



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 ≤14,5 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 ≤50 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 P ≤100 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 P ≤250 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 P ≤400 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 ≤14,5 kW	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	Derivación en "T"	CPM-2MDT-MI	12
		Exterior		CPM-2MDT-AE	20
	Trifásica 2x ≤50 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)

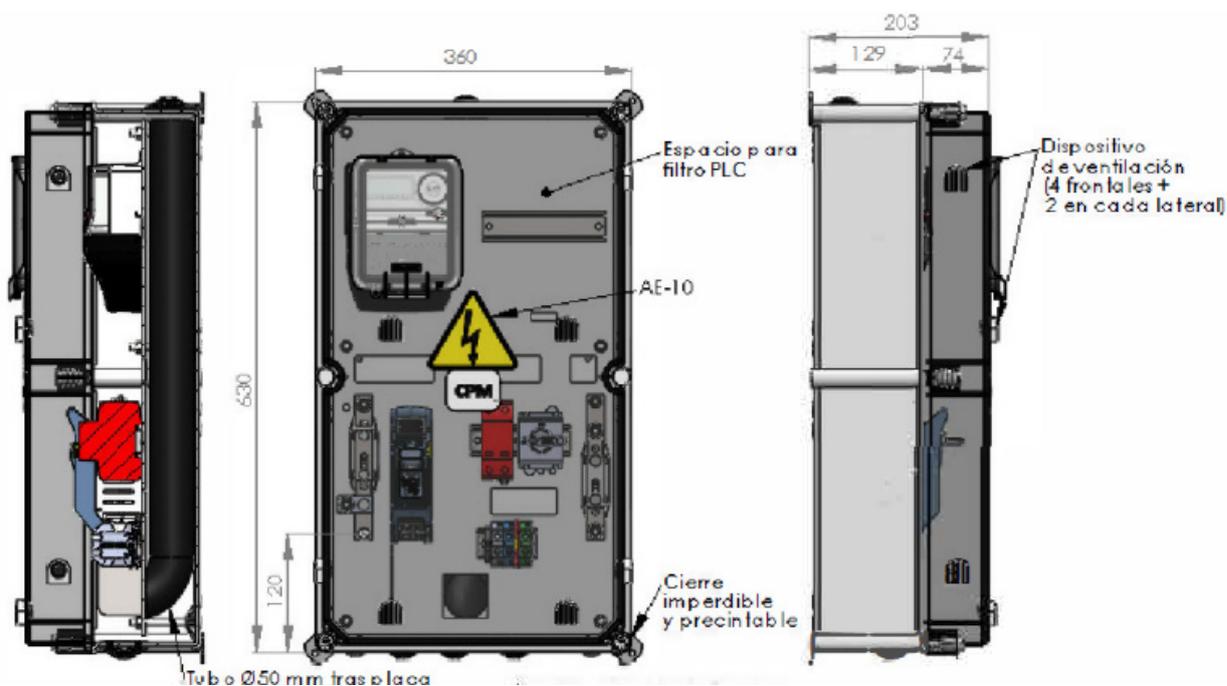
CPM-MDT-MI Monofásica con acometida derivada en "T" ($P \leq 15 \text{ kW}$)

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
- 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 mm², señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm²
- 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: $P \leq 14,5 \text{ kW}$
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MDT-MI	Monofásica $\leq 14,5 \text{ kW}$	630x360x202	0236160

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

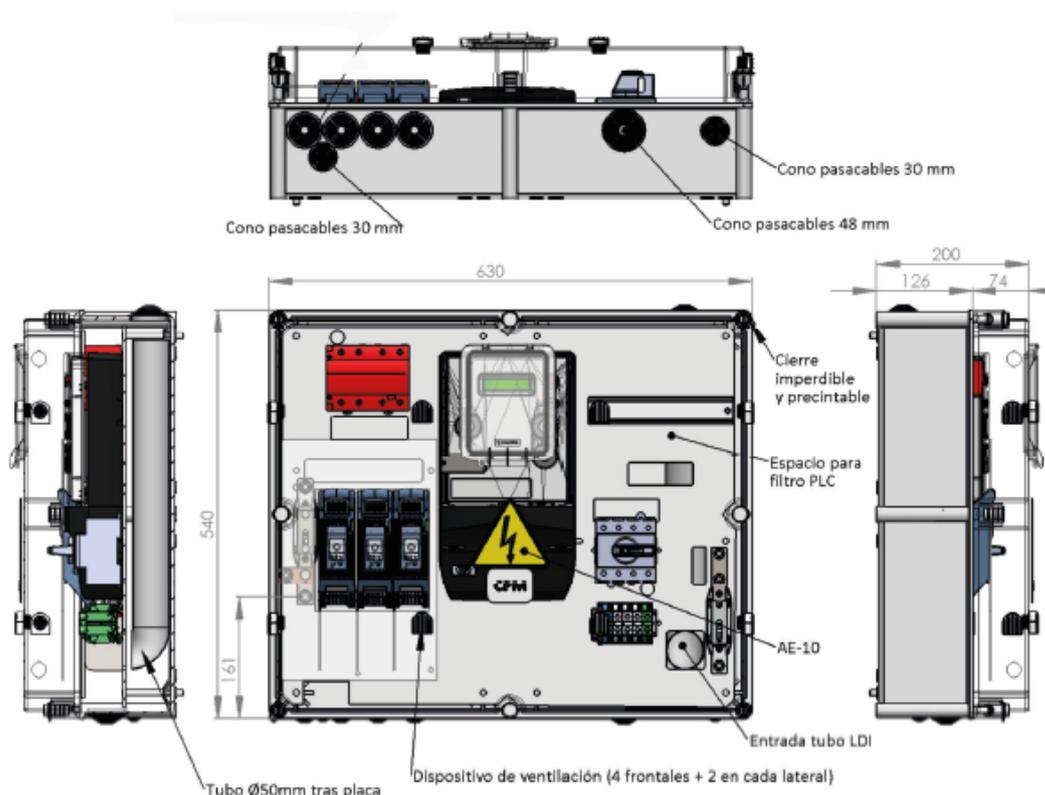
CPM-TDT-MI Trifásica con acometida derivada en "T" y medida directa (P ≤50 kW)

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 mm², señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm² .
- 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)

AltioxAnchox Prof.
(mm)

Ref. CAHORS

CPM-TDT-MI

Trifásica ≤50 kW

540x630x200

0236161

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

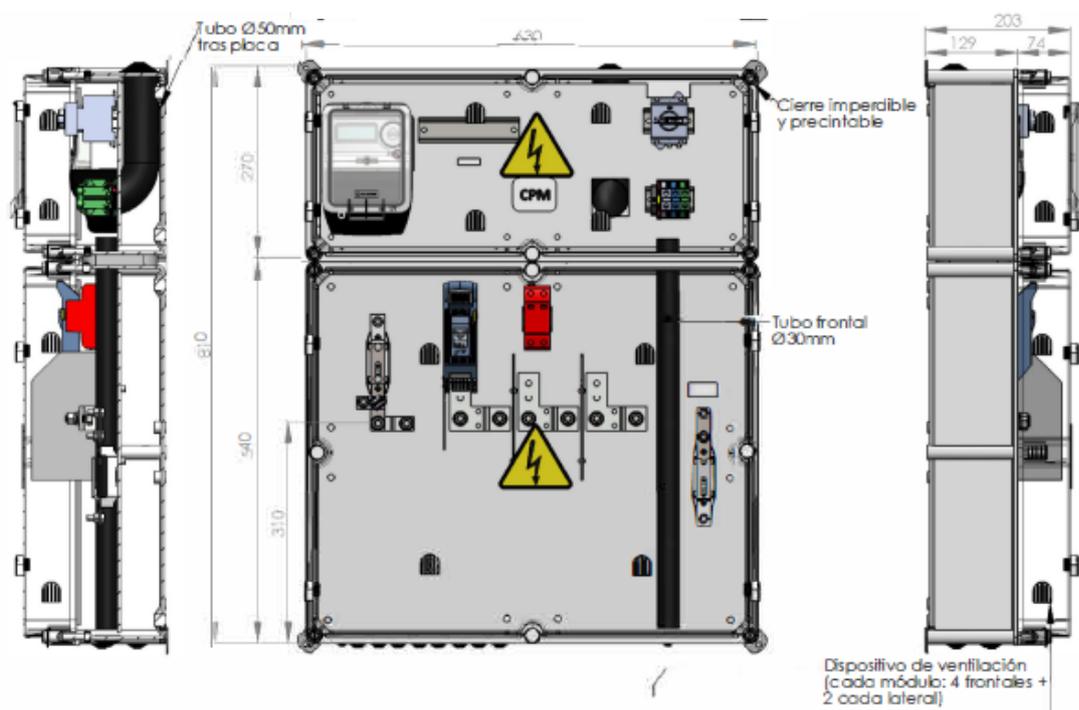
CPM-MDR-MI Monofásica con "Reparto" de red ($P \leq 15 \text{ kW}$)

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: 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 mm², señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm², 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 mm²
- Potencia solicitada: $P \leq 14,5 \text{ kW}$
- 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)

AltosAnchoxProf.
(mm)

Ref. CAHORS

CPM-MDR-MI

Monofásica $\leq 14,5 \text{ kW}$

810x630x202

0236162

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

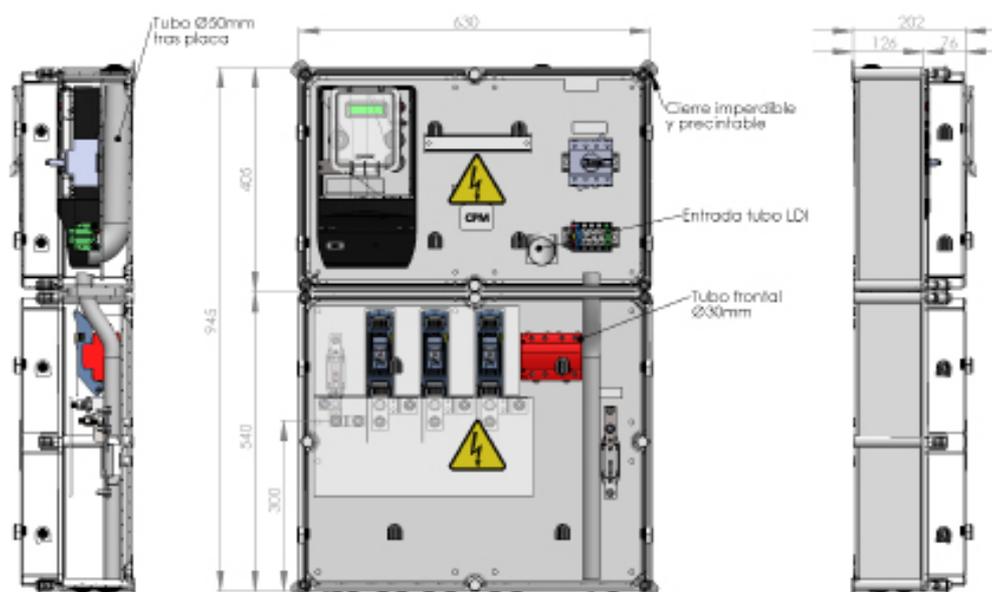
CPM-TDR-MI Trifásica con "Reparto" de red y medida directa (P ≤50 kW)

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 mm²
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm², señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm², 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 mm²
- 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)

AltioxAnchox 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 ($50 \text{ kW} < P \leq 250 \text{ kW}$)

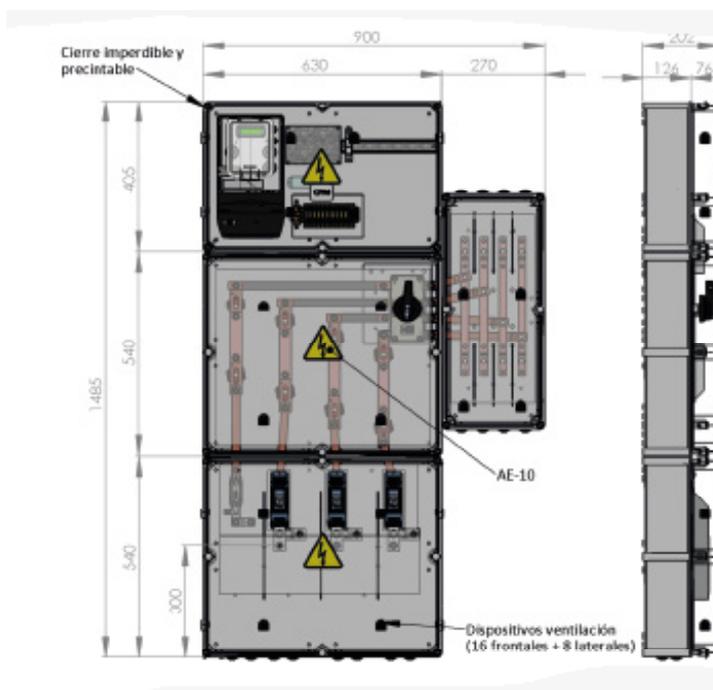
Características

- 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 mm^2
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible 50 mm^2
- Cuatro dispositivos de ventilación

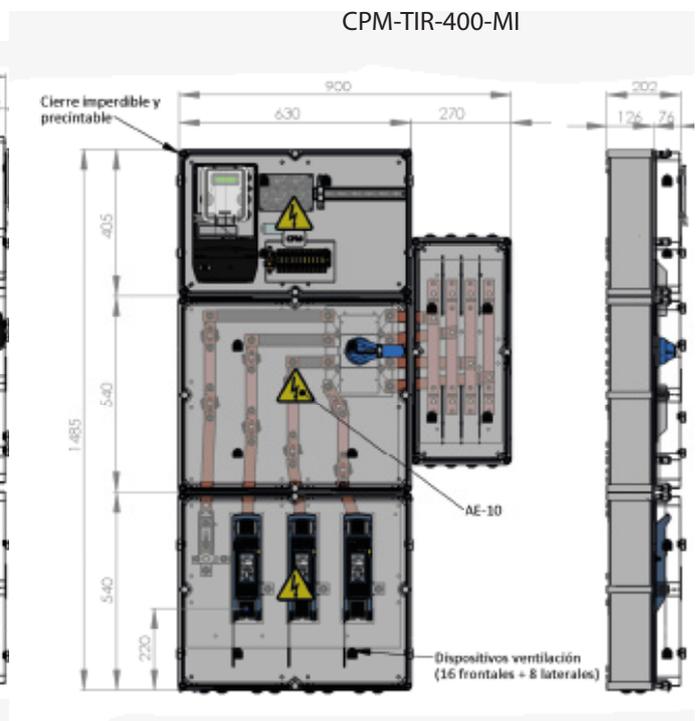
Aplicación

- 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)	AltoxAchox 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)

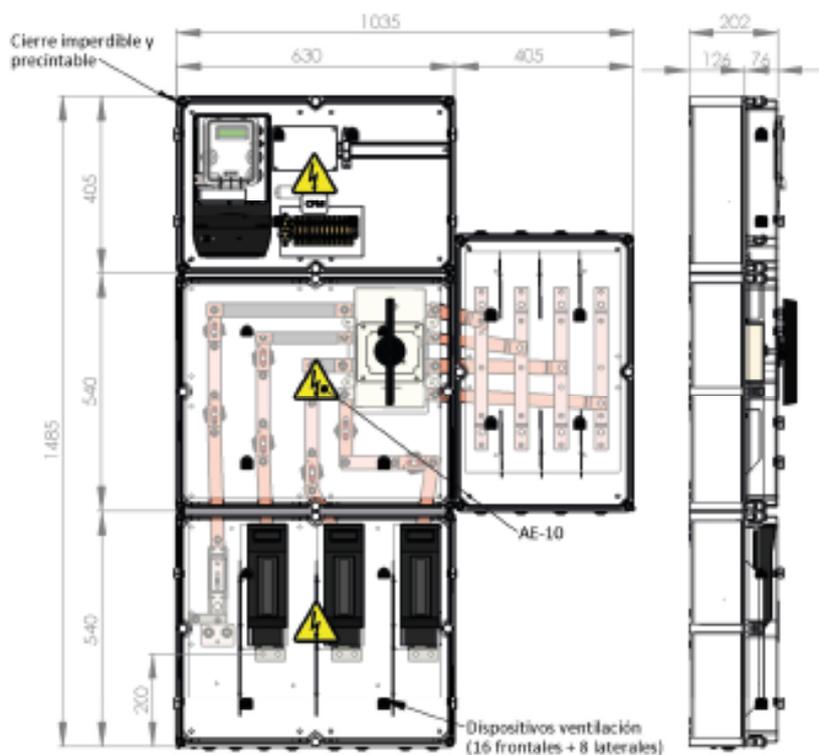
CPM-TID-MI Trifásica con medida indirecta y acometida "Dedicada" ($250 \text{ kW} \leq P \leq 400 \text{ kW}$)

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 mm^2
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible 50 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)	AltoxAnox 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)

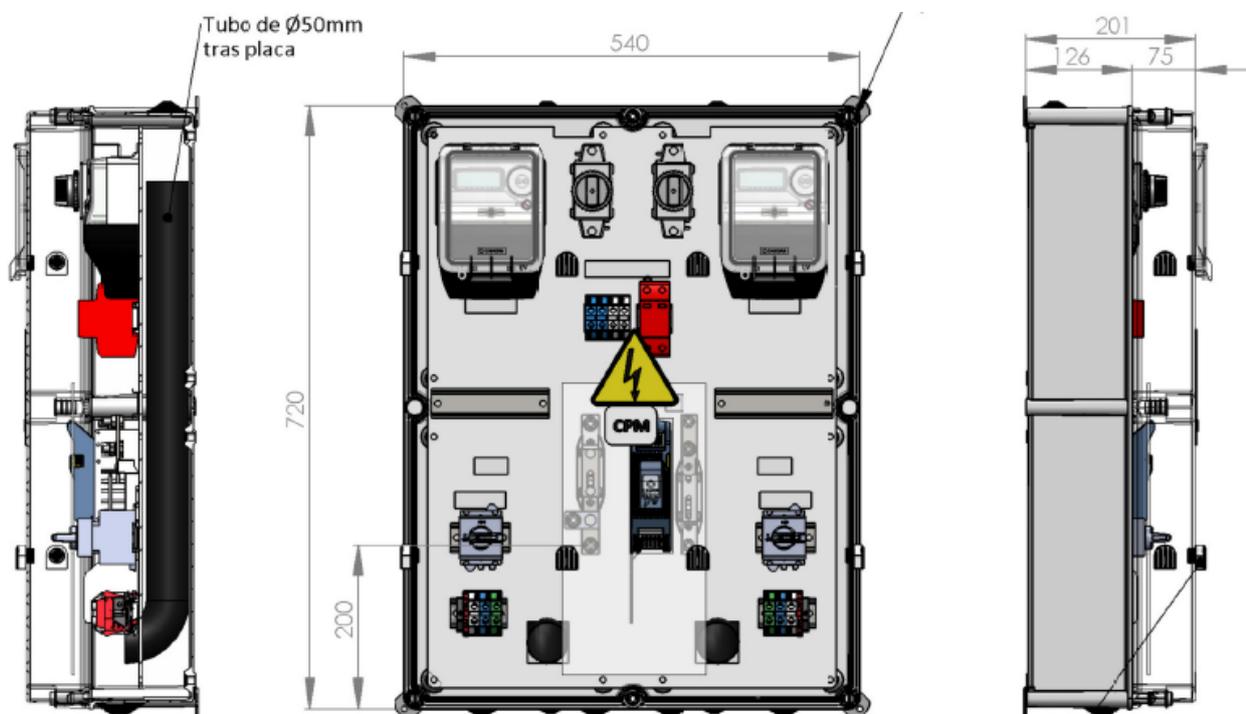
CPM-2MDT-MI Fincas con 2 Suministros Monofásicos ($P \leq 2 \times 15 \text{ kW}$)

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 mm², señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm²
- 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)	Altura 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)

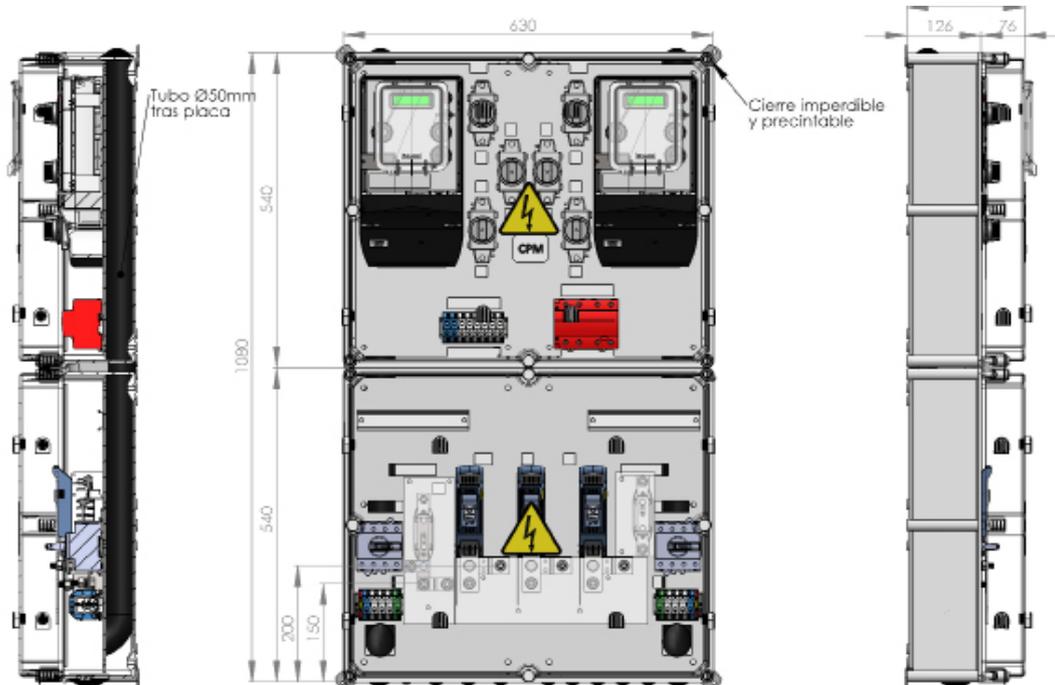
CPM-2TDR-MI Fincas con 2 Suministros Trifásicos y medida directa ($P \leq 2 \times 50 \text{ kW}$)

Características

- Dos 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
- 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 mm²
- Bornes de salida: LDI (F+N) con capacidad hasta 25 mm², señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm², 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 mm²
- Potencia solicitada: $2 \times P \leq 50 \text{ kW}$
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.



Designación

Potencia solicitada
(kW)

AltosAnchosProf.
(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)

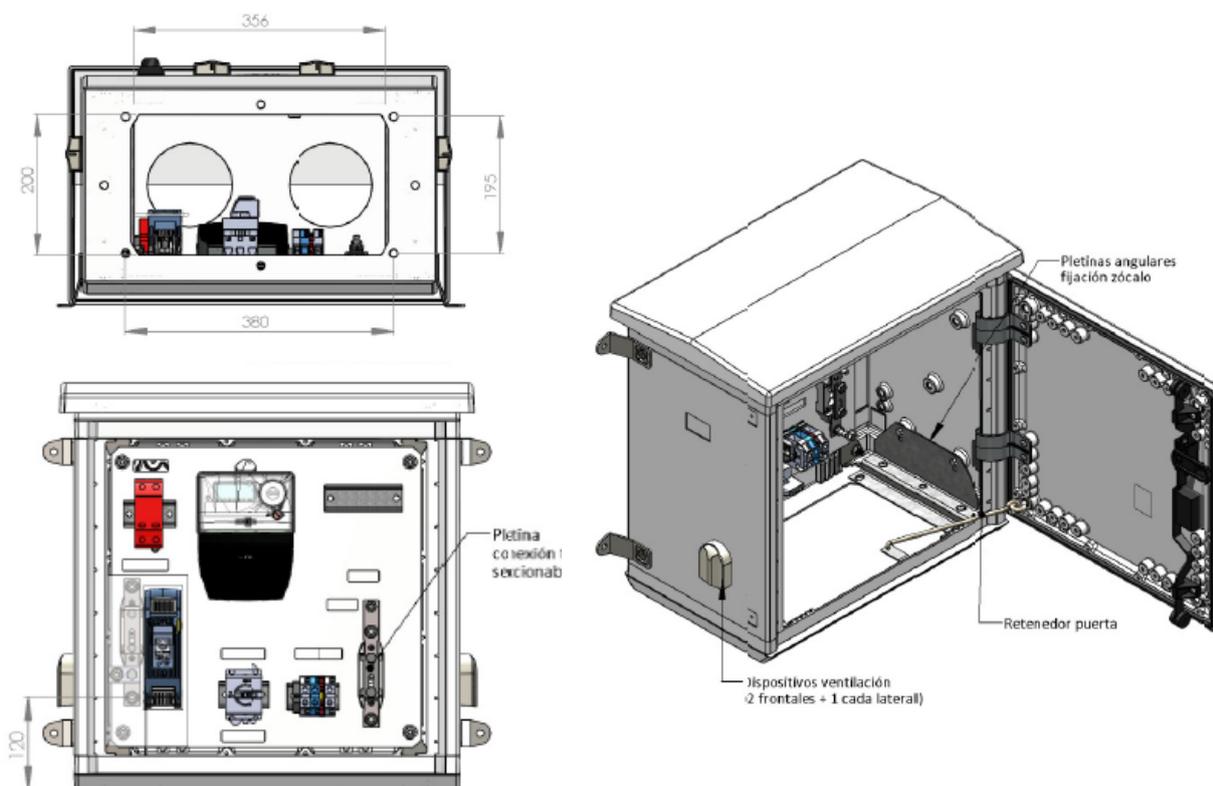
CPM-MDT-AE Monofásica con acometida derivada en "T" ($P \leq 15 \text{ kW}$)

Características

- Envoltorio 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 mm², señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm²
- 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: $P \leq 14,5 \text{ kW}$
- Instalación exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación

Potencia solicitada
(kW)

AlturaAnchoxProf.
(mm)

Ref. CAHORS

CPM-MDT-AE

Monofásica $P \leq 14,5 \text{ kW}$

536x552x340

0473234

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

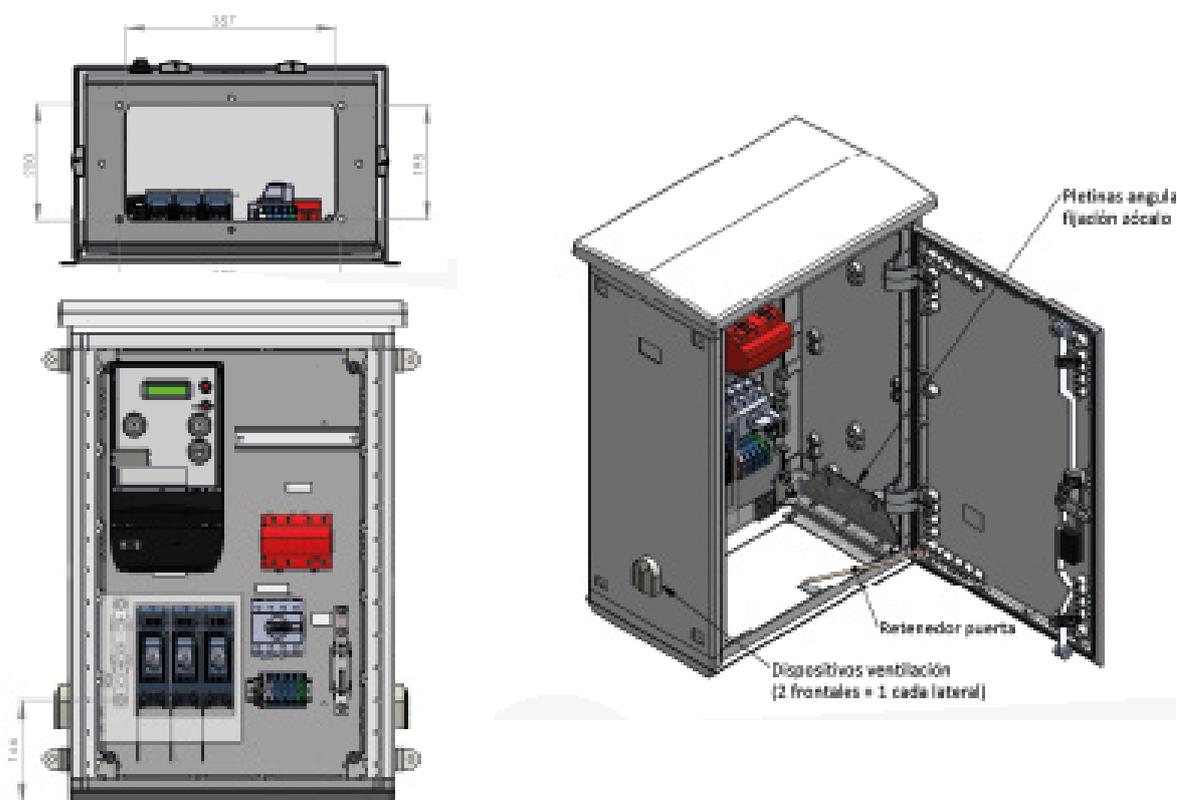
CPM-TDT-AE Trifásica con acometida derivada en "T" y medida directa ($P \leq 50 \text{ kW}$)

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: 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 mm², señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm²
- 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: $P \leq 50 \text{ kW}$
- Instalación exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación

Potencia solicitada
(kW)

AltioxAnchox Prof.
(mm)

Ref. CAHORS

CPM-TDT-AE

Trifásica $P \leq 50 \text{ kW}$

782x536x340

0473235

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

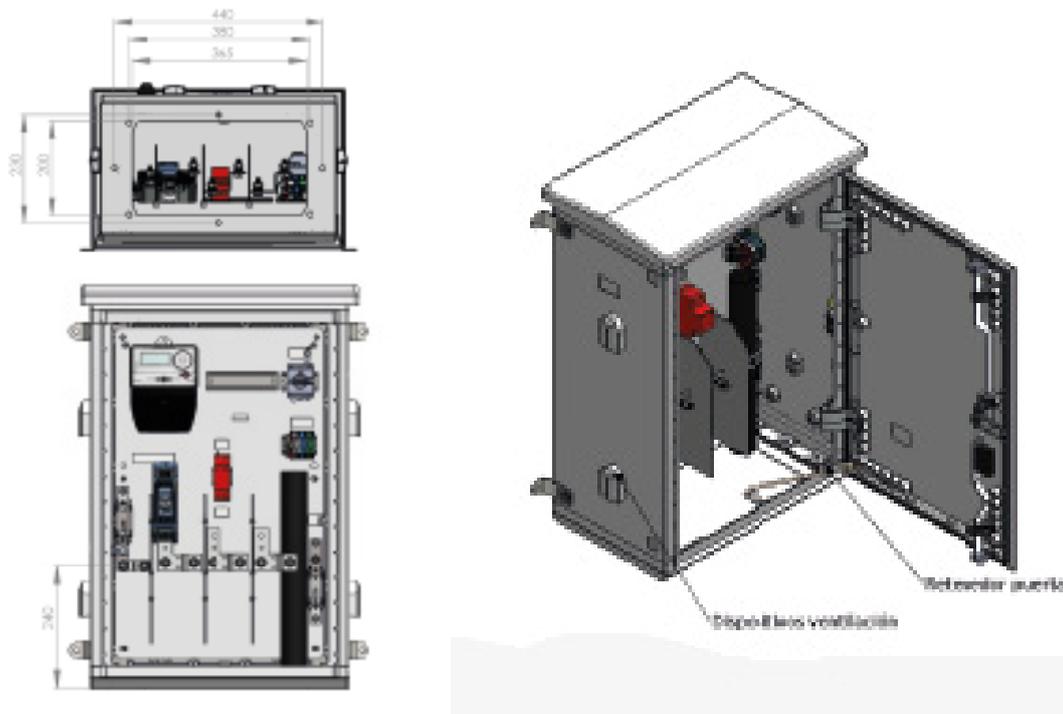
CPM-MDR-AE Monofásica con "Reparto" de red ($P \leq 15 \text{ kW}$)

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
- 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 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm², 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 mm²
- Potencia solicitada: $P \leq 14,5 \text{ kW}$
- Instalación en exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación

Potencia solicitada
(kW)

AltexAnchoxProf.
(mm)

Ref. CAHORS

CPM-MDR-AE

Monofásica $P \leq 14,5 \text{ kW}$

782x536x340

0473236

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

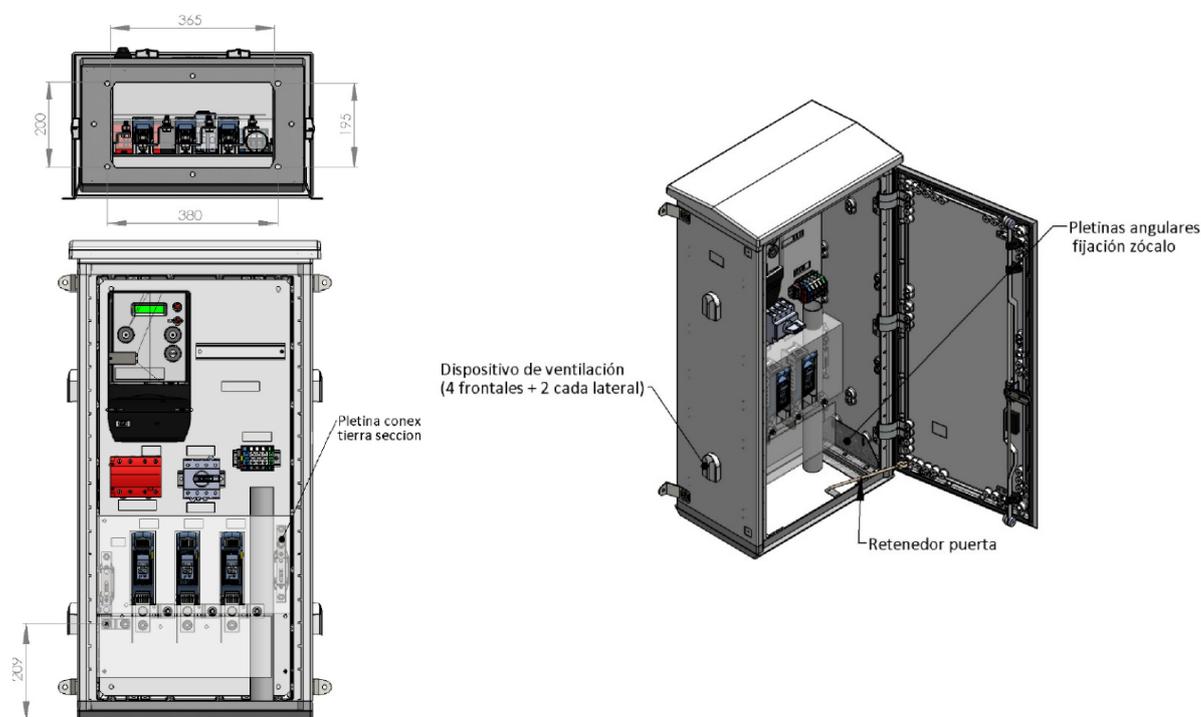
CPM-TDR-AE Trifásica con "Reparto" de red y medida directa (P ≤50 kW)

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, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm², 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 mm²
- 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)

AltioxAnchox Prof.
(mm)

Ref. CAHORS

CPM-TDR-AE

Trifásica P ≤50 kW

1.032x536x340

0473237

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

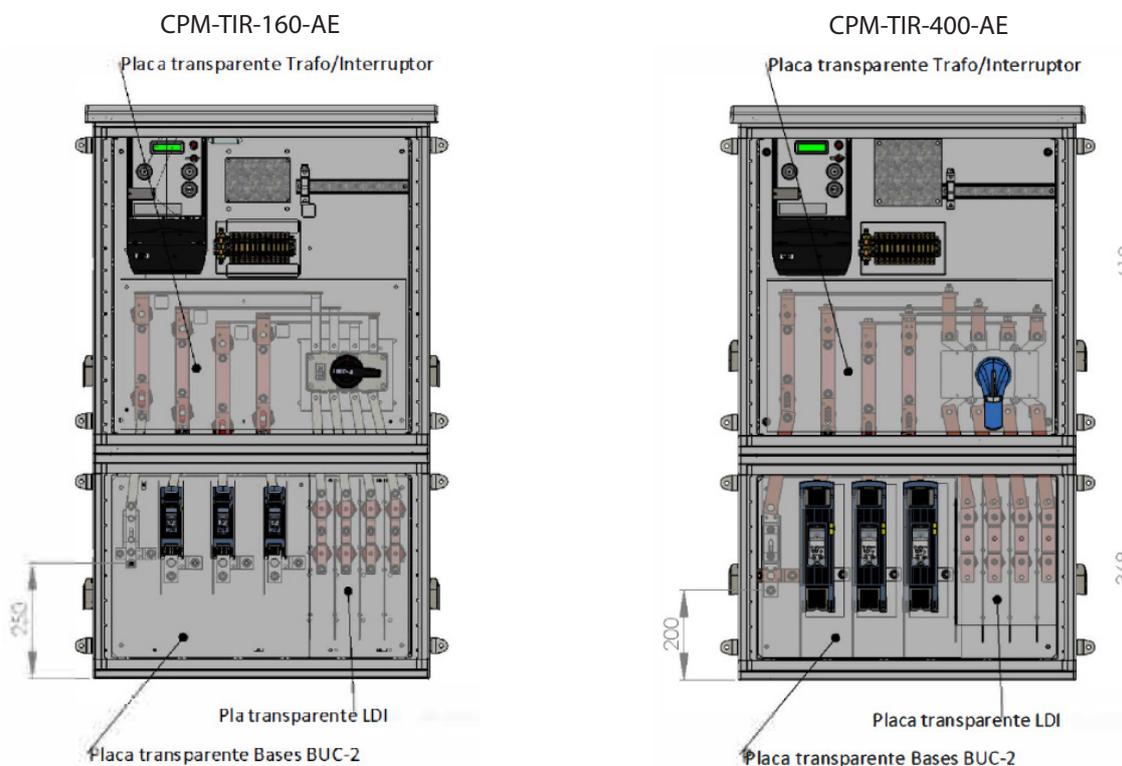
CPM-TIR-AE Trifásica con medida indirecta ($50 \text{ kW} < P \leq 250 \text{ kW}$)

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 mm^2
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible 50 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)	AltexAnchox 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)

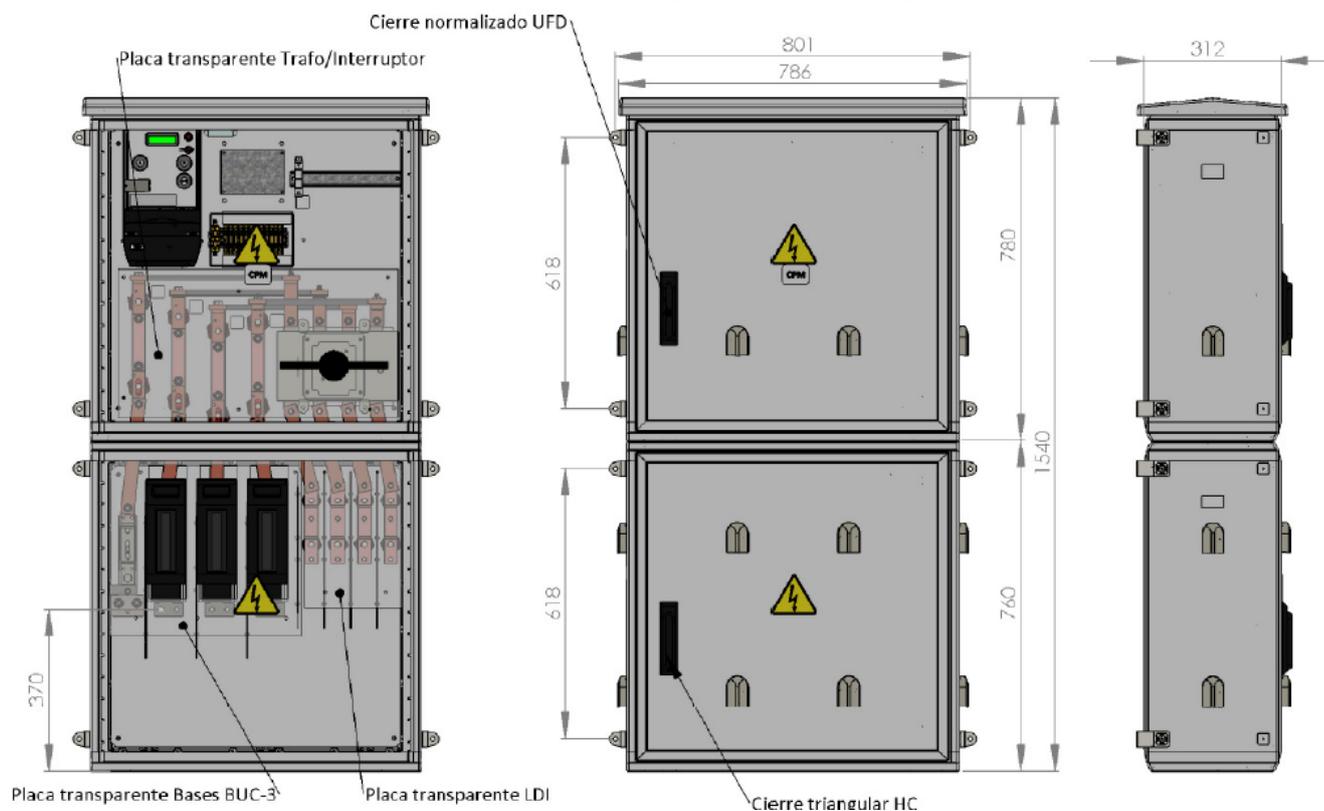
CPM-TID-AE Trifásica con medida indirecta y acometida "Dedicada" ($250 \text{ kW} \leq P \leq 400 \text{ kW}$)

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 mm^2
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible 50 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)	AltioxAnchox 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)

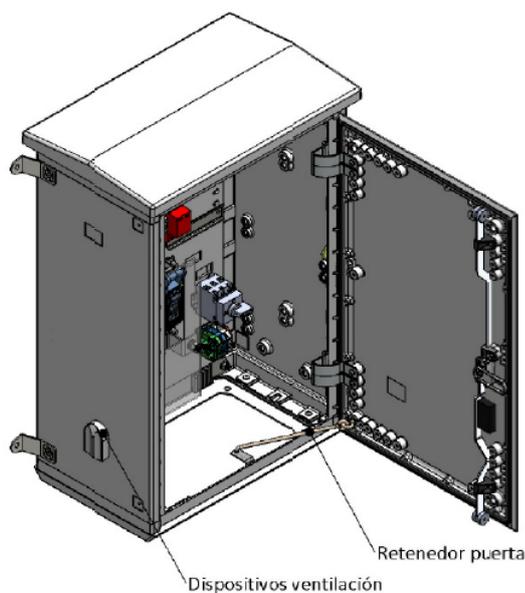
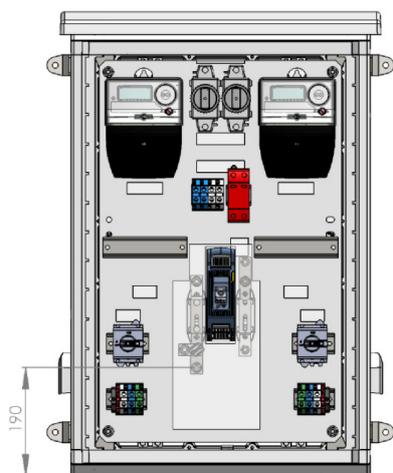
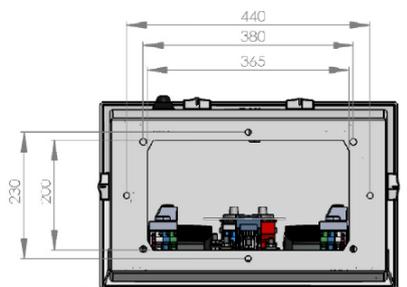
CPM-2MDT-AE Fincas con 2 Suministros Monofásicos ($P \leq 2 \times 15 \text{ kW}$)

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 mm², señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm²
- 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)	Alt 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)

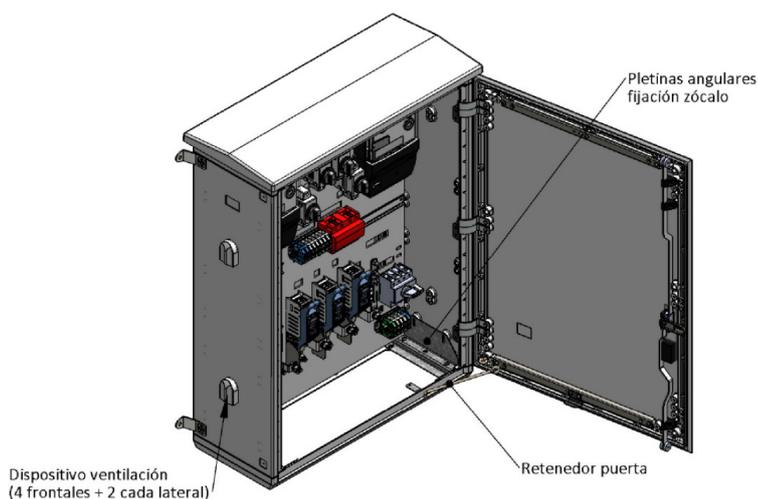
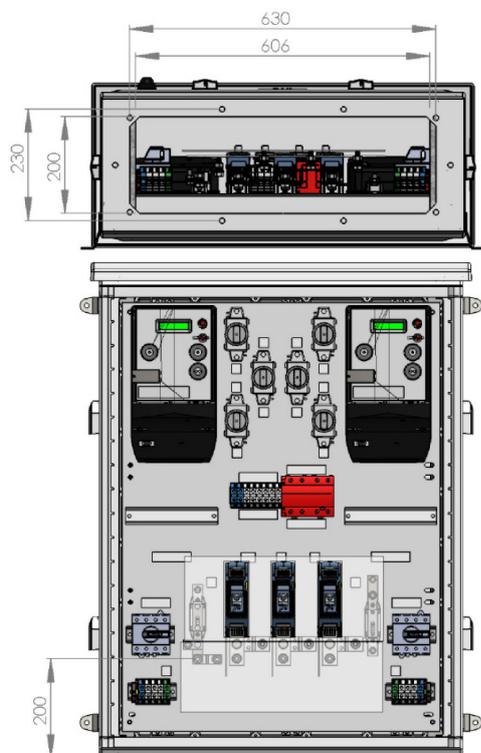
CPM-2TDR-AE Fincas con 2 Suministros Trifásicos y medida directa ($P \leq 2 \times 50 \text{ kW}$)

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 mm², señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm², borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm²
- 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)	AltioxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-2TDR-AE	Trifásica 2xP ≤50 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 _{max} 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
	P ≤1000	CGP(BTVC)-0(12)LG/400(160)-AE	(00)	(12)	(160)	35
		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)

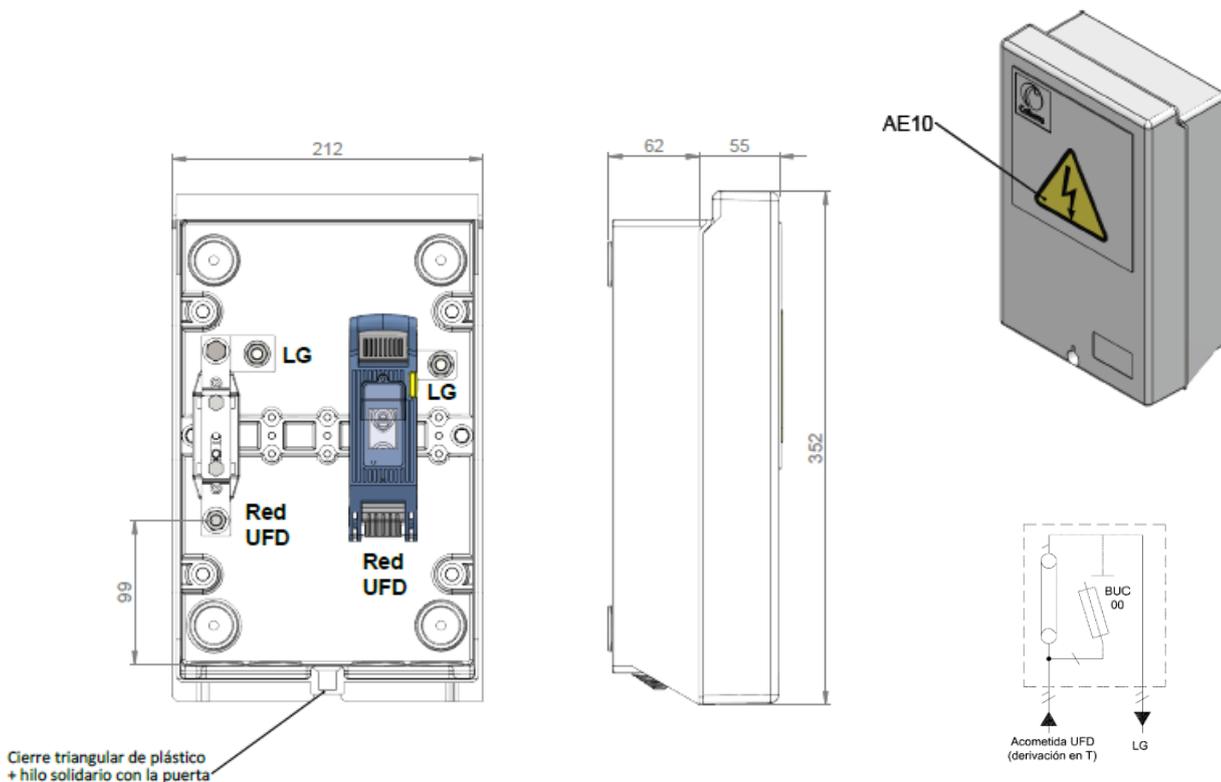
CGP (BUC)-MA/160-CSA

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 Al 50 mm²

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	AltoxAchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-MA/160-CSA	160 A	352x212x117	0441390-R

Cajas para montaje Superficial en Altura (CSA)

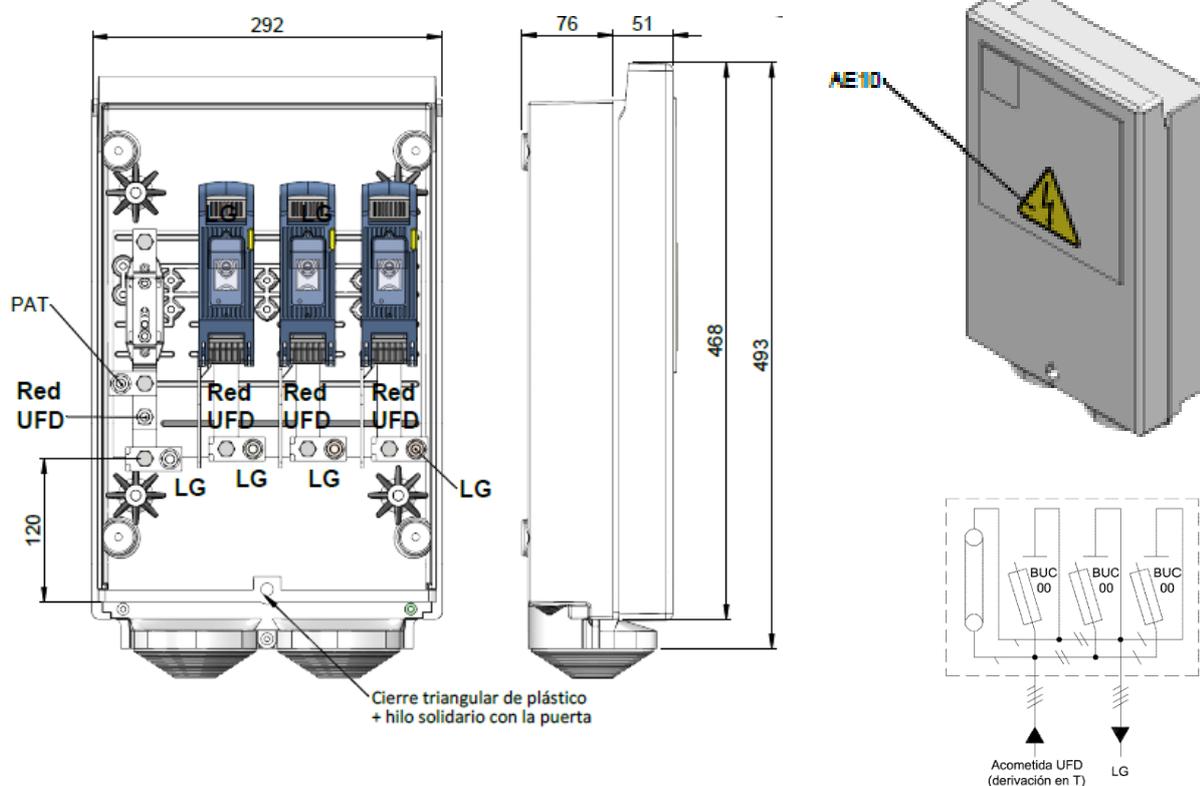
CGP (BUC)-TA/160-CSA

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 mm²

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 Superficial en Altura (CSA)

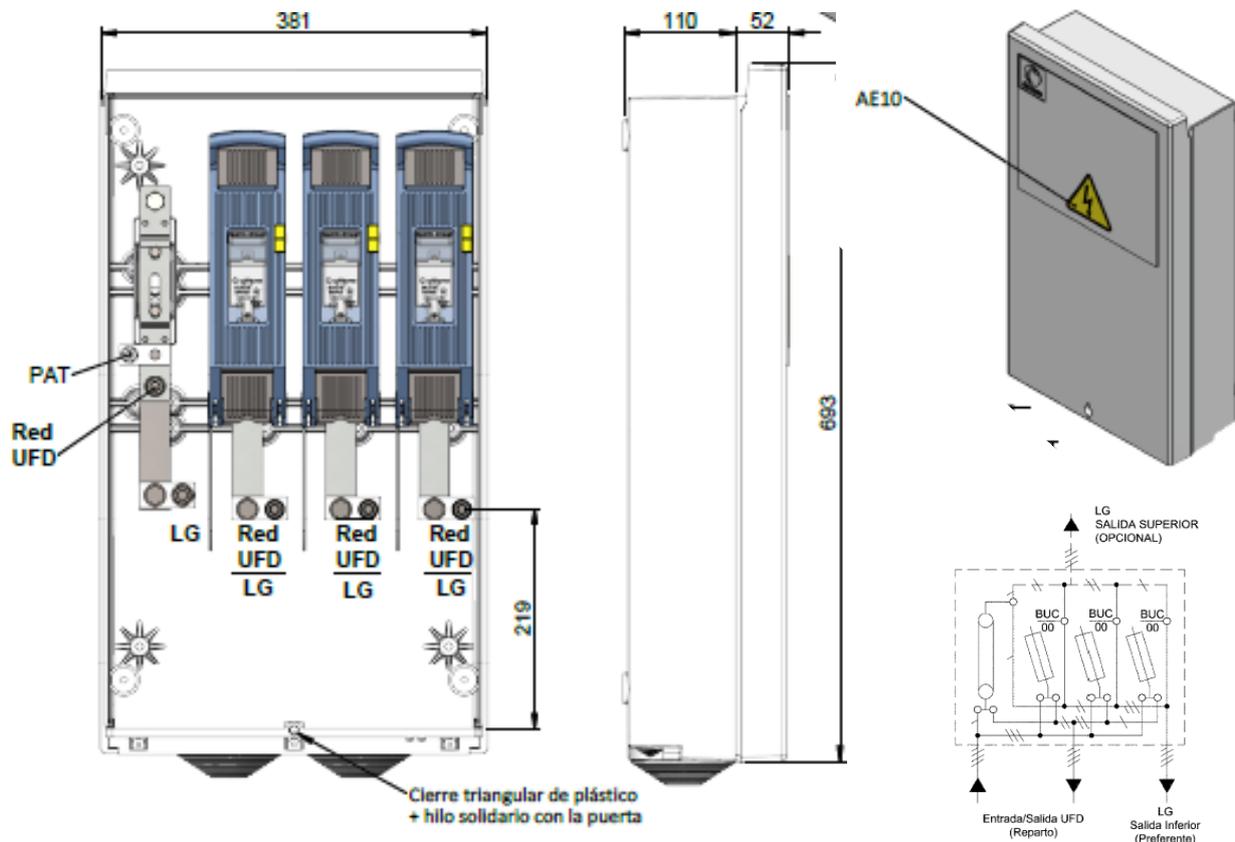
CGP (BUC)-TA/400-CSA

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 mm², PAT Neutro AI 50 mm²

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	AltoxAchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TA/400-CSA	400 A	693x381x162	0446720-R40

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

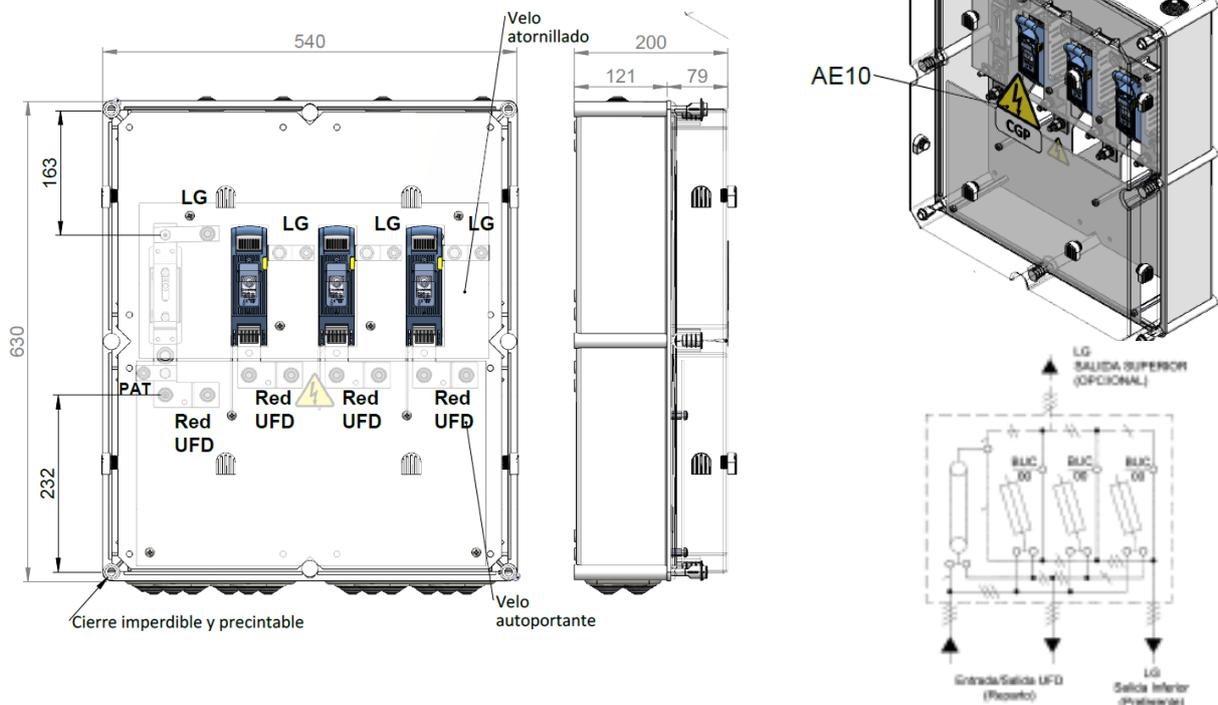
CGP (BUC)-TS/160-MI

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 mm², PAT Neutro AI 50 mm²

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	AltioxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/160-MI	160 A	630x540x200	0236135

Módulos de Interior para instalación en nicho o mechina (MI)

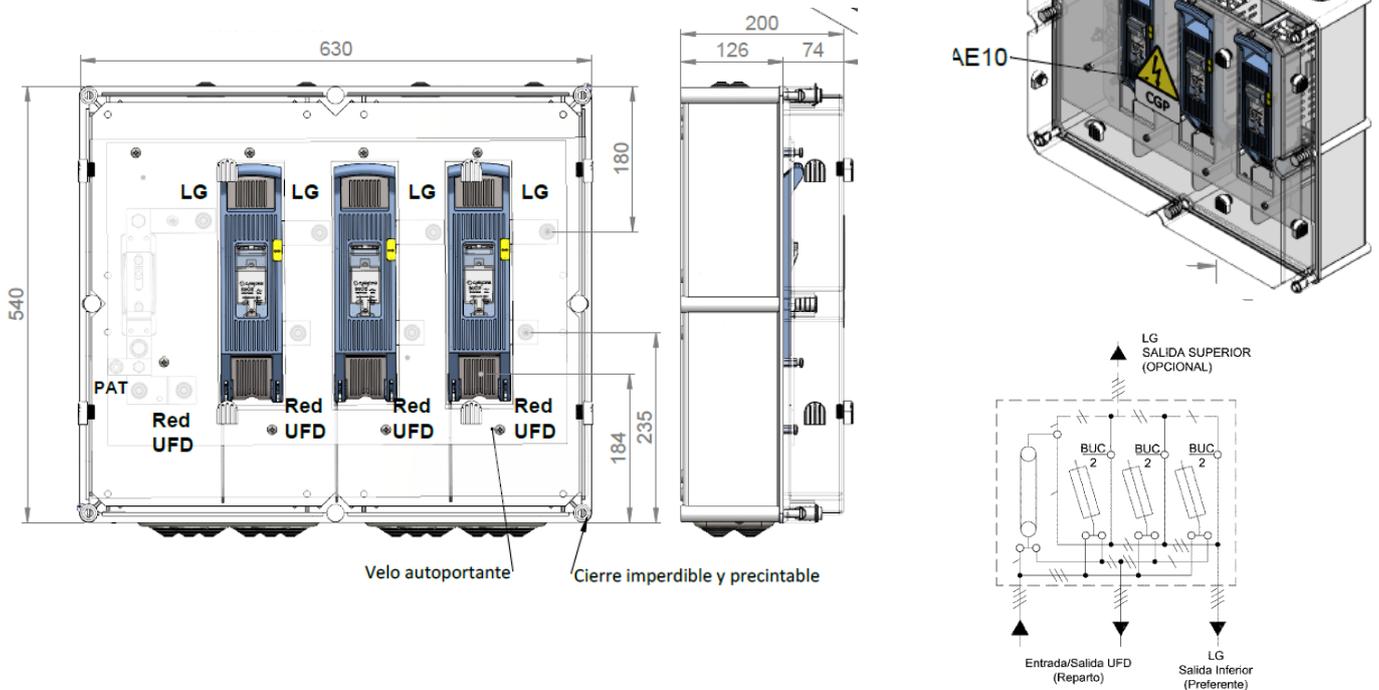
CGP (BUC)-TS/400-MI

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 Al 240 mm², PAT Neutro Al 50 mm²

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 mechina con puerta.
- CGP adecuada para conectar la LG por su parte superior cuando los cables salen por la parte superior del nicho o mechina.



Designación

Intensidad asignada

AltosAnchoxProf.
(mm)

Ref. CAHORS

CGP(BUC)-TS/400-MI

400 A

540x 630x200

0236136

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

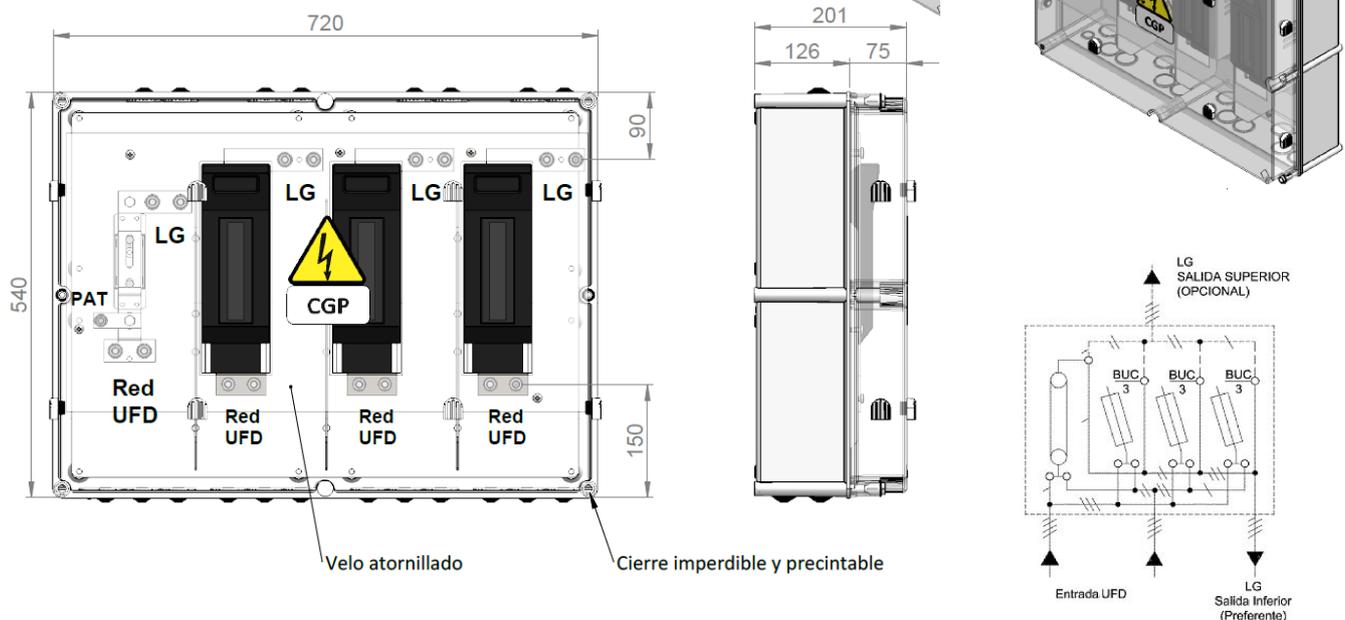
CGP (BUC)-TS/630-MI

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 Al 240 mm², PAT Neutro Al 50 mm²

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

AltioxAnchox Prof.
(mm)

Ref. CAHORS

CGP(BUC)-TS/630-MI

630 A

540x720x201

0236137

Armarios de Exterior (AE)

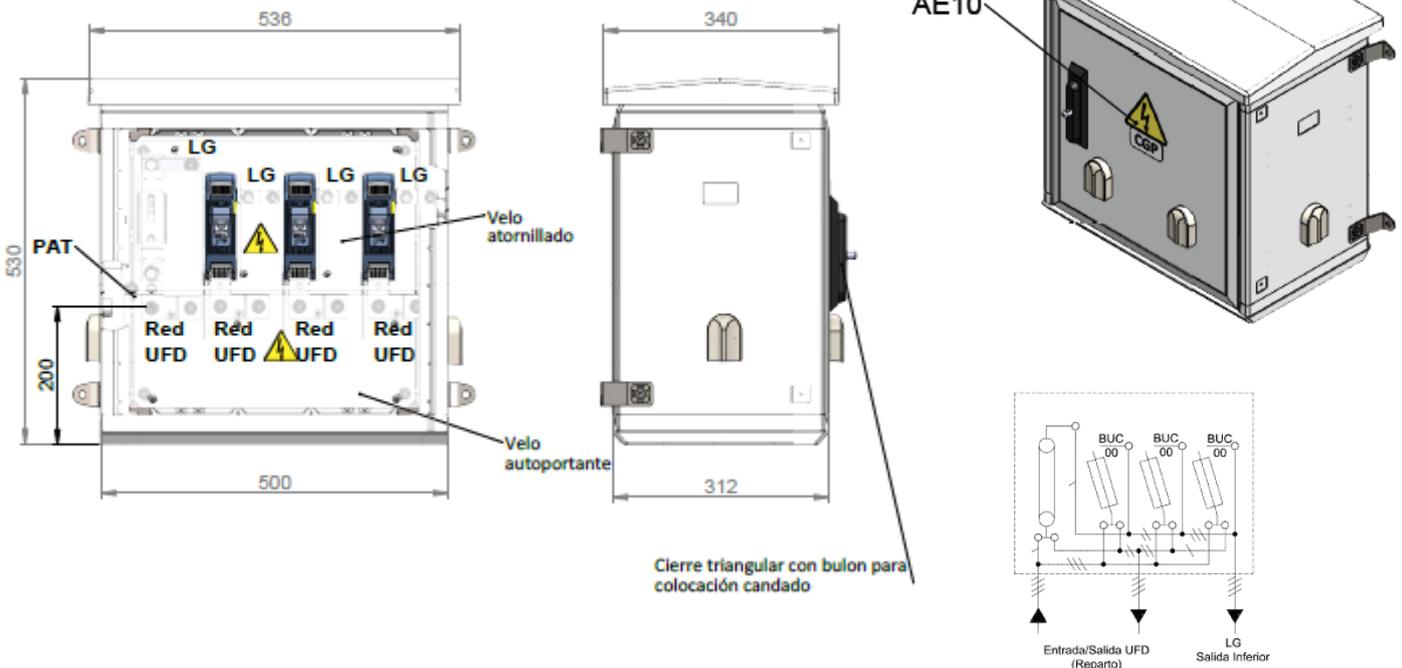
CGP (BUC)-TS/160-AE

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 AI 240 mm² , PAT Neutro AI 50 mm²
- 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	AltexAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/160-AE	160 A	530x536x340	0471170

Armarios de Exterior (AE)

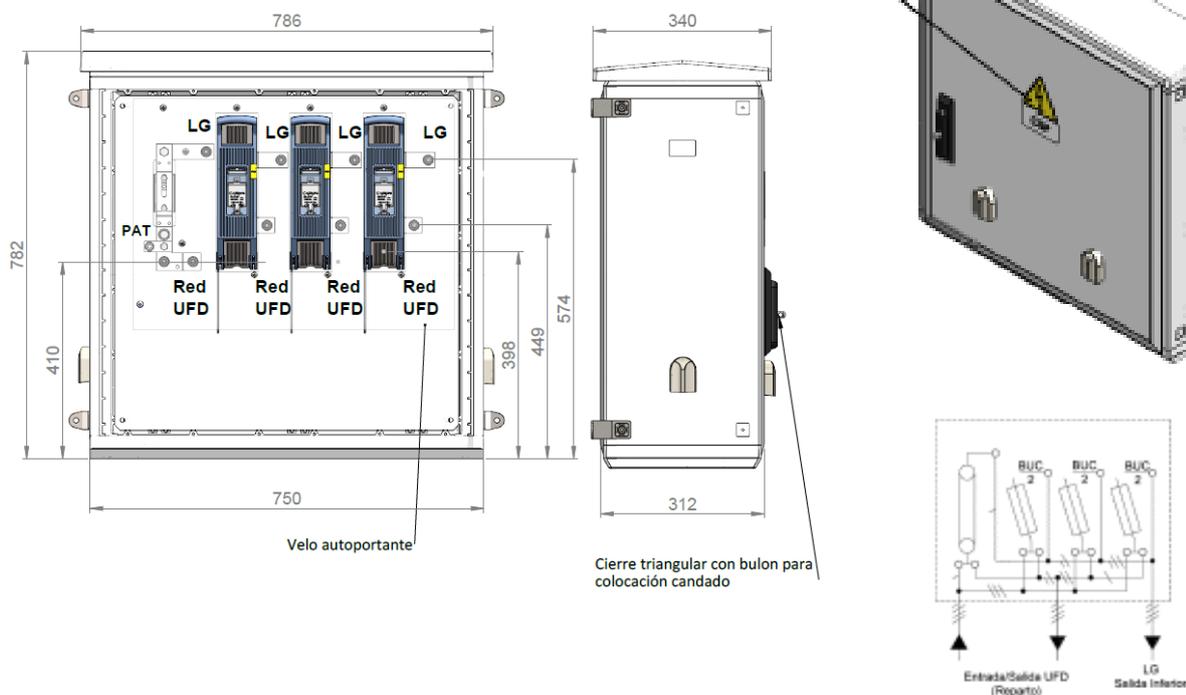
CGP (BUC)-TS/400-AE

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 mm², PAT Neutro Al 50 mm²
- 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	AltioxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/400-AE	400 A	782x786x340	0471171

Armarios de Exterior (AE)

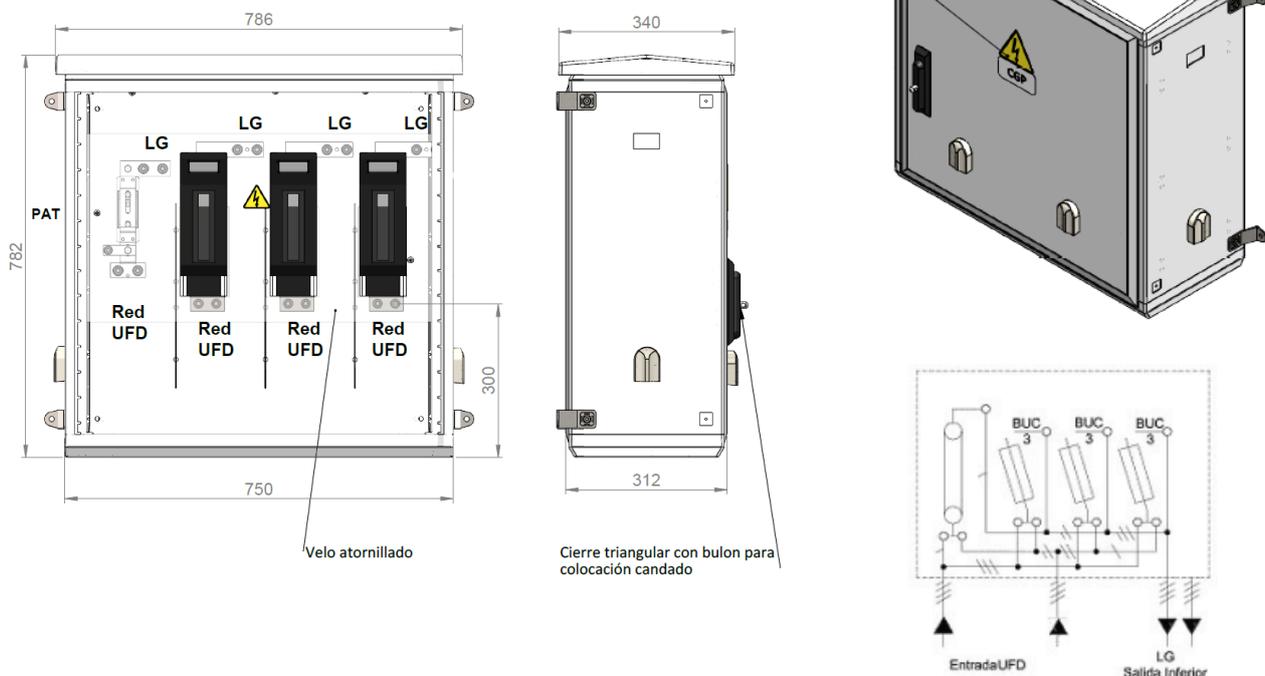
CGP (BUC)-TS/630-AE

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 mm² , PAT Neutro Al 50 mm²
- 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

AltosAnchosProf.
(mm)

Ref. CAHORS

CGP(BUC)-TS/630-AE

630 A

782x786x340

0471172

Armarios de Exterior (AE)

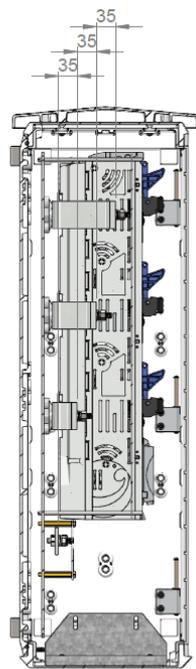
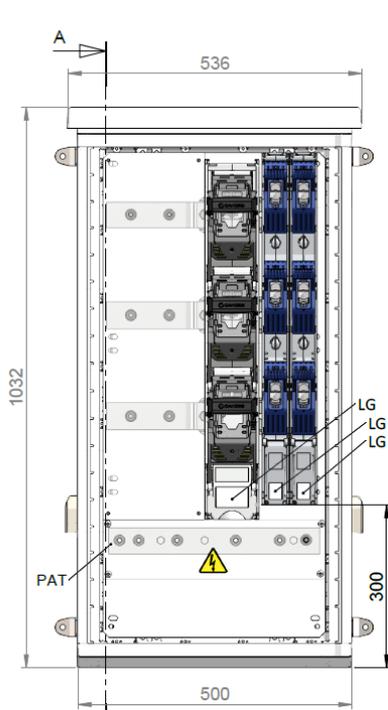
CGP (BTVC)-2 A 4 LG/400(160)-AE

Características

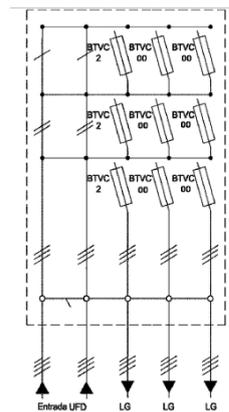
- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 800 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Conexión de hasta 2 conductores de red UFD en embarrado escalonado.
- Conexión de 2 a 4 Líneas Generales en BTVC's (Fusibles no incluidos).
- Neutro en barra horizontal no seccionable con Puesta a Tierra del Neutro 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 mm²
- Puerta con retenedor

Aplicación

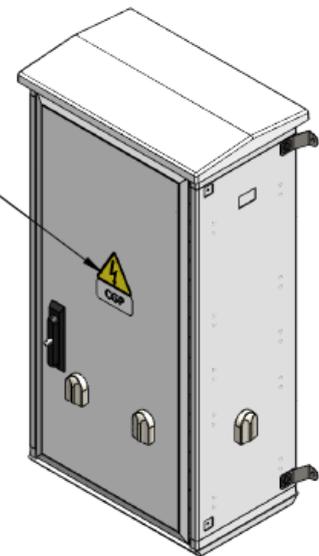
- Instalación en cualquier tipo de finca con múltiples LG's.
- Protección de 2 a 4 LG's trifásicas con una potencia total conjunta de hasta 500 kW.
- Montaje exterior empotrado o semiempotrado en la fachada, cerramiento o paramento de obra, o sobre zócalo en el límite de la propiedad con la vía pública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



Ref. 0471176



AE10



Designación	Nº BTVC	AltioxAnchox 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)

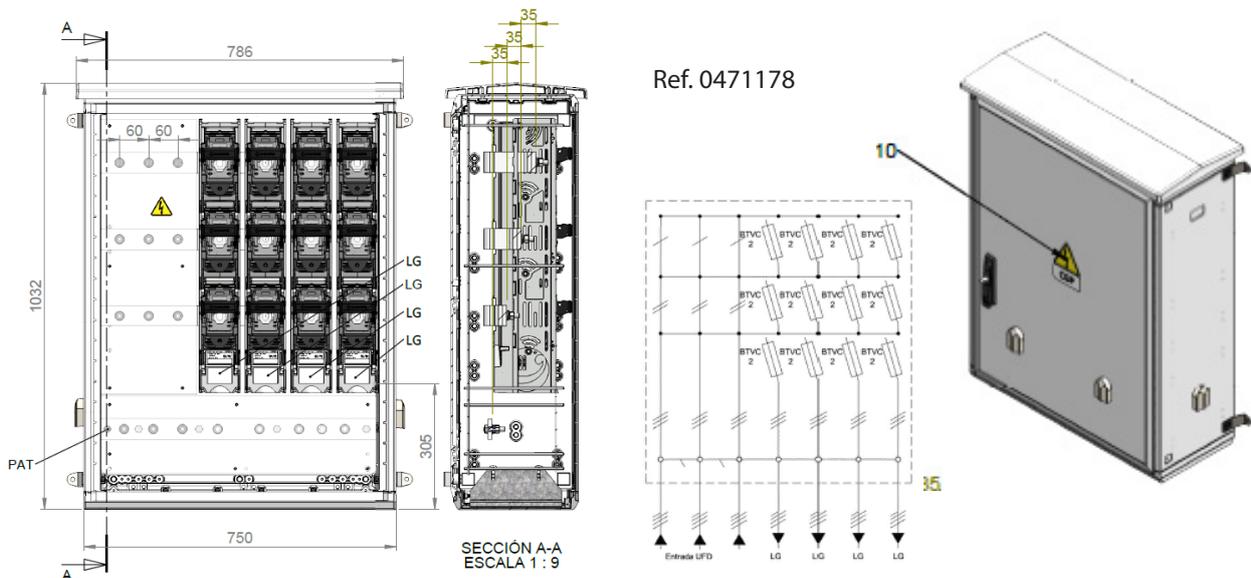
CGP (BTVC)-4 A 8 LG/400(160)-AE

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 mm²
- 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	Alt x Ancho x Prof. (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 BTV-00 160 A	1.032x786x340	0471182

Armarios de Exterior (AE)

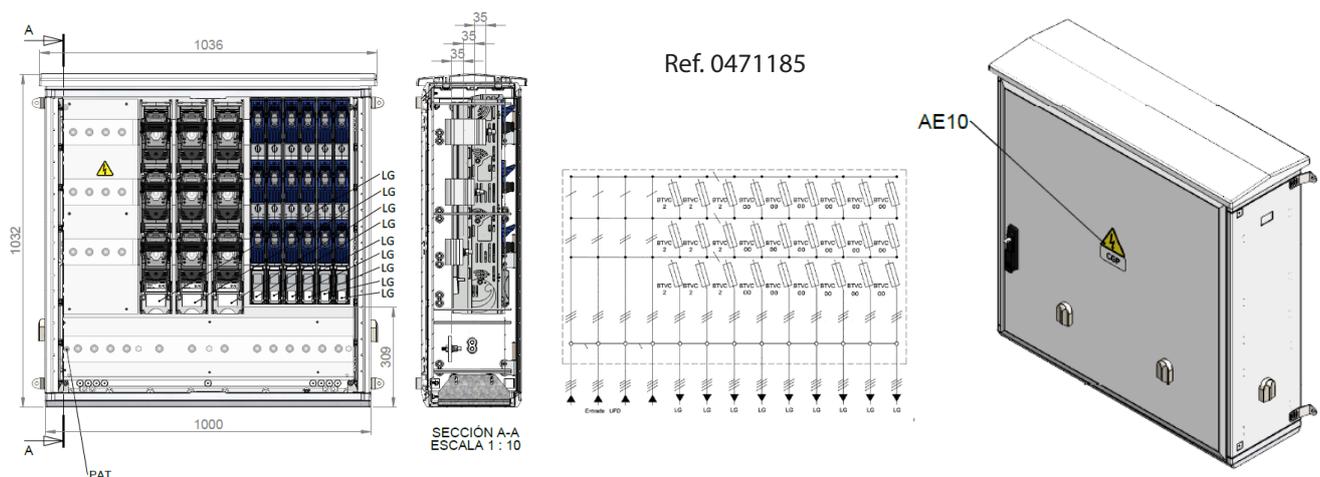
CGP (BTVC)-6 a 12 LG/400(160)-AE

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 Al 240 mm²
- 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.



Ref. 0471185

AE10

Designación	Nº BTVC	AlttoxAnchoxProf. (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)

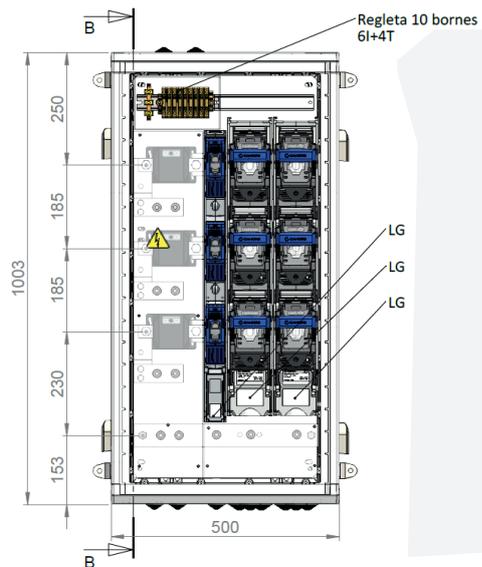
CDMLG - 3 a 5 LGD/400(160)-AI

Características

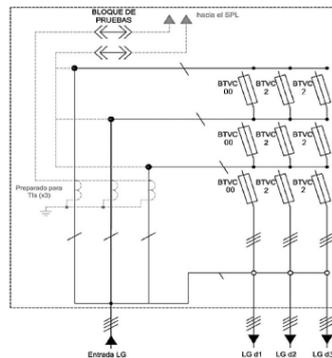
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 850 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Conexión de hasta 2 conductores de red UFD en embarrado escalonado.
- Suministro pletina de 110 mm para TIs.
- Conexión de 3 a 5 Líneas Generales en BTVC's (Fusibles no incluidos).
- Neutro en barra horizontal 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)

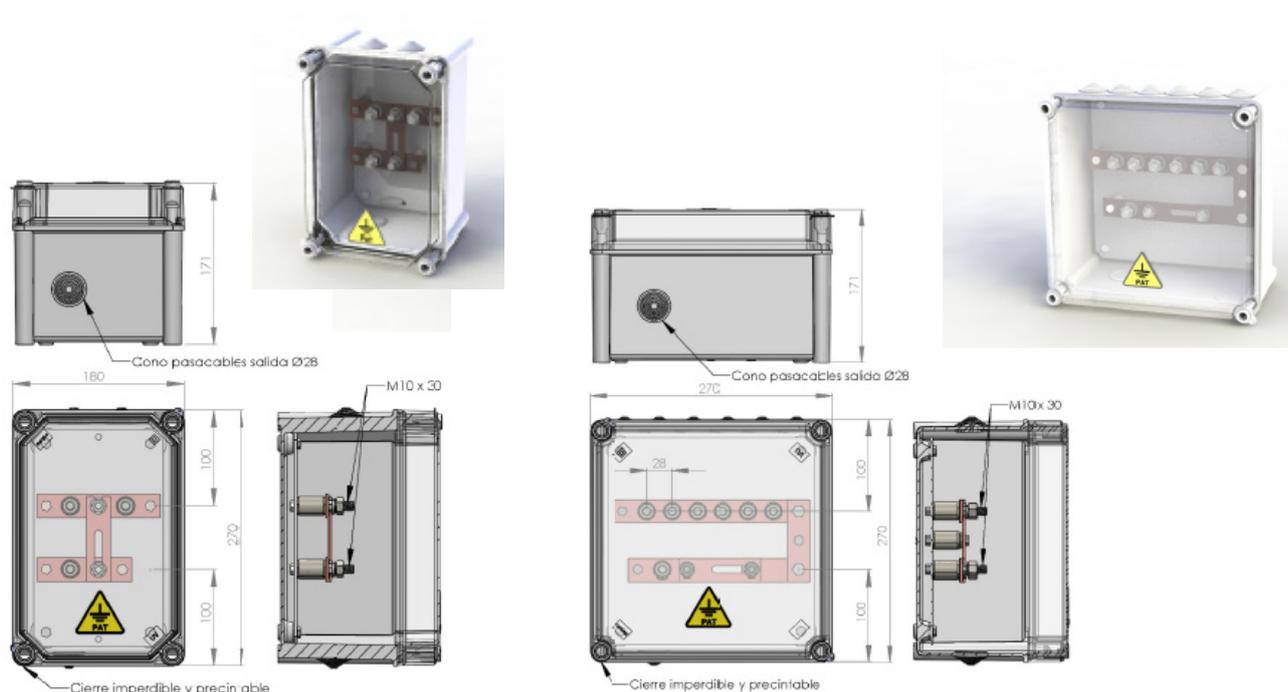
CSTP 1 + n (con "n" conexiones a conjuntos modulares)

Características

- Envoltente 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 mm²
- 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	Alt x Ancho x Prof. (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 **EZR:** 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)

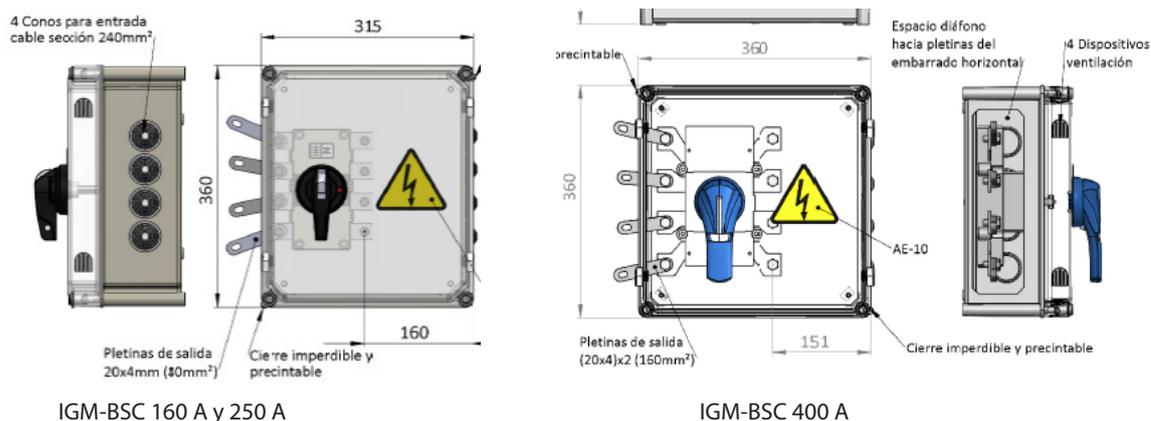
Uso excepcional

Características

- Envoltorio 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 mm² y 240 mm² 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.



(*) 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	Alto x Ancho x Prof. (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)

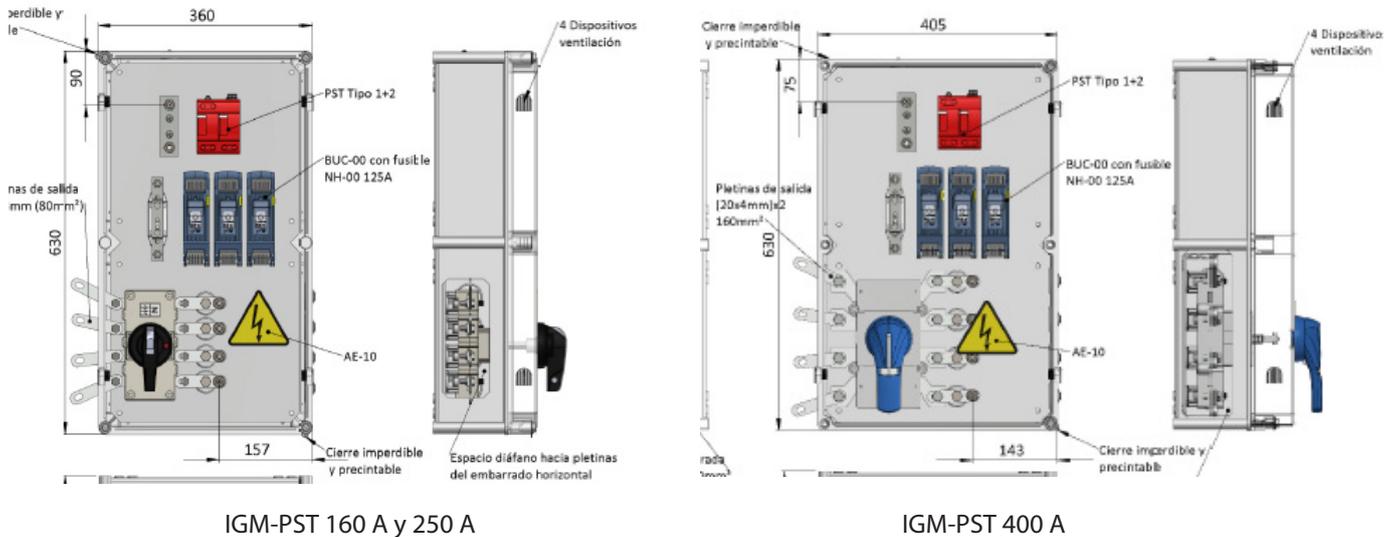
Uso Genérico

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 mm² y 240 mm² 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	AltoxAnchoxProf. (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)

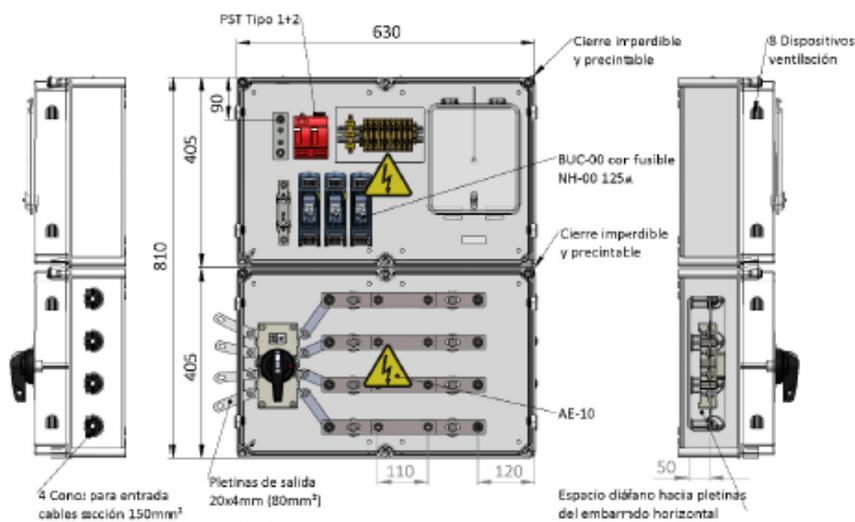
IGM-MLG (Interruptor + protector Sobretensiones + Medida Línea General) Uso cuando es necesario medir la Línea General para "SPL" o "MAV"

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 Ilmp 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 mm² y 240 mm² 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	Alto x Ancho x Prof. (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)

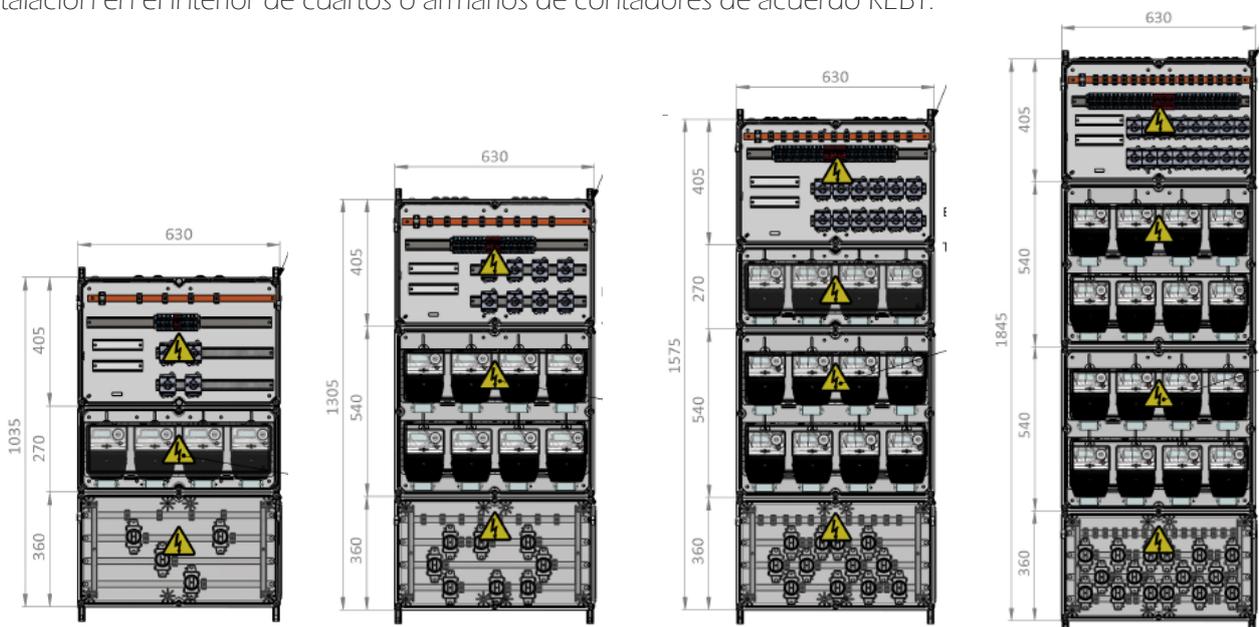
CMM-SGC (Suministros Monofásicos de Servicios Generales y Consumo)

Características

- Envoltante 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 mm²
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm²
- 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 $\leq 14,5$ 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	Alto x Ancho x Prof. (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)

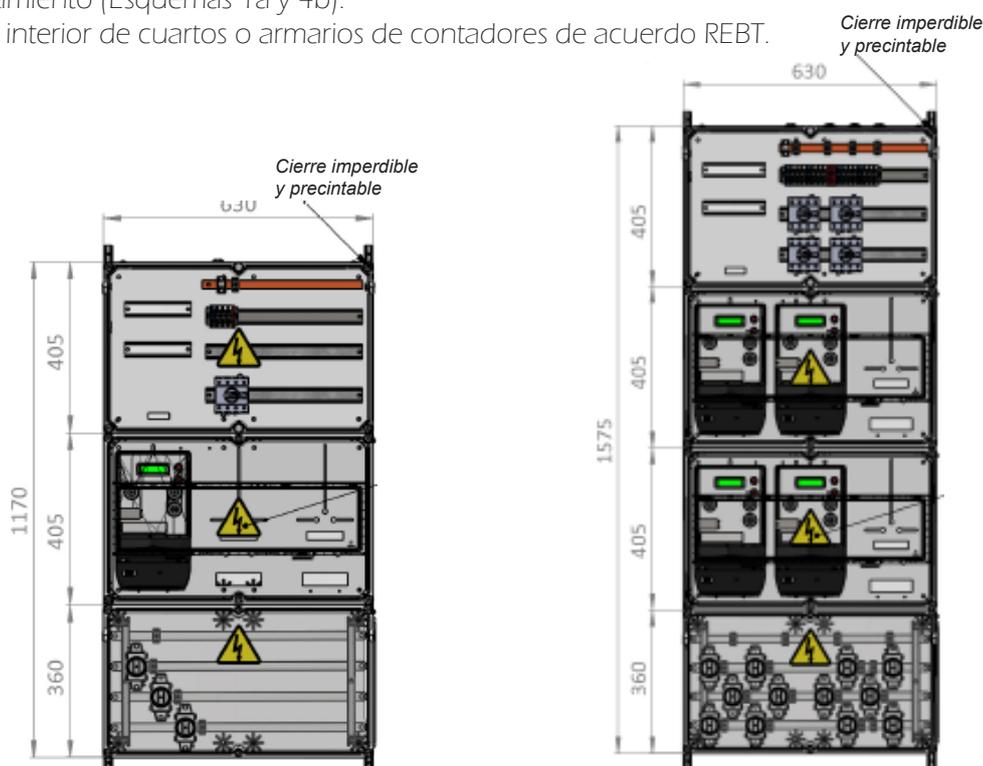
CMT-SGC (Suministros Trifásicos de Servicios Generales y Consumo)

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 mm²
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm²
- 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	Alto x Ancho x Prof. (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)

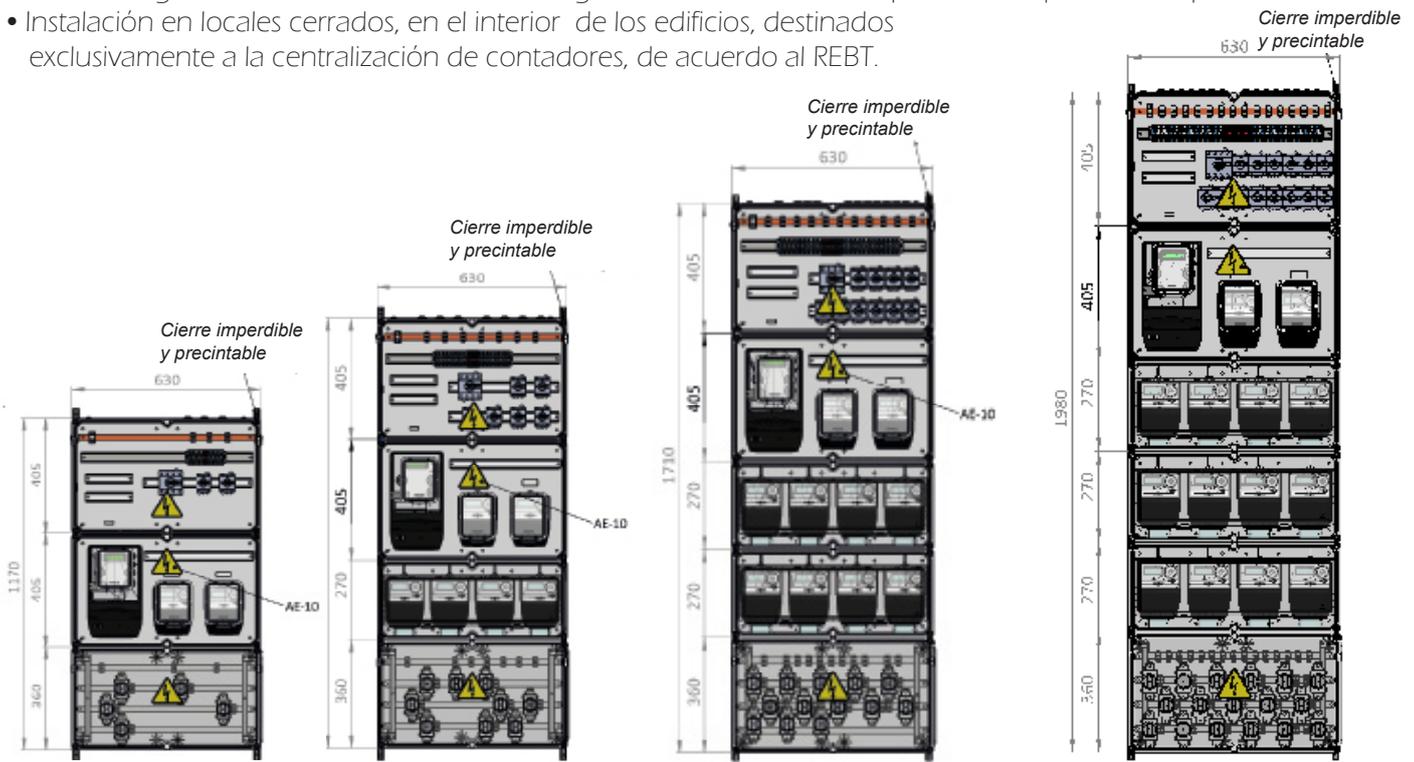
CMC-SGC-MT (Suministro Combinado Monofásico y Trifásico)

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 mm²
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm²
- 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	Alt x Ancho x Prof. (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)

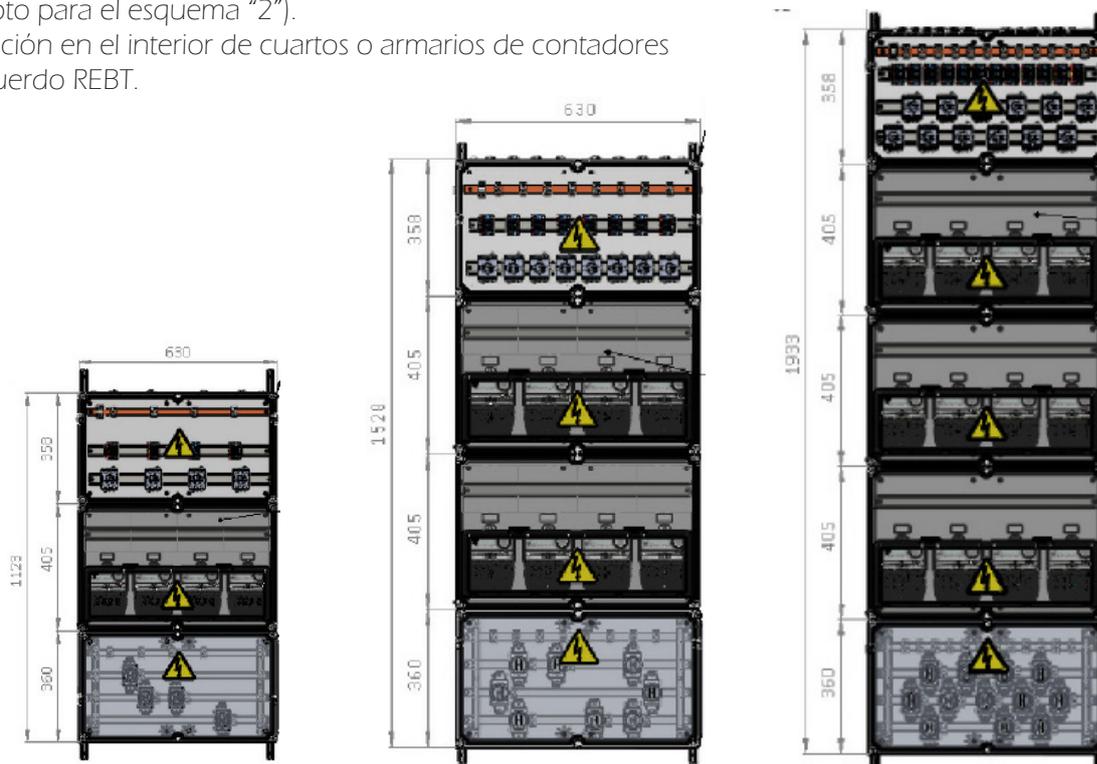
CMM-GAR (Suministros Monofásicos de Generación, Almacenamiento o Recarga)

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 mm²
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm² (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 $\leq 14,5$ 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	Alto x Ancho x Prof. (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)

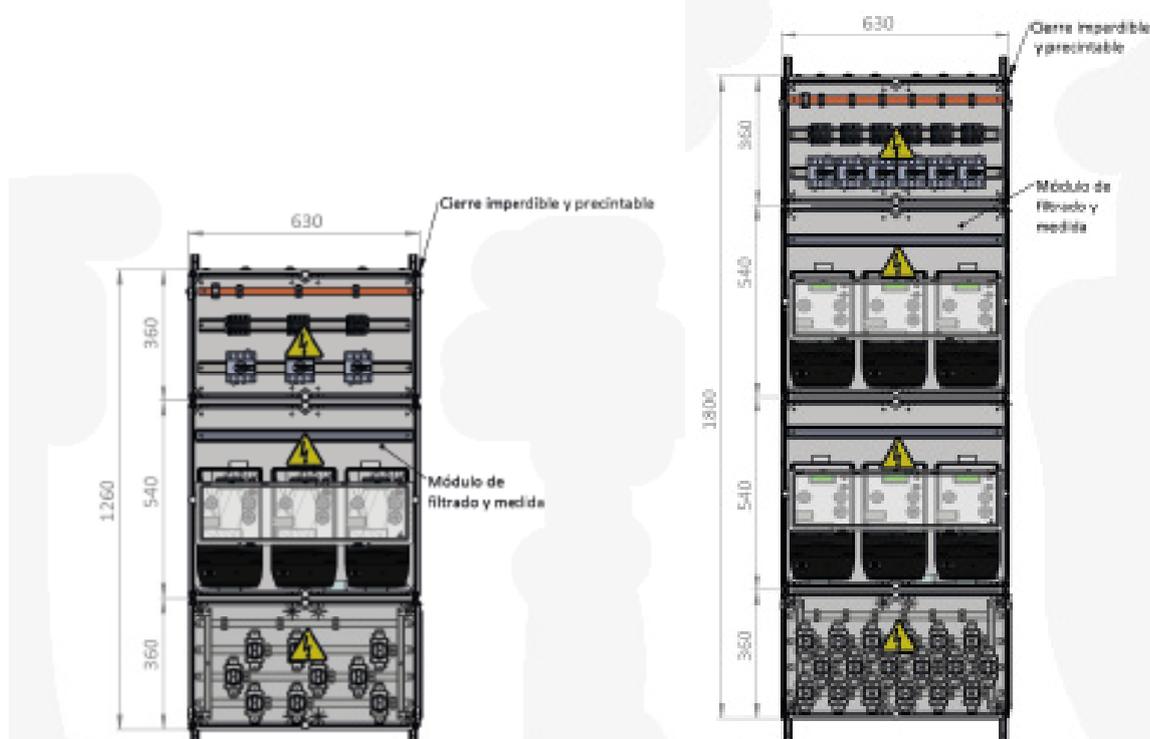
CMT-GAR (Suministros Trifásicos de Generación, Almacenamiento o Recarga)

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 mm²
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm² (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	AltoxAnchoxProf. (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

- Envoltorio 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 mm²
- Borne de salida seccionable con capacidad hasta 4 mm² (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.

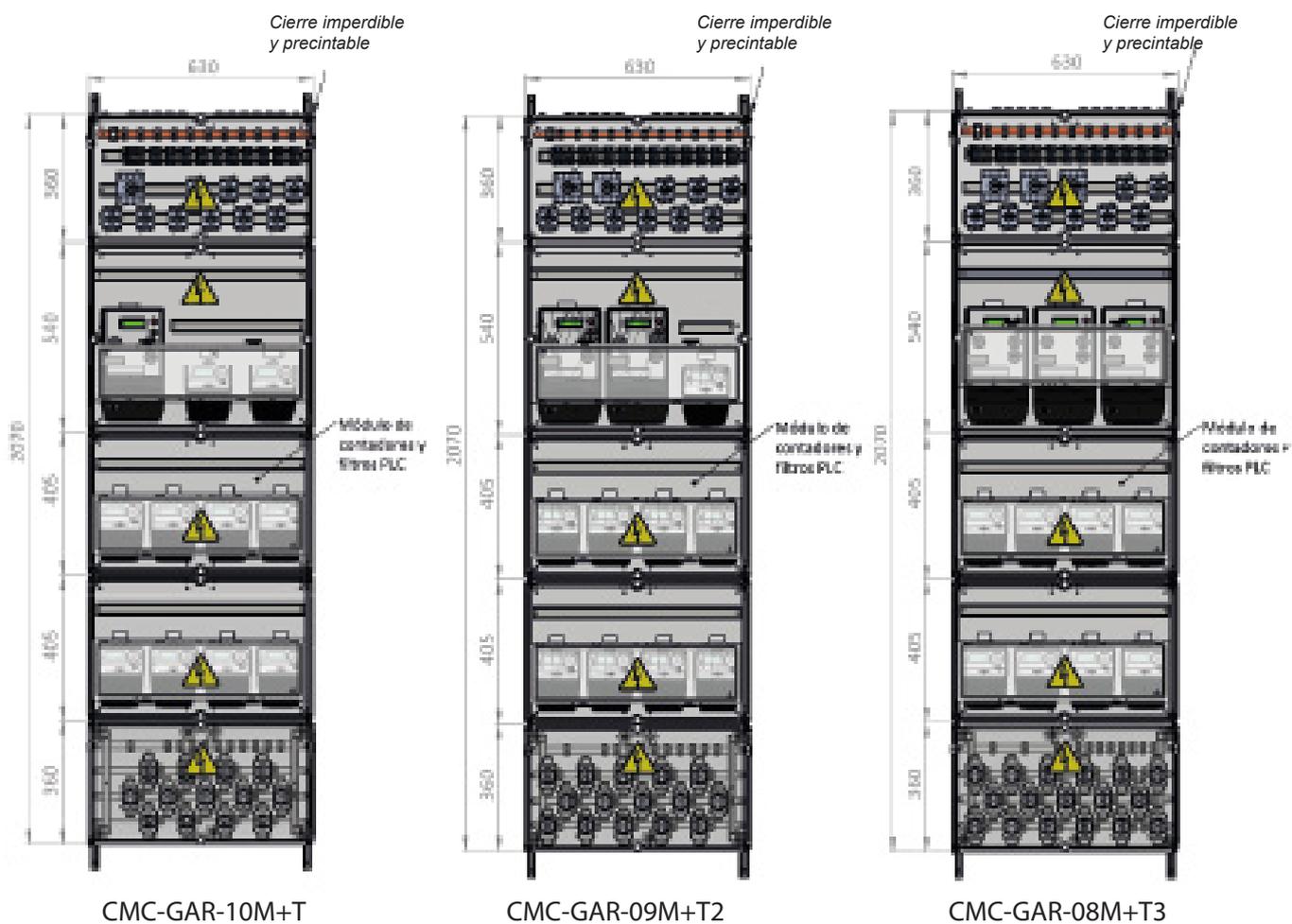
TABLA DE REFERENCIAS

Designación	Columna para	Alto x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
Contadores Monofásicos + 1 Trifásico			
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
Contadores Monofásicos + 2 Trifásicos			
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
Contadores Monofásicos + 3 Trifásicos			
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 mm² y 2 bornes (cable rojo y blanco) con capacidad de hasta 4 mm²
- Bornes de salida recarga vehículo eléctrico F+N (2 bornes) con capacidad hasta 25 mm²
- 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 $\leq 14,5$ 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	Alt 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)

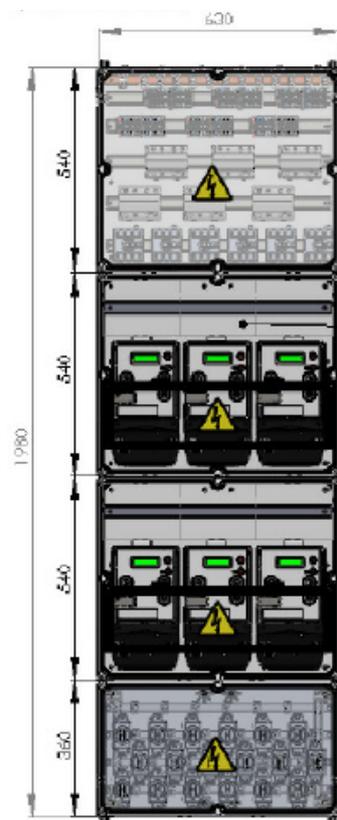
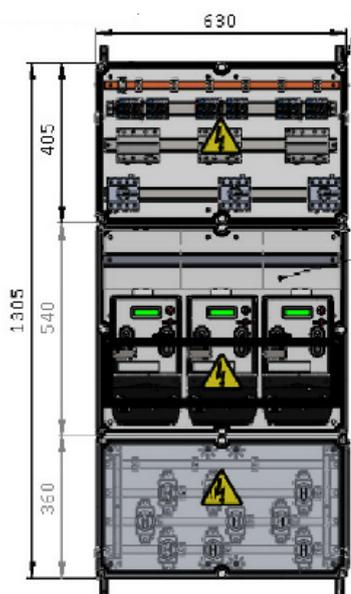
CMT-E2R (Suministros Trifásicos con Esquema 2 de Recarga)

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 mm² y 2 bornes (cables rojo y blanco) con capacidad hasta 4 mm²
- Bornes de salida recarga vehículo eléctrico 3F+N (4 bornes) con capacidad hasta 25 mm²
- 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	AltexAnchoxProf. (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

- Envoltorio 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 mm² y 2 bornes (cables rojo y blanco) con capacidad hasta 4 mm²
- Bornes de salida recarga vehículo eléctrico 3F+N (4 bornes) con capacidad hasta 25 mm²
- 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)
Trifásicos (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.

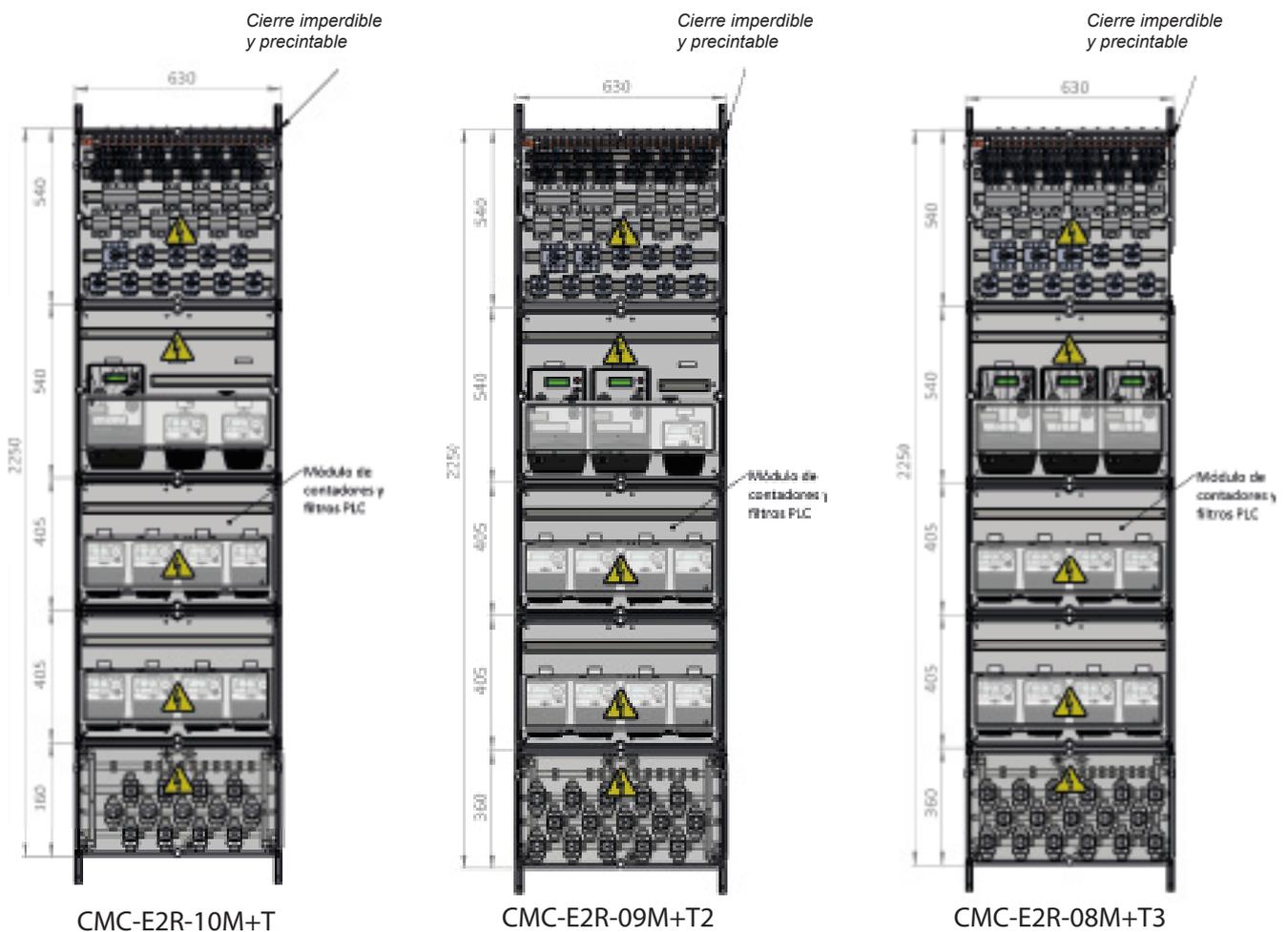
TABLA DE REFERENCIAS

Designación	Columna para	Alto x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
Contadores Monofásicos + 1 Trifásico			
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
Contadores Monofásicos + 2 Trifásicos			
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
Contadores Monofásicos + 3 Trifásicos			
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)

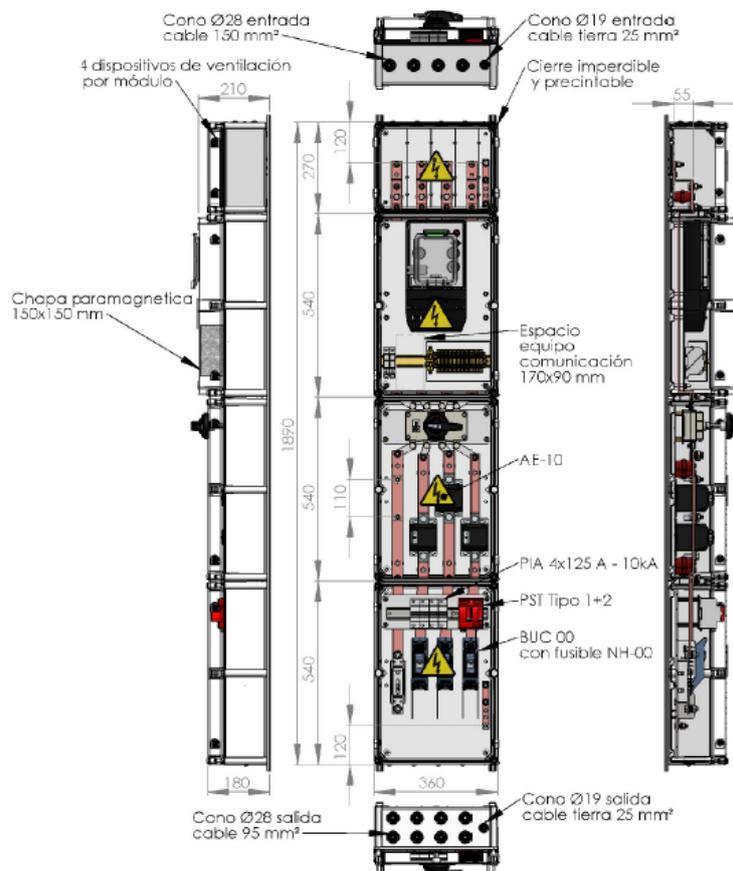
CMI-TI-160 ($50 < P \leq 100$ kW)

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.



Designación

Suministro

AltosAnchosProf.
(mm)

Ref. CAHORS

CMI-TI-160

Desde 50 kW a 100 kW

1.890x360x210

0236152

Columnas de Medida Individual (CMI)

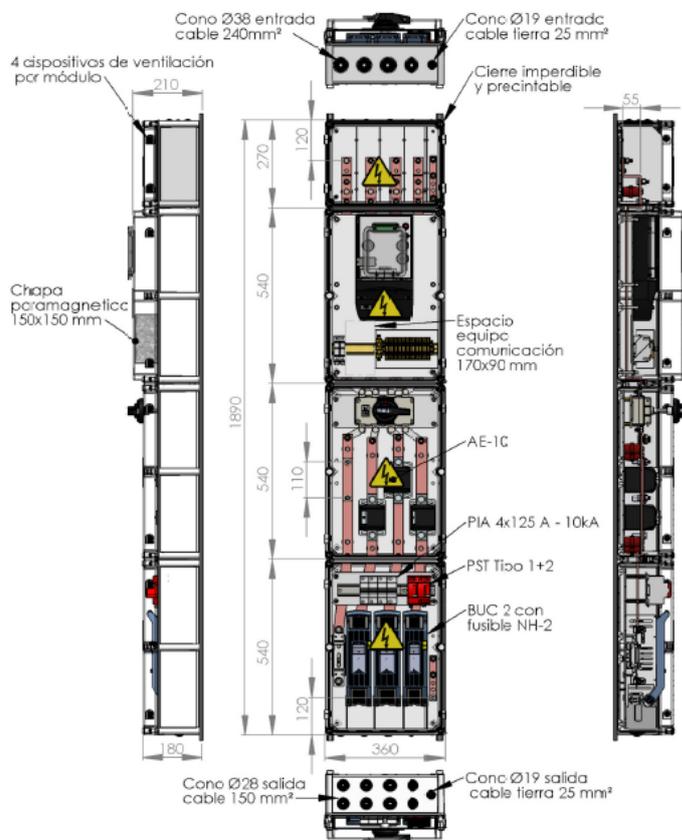
CMI-TI-250 ($100 < P \leq 160$ kW)

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

AltoxAnchoxProf.
(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 - 2º-4ª
46009 VALENCIA
- 9 BALEARES**
Sra. M. Terrasa - marta@martaterrasa.com
Móvil 605 663 578
- 10 CANARIAS**
Sr. Luís Bastos - luisbastos@lupal.es
Móvil 610 299 845
C. Grumete, 1 - 1º 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

