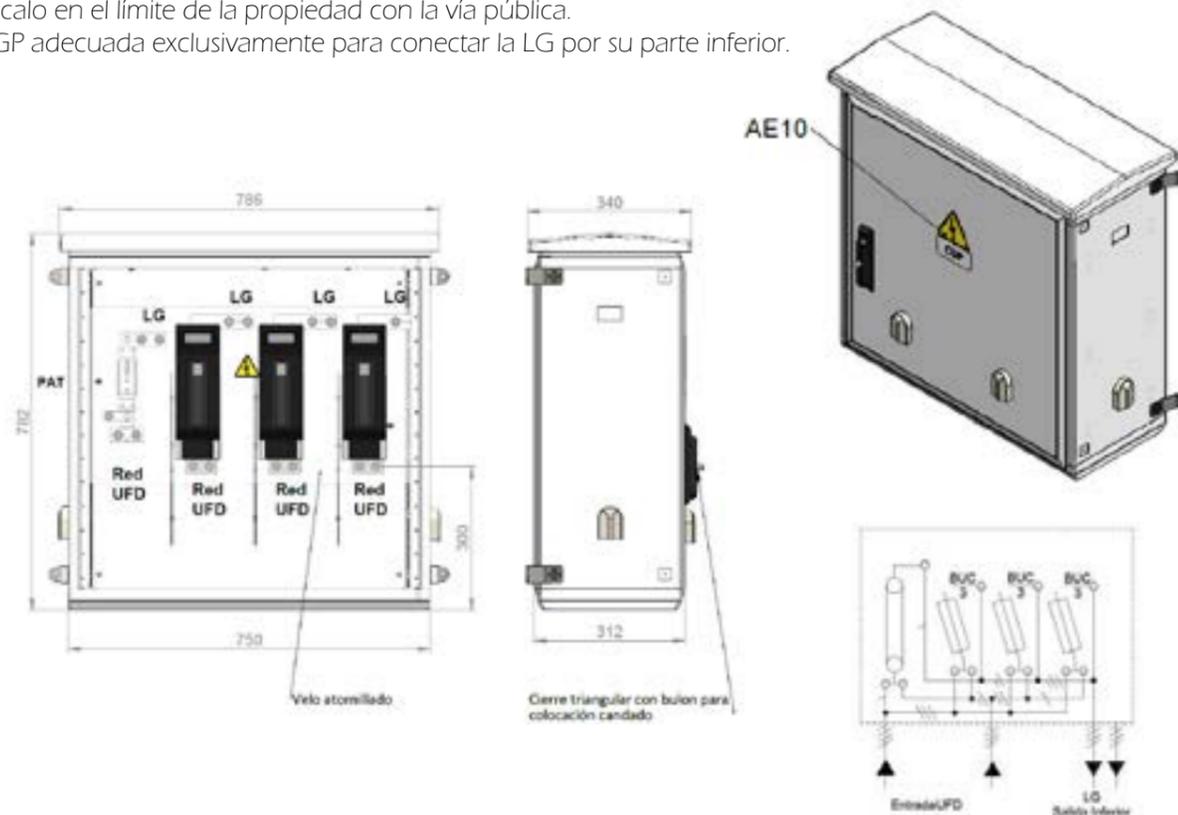
### CGP (BUC)-TS/630-AE

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 630 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Tres bases seccionables en carga tamaño BUC-3 630 A
- Neutro seccionable con Puesta a Tierra del Neutro mediante tornillo M8x25
- Esquema 7
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M10x30
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M10x30
- Sección máxima cables conexión Fases y Neutro Al 240 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro Al 50 mm<sup>2</sup>
- Puerta con retenedor

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CDMLG o Centralización de Contadores de las fincas conectadas en red subterránea, o aérea cuya fachada o cerramiento no tiene altura suficiente o no limita con la vía pública, con una instalación de enlace trifásica conformada por 1 LGA de entre 250 kW y 400 kW.
- Montaje exterior, empotrado o semiempotrado en la fachada, cerramiento o paramento de obra, o sobre zócalo en el límite de la propiedad con la vía pública.
- CGP adecuada exclusivamente para conectar la LG por su parte inferior.



Designación	Intensidad asignada	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/630-AE	630 A	782x786x340	0471172

## Armarios de Exterior (AE)

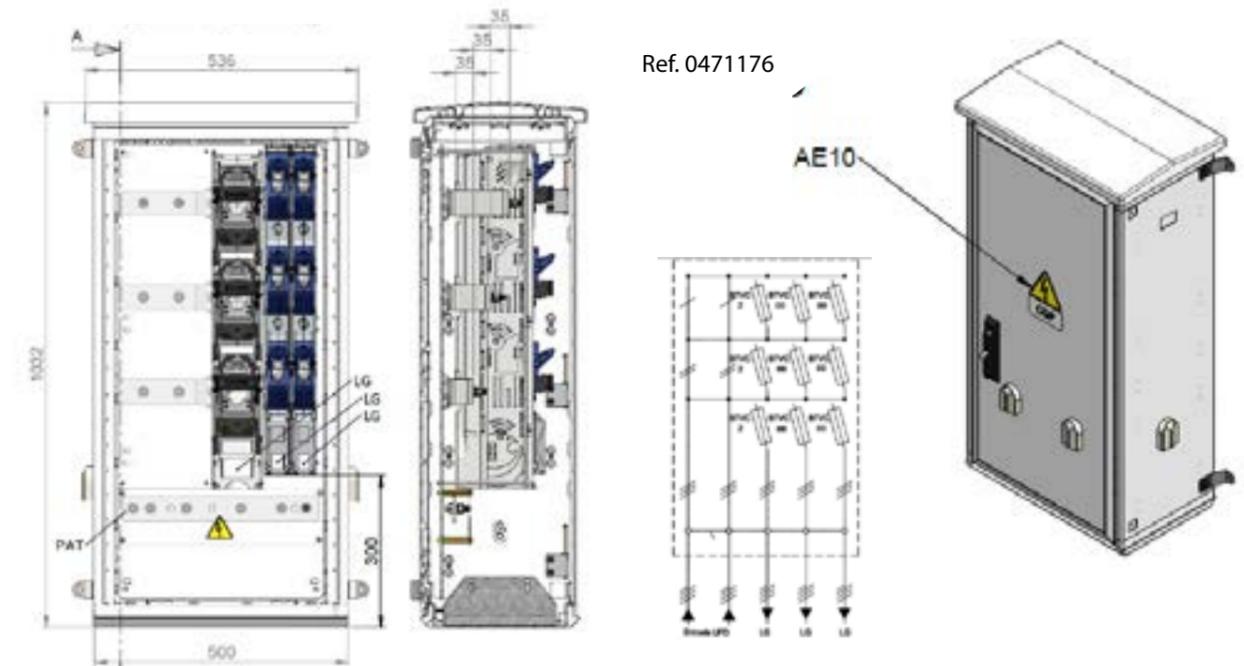
### CGP (BTVC)-2 A 4 LG/400(160)-AE

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 800 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Conexión de hasta 2 conductores de red UFD en embarrado escalonado.
- Conexión de 2 a 4 Líneas Generales en BTVC's (Fusibles no incluidos).
- Neutro en barra horizontal no seccionable con Puesta a Tierra del Neutro mediante tornillo M8x25.
- Embarrado horizontal mediante pletinas de Cu estañadas de 50x10 mm para las fases y 50x6 mm para el neutro
- Tornillos de conexión fase y neutro Inox M12x30
- Sección máxima cables conexión Al 240 mm<sup>2</sup>
- Puerta con retenedor

#### Aplicación

- Instalación en cualquier tipo de finca con múltiples LG's.
- Protección de 2 a 4 LG's trifásicas con una potencia total conjunta de hasta 500 kW.
- Montaje exterior empotrado o semiempotrado en la fachada, cerramiento o paramento de obra, o sobre zócalo en el límite de la propiedad con la vía pública en cualquier tipo de finca con múltiples LG'S.



Designación	Nº BTVC	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BTVC)-2(0)LG/400(160)-AE	2 BTVC-2 400 A	1.032x536x340	0471175
CGP(BTVC)-1(2)LG/400(160)-AE	1 BTVC-2 400 A + 2 BTVC-00 160A	1.032x536x340	0471176
CGP(BTVC)-0(4)LG/400(160)-AE	4 BTVC-00 160 A	1.032x536x340	0471177

## Armarios de Exterior (AE)

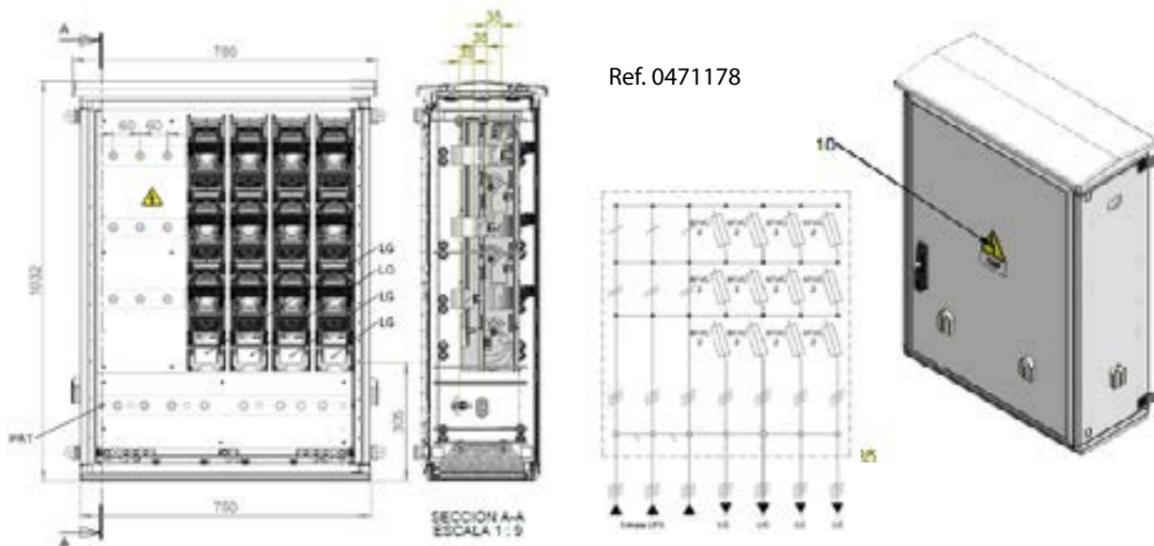
### CGP (BTVC)-4 A 8 LG/400(160)-AE

#### Características

- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 1.200 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Conexión de hasta 3 conductores de red UFD en embarrado escalonado.
- Conexión de 4 a 8 Líneas Generales en BTVC's (Fusibles no incluidos).
- Neutro en barra horizontal no seccionable con Puesta a Tierra del Neutro mediante tornillo M8x25.
- Embarrado horizontal mediante pletinas de Cu estañadas de 2x(50x10 mm) para las fases y 50x10 mm para el neutro.
- Tornillos de conexión fase y neutro Inox M12x30
- Sección máxima cables conexión AI 240 mm<sup>2</sup>
- Puerta con retenedor

#### Aplicación

- Instalación en cualquier tipo de finca con múltiples LG's.
- Protección de 4 a 8 LG's trifásicas con una potencia total conjunta de hasta 750 kW.
- Montaje exterior, empotrado o semiempotrado en la fachada, cerramiento o paramento de obra, o sobre zócalo en el límite de la propiedad con la vía pública en cualquier tipo de finca con múltiples LG'S.



Designación	Nº BTVC	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BTVC)-4(0)LG/400(160)-AE	4 BTVC-2 400 A	1.032x786x340	0471178
CGP(BTVC)-3(2)LG/400(160)-AE	3 BTVC-2 400 A + 2 BTVC-00 160 A	1.032x786x340	0471179
CGP(BTVC)-2(4)LG/400(160)-AE	2 BTVC-2 400 A + 4 BTVC-00 160 A	1.032x786x340	0471180
CGP(BTVC)-1(6)LG/400(160)-AE	1 BTVC-2 400 A + 6 BTVC-00 160 A	1.032x786x340	0471181
CGP(BTVC)-0(8)LG/400(160)-AE	8 BTVC-00 160 A	1.032x786x340	0471182

## Armarios de Exterior (AE)

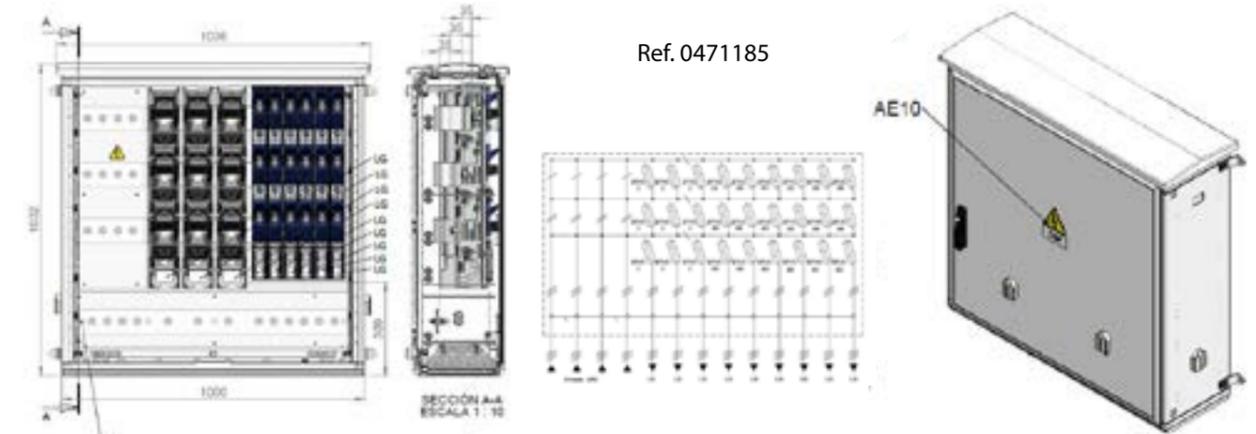
### CGP (BTVC)-6 a 12 LG/400(160)-AE

#### Características

- Tensión asignada: 500V
- Intensidad asignada: 1.600 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Conexión de hasta 4 conductores de red UFD en embarrado escalonado.
- Conexión de 6 a 12 Líneas Generales en BTVC's (Fusibles no incluidos).
- Neutro en barra horizontal no seccionable con Puesta a Tierra del Neutro mediante tornillo M8x25.
- Embarrado horizontal mediante pletinas de Cu estañadas de 2x (80x10 mm) para las fases y 80x10 mm para el neutro.
- Tornillos de conexión fase y neutro Inox M12x30
- Sección máxima cables conexión AI 240 mm<sup>2</sup>
- Puerta con retenedor

#### Aplicación

- Instalación en cualquier tipo de finca con múltiples LG's.
- Protección de 6 hasta 12 LG's trifásicos con una potencia total conjunta de hasta 1.000 kW.
- Montaje exterior, empotrado o semiempotrado en la fachada, cerramiento o paramento de obra, o sobre zócalo en el límite de la propiedad con la vía pública en cualquier tipo de finca con múltiples LG'S.



Designación	Nº BTVC	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BTVC)-6(0)LG/400(160)-AE	6 BTVC-2 400 A	1.032x1.036x340	0471183
CGP(BTVC)-5(2)LG/400(160)-AE	5 BTVC-2 400 A + 2 BTVC-00 160A	1.032x1.036x340	0471184
CGP(BTVC)-4(4)LG/400(160)-AE	4 BTVC-2 400 A + 4 BTVC-00 160A	1.032x1.036x340	0471185
CGP(BTVC)-3(6)LG/400(160)-AE	3 BTVC-2 400 A + 6 BTVC-00 160A	1.032x1.036x340	0471186
CGP(BTVC)-2(8)LG/400(160)-AE	2 BTVC-2 400 A + 8 BTVC-00 160A	1.032x1.036x340	0471187
CGP(BTVC)-1(10)LG/400(160)-AE	1 BTVC-2 400 A + 10 BTVC-00 160 A	1.032x1.036x340	0471188
CGP(BTVC)-0(12)LG/400(160)-AE	12 BTVC-00 160 A	1.032x1.036x340	0471189

## Armarios de Interior (AI)

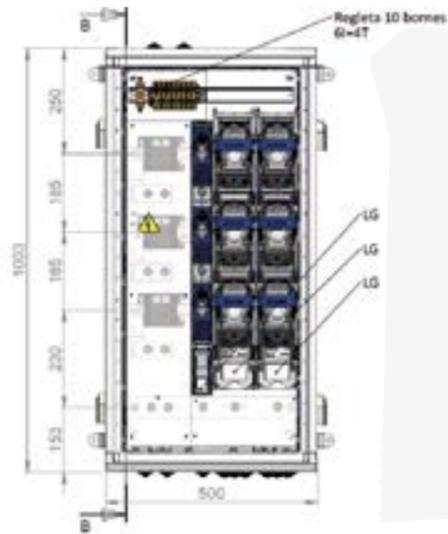
### CDMLG - 3 a 5 LGD/400(160)-AI

#### Características

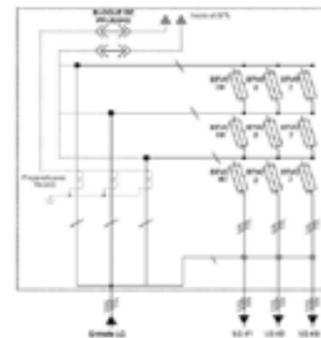
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 850 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Conexión de hasta 2 conductores de red UFD en embarrado escalonado.
- Suministro pletina de 110 mm para TIs.
- Conexión de 3 a 5 Líneas Generales en BTVC's (Fusibles no incluidos).
- Neutro en barra horizontal no seccionable mediante tornillo M8x25, sin Puesta a Tierra.
- Embarrado horizontal mediante pletinas de Cu estañadas de 40x10 mm para las fases y el neutro.
- Tornillos de conexión fase y neutro Inox M10x30

#### Aplicación

- Reparto de una LG en tres LGD's destinados a alimentar distintas centralizaciones de contadores y suministros con autoconsumo colectivo sin vertido.
- Protección de 3 a 5 LG's trifásicas con una potencia total conjunta de hasta 625 kW.
- Montaje interior en cuarto de contadores.



Ref. 0471193



Designación	Nº BTVC	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CDMLG-2(0)LGD/400(160)-AI	2 BTVC-2 400 A	1.003x500x312	0471190
CDMLG-1(1)LGD/400(160)-AI	1 BTVC-2 400 A + 1 BTVC-00 160 A	1.003x500x312	0471191
CDMLG-0(2)LGD/400(160)-AI	2 BTVC-00 160 A	1.003x500x312	0471192
CDMLG-2(1)LGD/400(160)-AI	2 BTVC-2 400 A + 1 BTVC-00 160 A	1.003x500x312	0471193
CDMLG-1(2)LGD/400(160)-AI	1 BTVC-2 400 A + 2 BTVC-00 160 A	1.003x500x312	0471194
CDMLG-0(3)LGD/400(160)-AI	3 BTVC-00 160 A	1.003x500x312	0471195
CDMLG-1(3)LGD/400(160)-AI	1 BTVC-2 400 A + 3 BTVC-00 160 A	1.003x500x312	0471196
CDMLG-0(4)LGD/400(160)-AI	4 BTVC-00 160 A	1.003x500x312	0471197
CDMLG-0(5)LGD/400(160)-AI	5 BTVC-00 160 A	1.003x500x312	0471198

## Cajas para Seccionamiento de Tierra de protección (CSTP)

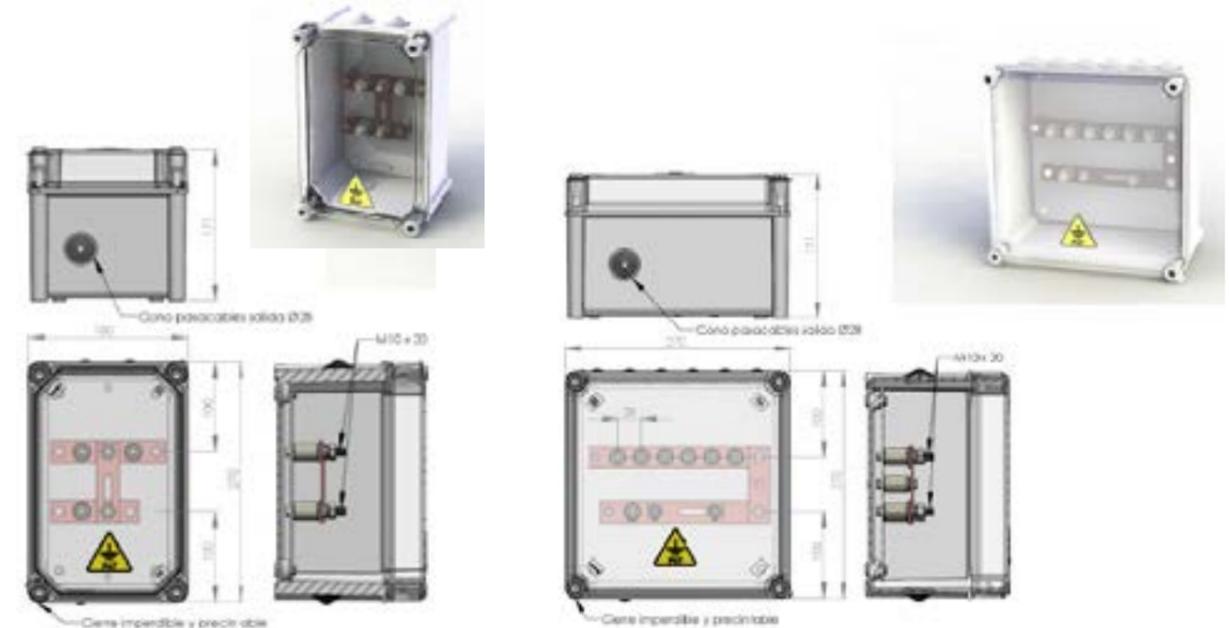
### CSTP 1 + n (con "n" conexiones a conjuntos modulares)

#### Características

- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 con tapa transparente.
- Grados de protección: IP43 IK09.
- Pletinas de conexión de cobre 25x3 mm.
- Bornes de entrada y salida mediante tornillos Inox de M10x30.
- Sección máxima cable de entrada y salida de 25 mm<sup>2</sup>
- Modelo CSTP 1+2: dos cables unipolares de tierra, como máximo, de salida.
- Modelo CSTP 1+6: seis cables unipolares de tierra, como máximo, de salida.

#### Aplicación

- Destinada a conectar los protectores contra sobretensiones y el conductor de protección de cada suministro.
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores de acuerdo al REBT.



Designación	Puntos de conexión	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CSTP 1+2	≤ 2	270x180x171	0236170
CSTP 1+6	2 ≤ 6	270x270x171	0236171

## Centralizaciones de Contadores

### Descripción

Centralizaciones de Contadores constituidas por una única Columna del Interruptor General de Maniobra (IGM), situado a la izquierda o derecha de la propia centralización de contadores, y por una o varias Columnas de Medida (Monofásicas o Trifásicas).

### Designaciones:

#### Columna Modular de Maniobra General (IGM)

- **IGM-BSC:** Versión básica IGM, conformada exclusivamente por el Interruptor General de Maniobra (\*).
- **IGM-PST:** Versión genérica del IGM, conformada por el Interruptor General de Maniobra y un Protector contra Sobretensiones Transitorias. Válido para esquemas de recarga 2, 3a, 3b y 4a, así como para Autoconsumo CON EXCEDENTES
- **IGM-MLG:** Versión del IGM con posibilidad de Medida de la Línea General, conformada por el Interruptor General de Maniobra, un Protector contra Sobretensiones Transitorias y un sistema de medida indirecta de la Línea General (TIs, Bloque de Pruebas y triángulo para montaje del contador, SPL o DVO). Válido para esquemas de recarga 1a, 1b, 1c y 4b, así como para Autoconsumo SIN EXCEDENTES.

(\*) Las columnas de maniobra general de tipo IGM-BSC se pueden utilizar exclusivamente en Centralizaciones de contadores conformadas íntegramente por columnas de medida de tipo SGC que no alimentan ningún suministro que incorpore sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga de vehículos eléctricos, y que no precisan de protección contra sobretensiones ya que cumplen todos los siguientes criterios:

- Están alimentadas por una red íntegramente subterránea.
- La finca está situada a más de 50 metros de cualquier tipo de pararrayos.
- La finca está ubicada en provincias con menos de 20 días de tormenta al año según el Mapa "A" de la guía de la ITC-BT-23.
- Ninguno de los suministros cumple ninguna de las situaciones o riesgos indicados en las Tablas A y B de la guía de la ITC-BT-23.

#### Columnas de Medida monofásicas (CMM) o Trifásicas (CMT)

- Tipo **SGC:** Columnas para medida de los suministros de Servicios Generales de la finca y de Consumo (Domésticos, Comerciales), con posibilidad de recarga según los esquemas 1a y 4b que solo precisan de un único contador principal para el 100% de las plazas de aparcamiento.
- Tipo **GAR:** Columnas para medida de suministros con sistemas de Generación (incluido el Autoconsumo), Almacenamiento o Recarga que precisa de varios contadores principales según cualquiera de los esquemas de recarga (excepto el 2) de la ITC-BT-52.
- Tipo **E2R:** Columnas para medida de suministros Esquema 2 con Recarga de vehículos eléctricos.

## Conjuntos Modulares

### Columnas Modulares de Maniobra General (IGM)

Tipo Columna Modular	Instalaciones de Recarga o Autoconsumo	Variante	Designación	Intensidad	Referencia
Columna Modular de Maniobra General  Potencia Máx. ≤250 kW	Sin recarga de V.E. Ni Autoconsumo	Básico (sin protector contra sobretensiones)	IGM-BSC	160 A	0236140-160D
					0236140-160I
				250 A	0236140-250D
					0236140-250I
				400 A	0236140-400D
					0236140-400I
	Con esquema de recarga sin posibilidad de SPL (2,3a, 3b y 4a o Autoconsumo CON Excedentes)	Con protector contra sobretensiones	IGM-PST	160 A	0236141-160D
					0236141-160I
				250 A	0236141-250D
					0236141-250I
				400 A	0236141-400D
					0236141-400I
Con esquema de recarga y posibilidad de SPL (1a, 1b, 1c y 4b o Autoconsumo SIN Exdentes)	Con protector contra sobretensiones y posibilidad de medida de la Línea General	IGM-MLG	160 A	0236142-160D	
				0236142-160I	
			250 A	0236142-250D	
				0236142-250I	
			400 A	0236142-400D	
				0236142-400I	

## Columnas del Interruptor General de Maniobra (IGM)

### IGM-BSC (Solo Interruptor)

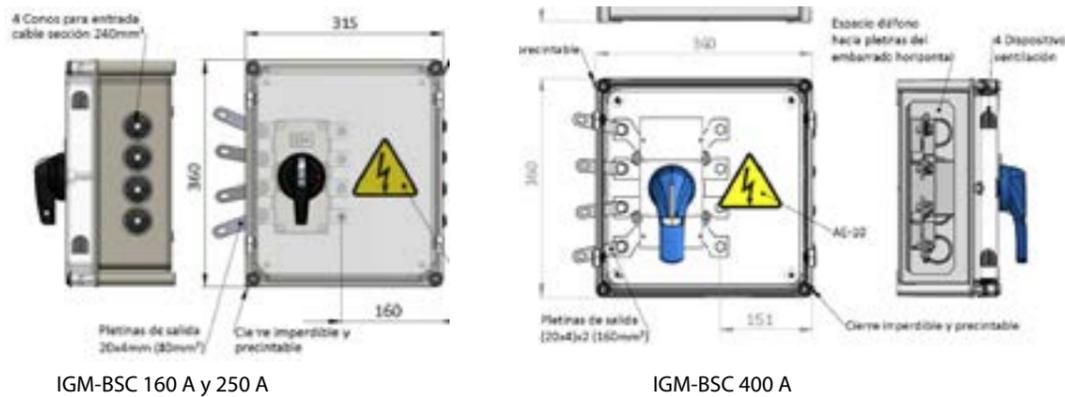
#### Uso excepcional

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 160 A, 250 A o 400 A.
- Interruptor tetrapolar de corte en carga de 160 A, 250 A ó 400 A con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo por candado.
- Cuatro dispositivos de ventilación.
- Cuatro conos pasacables para cables con secciones de hasta 150 mm<sup>2</sup> y 240 mm<sup>2</sup> para equipo de 400 A.

#### Aplicación

- Versión básica destinada a alimentar centralizaciones de contadores desde las que no se alimenta ningún suministro con sistemas de generación, almacenamiento o recarga de vehículos eléctricos. (\*)
- Uso en Centralizaciones de contadores conformadas exclusivamente por columnas de medida tipo SC.



IGM-BSC 160 A y 250 A

IGM-BSC 400 A

(\*) Las columnas de maniobra general de tipo IGM-BSC se pueden utilizar exclusivamente en Centralizaciones de contadores conformadas íntegramente por columnas de medida de tipo SGC que no alimentan ningún suministro que incorpore sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarga de vehículos eléctricos, y que no precisan de protección contra sobretensiones ya que cumplen todos los siguientes criterios:

- Están alimentadas por una red íntegramente subterránea.
- La finca está situada a más de 50 metros de cualquier tipo de pararrayos.
- La finca está ubicada en provincias con menos de 20 días de tormenta al año según el Mapa "A" de la guía de la ITC-BT-23.
- Ninguno de los suministros cumple ninguno de las situaciones o riegos indicados en las Tablas A y B de la guía de la ITC-BT-23.

Designación	Intensidad asignada	AltoxAchxoProf. (mm)	Ref. CAHORS
IGM-BSC-160-D	160 A	360x315x176	0236140-160D
IGM-BSC-160-I	160 A	360x315x176	0236140-160I
IGM-BSC-250-D	250 A	360x315x176	0236140-250D
IGM-BSC-250-I	250 A	360x315x176	0236140-250I
IGM-BSC-400-D	400 A	360x360x171	0236140-400D
IGM-BSC-400-I	400 A	360x360x171	0236140-400I

## Columnas del Interruptor General de Maniobra (IGM)

### IGM-PST (Interruptor + Protector Sobretensiones)

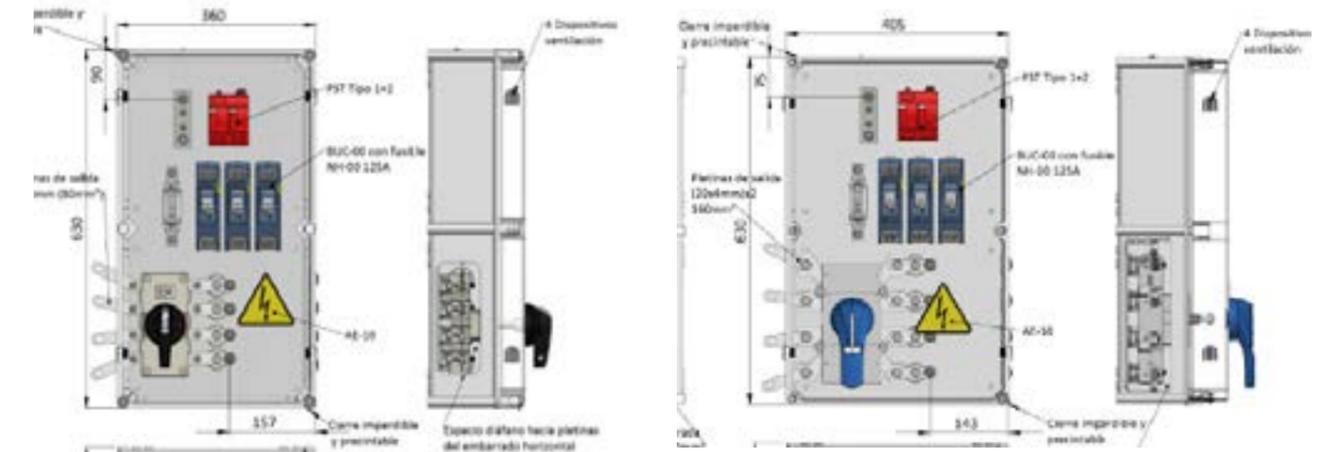
#### Uso Genérico

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 160 A, 250 A o 400 A.
- Interruptor tetrapolar de corte en carga de 160 A, 250 A o 400 A, con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo por candado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A, con fusibles NH00 de 125 A incluidos.
- Un protector contra sobretensiones transitorias tetrapolar de Tipo 1+2 Imp 25/100 kA
- Cuatro dispositivos de ventilación.
- Cuatro conos pasacables para cables con secciones de hasta 150 mm<sup>2</sup> y 240 mm<sup>2</sup> para equipo de 400 A

#### Aplicación

- Versión de uso genérico destinada a alimentar centralizaciones de contadores desde las que se alimenta cualquier tipo de suministro con sistemas de generación, almacenamiento o recarga que no precisa de medida de la Línea General: Recarga con esquemas no colectivos (2, 3a, 3b y 4a) y Autoconsumo con excedentes.
- Uso en Centralizaciones de contadores conformadas por columnas de medida de cualquier tipo (SGC, GAR o DR2).



IGM-PST 160 A y 250 A

IGM-PST 400 A

Designación	Intensidad asignada	AltoxAchxoProf. (mm)	Ref. CAHORS
IGM-PST-160-D	160 A	630x360x176	0236141-160D
IGM-PST-160-I	160 A	630x360x176	0236141-160I
IGM-PST-250-D	250 A	630x360x176	0236141-250D
IGM-PST-250-I	250 A	630x360x176	0236141-250I
IGM-PST-400-D	400 A	630x405x202	0236141-400D
IGM-PST-400-I	400 A	630x405x202	0236141-400I

## Columnas del Interruptor General de Maniobra (IGM)

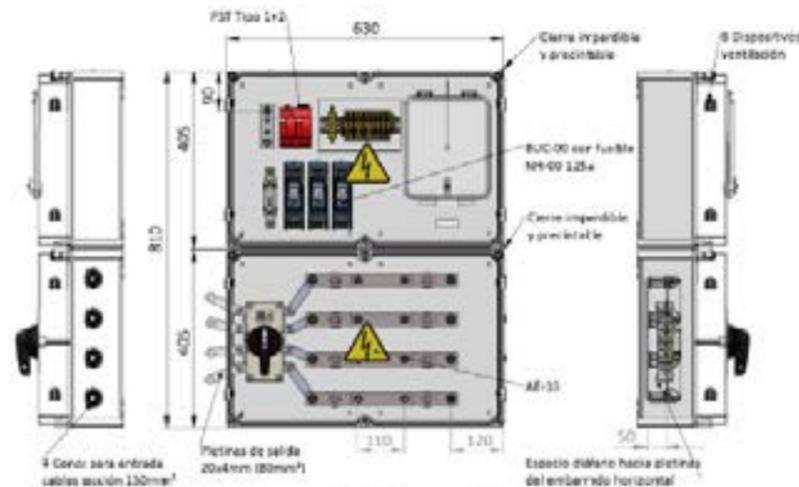
### IGM-MLG (Interruptor + protector Sobretensiones + Medida Línea General) Uso cuando es necesario medir la Línea General para "SPL" o "MAV"

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 160 A, 250 A o 400 A.
- Interruptor tetrapolar de corte en carga de 160 A, 250 A o 400 A con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo por candado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A, con fusibles NH00 de 125 A incluidos.
- Un protector contra sobretensiones transitorias tetrapolar de Tipo 1+2 IImp 25/100 kA.
- Un bloque de pruebas 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Cuatro dispositivos de ventilación.
- Cuatro conos pasacables para cables con secciones de hasta 150 mm<sup>2</sup> y 240 mm<sup>2</sup> para equipo de 400 A

#### Aplicación

- Versión destinada a alimentar centralizaciones de contadores desde las que se alimenta cualquier tipo de suministro con sistemas de generación o recarga que precise de medida de la Línea General: Recarga con esquemas colectivos y posibilidad de SPL (1a, 1b, 1c y 4b) y Autoconsumo colectivo sin excedentes que precisa de Mecanismo Anti-Vertido (MAV).
- Uso en Centralizaciones de contadores conformadas por columnas de medida tipo GAR.



Designación	Intensidad asignada	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
IGM-MLG-160-D	160 A	810x630x200	0236142-160D
IGM-MLG-160-I	160 A	810x630x200	0236142-160I
IGM-MLG-250-D	250 A	810x630x200	0236142-250D
IGM-MLG-250-I	250 A	810x630x200	0236142-250I
IGM-MLG-400-D	400 A	810x630x200	0236142-400D
IGM-MLG-400-I	400 A	810x630x200	0236142-400I

## Columnas de Medida (CM)

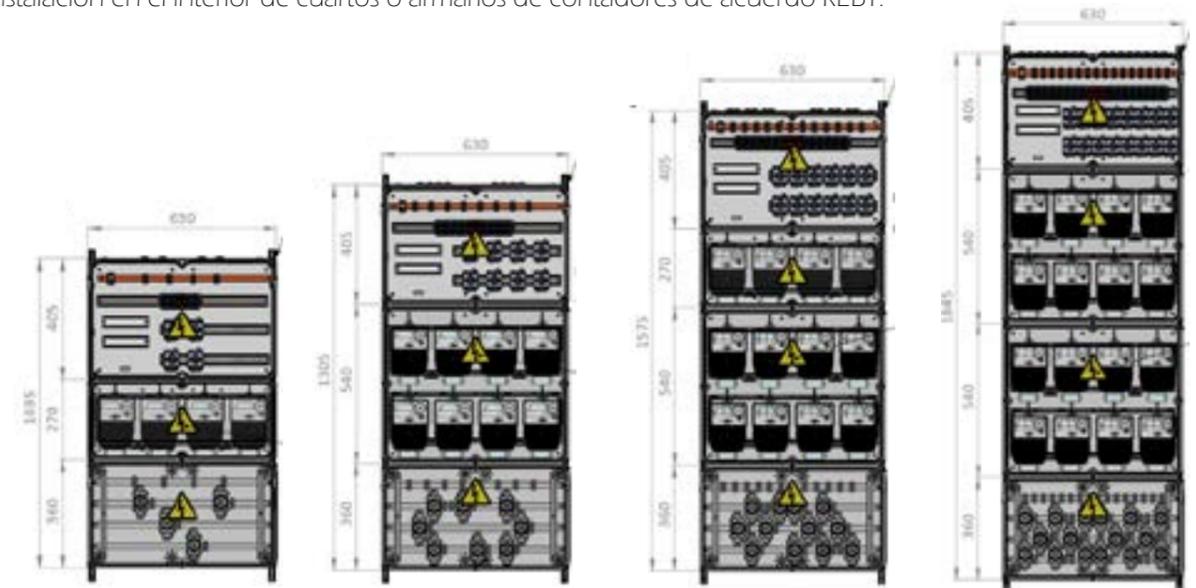
### CMM-SGC (Suministros Monofásicos de Servicios Generales y Consumo)

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 250 A y 400 A.
- Interruptores bipolares 80 A con bloqueo de candado.
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58. (Fusibles no incluidos)
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A y de 20x8 mm para para columnas de 400 A.
- Bornes de salida F+N (2 bornes) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>
- Ventanilla para lectura de contadores electrónico.
- Un único Espacio sobre carril DIN para instalar un Filtro PLC y equipos para la gestión de cargas (desde el SPL u otros sistemas) asociado al suministro que se mide en la parte superior izquierda de la columna.

#### Aplicación

- Columna destinada a alimentar suministros monofásicos de potencia ≤14,5 kW correspondientes a Servicios Generales o Consumo (Domésticos o Comerciales), pudiendo incluir un único suministro con infraestructuras para recarga que, a través de Circuitos de Recarga Colectivos, alimente el 100% de las plazas de aparcamiento (Esquemas 1a y 4b).
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores de acuerdo REBT.



Designación	Columna para	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CMM-SGC-1/2/3/4	1 a 4 contadores	1.035x630x210	0236143-01/02/03/04
CMM-SGC-5/6/7/8	5 a 8 contadores	1.035x630x210	0236143-05/06/07/08
CMM-SGC-9/10/11/12	9 a 12 contadores	1.575x630x210	0236143-09/10/11/12
CMM-SGC-13/14/15/16	13 a 16 contadores	1.845x630x210	0236143-13/14/15/16

## Columnas de Medida (CM)

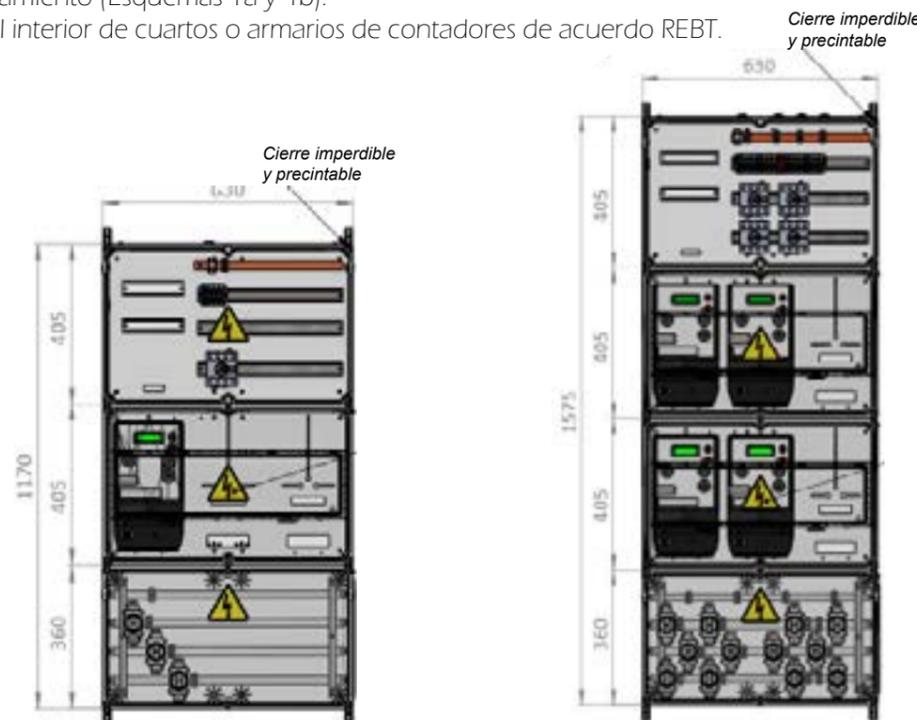
### CMT-SGC (Suministros Trifásicos de Servicios Generales y Consumo)

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 250 A y 400 A.
- Interruptores tetrapolares 80 A con bloqueo candado
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos)
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm para para columnas de 400 A.
- Bornes de salida 3F+N(4 bornes) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>
- Ventanilla para lectura de contadores electrónicos.
- Un único Espacio sobre carril DIN para instalar un Filtro PLC y equipos para la gestión de cargas (desde el SPL u otros sistemas) asociado al suministro que se mide en la parte superior izquierda de la columna.

#### Aplicación

- Columna destinada a alimentar suministros trifásicos de potencia ≤ 50 kW correspondientes a Servicios Generales o Consumo (Domésticos o Comerciales), pudiendo incluir un único suministro con infraestructuras para Recarga que, a través de Circuitos de Recarga Colectivos, alimente el 100% de las plazas de aparcamiento (Esquemas 1a y 4b).
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores de acuerdo REBT.



Designación	Columna para	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CMT-SGC-1/2/3	1 a 3 contadores	1.170x630x210	0236144-01/02/03
CMT-SGC-4/5/6	4 a 6 contadores	1.575x630x210	0236144-04/05/06

## Columnas de Medida (CM)

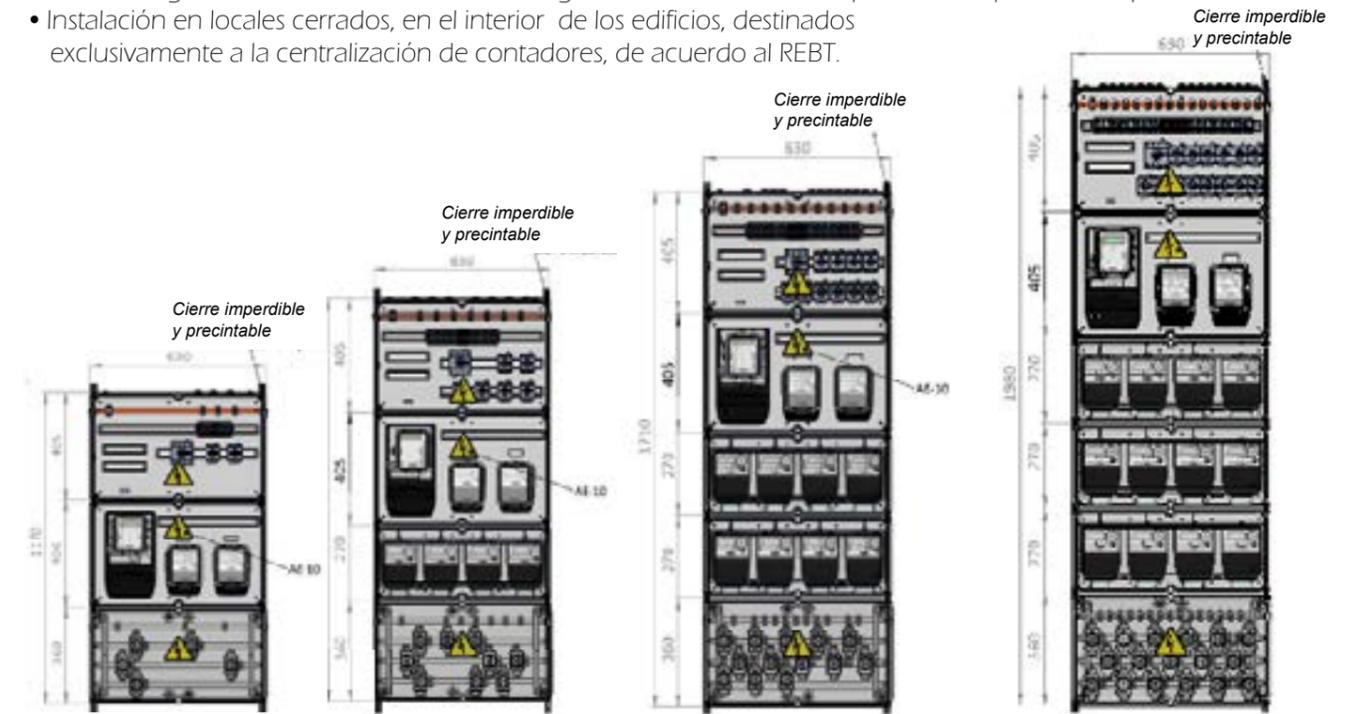
### CMC-SGC-MT (Suministro Combinado Monofásico y Trifásico)

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 250 A y 400 A.
- Interruptores bipolares/tetrapolar de 80 A con bloqueo de candado.
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58. (Fusibles no incluidos)
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A y de 20x8 mm para para columnas de 400 A.
- Bornes de salida F+N (2 bornes) monofásico y 3F+N (4 bornes) trifásico, con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>
- Ventanilla para lectura de contadores electrónico.
- Espacio sobre carril DIN para instalar un Filtro PLC y equipos para la gestión de cargas (desde el SPL u otros sistemas) asociado a cada suministro.

#### Aplicación

- Columna destinada a conectar suministros tipo doméstico, comercial o servicios en los que no hay ningún sistema de generación o acumulación, ni recarga de vehículos eléctricos que no corresponda al esquema 4b.
- Instalación en locales cerrados, en el interior de los edificios, destinados exclusivamente a la centralización de contadores, de acuerdo al REBT.



Designación	Columna para	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CMC-SGC-01/02M+1T	1 a 2 Monof + 1 Trif.	1.170x630x210	0236143-01T/02T
CMC-SGC-03/04/05/06M+1T	3 a 6 Monof + 1 Trif.	1.440x630x210	0236143-03T/04T/05T/06T
CMC-SGC-07/08/09/10M+1T	7 a 10 Monof + 1 Trif	1.710x630x210	0236143-07T/08T/09T/10T
CMC-SGC-11/12/13/14M+1T	11 a 14 Monof + 1 Trif.	1.980x630x210	0236143-11T/12T/13T/14T

## Columnas de Medida (CM)

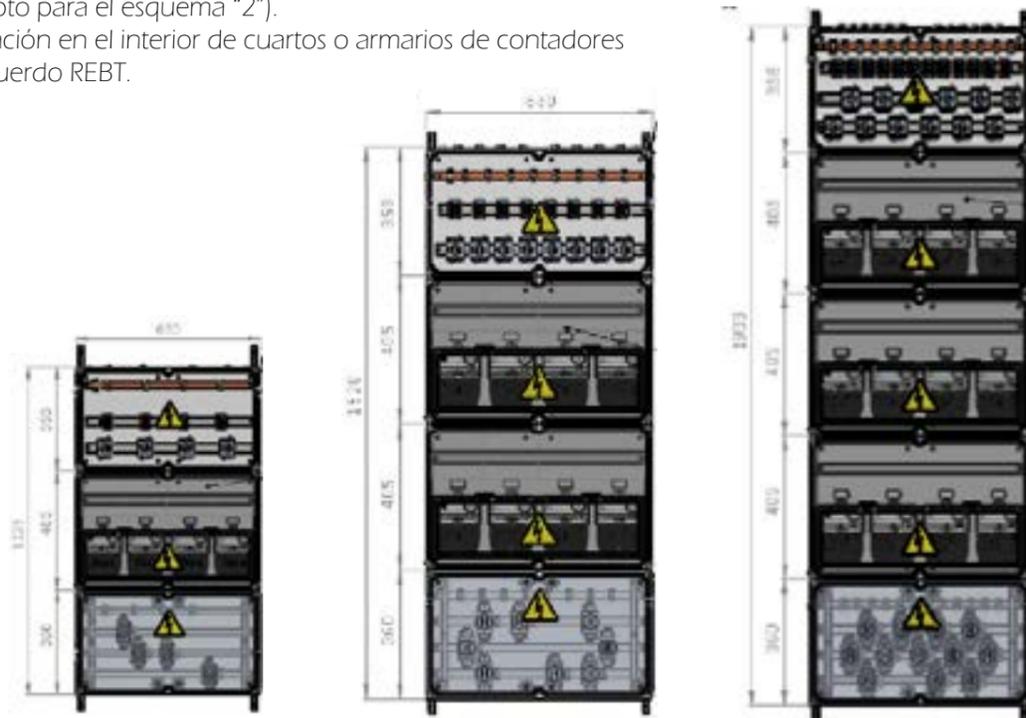
### CMM-GAR (Suministros Monofásicos de Generación, Almacenamiento o Recarga)

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 250 A y 400 A.
- Interruptores bipolares 80 A con bloqueo candado
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos).
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm para para columnas de 400 A.
- Bornes de salida F+N (2 bornes) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup> (cable rojo).
- Ventanilla para lectura de contadores electrónicos.
- Espacio sobre carril DIN para instalar un Filtro PLC y equipos para la gestión de cargas (desde el SPL u otros sistemas) asociado a cada suministro.

#### Aplicación

- Columna destinada a alimentar suministros monofásicos de potencia ≤ 14,5 kW con sistemas de Generación (incluido Autoconsumo), Almacenamiento o Recarga según cualquiera de los esquemas de la ITC-BT-52 (Excepto para el esquema "2").
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores de acuerdo REBT.



Designación	Columna para	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CMM-GAR-1/2/3/4	1 a 4 contadores	1.260x630x210	0236145-01/02/03/04
CMM-GAR-5/6/7/8	5 a 8 contadores	1.800x630x210	0236145-05/06/07/08
CMM-GAR-9/10/11/12	9 a 12 contadores	2.340x630x210	0236145-09/10/11/12

## Columnas de Medida (CM)

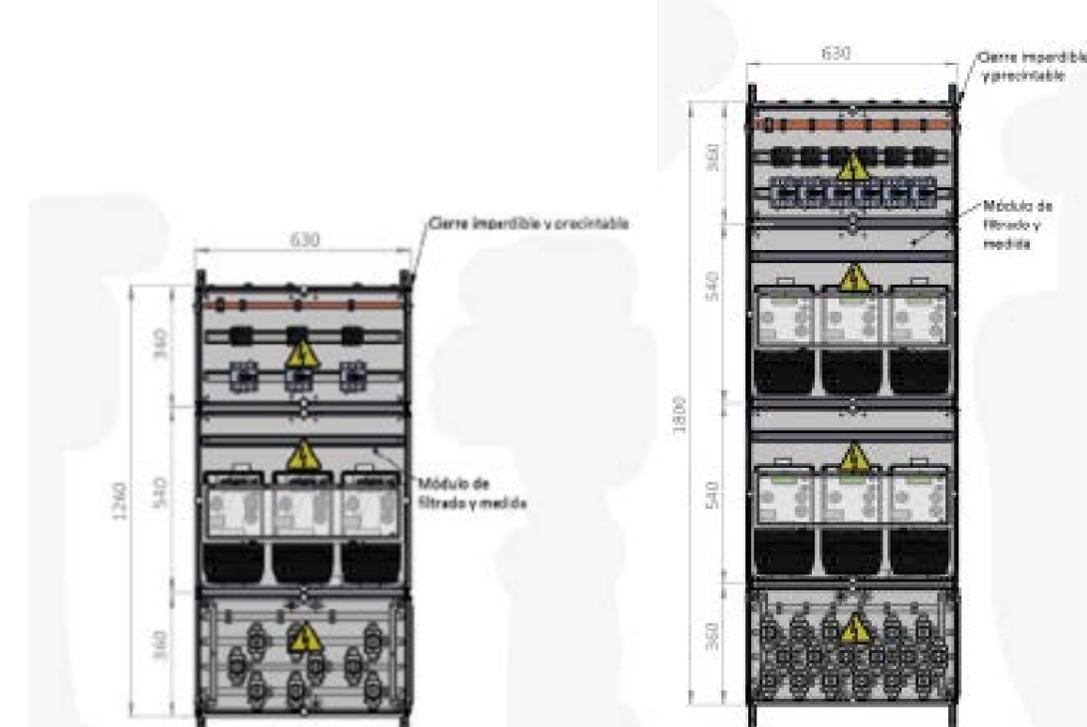
### CMT-GAR (Suministros Trifásicos de Generación, Almacenamiento o Recarga)

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 250 A y 400 A.
- Interruptores tetrapolares 80 A con bloqueo candado.
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos).
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm para para columnas de 400 A.
- Bornes de salida 3F+N (4 bornes) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup> (cable rojo).
- Ventanilla para lectura de contadores electrónicos.
- Espacio sobre carril DIN para instalar un Filtro PLC y equipos para la gestión de cargas (desde el SPL u otros sistemas) asociado a cada suministro.

#### Aplicación

- Columna destinada a alimentar suministros trifásicos de potencia ≤ 50 kW con sistemas de Generación (incluido Autoconsumo), Almacenamiento o Recarga según cualquiera de los esquemas de la ITC-BT-52 (Excepto para el esquema "2").
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores de acuerdo REBT.



Designación	Columna para	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CMT-GAR-1/2/3	1 a 3 contadores	1.260x630x210	0236146-01/02/03
CMT-GAR-4/5/6	4 a 6 contadores	1.800x630x210	0236146-04/05/06

## Columnas de Medida (CM)

### CMC-GAR-MT (Suministros combinados Monofásicos y Trifásicos, de Generación, Almacenamiento o Recarga)

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 250 A y 400 A.
- Interruptores bipolares y tetrapolares de 80 A con bloqueo candado.
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos).
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm para para columnas de 400 A.
- Bornes de salida F+N (2 bornes) monofásico u 3F+N (4 bornes) trifásico, con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup> (cable rojo).
- Ventanilla para lectura de contadores electrónicos.
- Espacio sobre carril DIN para instalar un Filtro PLC y equipos para la gestión de cargas (desde el SPL u otros sistemas) asociado a cada suministro.

#### Aplicación

- Columna destinada a alimentar suministros de tipo doméstico, comercial o servicios en los que hay un sistema de generación, acumulación, o recarga de vehículos eléctricos de tipo 1a, 1b, 1c o 3a, 3b.
- Instalación en locales cerrados, en el interior de los edificios, destinados exclusivamente a la centralización de contadores, de acuerdo al REBT.

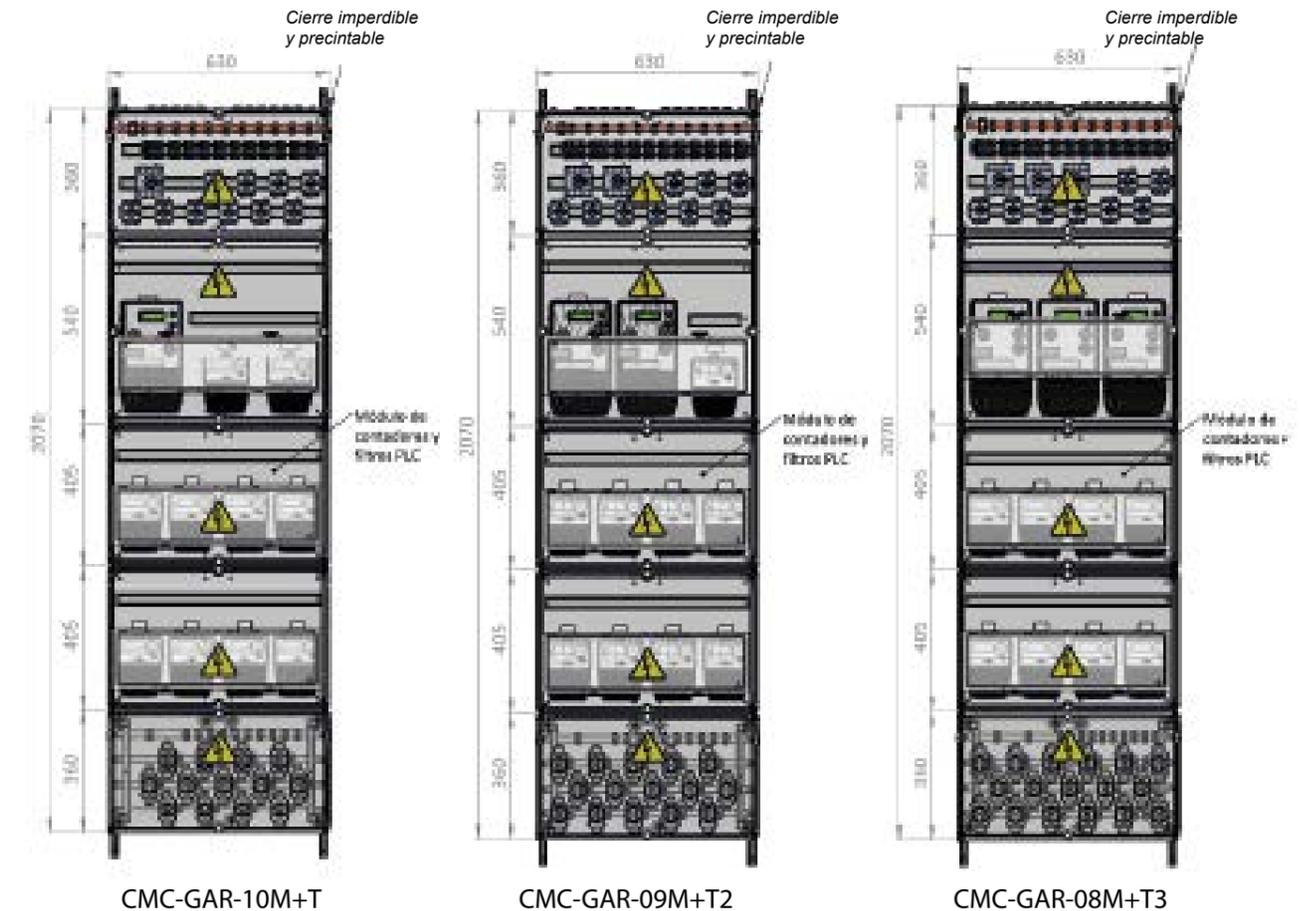
TABLA DE REFERENCIAS

Designación	Columna para	Alto x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
<b>Contadores Monofásicos + 1 Trifásico</b>			
CMC-GAR-01/02M+1T	1 o 2 contadores M+1T	1.260x630x210	0236145-01T/02T
CMC-GAR-03/04/05/06M+1T	3 a 6 contadores M+1T	1.665x630x210	0236145-03T/04T/05T/06T
CMC-GAR-07/08/09/10M+1T	7 a 10 contadores M+1T	2.070x630x210	0236145-07T/08T/09T/10T
<b>Contadores Monofásicos + 2 Trifásicos</b>			
CMC-GAR-01M+2T	1 contador M+2T	1.260x630x210	0236145-01T2
CMC-GAR-02/03/04/05M+2T	2 a 5 contadores M+2T	1.665x630x210	0236145-02T2/03T2/04T2/05T2
CMC-GAR-06/07/08/09M+2T	6 a 9 contadores M+2T	2.070x630x210	0236145-06T2/07T2/08T2/09T2
<b>Contadores Monofásicos + 3 Trifásicos</b>			
CMC-GAR-01/02/03/04M+3T	1 a 4 contadores M+3T	1.665x630x210	0236145-01T3/02T3/03T3/04T3
CMC-GAR-05/06/07/08M+3T	5 a 8 contadores M+3T	2.070x630x210	0236145-05T3/06T3/07T3/08T3

## Columnas de Medida (CM)

### CMC-GAR-MT (Suministros combinados Monofásicos y Trifásicos, de Generación, Almacenamiento o Recarga)

#### Ejemplos:



## Columnas de Medida (CM)

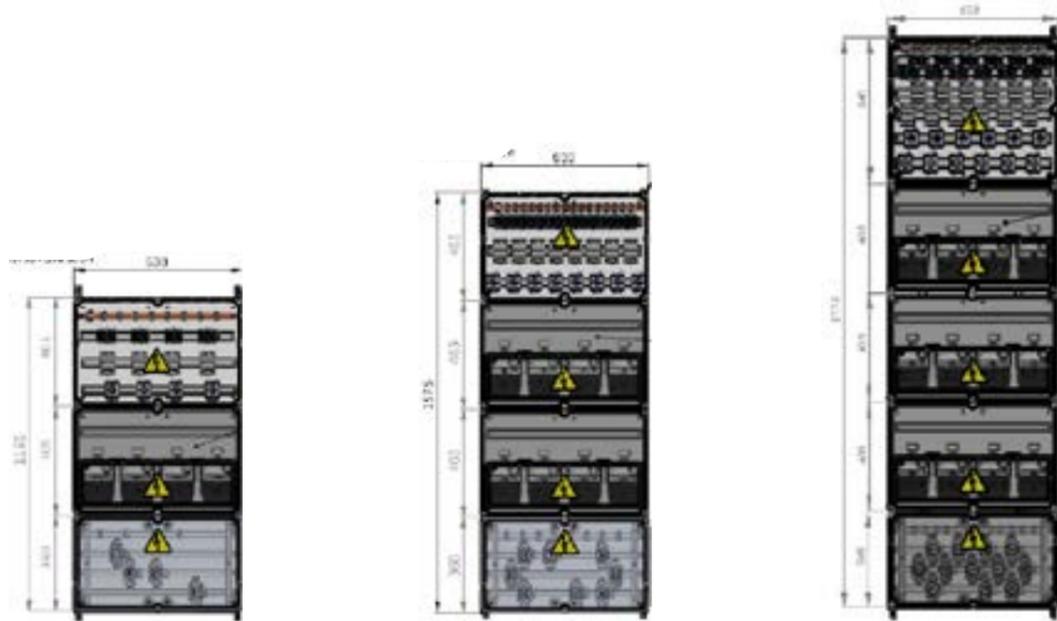
### CMM-E2R (Suministros Monofásicos con Esquema 2 de Recarga)

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 250 A y 400 A.
- Interruptores bipolares 80 A con bloqueo candado
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos)
- Contactores 2P, normalmente abiertos, para conexión del Hilo Blanco de mando desde el interior de la vivienda del circuito de recarga.
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm para para columnas de 400 A.
- Bornes de salida casa F+N (2 bornes) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup> y 2 bornes (cable rojo y blanco) con capacidad de hasta 4 mm<sup>2</sup>
- Bornes de salida recarga vehículo eléctrico F+N (2 bornes) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Ventanilla para lectura de contadores electrónicos.
- Espacio sobre carril DIN para instalar un Filtro PLC en cada suministro.

#### Aplicación

- Columna destinada a alimentar suministros monofásicos de potencia ≤ 14,5 kW con Recarga según el esquema 2 de la ITC-BT-52.
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores de acuerdo al REBT.



Designación	Columna para	Alto x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CMM-E2R-1/2/3/4	1 a 4 contadores	1.305x630x210	0236147-01/02/03/04
CMM-E2R-5/6/7/8	5 a 8 contadores	1.710x630x210	0236147-05/06/07/08
CMM-E2R-9/10/11/12	9 a 12 contadores	2.250x630x210	0236147-09/10/11/12

## Columnas de Medida (CM)

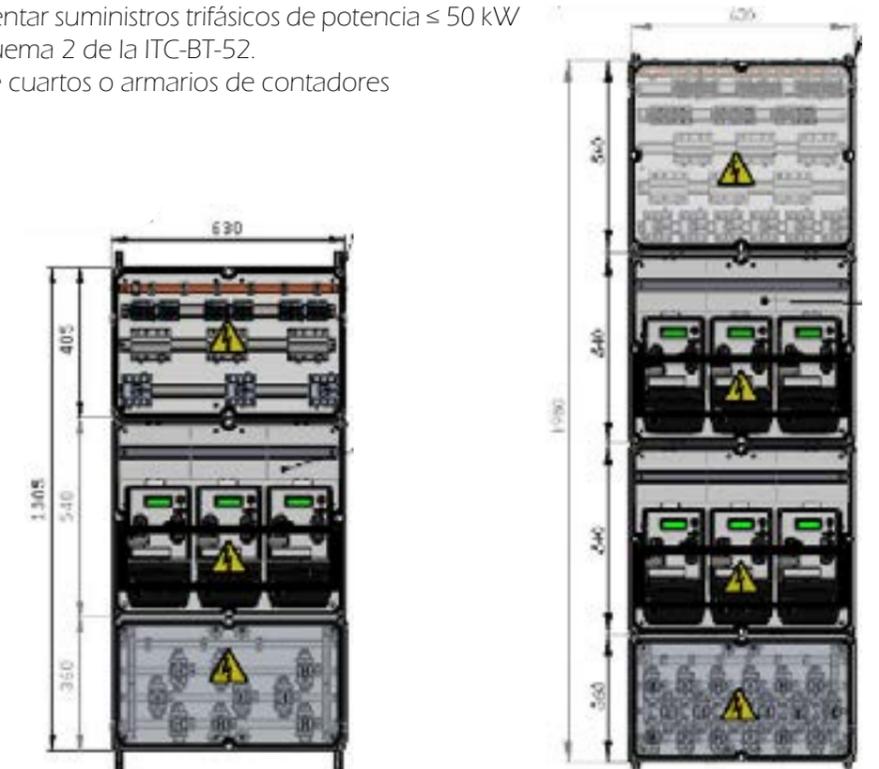
### CMT-E2R (Suministros Trifásicos con Esquema 2 de Recarga)

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 250 A y 400 A.
- Interruptores tetrapolares 80 A con bloqueo candado
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos).
- Contactores 4P, normalmente abiertos, para conexión del Hilo Blanco de mando desde el interior de la vivienda del circuito de recarga.
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm para para columnas de 400 A.
- Bornes de salida casa 3F+N (4 bornes) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup> y 2 bornes (cables rojo y blanco) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>
- Bornes de salida recarga vehículo eléctrico 3F+N (4 bornes) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Ventanilla para lectura de contadores electrónicos.
- Espacio sobre carril DIN para instalar un Filtro PLC en cada suministro.

#### Aplicación

- Columna destinada a alimentar suministros trifásicos de potencia ≤ 50 kW con Recarga según el esquema 2 de la ITC-BT-52.
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores de acuerdo al REBT.



Designación	Columna para	Alto x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CMT-E2R-1/2/3	1 a 3 contadores	1.035x630x210	0236148-01/02/03
CMT-E2R-4/5/6	4 a 6 contadores	1.980x630x210	0236148-04/05/06

## Columnas de Medida (CM)

### CMC-E2R-MT (Suministros combinados Monofásicos y Trifásicos, con Esquema 2 de Recarga)

#### Características

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 250 A y 400 A.
- Interruptores tetrapolares 80 A con bloqueo candado
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos).
- Contactores 4P, normalmente abiertos, para conexión del Hilo Blanco de mando desde el interior de la vivienda del circuito de recarga.
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm para para columnas de 400 A.
- Bornes de salida casa 3F+N (4 bornes) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup> y 2 bornes (cables rojo y blanco) con capacidad hasta 4 mm<sup>2</sup>
- Bornes de salida recarga vehículo eléctrico 3F+N (4 bornes) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>
- Ventanilla para lectura de contadores electrónicos.
- Espacio sobre carril DIN para instalar un Filtro PLC en cada suministro.

#### Aplicación

- Columna destinada a conectar suministros tipo doméstico para la recarga de vehículos eléctricos según esquema 2:  
Monofásico (Máximo 14,5 kW/suministro)  
Trifásico (Máximo 50 kW/suministro)
- Instalación en locales cerrados, en el interior de los edificios, destinados exclusivamente a la centralización de contadores, de acuerdo al REBT.

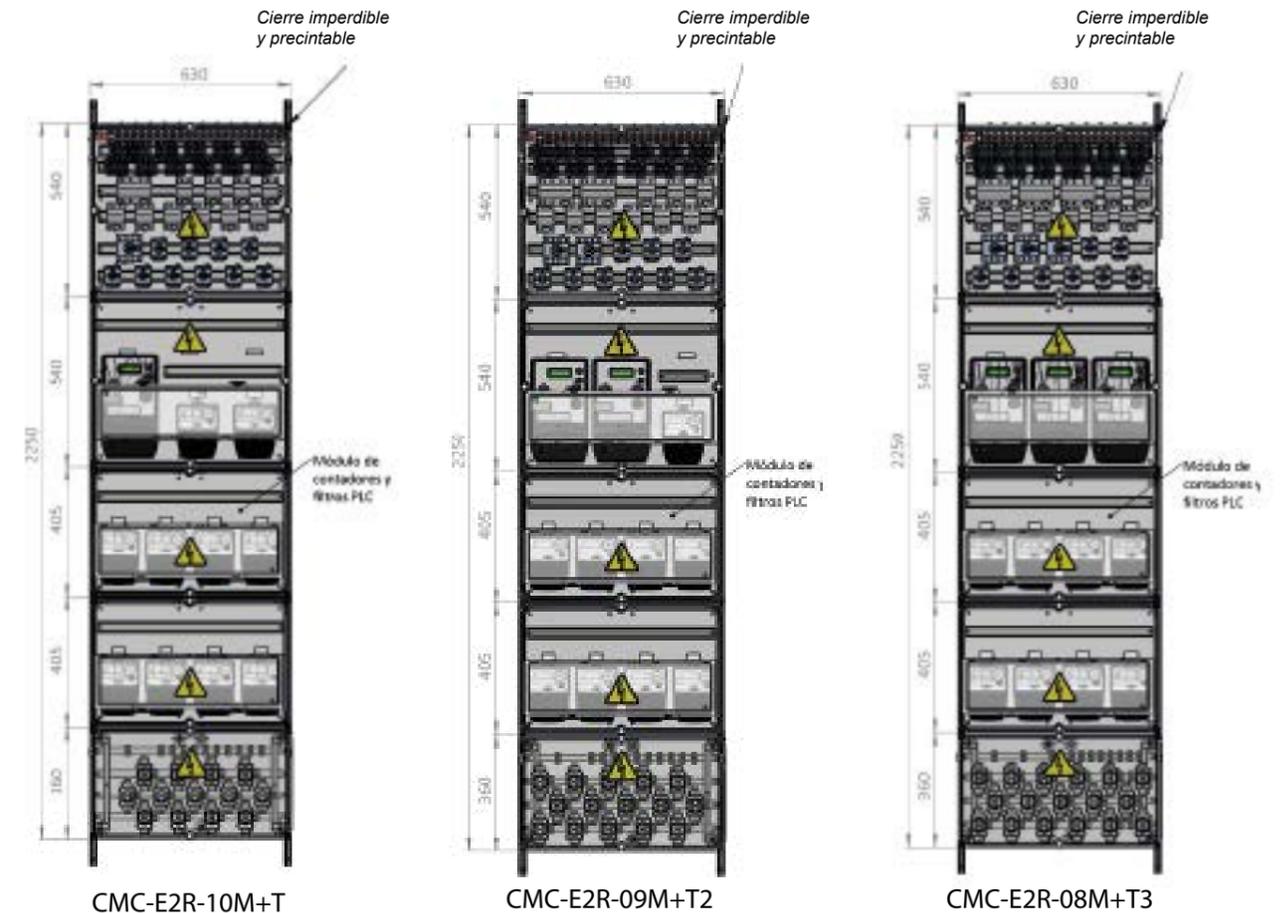
#### TABLA DE REFERENCIAS

Designación	Columna para	Alto x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
<b>Contadores Monofásicos + 1 Trifásico</b>			
CMC-E2R-01/02M+1T	1 o 2 contadores M+1T	1.305x630x210	0236147-01T/02T
CMC-E2R-03/04/05/06M+1T	3 a 6 contadores M+1T	1.710x630x210	0236147-03T/04T/05T/06T
CMC-E2R-07/08/09/10M+1T	7 a 10 contadores M+1T	2.250x630x210	0236147-07T/08T/09T/10T
<b>Contadores Monofásicos + 2 Trifásicos</b>			
CMC-E2R-01M+2T	1 contador M+2T	1.305x630x210	0236147-01T2
CMC-E2R-02/03/04/05M+2T	2 a 5 contadores M+2T	1.710x630x210	0236147-02T2/03T2/04T2/05T2
CMC-E2R-06/07/08/09M+2T	6 a 9 contadores M+2T	2.250x630x210	0236147-06T2/07T2/08T2/09T2
<b>Contadores Monofásicos + 3 Trifásicos</b>			
CMC-E2R-01/02/03/04M+3T	1 a 4 contadores M+3T	1.710x630x210	0236147-01T3/02T3/03T3/04T3
CMC-E2R-05/06/07/08M+3T	5 a 8 contadores M+3T	2.250x630x210	0236147-05T3/06T3/07T3/08T3

## Columnas de Medida (CM)

### CMC-E2R-MT (Suministros combinados Monofásicos y Trifásicos con Esquema 2 de Recarga)

#### Ejemplos:



## Columnas de Medida Individual (CMI)

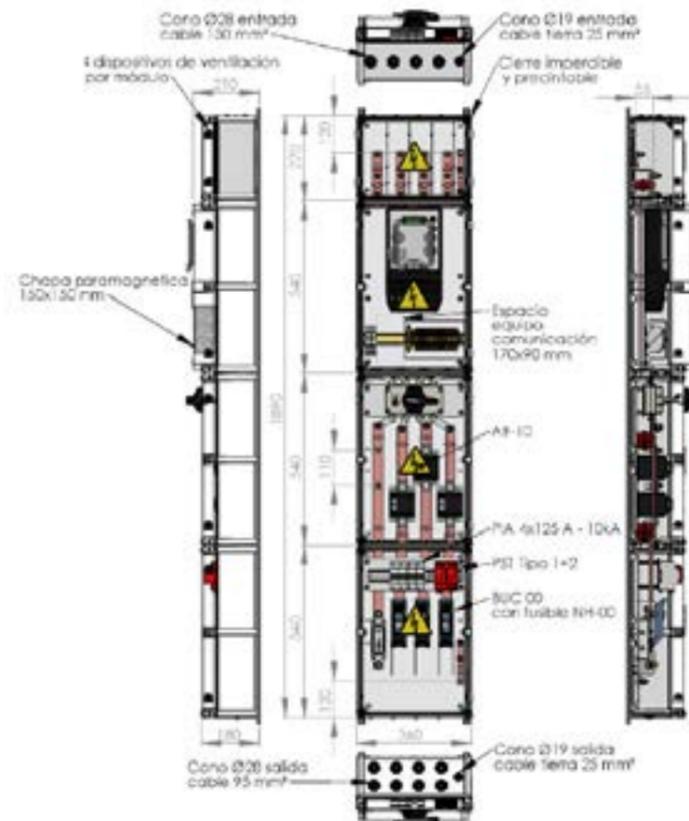
### CMI-TI-160 (50 < P ≤ 100 kW)

#### Características

- Cuba de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035 y tapas de policarbonato transparente.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V / Intensidad asignada: 160 A
- Interruptores tetrapolares de corte en carga de 160 A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A para fusibles NH00 (Fusibles no incluidos).
- Un interruptor automático 4x125 A, 10 kA Curva C para protección del protector contra sobretensiones.
- 4 pletinas para instalación de trafos de intensidad (no incluidos).
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 25/100 kA.
- Un bloque de pruebas de 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Bases fusibles 1P+1N 10x38 para alimentar módem GPRS
- Ventanilla transparente con bisagras, para la lectura del contador trifásico.
- Embarrado de cobre de sección 30x4 mm.

#### Aplicación

- Columna para medida, protección y maniobra de un suministro individual con medida indirecta con potencia comprendida desde 50 kW hasta 100 kW.
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores de acuerdo al REBT.



## Columnas de Medida Individual (CMI)

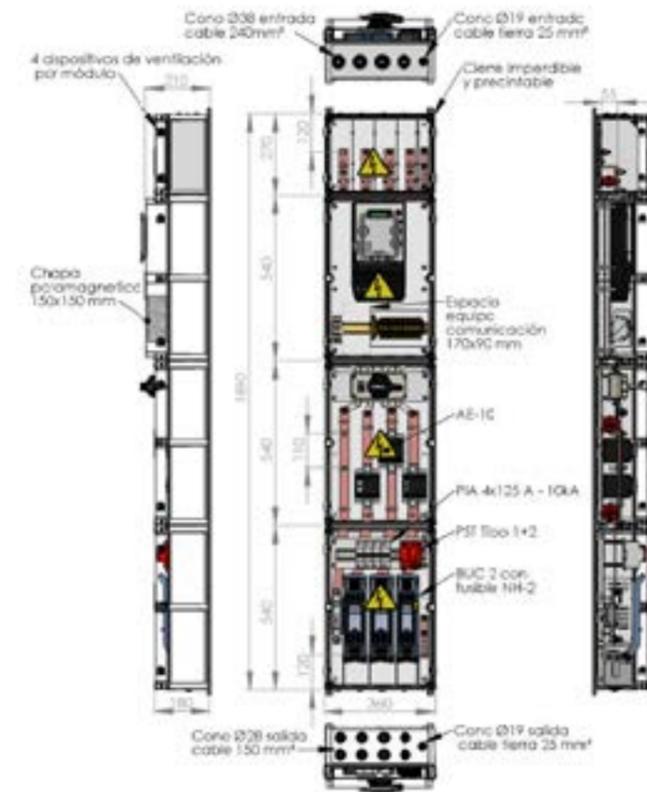
### CMI-TI-250 (100 < P ≤ 160 kW)

#### Características

- Cuba de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035 y tapas de policarbonato transparente.
- Grados de protección: IP43 IK09
- Tensión asignada: 400 V / Intensidad asignada: 250 A
- Interruptores tetrapolares de corte en carga 250 A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- Tres bases BUC-2 de 400 A para fusibles NH2 (Fusibles no incluidos).
- Un interruptor automático 4x125 A, 10 kA Curva C para protección del protector contra sobretensiones.
- 4 pletinas para instalación de trafos de intensidad (no incluidos).
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 25/100 kA.
- Un bloque de pruebas de 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Bases fusibles 1P+1N 10x38 para alimentar módem GPRS
- Ventanilla transparente con bisagras, para la lectura del contador trifásico.
- Embarrado de cobre de sección 30x3 mm.

#### Aplicación

- Columna para medida, protección y maniobra de un suministro individual con medida indirecta con potencia comprendida desde 100 kW hasta 160 kW.
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores de acuerdo al REBT.



Designación

Suministro

AltosAnchoxProf.  
(mm)

Ref. CAHORS

CMI-TI-160

Desde 50 kW a 100 kW

1.890x360x210

0236152

Designación

Suministro

AltosAnchoxProf.  
(mm)

Ref. CAHORS

CMI-TI-250

Desde 100 kW a 160 kW

1.890x360x210

0236153



**1** CENTRO  
Sr. J. Peñalver - jpenalver@cahors.es  
Móvil 628 309 290  
MADRID

**2** NORTE  
Sr. J.C. Rengel - jcrengel@cahors.es  
Móvil 636 187 099  
BILBAO

**3** ESTE  
Sr. J. Banús - jbanus@cahors.es  
Móvil 650 443 516  
BARCELONA

**4** SUR OCCIDENTAL  
Sr. M. De Ramón - mramon@cahors.es  
Móvil 609 311 453  
SEVILLA

**5** SUR ORIENTAL  
Sr. J.C. Moreno - jcmoreno@cahors.es  
Móvil 609 311 263  
MALAGA

**6** NOROESTE  
Sr. M.A. Alvite - malvite@cahors.es  
Móvil 609 309 827  
A CORUÑA

**7** ARAGON  
Sra. S. Hernández - shodriozola@gmail.com  
Móvil 630 263 224  
ZARAGOZA

**8** LEVANTE  
GALIO REP. INDUSTRIALES  
Sr. C. Navalón - cnavalon@galio-rc.es  
Móvil 608 682 305  
Sr. R. Ruiz - rruiz@galio-rc.es  
Móvil 649 825 796  
C. Llano de Zaidía, 2 - 2ª-4ª  
46009 VALENCIA

**9** BALEARES  
Sra. M. Terrasa - marta@martaterrasa.com  
Móvil 605 663 578

**10** CANARIAS  
Sr. Luis Bastos - luisbastos@lupal.es  
Móvil 610 299 845  
C. Grumete, 1 - 1ª Izquierda  
35414 BAÑADEROS ARUCAS  
LAS PALMAS (Canarias)

#### CAHORS ESPAÑOLA S.A.

Ctra. de Vilamalla a Figueras, km 1 - 17469 Vilamalla (Gerona) - España

Tel. +34 972 526 000 • Email. cahors@cahors.es

[www.groupe-cahors.com](http://www.groupe-cahors.com)

