



Grupo Naturgy

**Instalaciones  
de Enlace**







Cajas de Protección y Medida (CPM's)	4-27
CPM's para Montaje en Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MIN)	6-14
CPM's para Montaje Exterior en Intemperie (Tipo AET)	15-23
Armarios Provisionales/Obra	24-25
Armarios con Mando/Control	26-27
Cajas Generales de Protección (CGP's)	28-41
Cajas para montaje Superficial en Altura (CSA)	30-32
Módulos de Interior para instalación en nicho o mechinal (MIN)	33-35
Armarios de Exterior (AET)	36-41
Cajas para Derivación y Medida (CDM) de la Línea General	42
Cajas para seccionamiento de Tierra de protección (CSTP)	43
Conjuntos Modulares para cuartos/armarios de contadores	44-65
Columnas del Interruptor General de Maniobra (IGM)	46-48
Columnas de Medida (CM)	49-59
Módulos de Medida Indirecta (MMI)	60-61
Cajas para Medida en AT	62-65
Tablas de Intensidad de los Fusibles	66-68

# Cajas de Protección y Medida (CPM's)

## Descripción

Son aquellas cajas que, en un solo elemento, incluyen 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/D-E** donde los diferentes campos adquieren los siguientes valores:

- **Campo "A"**: corresponde al tipo de esquema eléctrico de los suministros pudiendo adquirir los siguientes valores:
  - **M**: Monofásico
  - **T**: Trifásico
  - **2M**: 2 Monofásicos
  - **2T**: 2 Trifásicos ( o 1 Mono 'fasico + 1 Trifásico)
- **Campo "B"**: corresponde al tipo de medida pudiendo adquirir los siguientes valores en función de su potencia máxima o intensidad asignada (ver Tabla 9):
  - **D**: Directa (Monofásica  $P \leq 14,5 \text{ kW}$  ó  $I_n \leq 63 \text{ A}$ . Trifásica  $P \leq 505 \text{ kW}$  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 (ver Tabla 10):
  - **T**: CPM para conexión exclusivamente mediante derivación en "T". Conexión directa en pletinas en interior de las BUC.
  - **R**: CPM para conexión con posibilidad de realizar "Reparto" de la Red de UFD. Conexión en pletina de tipo "Z" en exterior de las BUC.
  - **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 las BUC.
- **Campo "D"**: este campo solo aplica a las CPM de medida indirecta y corresponde a la Intensidad máxima del fusible tipo NH que se puede instalar en las BUC de la CPM dependiendo del tamaño de las mismas (ver Tabla 11), según lo indicado en el apartado 6.2.3.1 pudiendo adquirir los siguientes valores:
  - **160**: para BUC's de tamaño "00"
  - **400**: para BUC's de tamaño "2"
  - **630**: para BUC's de tamaño "3"
- **Campo "EEE"**: corresponde al tipo de envolvente de la CPM que dependerá del tipo de montaje en campo, según lo indicado en el apartado 6.2.1, pudiendo adquirir los siguientes valores:
  - **MIN**: Módulo (con tapa transparente) en el Interior de Nicho, para instalación dentro de un nicho con puerta.
  - **AET**: Armarios de Exterior con Tejadillo, para instalación fijados sobre zócalo o empotrados en fachada, cerramiento o paramento de obra.
  - **AMC**: Armario con Mando/Control con 2 puertas y tejadillo (con 2 cuerpos: el superior para la CPM y el inferior para los dispositivos de mando o control de suministro en vía pública), para instalación fijados sobre zócalo en la vía pública.
  - **APO**: Armario Provisional/Obra con puerta y sin tejadillo ni espacio diáfano inferior; para instalación superficial en panel/poste o sobre zócalo.

# Cajas de Protección y Medida (CPM's)

## 1 Suministro

Tipo Finca	Tipo Alimentación	Tipo Instalación	Tipo Conexión	Denominación Módulo	Página
Monofásica ≤14,5 kW	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	Derivación en "T"	CPM-MDT-MIN	6	
			"Reparto" de Red	CPM-MDR-MIN	8
	Exterior	Derivación en "T"	CPM-MDT-AET	14	
			"Reparto" de Red	CPM-MDR-AET	16
	Cualquiera (para suministros Provisionales o de Obra)	Derivación en "T"	CPM-MDT-APO	24	
	Exterior (para sum. en vía pública que precisan de mando o control)	Derivación en "T"	CPM-MDT-AMC	26	
	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	Derivación en "T"	CPM-TDT-MIN	7	
		"Reparto" de Red	CPM-TDR-MIN	9	
	Exterior	Derivación en "T"	CPM-TDT-AET	15	
		"Reparto" de Red	CPM-TDR-AET	17	
	Cualquiera (para suministros Provisionales o de Obra)	Derivación en "T"	CPM-TDT-APO	25	
	Exterior (para sum. en vía pública que precisan de mando o control)	Derivación en "T"	CPM-TDT-AM	27	
Trifásica ≤50 kW	Trifásica 50 P ≤100 kW	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	"Reparto" de Red o Acometida Dedicada	CPM-TIR-160-MIN	10
		Exterior		CPM-TIR-160-AET	18
	Trifásica 100 P ≤250 kW	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	"Reparto" de Red o Acometida Dedicada	CPM-TIR-400-MIN	10
		Exterior		CPM-TIR-400-AET	18
	Trifásica 250 P ≤400 kW	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	Acometida Dedicada	CPM-TID-630-MIN	11
		Exterior		CPM-TID-630-AET	19
2 Suministros	Monofásica 2x ≤14,5 kW	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	Derivación en "T"	CPM-2MDT-MIN	12
		Exterior		CPM-2MDT-AET	20
	Trifásica 2x ≤50 kW	Interior de Nicho/Mechinal (Fachada o cerramiento)	"Reparto" de Red o Acometida Dedicada	CPM-2TDR-MIN	13
		Exterior		CPM-2TDR-AET	21

## CPM's para Instalación Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MIN)

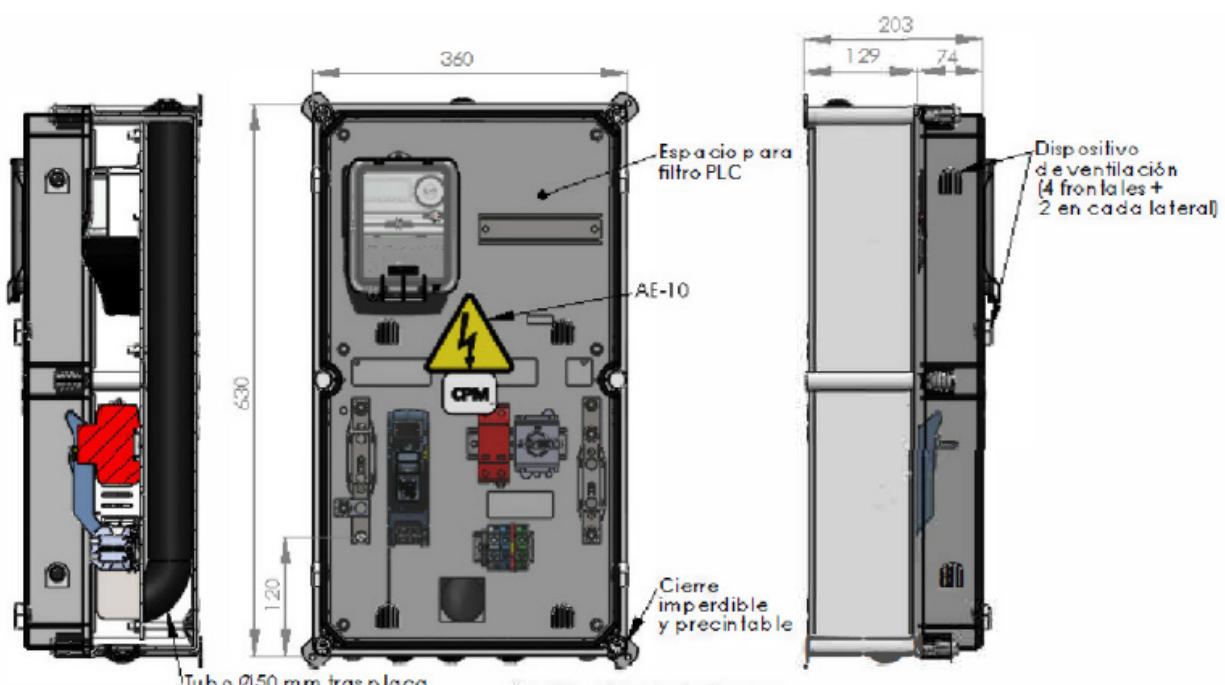
### CPM-MDT-MIN Monofásica con acometida derivada en "T" ( $P \leq 14,5 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltorio 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.
- Intensidad del fusible NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. I )
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: DI (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:  $P \leq 14,5 \text{ kW}$
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MDT-MIN	Monofásica $\leq 14,5 \text{ kW}$	630x360x203	0236160

## CPM's para Instalación Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MIN)

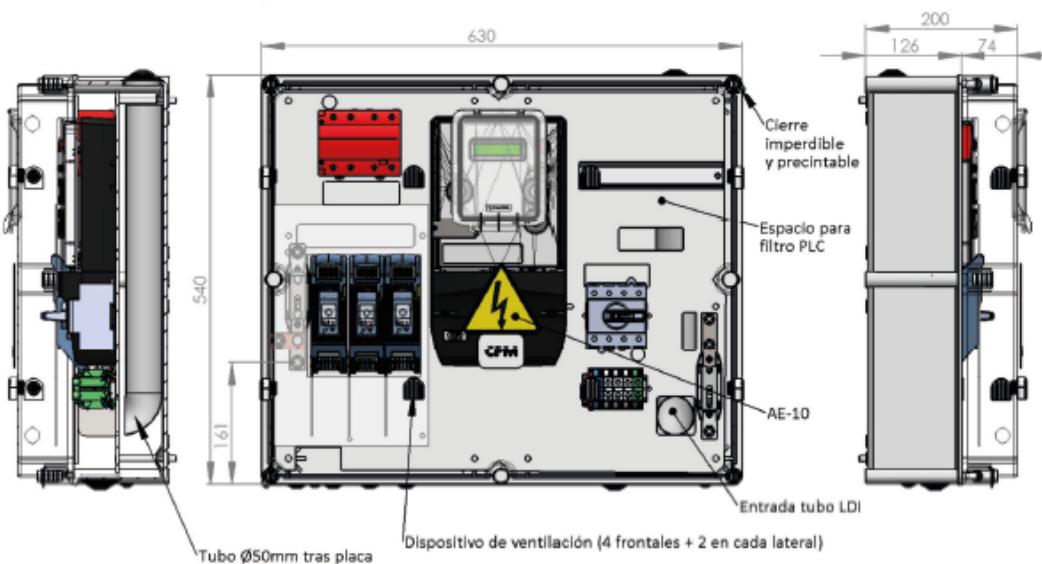
### CPM-TDT-MIN Trifásica con acometida derivada en "T" y medida directa ( $P \leq 50 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltura 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.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. II )
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 12,5/50 kA
- Bornes de salida: DI (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:  $P \leq 50 \text{ kW}$
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TDT-MIN	Trifásica $\leq 50 \text{ kW}$	540x630x200	0236161

## CPM's para Instalación Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MIN)

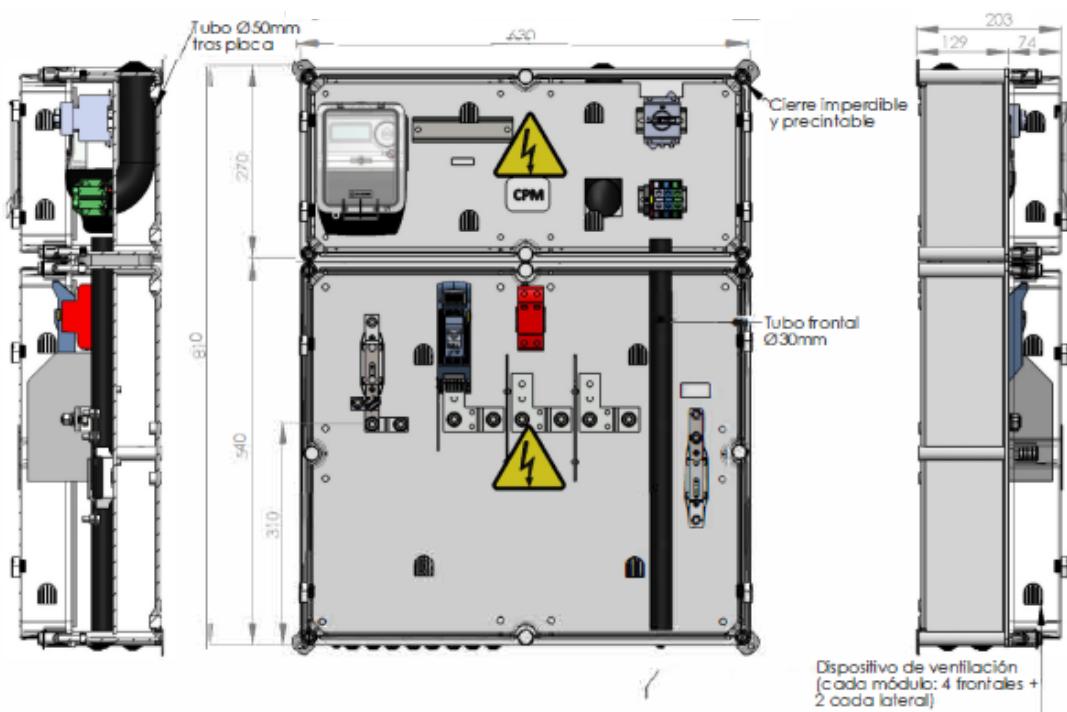
### CPM-MDR-MIN Monofásica con "Reparto" de red (P ≤14,5 kW)

#### 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.
- Intensidad del fusible NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. I )
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: DI (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-MIN	Monofásica ≤14,5 kW	810x630x203	0236162

## CPM's para Instalación Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MIN)

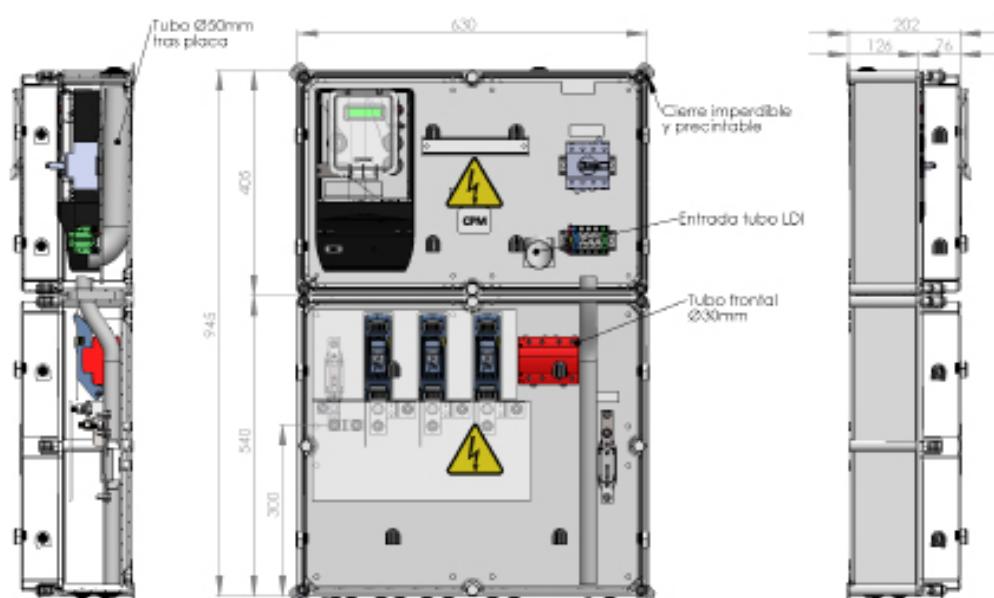
### CPM-TDR-MIN Trifásica con "Reparto" de red y medida directa ( $P \leq 50 \text{ kW}$ )

#### 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
- Interruptor IGM tetrapolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. II )
- 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: DI (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.
- Diecisésis 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:  $P \leq 50 \text{ kW}$
- 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-MIN	Trifásica $\leq 50 \text{ kW}$	945x630x202	0236163

## CPM's para Instalación Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MIN)

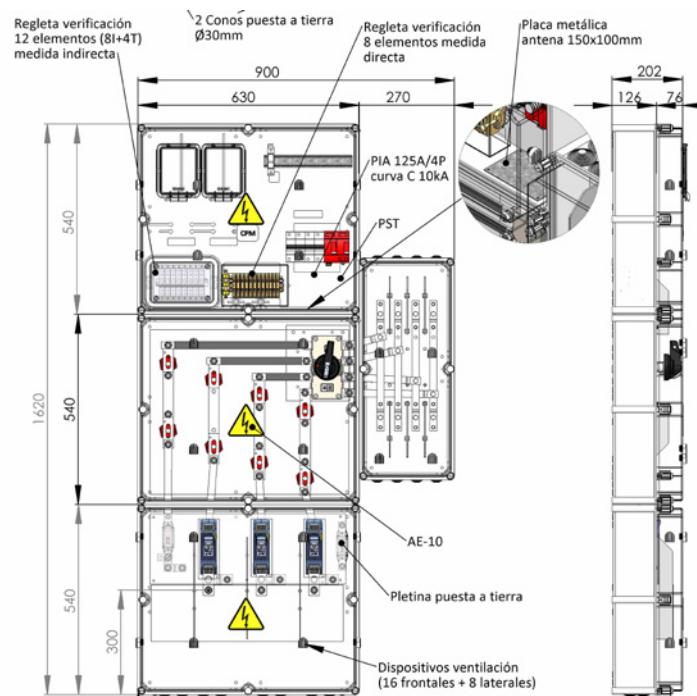
### CPM-TIR-MIN Trifásica con medida indirecta ( $50 \text{ kW} < P \leq 100 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltorios 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
- Grados de protección: IP43 e IK09
- Interruptor tetrapolar de corte en carga con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo candado.
- Bases BUC-00 (160 A),
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo.II)
- Un bloque de pruebas de 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Una regleta de medida directa de 8 elementos.
- Tres pletinas de derivación individual (DI) (3 Fases+Neutro).
- Pletinas para la instalación 4 TIs ( 3 Fases+Neutro), TIs no incluidos.
- Sección máxima cables acometida 240 mm<sup>2</sup>
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible 50 mm<sup>2</sup>
- Cuatro dispositivos de ventilación.
- Transformadores no incluidos. Ver página 68, Tabla 7.

#### 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)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TIR-160-MIN	Trifásica $50 < P \leq 100 \text{ kW}$	1.620x900x202	0236164-160R

## CPM's para Instalación Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MIN)

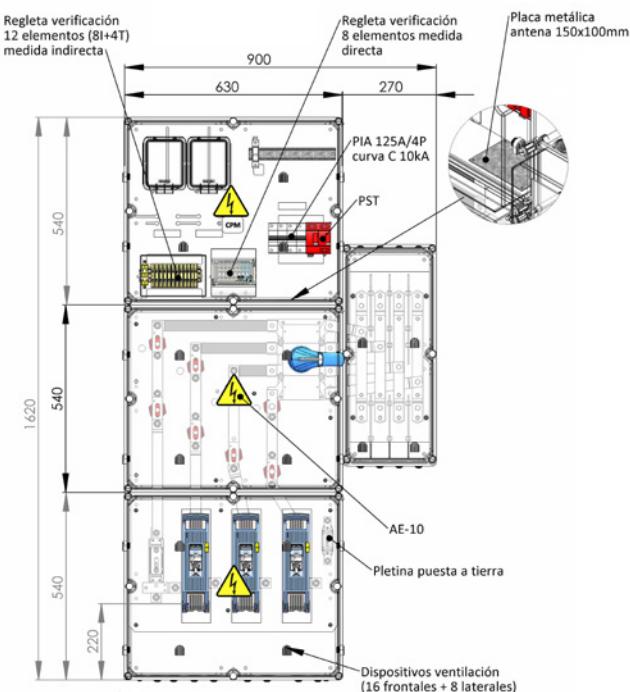
### CPM-TIR-MIN Trifásica con medida indirecta (100 kW < P ≤250 kW)

#### Características

- Envoltorios 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: 400 A
- Grados de protección: IP43 e IK09
- Interruptor tetrapolar de corte en carga con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo candado.
- Bases BUC-2 (400 A).
- Intensidad de los fusibles NH2 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. III )
- Un bloque de pruebas de 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Una regleta de medida directa de 8 elementos.
- Tres pletinas de derivación individual (DI) (3 Fases+Neutro).
- Pletinas para la instalación 4 TIs (3 Fases+Neutro), TIs no incluidos.
- Sección máxima cables acometida 240 mm<sup>2</sup>
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible 50 mm<sup>2</sup>
- Cuatro dispositivos de ventilación.
- Transformadores no incluidos. Ver página 68, Tabla 7.

#### 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)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TIR-400-MIN	Trifásica 100 < P ≤250 kW	1.620x900x202	0236164-400R

## CPM's para Instalación Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MIN)

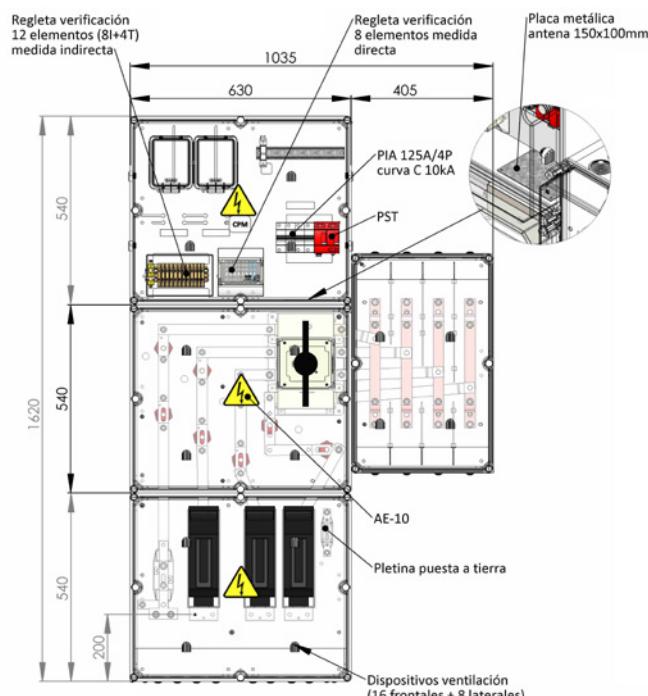
### CPM-TID-MIN Trifásica con medida indirecta y acometida "Dedicada" ( $250 \text{ kW} \leq P \leq 400 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltorios 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.
- Intensidad de los fusibles NH3 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. IV )
- Un bloque de pruebas de 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Una regleta de medida directa de 8 elementos.
- Tres pletinas de derivación individual (DI) (3 Fases+Neutro).
- Pletinas para la instalación 4 Tls ( 3Fases+Neutro), Tls no incluidos
- Sección máxima cables acometida 240 mm<sup>2</sup>
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible 50 mm<sup>2</sup>
- Cuatro dispositivos de ventilación.
- Transformadores no incluidos. Ver página 68, Tabla 7.

#### 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)	AlturaAncho Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TID-630-MIN	Trifásica $250 < P \leq 400 \text{ kW}$	1.620x1.035x202	0236164-630R

## CPM's para Instalación Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MIN)

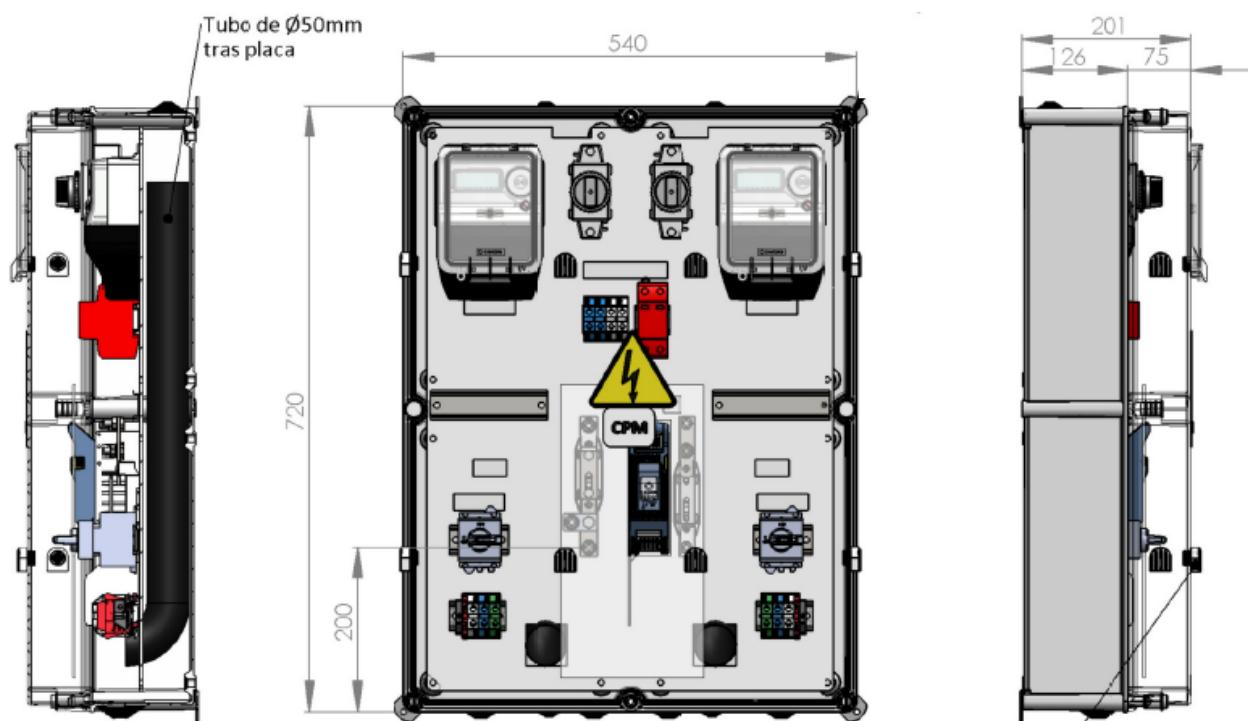
### CPM-2MDT-MIN Fincas con 2 Suministros Monofásicos ( $P \leq 2 \times 14,5 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltura 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.
- Intensidad de los fusibles NH00 o UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 3)
- 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: DI (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)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-2MDT-MIN	$2 \times P \leq 14,5 \text{ kW}$	720x540x201	0236160-2

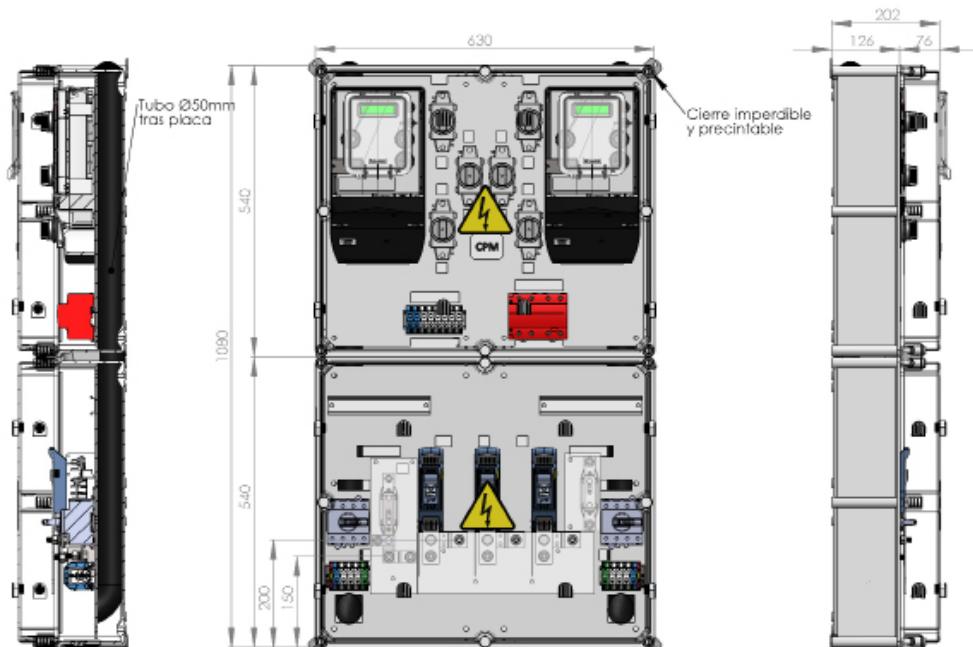
## CPM's para Instalación Interior de Nicho/Mechinal (Tipo MIN)

### CPM-2TDR-MIN Fincas con 2 Suministros Trifásicos (o 1 Trifásico + 1 Monofásico) y medida directa ( $P \leq 2x50 \text{ kW}$ )

- 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.
- Intensidad de los fusibles NH00 o UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 4)
- 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: DI (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:  $2xP \leq 50 \text{ kW}$
- Instalación en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-2TDR-MIN	$2xP \leq 50 \text{ kW}$	1.090x630x201	0236163-2

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

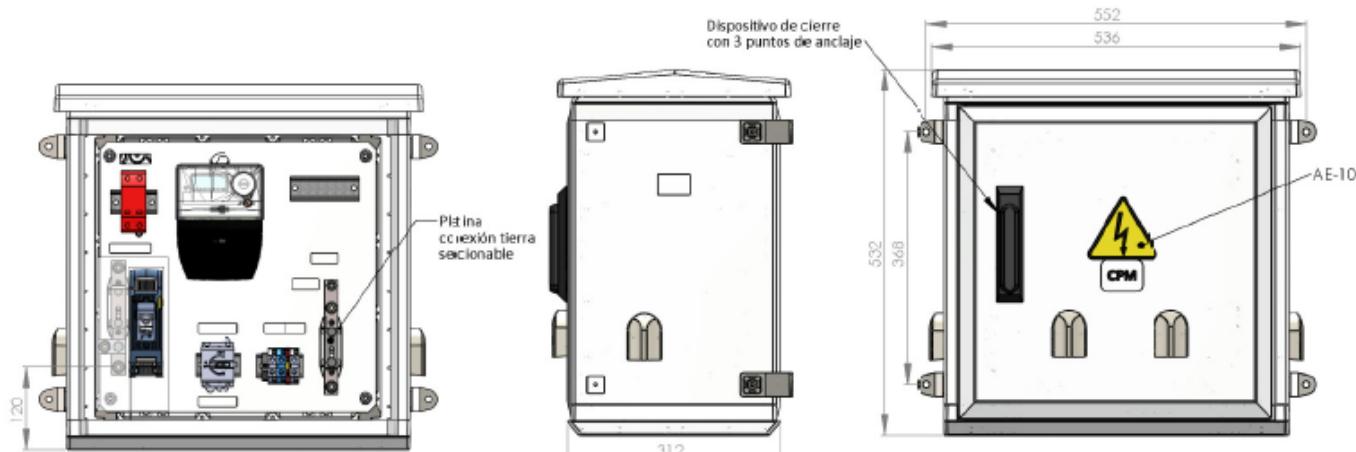
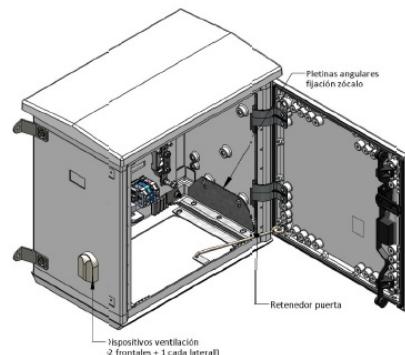
### CPM-MDT-AET Monofásica con acometida derivada en "T" ( $P \leq 14,5 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre triangular de tres puntos con dispositivo de bloqueo para candado.
- 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.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. I)
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: DI (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.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### 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)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MDT-AET	Monofásica $P \leq 14,5 \text{ kW}$	536x552x340	0473234*

\*Versión cerrada por abajo: Ref. 0473234-CC

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

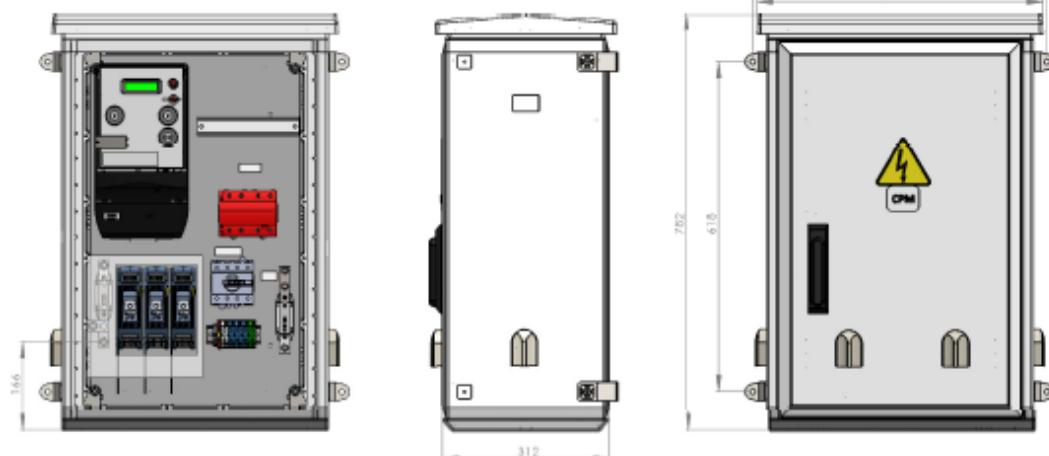
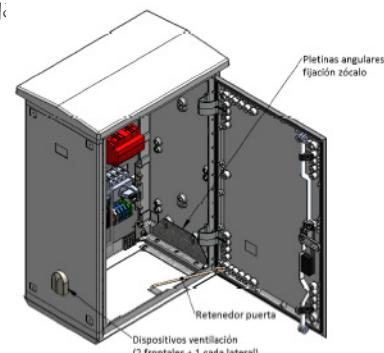
### CPM-TDT-AET Trifásica con acometida derivada en "T" y medida directa (P ≤50 kW)

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre triangular de tres puntos con dispositivo de bloqueo para candado.
- 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.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo, II )
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 12,5/50 kA
- Bornes de salida: DI (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.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, tanto de Consumo como con sistemas de Generación, Almacenamiento o Recarg;
- 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-AET	Trifásica P ≤50 kW	782x536x340	0473235*

\*Versión cerrada por abajo: Ref. 0473235-CC

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

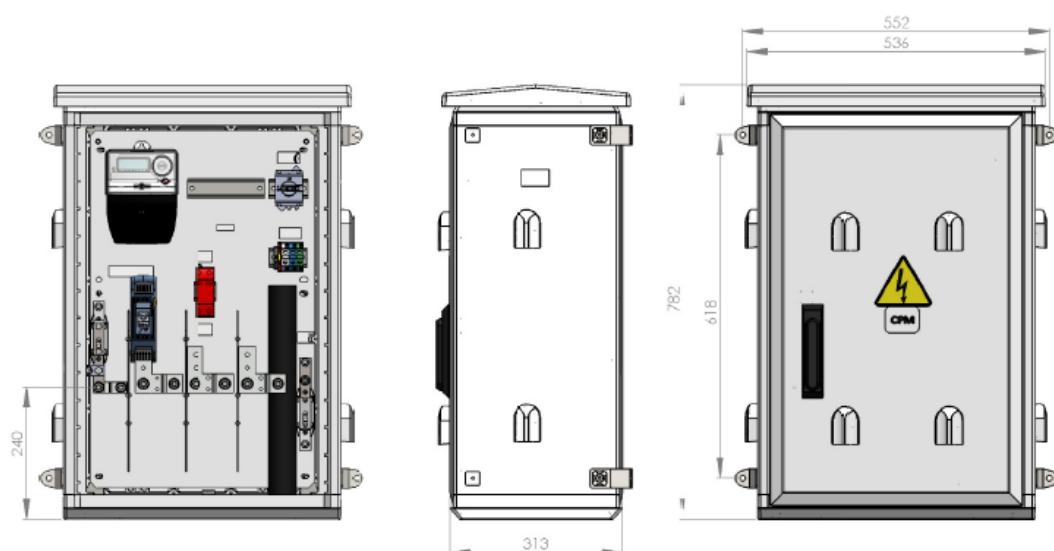
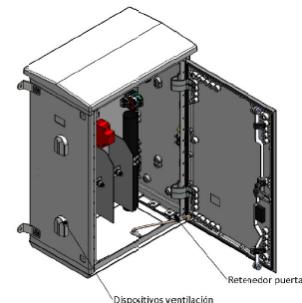
### CPM-MDR-AET Monofásica con "Reparto" de red ( $P \leq 14,5 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre triangular de tres puntos con dispositivo de bloqueo para candado.
- 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.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. I)
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida: DI (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.
- Ocho dispositivos de ventilación.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### 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:  $P \leq 14,5 \text{ kW}$
- Instalación en exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MDR-AET	Monofásica $P \leq 14,5 \text{ kW}$	782x536x340	0473236

\*Versión cerrada por abajo: Ref. 0473236-CC

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

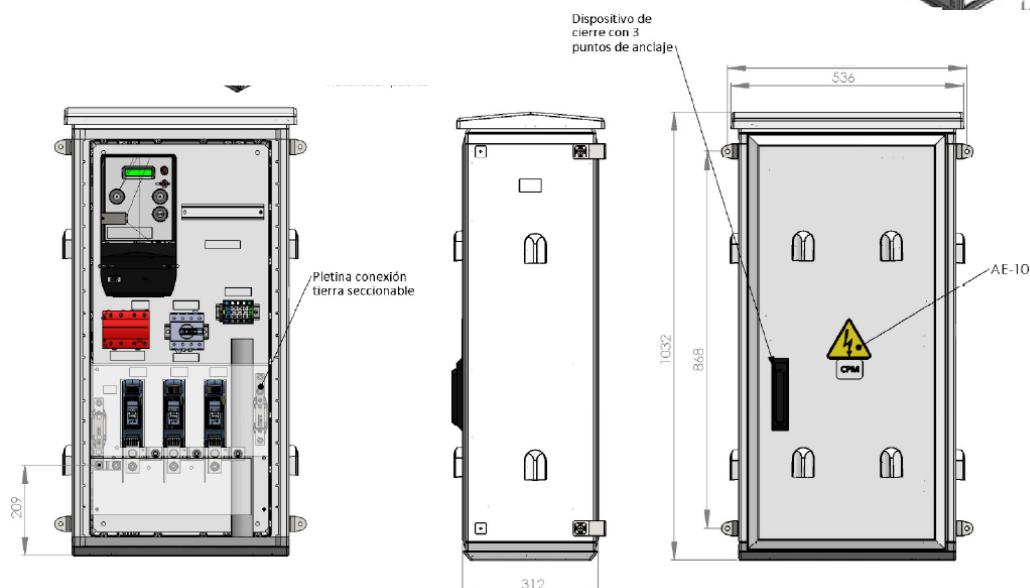
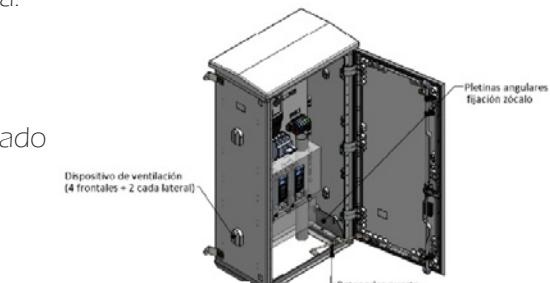
### CPM-TDR-AET Trifásica con "Reparto" de red y medida directa (P ≤50 kW)

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre triangular de tres puntos con dispositivo de bloqueo para candado.
- 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.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. II )
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 12,5/50 kA
- Bornes de salida: DI (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.
- Ocho dispositivos de ventilación.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### 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)	Altura Anchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TDR-AET	Trifásica P ≤50 kW	1.032x536x340	0473237

\*Versión cerrada por abajo: Ref. 0473237-CC

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

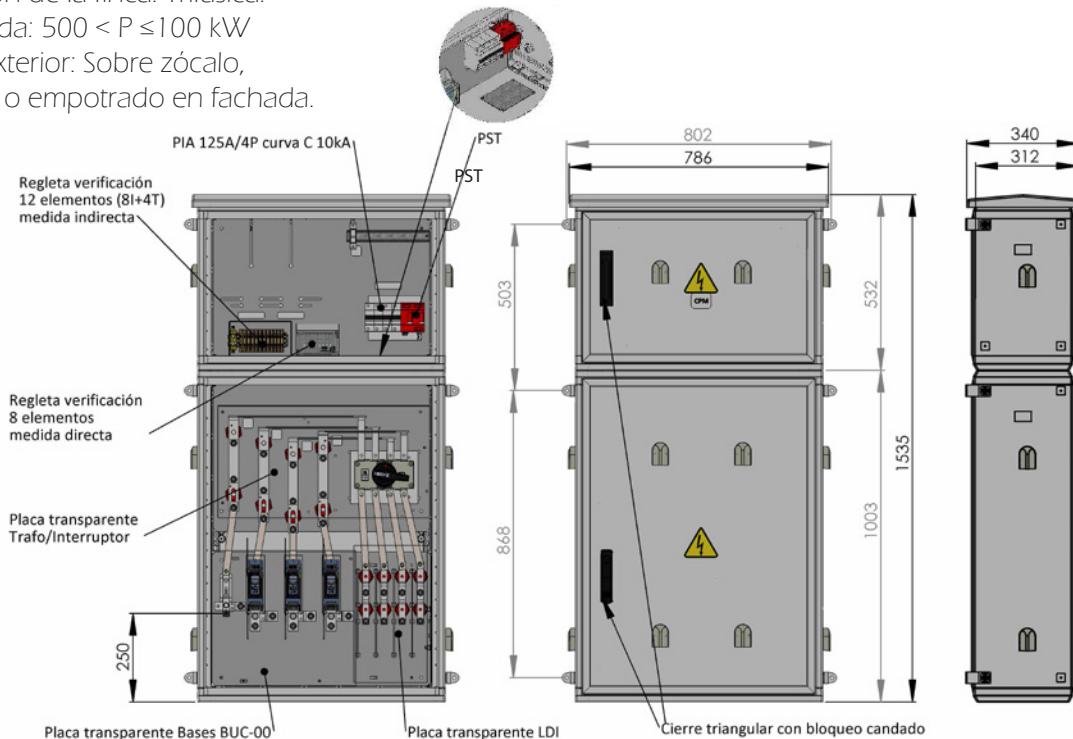
### CPM-TIR-AET Trifásica con medida indirecta ( $50 < P \leq 100$ kW)

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puertas con cierre triangular de tres puntos con dispositivos de bloqueo para candado.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 160 A
- Grados de protección: IP55 e IK09
- Interruptor tetrapolar de corte en carga de 160 A, con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo candado.
- Tres bases BUC de 160 A.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. II )
- Una regleta verificación 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Una regleta de medida directa de 8 elementos.
- Tres pletinas de derivación individual (DI) (3 Fases+Neutro).
- Pletinas para la instalación 4 TIs ( 3 Fases+Neutro), TIs no incluidos.
- Sección máxima cables acometida 240 mm<sup>2</sup>
- Conexión puesta a tierra(PAT).Sección máxima admisible 50 mm<sup>2</sup>
- Doce dispositivos de ventilación.
- Transformadores no incluidos. Ver página 68, Tabla 7.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### 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:  $500 < P \leq 100$  kW
- Instalación en exterior: Sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TIR-160-AET	$50 < P \leq 100$ kW	1.535x786x340	0473238-160R

\*Versión cerrada por abajo: Ref. 0473238-160RCC

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

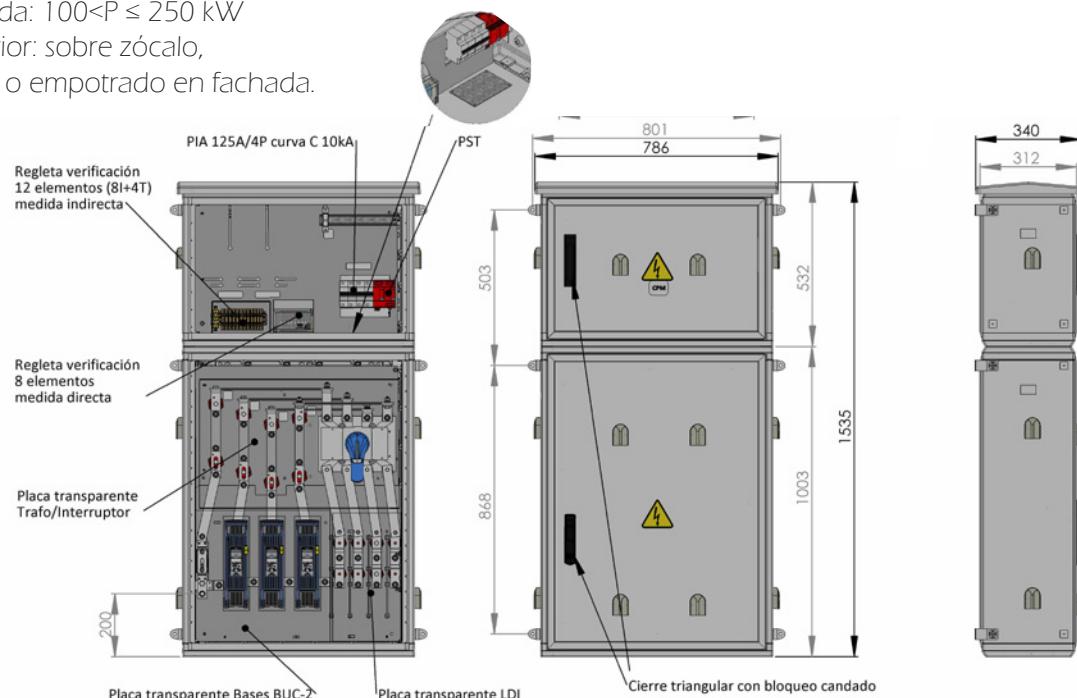
### CPM-TIR-AET Trifásica con medida indirecta ( $100 < P \leq 250 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puertas con cierre triangular de tres puntos con dispositivos de bloqueo para candado..
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 400 A
- Grados de protección: IP55 e IK10
- Interruptor tetrapolar de corte en carga 400A, con neutro avanzado y posibilidad de bloqueo candado.
- Tres bases BUC-2 de 400A.
- Intensidad de los fusibles NH2 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. III )
- Una regleta verificación 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Una regleta de medida directa de 8 elementos.
- Tres pletinas de derivación individual (DI) (3 Fases+Neutro).
- Pletinas para la instalación 4 Tls ( 3 Fases+Neutro), Tls no incluidos
- Sección máxima cables acometida 240 mm<sup>2</sup>
- Conexión puesta a tierra(PAT).Sección máxima admisible 50 mm<sup>2</sup>
- Doce dispositivos de ventilación.
- Transformadores no incluidos. Ver página 68, Tabla 7.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### 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:  $100 < P \leq 250 \text{ kW}$
- Instalación exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Designación	Potencia solicitada (kW)	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TIR-400-AET	$100 < P \leq 250 \text{ kW}$	1.535x786x340	0473238-400R

\*Versión cerrada por abajo: Ref. 0473238-400RCC

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

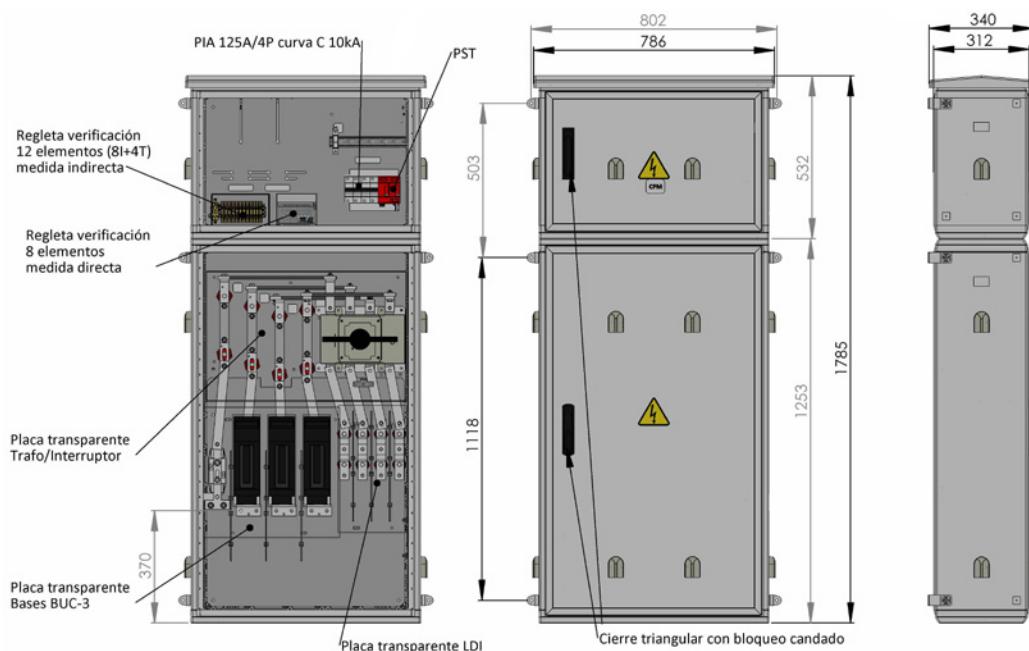
CPM-TID-AET Trifásica con medida indirecta y acometida "Dedicada"  
( $250 \text{ kW} \leq P \leq 400 \text{ kW}$ )

### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puertas con cierre triangular de tres puntos con dispositivos de bloqueo para candado.
- 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.
- Intensidad de los fusibles NH3 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. IV )
- Una regleta verificación 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Una regleta de medida directa de 8 elementos.
- Tres pletinas de derivación individual (DI) (3 Fases+Neutro).
- Pletinas para la instalación 4 TIs (3 Fases+Neutro), TIs no incluidos.
- Sección máxima cables acometida 240 mm<sup>2</sup>
- Conexión puesta a tierra (PAT). Sección máxima admisible 50 mm<sup>2</sup>
- Doce dispositivos de ventilación.
- Transformadores no incluidos. Ver página 68, Tabla 7.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

### 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-AET	$250 < P \leq 400 \text{ kW}$	1.785x786x340	0473238-630R

\*Versión cerrada por abajo: Ref. 0473238-630RCC

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

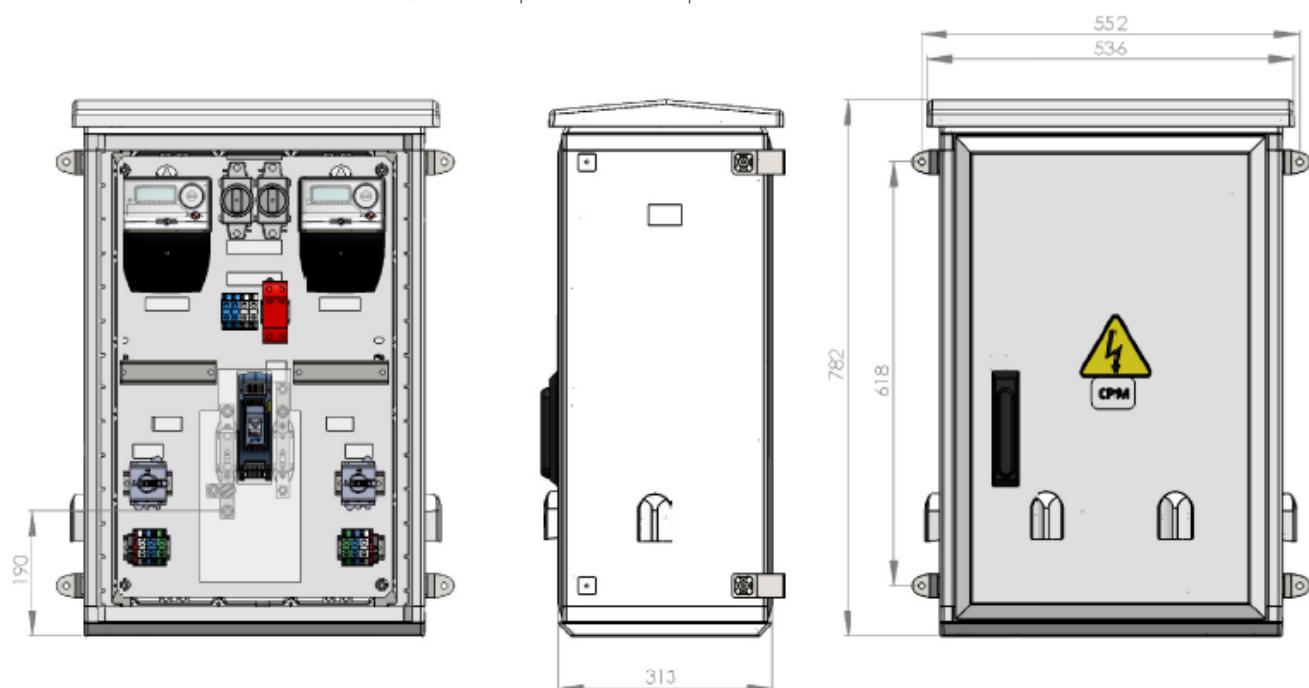
### CPM-2MDT-AET Fincas con 2 Suministros Monofásicos ( $P \leq 2 \times 14,5 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre triangular de tres puntos con dispositivo de bloqueo para candado.
- 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.
- Intensidad de los fusibles NH00 o UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 3)
- 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: DI (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.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### 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)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-2MDT-AET	Monofásica $2 \times P \leq 14,5 \text{ kW}$	782x536x340	0473234-2*

\*Versión cerrada por abajo: Ref. 0473234-2CC

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

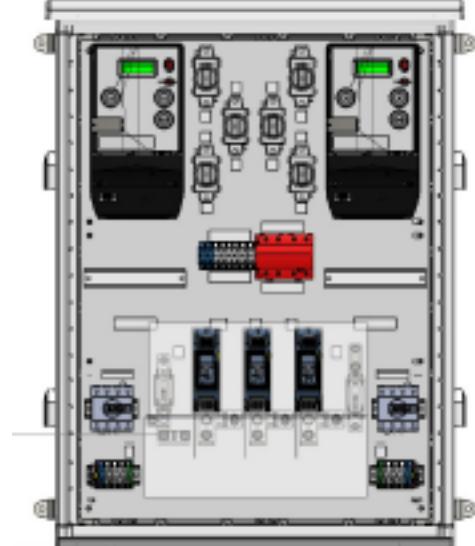
### CPM-2TDR-AET Fincas con 2 Suministros Trifásicos (o 1 Trifásico+1 Monofásico) y medida directa ( $P \leq 2 \times 50 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre triangular de tres puntos con dispositivo de bloqueo para candado.
- 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.
- Intensidad de los fusibles NH00 o UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 4)
- 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: DI (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.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### 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:  $2 \times P \leq 50 \text{ kW}$
- Instalación exterior: sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.
- Tipo de conexión: "Reparto" de Red o Acometida dedicada.



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

\*Versión cerrada por abajo: Ref. 0473237-2CC

## Armarios Provisionales/Obra

### CPM-MDT-APO

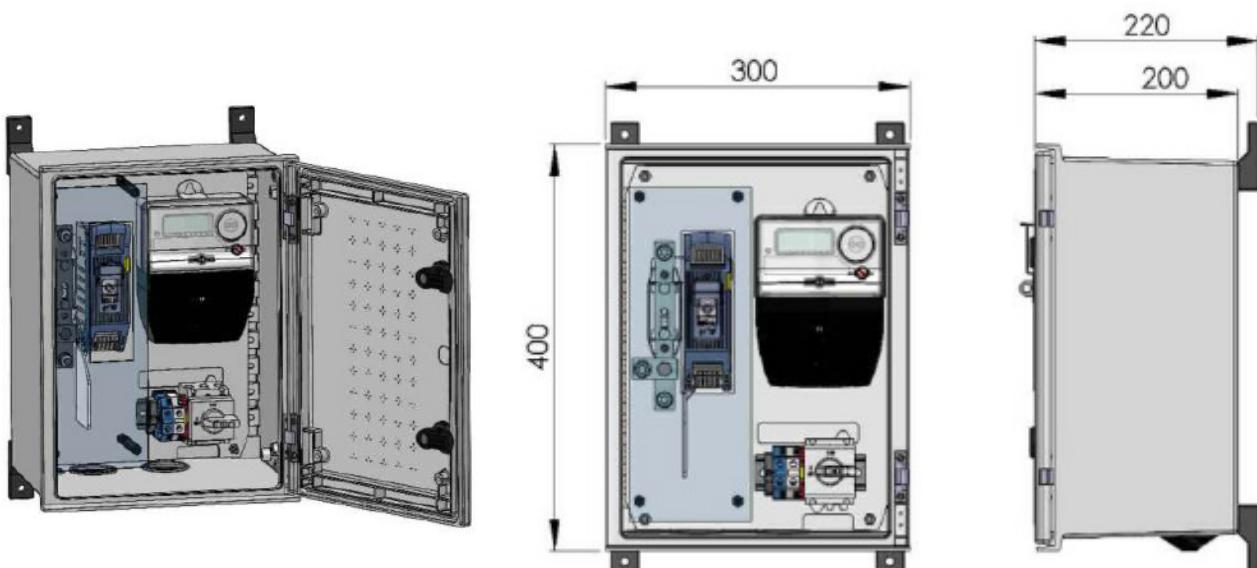
Armario para suministro Provisional/obra Monofásico ( $P < 14,5 \text{ kW}$ )

#### Características

- Envoltorio tipo MINIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con 2 cierres triangulares y un dispositivo de bloqueo para candado.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP66 e IK10.
- Interruptor IGM bipolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Una base BUC-00 de 160 A.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. I )
- Bornes de salida: DI (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 25mm<sup>2</sup>.

#### Aplicación

- Protección y medida provisional de obra, para el suministro de obra o eventuales.
- Tipo alimentación de la finca: Monofásica.
- Potencia solicitada:  $P \leq 14,5 \text{ kW}$ .
- Instalación en exterior: Superficial en pared o poste.



Designación	Tipo de Suministro	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MDT-APO	Monofásica $P \leq 14,5 \text{ kW}$	400x300x220	0472690

## Armarios Provisionales/Obra

### CPM-TDT-APO

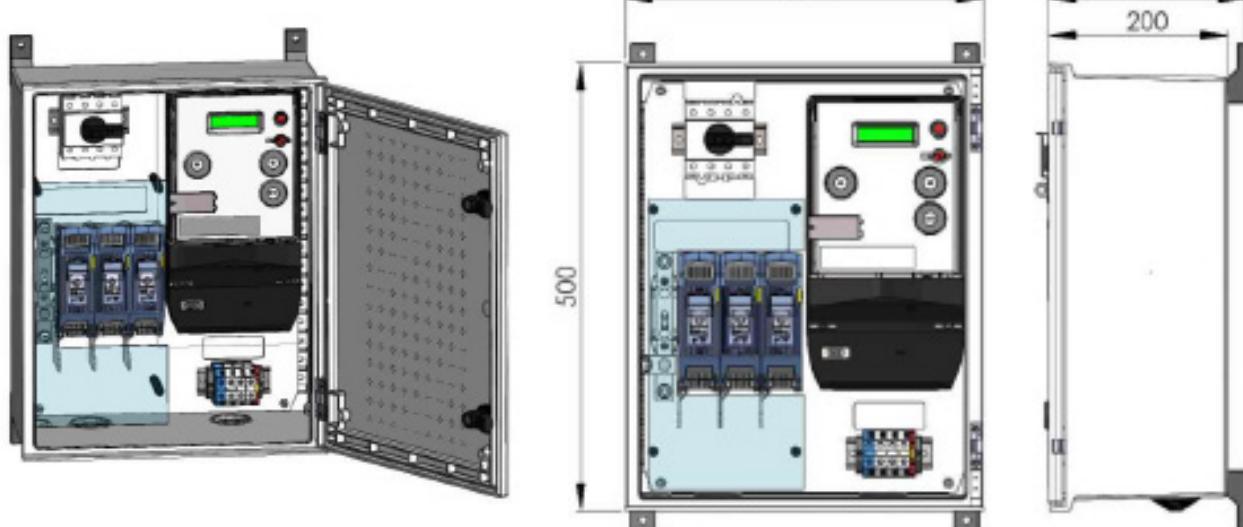
#### Armario para suministro Provisional/Obra Trifásico ( $P \leq 50 \text{ kW}$ )

##### Características

- Envoltorio tipo MINIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con 2 cierres triangulares y un dispositivo de bloqueo para candado.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP66 e IK10.
- Interruptor IGM bipolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- Tres bases BUC-00 de 160 A.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. II )
- Bornes de salida: DI (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 25mm<sup>2</sup>.

##### Aplicación

- Protección y medida provisional de obra, para el suministro de obra o eventuales.
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Potencia solicitada:  $P \leq 50 \text{ kW}$ .
- Instalación en exterior: Superficial en pared o poste.



Designación	Tipo de Suministro	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TDT-APO	Trifásica $P \leq 50 \text{ kW}$	500x400x220	0472691

## Armarios con Mando/Control

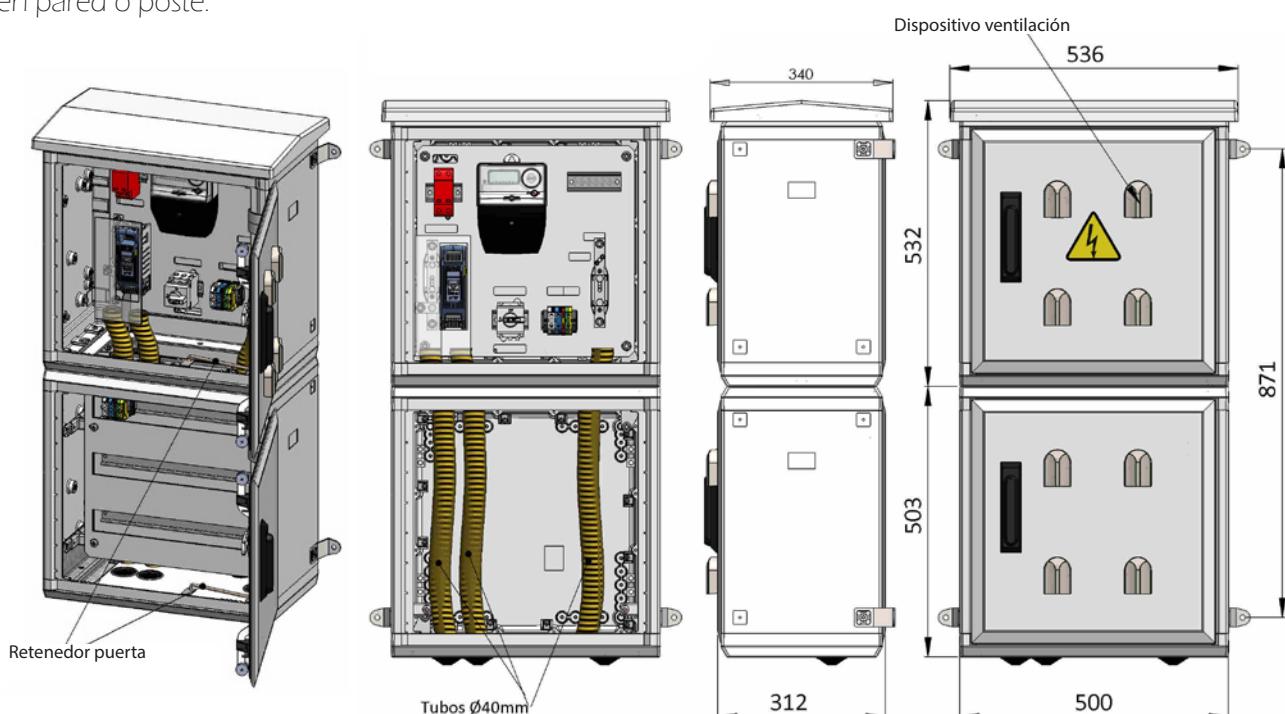
### CPM-MDT-AMC Armario para suministro con Mando/Control Monofásico en vía pública (P < 14,5 kW)

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puertas con cierre triangular de tres puntos con dispositivos de bloqueo para candado.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 100 A
- Grados de protección: IP55 e IK10.
- Interruptor IGM bipolar 80A, con posibilidad de bloqueo por candado
- Una base BUC-00 de 160 A.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. II )
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/25 kA
- Bornes de salida armario superior e inferior: DI (F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25mm<sup>2</sup>.
- Ocho dispositivos de ventilación.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Armario de mando y control para instalación sobre zócalo, alimentando suministros en la vía pública que precisen de espacio para instalar dispositivos de mando/control (alumbrados, semáforos, marquesinas, etc...)
- Tipo alimentación de la finca: Monofásica.
- Potencia solicitada: P ≤ 14,5 kW.
- Instalación en exterior, sobre zócalo, empotrados, semiempotrados en un paramento de obra o superficial en pared o poste.



Designación	Tipo de Suministro	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MDT-AMC	Monofásico P ≤14,5 kW	1.035x536x340	0473310

## Armarios con Mando/Control

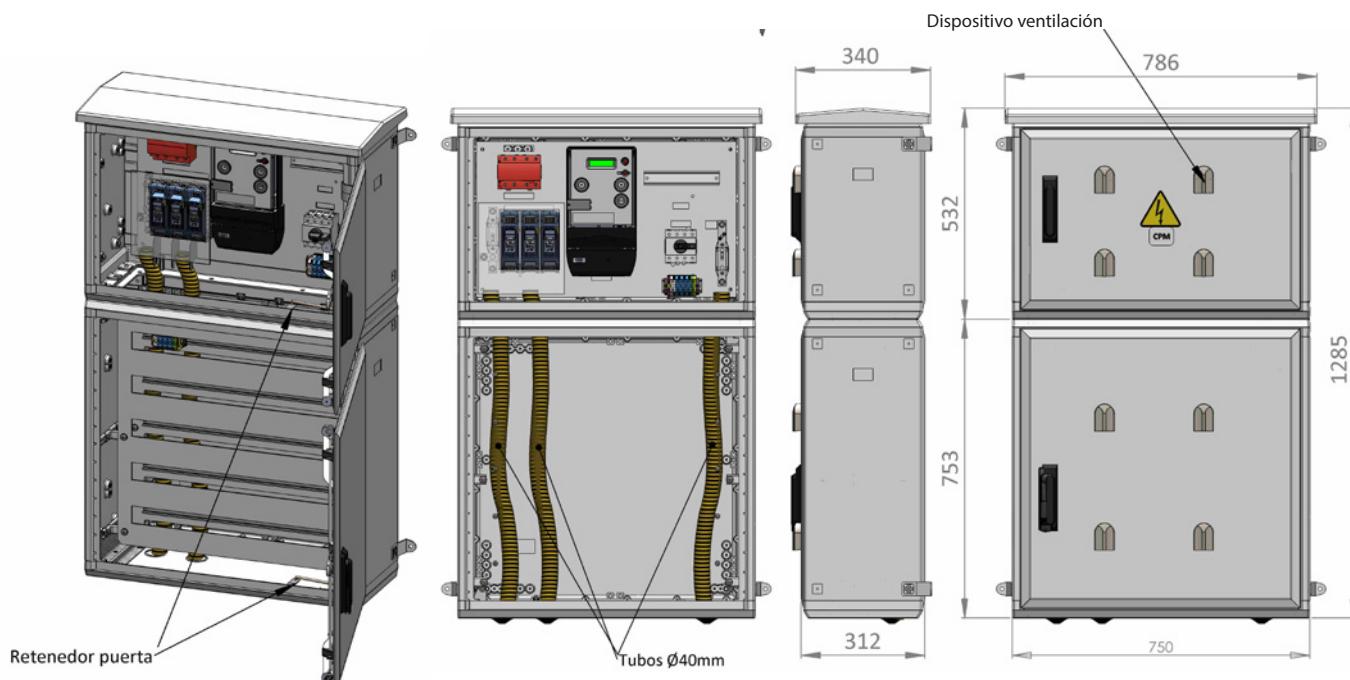
### CPM-TDT-AMC Armario para suministro con Mando/Control trifásico en vía pública (P < 50 kW)

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puertas con cierre triangular de tres puntos con dispositivos de bloqueo para candado.
- 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.
- Tres bases BUC-00 de 160 A.
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. I )
- Un dispositivo de sobretensiones bipolar Tipo 1+2 limp 12,5/50 kA.
- Bornes de salida armario superior e inferior: DI (3F+N) con capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>, señal (hilo rojo) con capacidad hasta 4 mm, borne tierra (verde/amarillo) capacidad hasta 25 mm<sup>2</sup>.
- Ocho dispositivos de ventilación.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Armario de mando y control para instalación sobre zócalo, alimentando suministros en la vía pública que precisen de espacio para instalar dispositivos de mando/control (alumbrados, semáforos, marquesinas, etc...).
- Tipo alimentación de la finca: Trifásica.
- Potencia solicitada: P ≤ 50 kW.
- Instalación en exterior, sobre zócalo, empotrados, semiempotrados en un paramento de obra o superficial en pared o poste.



Designación	Tipo de Suministro	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-TDT-APO	Trifásica P ≤ 50 kW	1.285x786x340	0473311

## Cajas Generales de Protección (CGP's)

### 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 CGP's 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 NH00
- **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.
- **MIN** - Módulo Interior. Instalación dentro de nicho. o mechinal.
- **AET** - Armarios de Exterior. Instalación empotrada en fachada o fijados sobre zócalo, peana o pedestal.

## Cajas Generales de Protección (CGP's)

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-MIN	00	3	160	27
		CGP(BUC)-TS/160-AET	00	3	160	30
	100 < P ≤250	CGP(BUC)-TS/400-MIN	2	3	400	28
		CGP(BUC)-TS/400-AET	2	3	400	31
	250 < P ≤250	CGP(BUC)-TS/630-MIN	3	3	630	29
		CGP(BUC)-TS/630-AET	3	3	630	32
2 a 12 LG desde cualquier tipo de red	P ≤500	CGP(BTVC)-0(4)LG/400(160)-AET	(00)	(4)	(160)	33
		CGP(BTVC)-1(2)LG/400(160)-AET	2+(00)	1+(2)	400+(160)	33
		CGP(BTVC)-2(0)LG/400(160)-AET	2	2	400	33
	P ≤700	CGP(BTVC)-0(8)LG/400(160)-AET	(00)	(8)	(160)	34
		CGP(BTVC)-1(6)LG/400(160)-AET	2+(00)	1+(6)	400+(160)	34
		CGP(BTVC)-2(4)LG/400(160)-AET	2+(00)	2+(4)	400+(160)	34
		CGP(BTVC)-3(2)LG/400(160)-AET	2+(00)	3+(2)	400+(160)	34
		CGP(BTVC)-4(0)LG/400(160)-AET	2	4	400	34
	P ≤1000	CGP(BTVC)-0(12)LG/400(160)-AET	(00)	(12)	(160)	35
		CGP(BTVC)-1(10)LG/400(160)-AET	2+(00)	1+(10)	400+(160)	35
		CGP(BTVC)-2(8)LG/400(160)-AET	2+(00)	2+(8)	400+(160)	35
		CGP(BTVC)-3(6)LG/400(160)-AET	2+(00)	3+(6)	400+(160)	35
		CGP(BTVC)-4(4)LG/400(160)-AET	2+(00)	4+(4)	400+(160)	35
		CGP(BTVC)-5(2)LG/400(160)-AET	2+(00)	5+(2)	400+(160)	35
		CGP(BTVC)-6(0)LG/400(160)-AET	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)

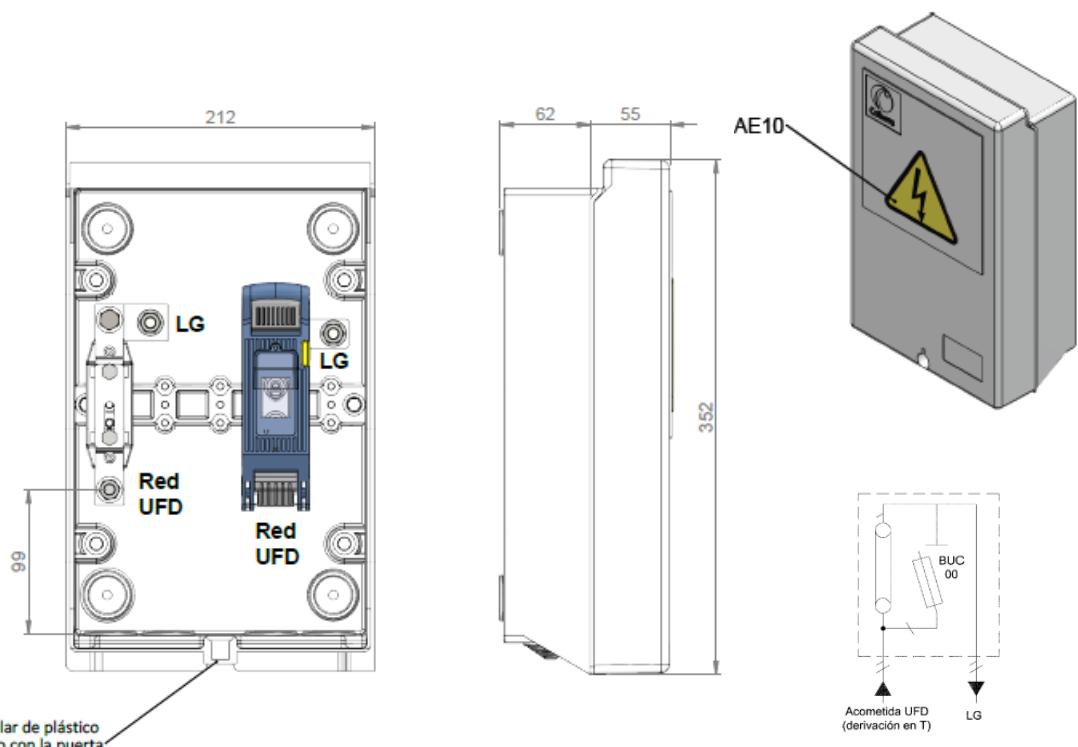
### CGP (BUC)-MA/160-CSA

#### 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>
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)

#### 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	Potencia solicitada	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-MA/160-CSA	≤14,5 kW	352x212x117	0441390-R

## Cajas para montaje Superficial en Altura (CSA)

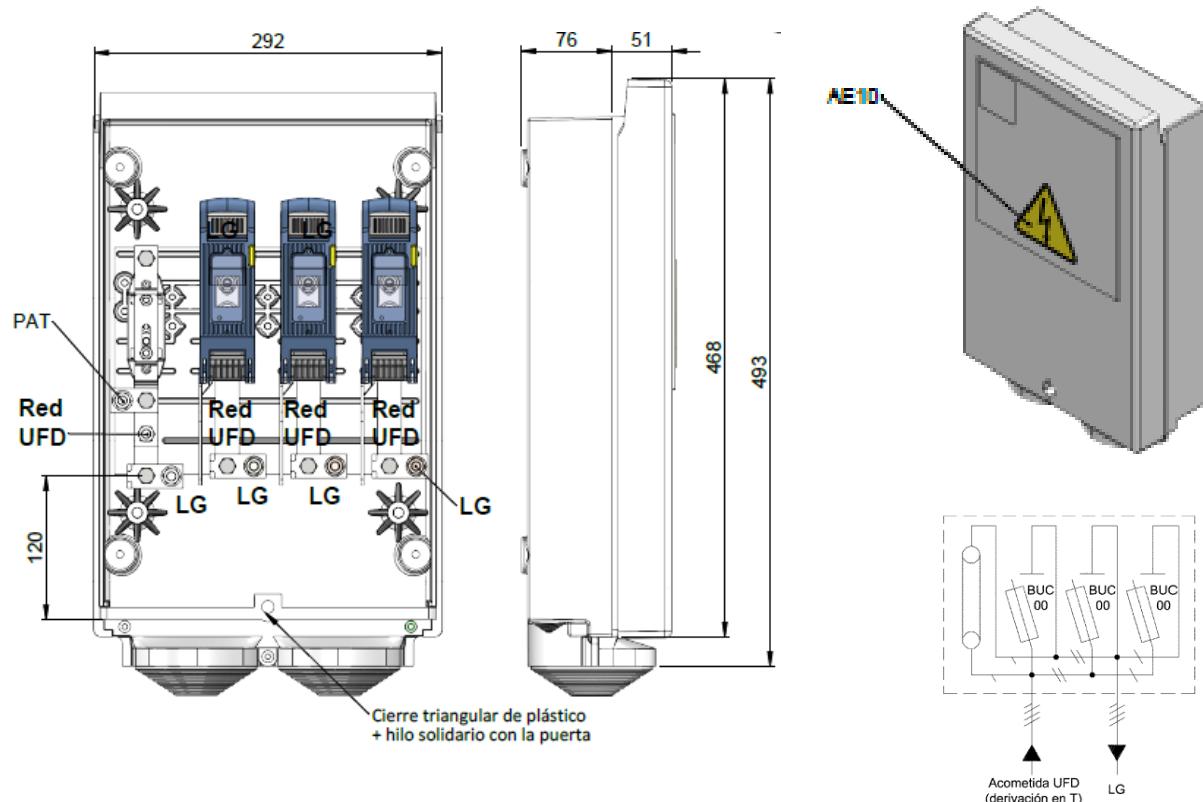
### CGP (BUC)-TA/160-CSA

#### 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 Al 95 mm<sup>2</sup>
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CPM, CDM 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	Potencia solicitada	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TA/160-CSA	≤ 100 kW	493x292x127	0445070-R

## Cajas para montaje Superficial en Altura (CSA)

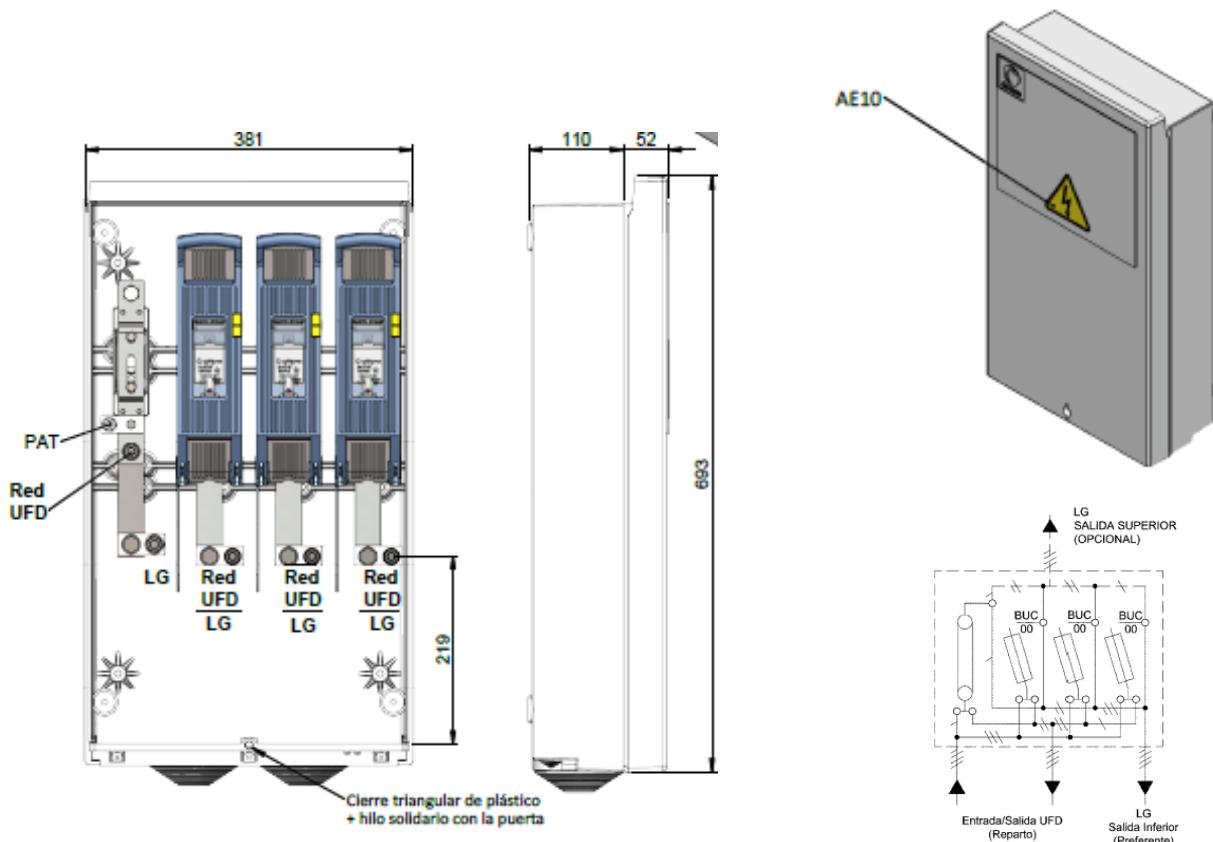
### CGP (BUC)-TA/400-CSA

#### 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 Al 240 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro Al 50 mm<sup>2</sup>
- Intensidad de los fusibles NH2 según potencia. (Ver pág. 67. Tabla 2)

#### Aplicación

- Protección de la línea general hasta la CPM, CDM 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	Potencia solicitada	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TA/400-CSA	100 < P ≤ 250 kW	693x381x162	0446720-R40

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

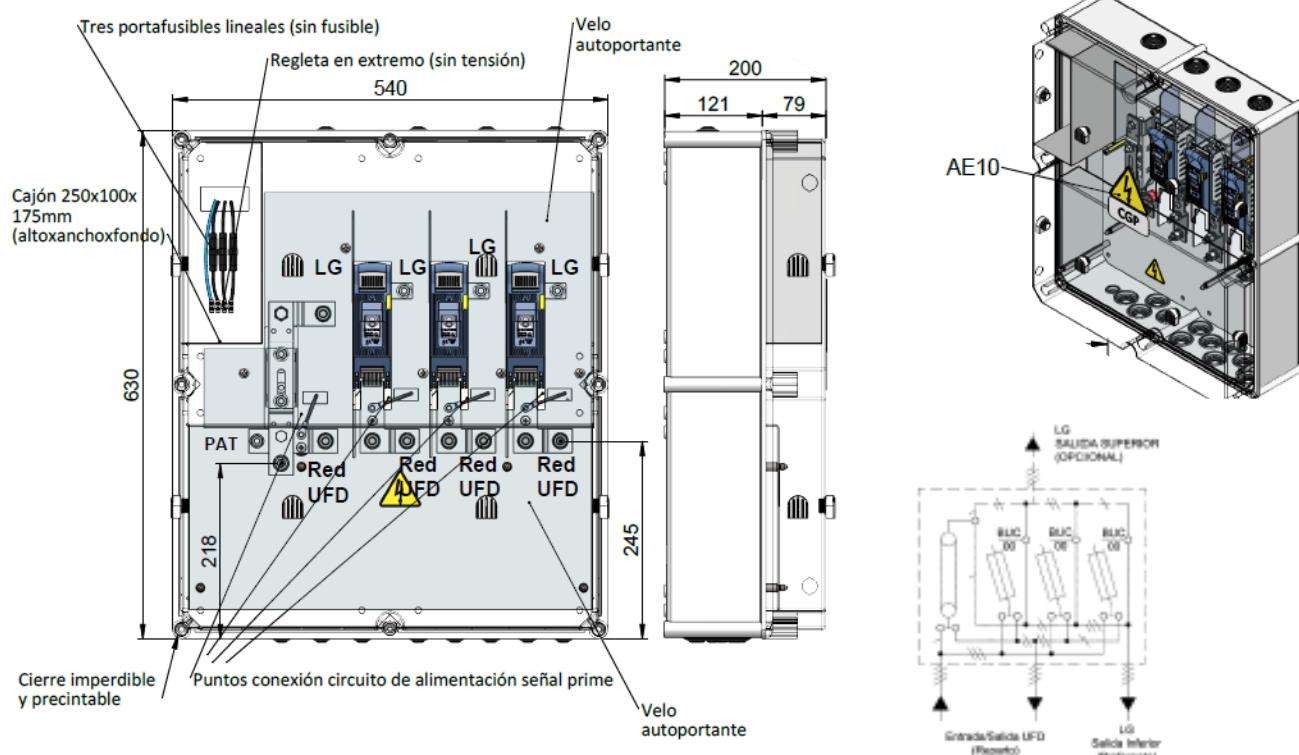
### CGP (BUC)-TS/160-MIN

#### 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 10 y 14
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M10x30
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M10x25
- Sección máxima cables conexión Fases y Neutro Al 240 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro Al 50 mm<sup>2</sup>
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)
- Espacio de 250x100x175 mm (altoxanchoxfondo) con tres portafusibles en línea (sin fusibles) para instalar repetidor PLC (señal PRIME)

#### Aplicación

- Protección de la línea general de alimentación en una instalación de enlace trifásica hasta 100 kW.
- Instalación en finca con fachada/cerramiento de altura insuficiente o que no limita con vía pública.
- Montaje en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.
- Módulo adecuado para conectar una LG por la parte superior de la CGP, cuando los cables salen por la parte superior del nicho.



Designación	Potencia solicitada	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/160-MIN	≤ 100 kW	630x540x200	0236135-R

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

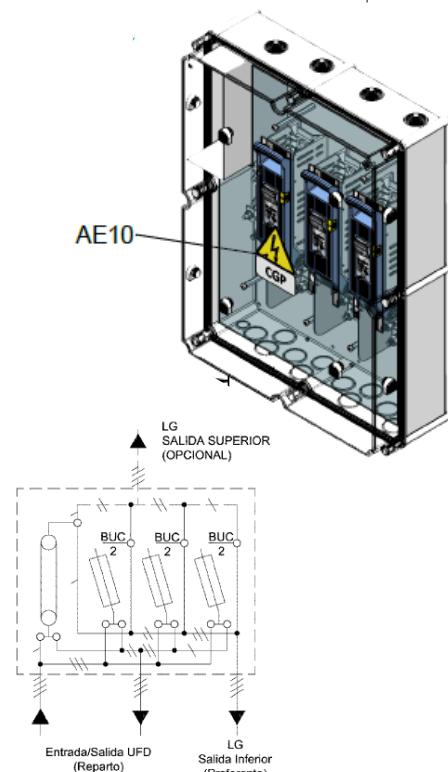
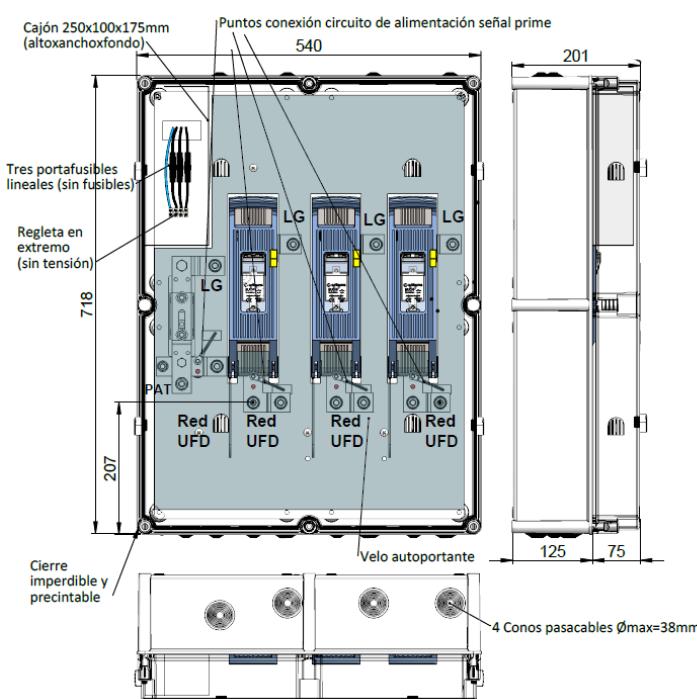
## CGP (BUC)-TS/400-MIN

### 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 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 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro Al 50 mm<sup>2</sup>
- Intensidad de los fusibles NH2 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)
- Espacio de 250x100x175 mm (altoxanchoxfondo) con tres portafusibles en línea (sin fusibles) para instalar repetidor PLC (señal PRIME)

### Aplicación

- Protección de la línea general de alimentación en una instalación de enlace trifásica desde 100 kW hasta 250 kW.
- Instalación en finca con fachada/cerramiento de altura insuficiente o que no limita con vía pública.
- Montaje en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.
- Módulo adecuado para conectar una LG por la parte superior de la CGP, cuando los cables salen por la parte superior del nicho.



Designación	Potencia solicitada	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/400-MIN	100 < P ≤ 250 kW	718x540X201	0236136-R

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

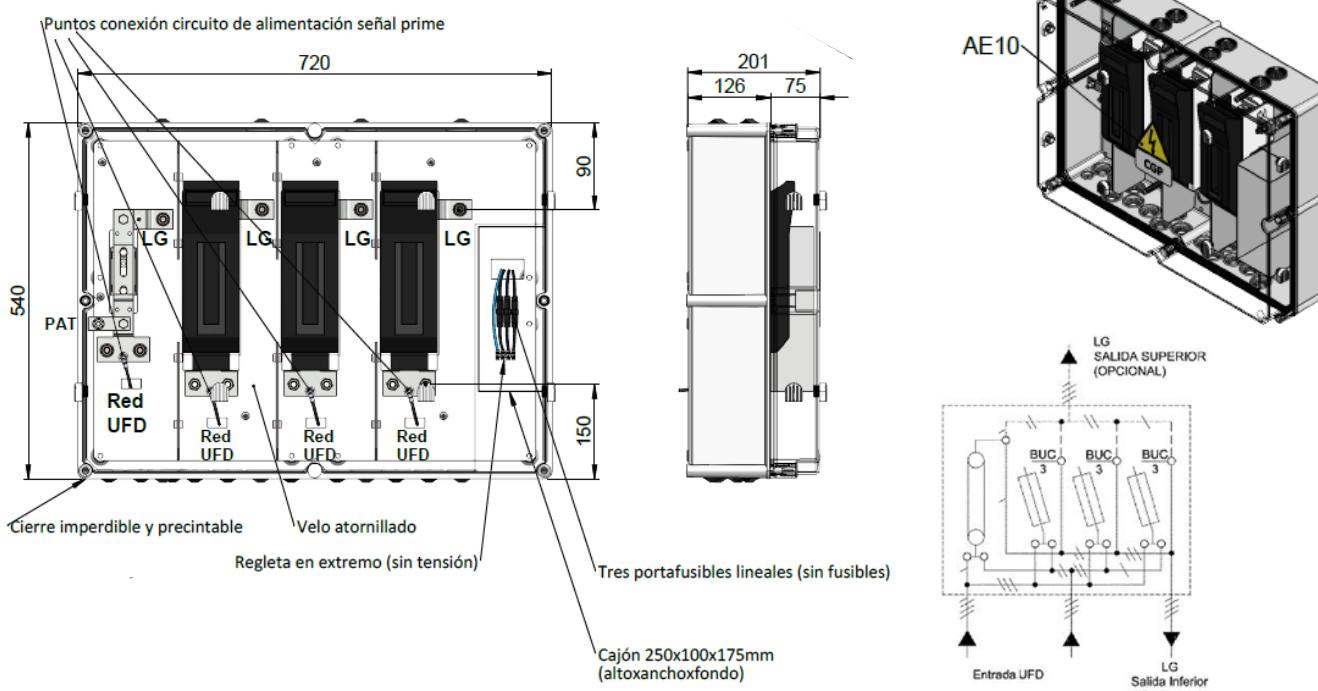
### CGP (BUC)-TS/630-MIN

#### 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 y 9.
- 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>
- Intensidad de los fusibles NH3 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)
- Espacio de 250x100x175 mm (altoxanchoxfondo) con tres portafusibles en línea (sin fusibles) para instalar repetidor PLC (señal PRIME)

#### Aplicación

- Protección de la línea general de alimentación en una instalación de enlace trifásica desde 250 kW hasta 400 kW.
- Instalación en finca con fachada/cerramiento de altura insuficiente o que no limita con vía pública.
- Montaje en pared interior de nicho con puerta sin mirilla.
- Módulo adecuado para conectar una LG por la parte superior de la CGP, cuando los cables salen por la parte superior del nicho.



Designación	Potencia solicitada	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/630-MIN	$250 < P \leq 250 \text{ kW}$	540x720x201	0236137-R

## Armarios de Exterior (AET)

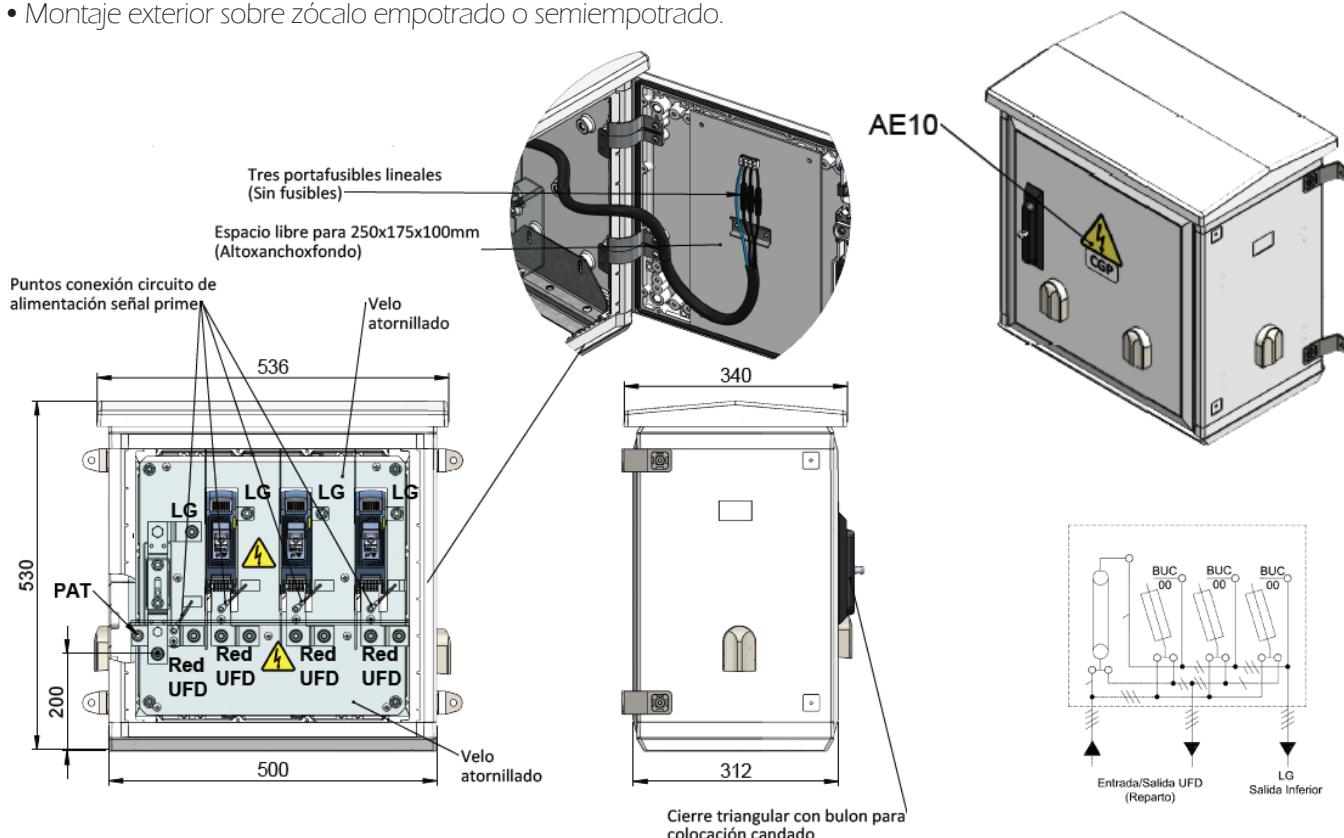
### CGP (BUC)-TS/160-AET

#### 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 14
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M10x30
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M8x25
- Sección máxima cables conexión Fases y Neutro AI 240 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro AI 50 mm<sup>2</sup>
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)
- Espacio de 250x100x175 mm (altoxanchoxfondo) con tres portafusibles en línea (sin fusibles) para instalar repetidor PLC (señal PRIME)
- Puerta con retenedor.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Protección de la línea general de alimentación en una instalación de enlace trifásica hasta 100 kW.
- Instalación en finca con fachada/cerramiento de altura insuficiente o que no limita con vía pública.
- Montaje exterior sobre zócalo empotrado o semiempotrado.



Designación	Potencia solicitada	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/160-AET	P ≤ 100 kW	530x536x340	0471170-R

## Armarios de Exterior (AET)

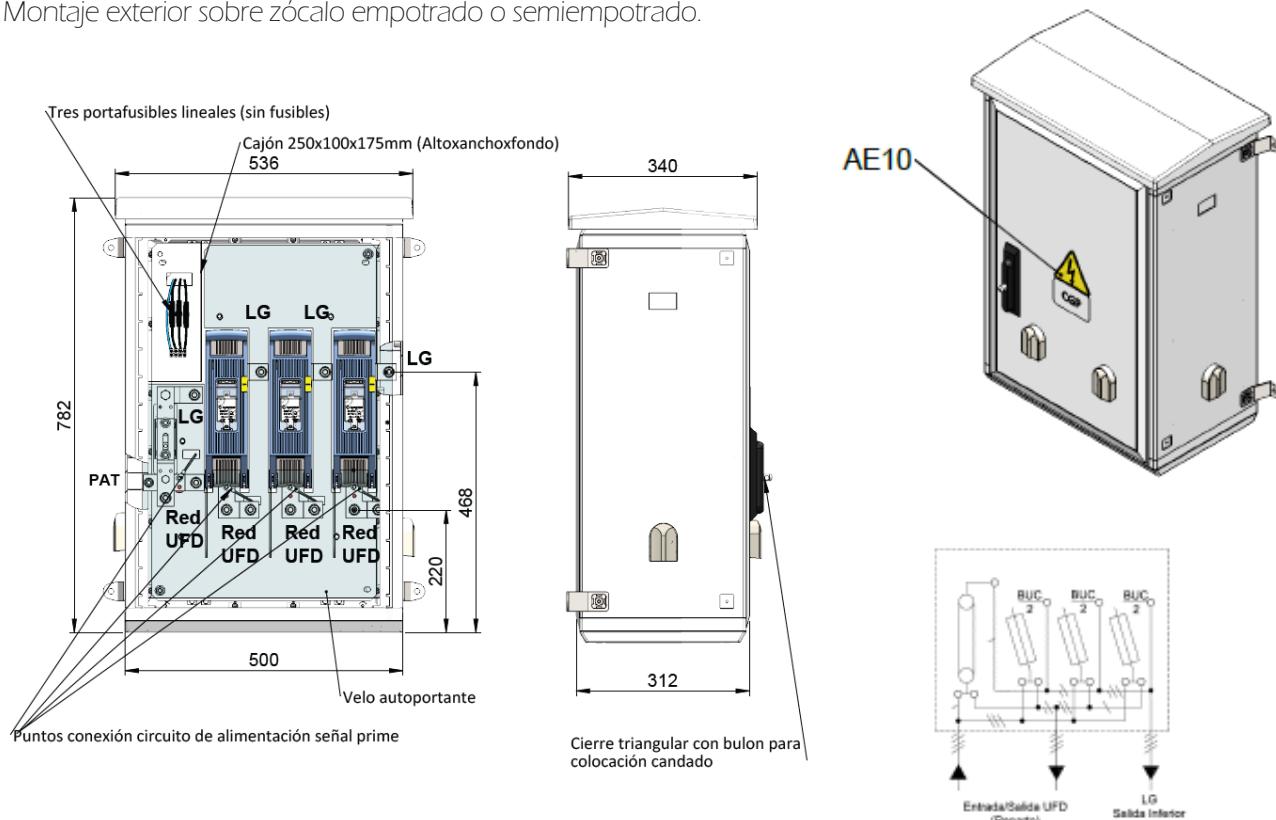
### CGP (BUC)-TS/400-AET

#### 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 14.
- Bornes de entrada mediante tornillo Inox M10x30
- Bornes de salida mediante tornillo Inox M10x30.
- Intensidad de los fusibles NH2 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)
- Espacio de 250x100x175 mm (altoxanchoxfondo) con tres portafusibles en línea (sin fusibles) para instalar repetidor PLC (señal PRIME)
- Sección máxima cables conexión Fases y Neutro AI 240 mm<sup>2</sup>, PAT Neutro AI 50 mm<sup>2</sup>
- Puerta con retenedor.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Protección de la línea general de alimentación en una instalación de enlace trifásica desde 100 kW hasta 250 kW.
- Instalación en finca con fachada/cerramiento de altura insuficiente o que no limita con vía pública.
- Montaje exterior sobre zócalo empotrado o semiempotrado.



Designación	Potencia solicitada	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/400-AET	100 < P ≤ 250 kW	782x536x340	0471171-R

## Armarios de Exterior (AET)

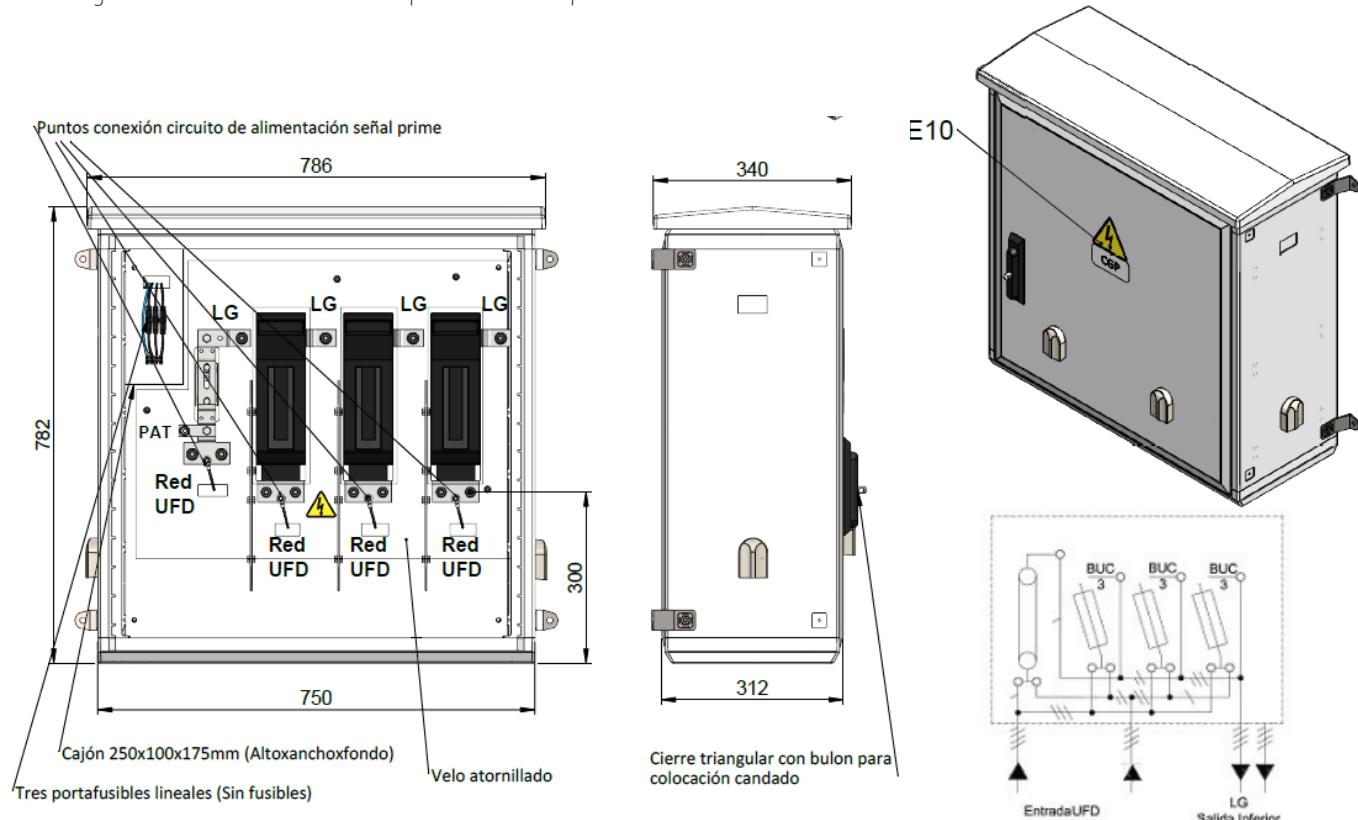
### CGP (BUC)-TS/630-AET

#### 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.
- Intensidad de los fusibles NH3 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)
- Espacio de 250x100x175 mm (altoxanchoxfondo) con tres portafusibles en línea (sin fusibles) para instalar repetidor PLC (señal PRIME).
- Sección máxima cables conexión Fases y Neutro AI 240 mm<sup>2</sup> , PAT Neutro AI 50 mm<sup>2</sup>
- Puerta con retenedor.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Protección de la línea general de alimentación en una instalación de enlace trifásica desde 250 kW hasta 400 kW.
- Instalación en finca con fachada/cerramiento de altura insuficiente o que no limita con vía pública.
- Montaje exterior sobre zócalo empotrado o empotrado en fachada.



Designación	Potencia solicitada	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CGP(BUC)-TS/630-AET	$250 < P \leq 400 \text{ kW}$	782x786x340	0471172-R

## Armarios de Exterior (AET)

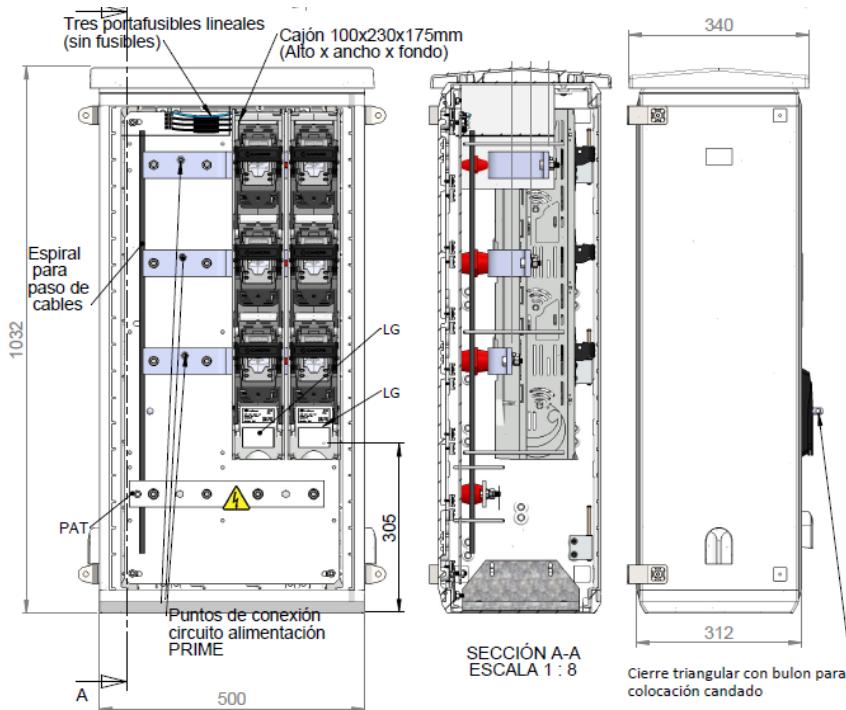
### CGP (BTVC)-2 A 4 LG/400(160)-AET

#### Características

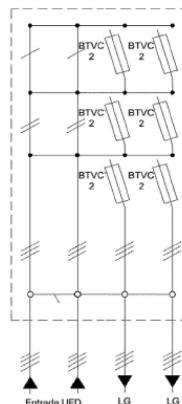
- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 800 A
- Grados de protección: IP55, IK10.dos BTVC-2 400A sin fusibles para protección LG
- Neutro en barra horizontal no seccionable con PAT M8x25
- Embarrado horizontal mediante pletinas de Cu estañadas de 50x10 mm para las fases y 50x6 mm para el neutro.
- Tornillos de conexión fase y neutro Inox M12x30.
- Intensidad de los fusibles NH00 y NH2 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)
- Espacio de 100x230x175 mm (altoxanchoxfondo) con tres portafusibles en línea (sin fusibles) para instalar repetidor PLC (señal PRIME)
- Puerta con retenedor.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Protección hasta 2 LG's trifásicas hasta una potencia total de 500 kW
- Instalación en cualquier tipo de finca con múltiples LG's.
- Montaje exterior sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Ref. 0471175



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

## Armarios de Exterior (AET)

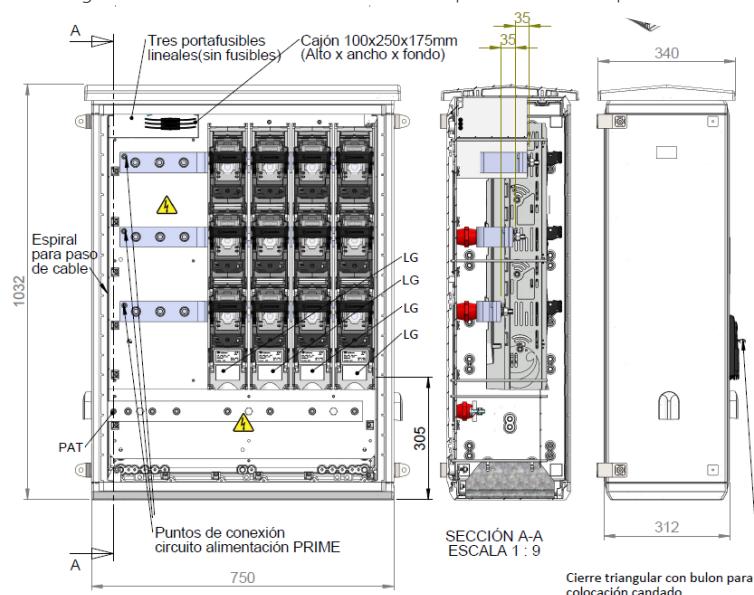
### CGP (BTVC)-4 A 8 LG/400(160)-AET

#### Características

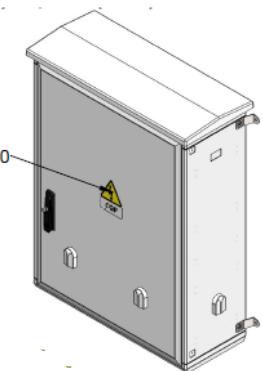
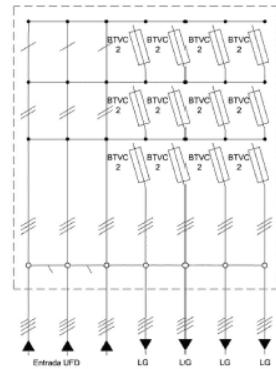
- Tensión asignada: 500 V
- Intensidad asignada: 1.200 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Conexión red UFD en embarrado y cuatro BTVC-2 400A sin fusibles para protección LG.
- Neutro en barra horizontal no seccionable con PAT M8x25.
- Embarrado horizontal mediante pletinas de Cu estañadas de 2x(50x10 mm) para fases y 50x10 para el neutro.
- Tornillos de conexión fase y neutro inox M12x30.
- Intensidad de los fusibles NH00 y NH2 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)
- Espacio de 100x250x175 mm (altoxanchoxfondo) con tres portafusibles en línea (sin fusibles) para instalar repetidor PLC (señal PRIME).
- Puerta con retenedor.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Protección hasta 4 LG's trifásicas hasta una potencia total de 750 kW.
- Instalación en cualquier tipo de finca con múltiples LG's.
- Montaje exterior sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Ref. 0471178



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

## Armarios de Exterior (AET)

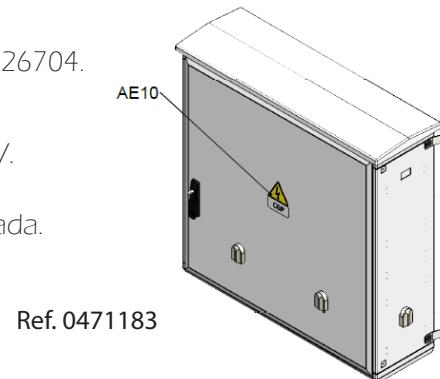
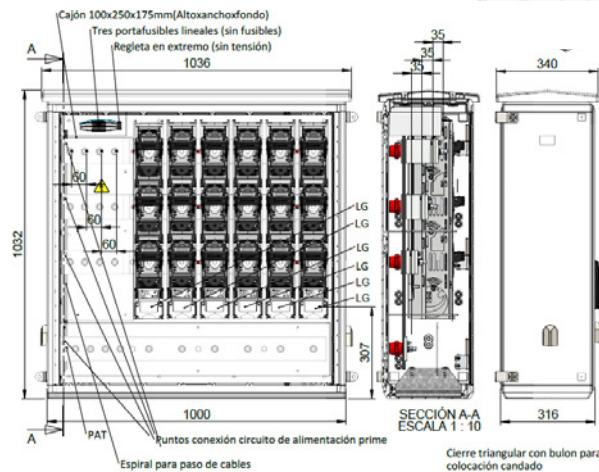
### CGP (BTVC)-6 a 12 LG/400(160)-AET

#### Características

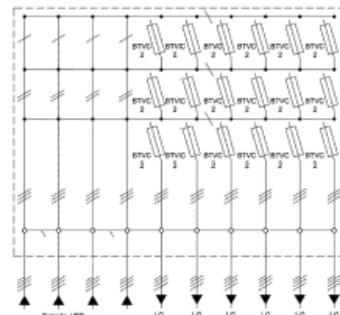
- Tensión asignada: 500V
- Intensidad asignada: 1.600 A
- Grados de protección: IP55, IK10
- Conexión red UFD en embarrado y seis BTVC-2 400 A sin fusibles para protección LG.
- Neutro en barra horizontal no seccionable con PAT M8x25
- Embarrado horizontal mediante pletinas de Cu estañadas de 2x(80x10 mm) para fases y 80x10 para el neutro.
- Tornillos de conexión fase y neutro inox M12x30.
- Intensidad de los fusibles NH00 y NH2 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2)
- Espacio de 100x250x175 mm (altoxanchoxfondo) con tres portafusibles en línea (sin fusibles) para instalar repetidor PLC (señal PRIME).
- Puerta con retenedor.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Protección hasta 6 LG's trifásicas hasta una potencia total de 1000 kW.
- Instalación en cualquier tipo de finca con múltiples LG's.
- Montaje exterior sobre zócalo, semiempotrado o empotrado en fachada.



Ref. 0471183



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

# Cajas para Derivación y Medida (CDM) de la Línea General

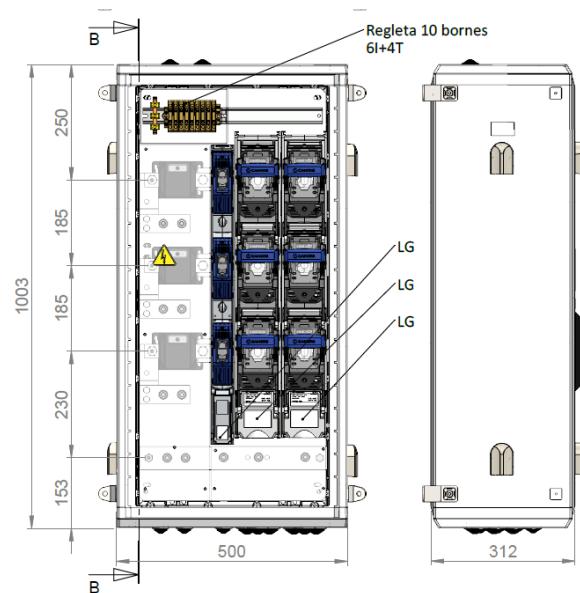
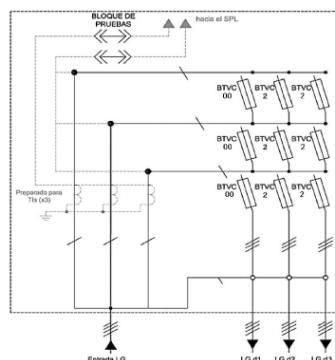
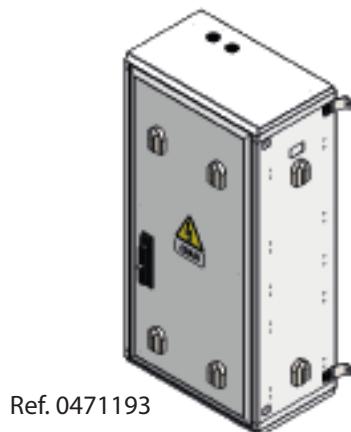
## CDM - 3 a 5 LGD/400(160)-AIF

### 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 Tls.
- 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
- Intensidad de los fusibles NH00 y NH2 según potencia. (Ver pág. 67, Tabla 2).
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.
- Transformadores no incluidos. Ver página 68, Tabla 7.

### 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.



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

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

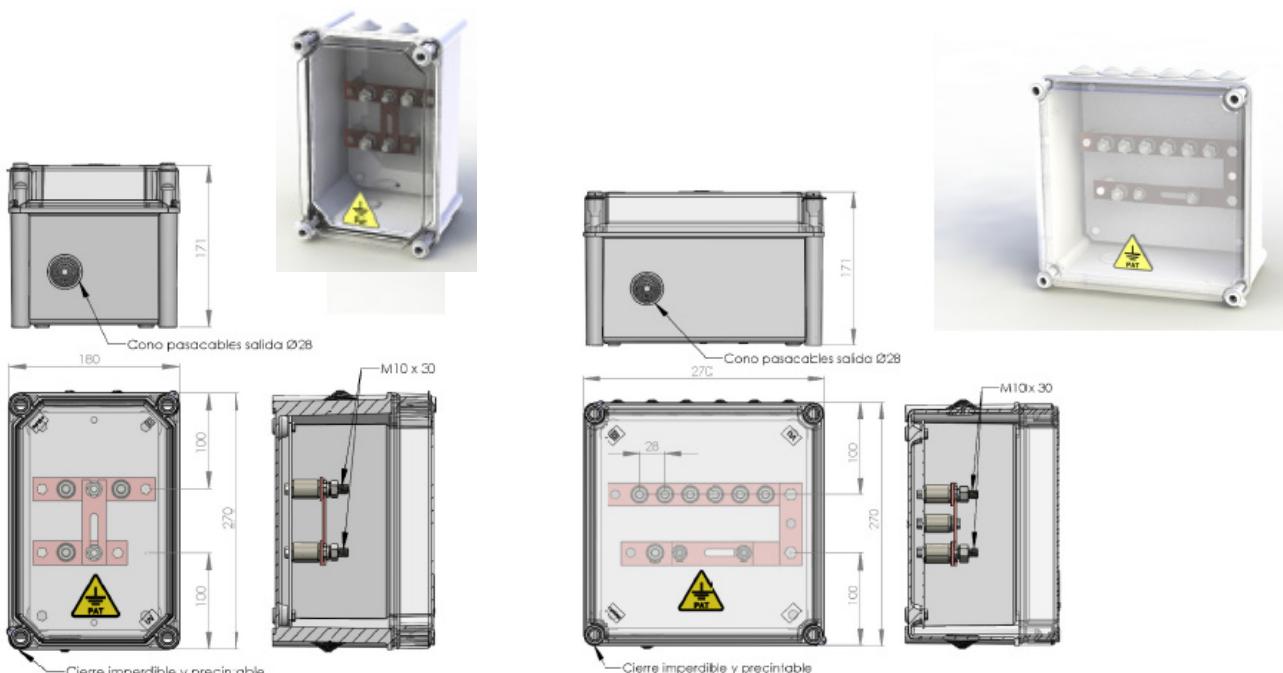
CSTP 1 + n (con "n" conexiones a conjuntos modulares)

### 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 suministros con la borna principal de tierra de la finca y permitir la medida de las resistencia a tierra.
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores de acuerdo al REBT.



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

## Conjuntos Modulares para cuartos/armarios 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, Trifásicas o Combinadas).

### 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 DV0). 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 transitoriamente (hasta la publicación de la actualización de las ITCs del reglamento) 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<sup>(1)</sup>**: 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 **CGR**: Columnas para medida de suministros con instalaciones de Consumo, Generación (incluido autoconsumo o almacenamiento) o Recarga (con cualquiera de los esquemas de recarga de la ITC-BT-52, excepto el esquema 2).
- Tipo **E2R**: Columnas para medida de suministros Esquema 2 con Recarga de vehículos eléctricos.

(1) *Este tipo de columnas de medida se pueden utilizar exclusivamente de forma transitoria hasta la publicación de la actualización del reglamento.*

## Conjuntos Modulares para cuartos/armarios de contadores

### Columnas Modulares de Maniobra General (IGM)

Tipo Columna Modular	Instalaciones de Recarga o Autoconsumo	Variante	Designación	Intensidad	Referencia
Columna Modular de Maniobra General	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
Potencia Máx. ≤250 kW	Con esquema de recarga y posibilidad de SPL (1a, 1b, 1c y 4b o Autoconsumo SIN Excedentes)	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)

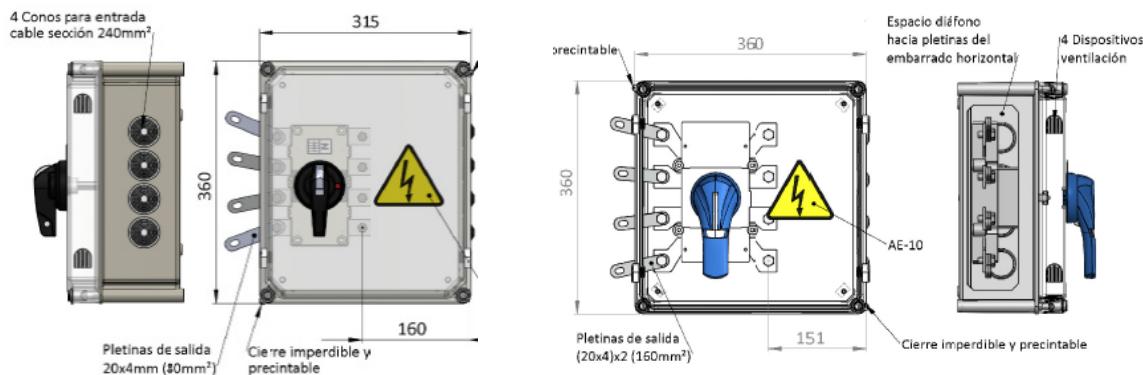
**Uso excepcional (permitido transitoriamente hasta actualización de las ICTs del REBT)**

### 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 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

(\*) Las columnas de maniobra general de tipo IGM-BSC se pueden utilizar exclusivamente en Centralizaciones de contadores conformadas íntegramente por columnas de medida 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	AltoxAnchoxProf. (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)

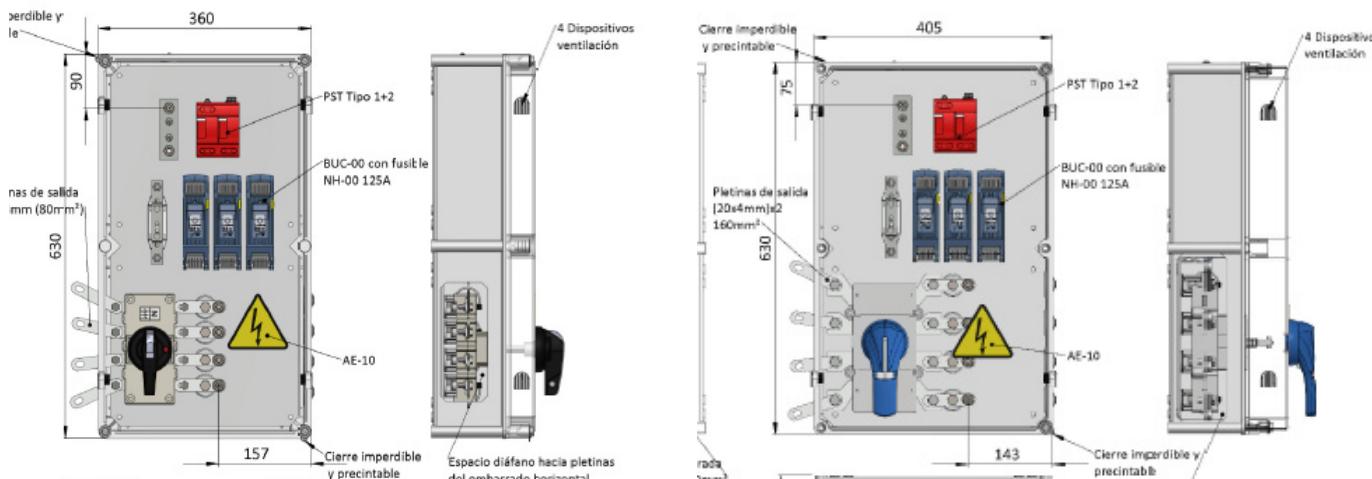
### IGM-PST (Interruptor + Protector Sobretensiones) Uso Genérico

#### Características

- 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 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 llmp 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	AlturaAnchoxProf. (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)

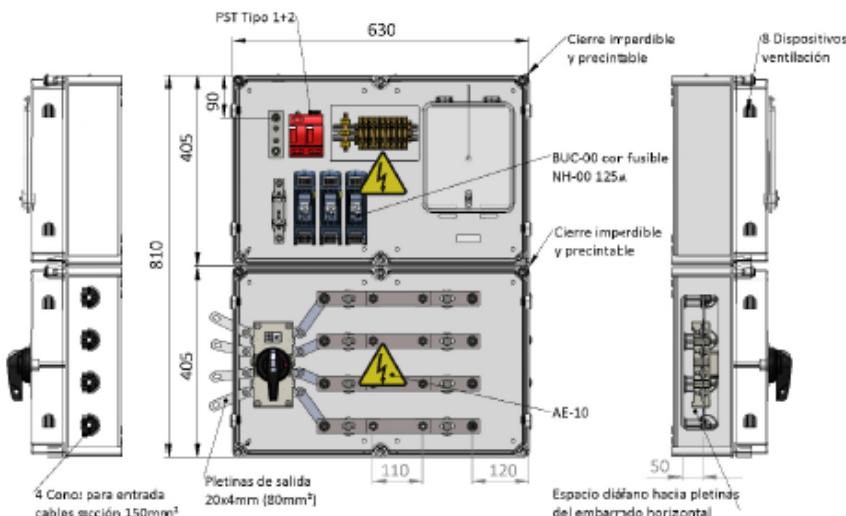
**IGM-MLG (Interruptor + protector Sobretensores + Medida Línea General)**  
**Uso cuando es necesario medir la Línea General para "SPL" o "SAV"**

### 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 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 sobretensores transitorios tetrapolar de Tipo 1+2 I<sub>imp</sub> 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 Sistema Anti-Vertido (SAV).
- Uso en Centralizaciones de contadores conformadas por columnas de medida tipo GAR.



Designación	Intensidad asignada	AltoxAnchoxProf. (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)

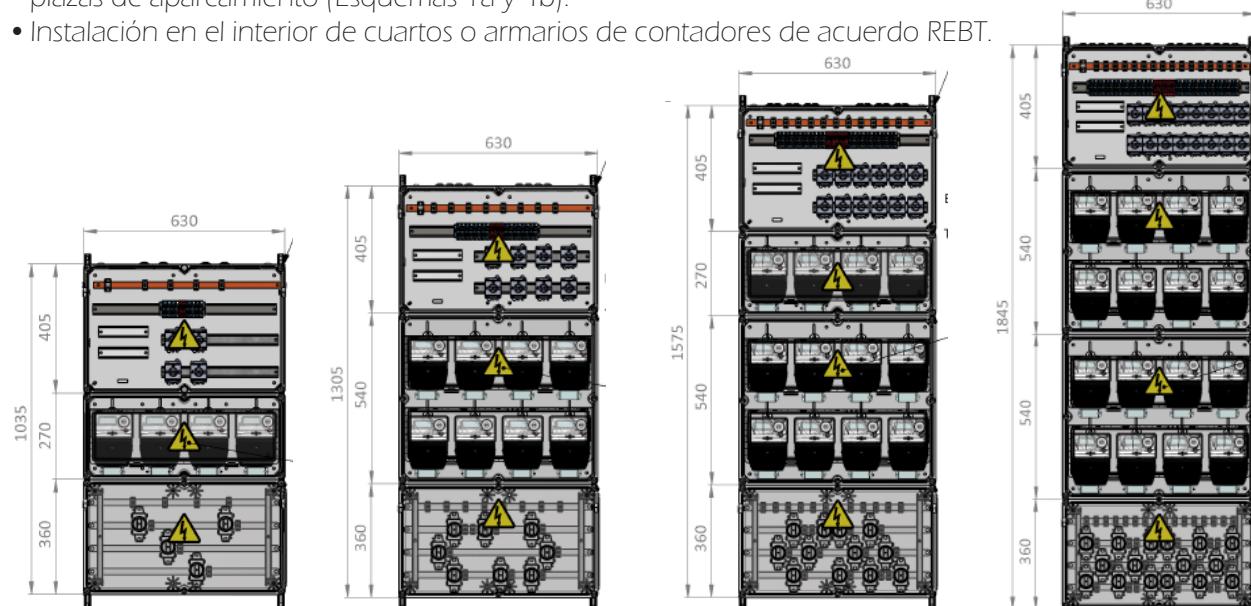
### CMM-SGC (Suministros Monofásicos de Servicios Generales y Consumo) Uso excepcional (permitido transitoriamente hasta actualización de las ICTs del REBT)

#### 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 80 A con bloqueo de candado.
- Bases portafusibles rotativas FS-100 para fusibles 22x58. (Fusibles no incluidos)
- Intensidad de los fusibles UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 68, Tabla 5, Apdo. I )
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A y de 20x8 mm 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	AltoxAnchoxProf. (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)

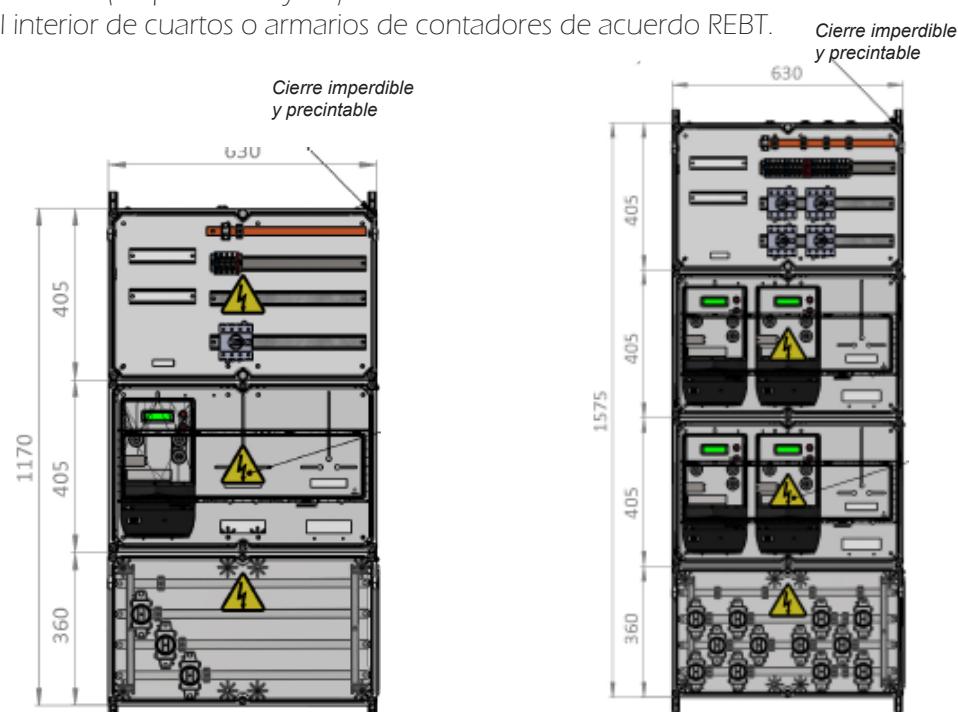
### CMT-SGC (Suministros Trifásicos de Servicios Generales y Consumo) Uso excepcional (permitido transitoriamente hasta actualización de las ICTs del REBT)

#### 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 porta fusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos)
- Intensidad de los fusibles UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 68, Tabla 6)
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm 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)

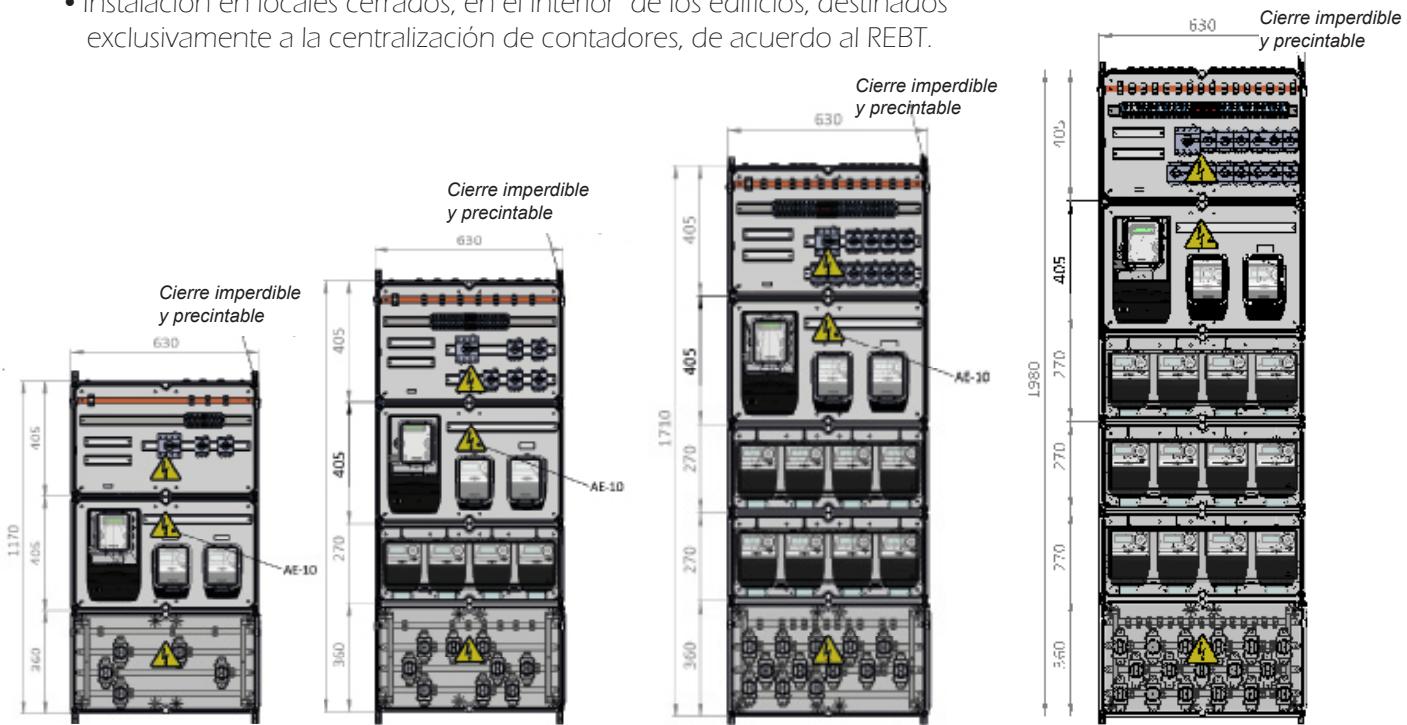
**Uso excepcional (permitido transitoriamente hasta actualización de las ICTs del REBT)**

#### 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/tetrapolar de 80 A con bloqueo de candado.
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58. (Fusibles no incluidos)
- Intensidad de los fusibles UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 68, Tabla 6)
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A y de 20x8 mm 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)

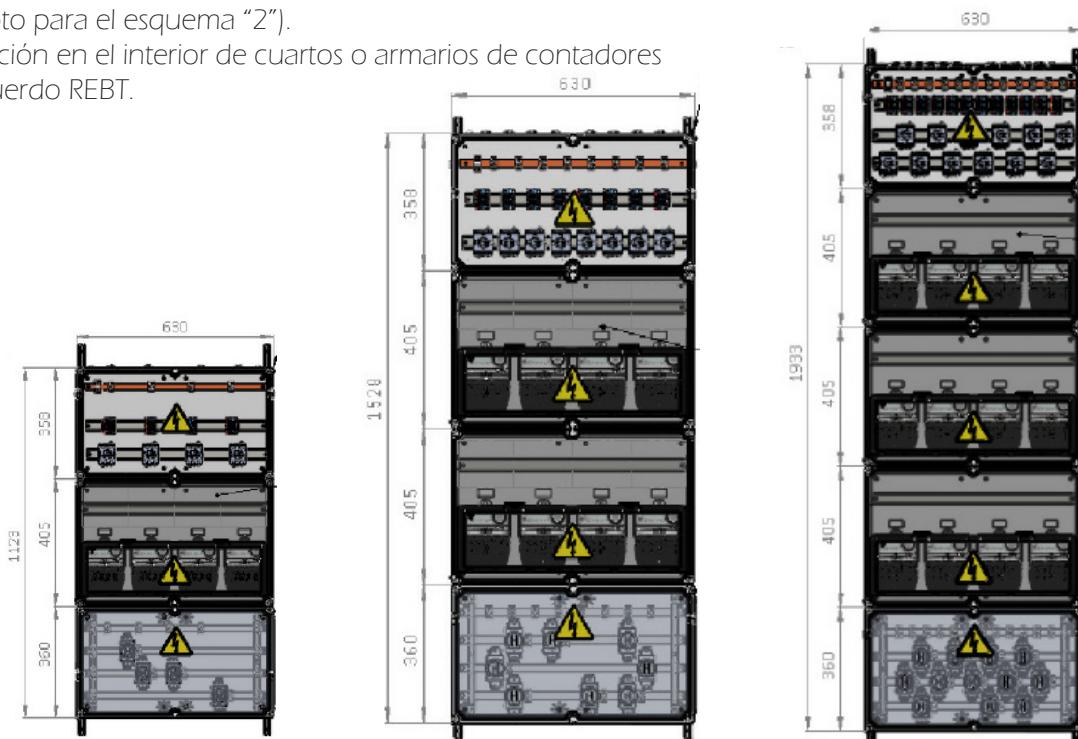
CMM-CGR (Suministros Monofásicos de Consumo, Generación (incluido autoconsumo y almacenamiento) o Recarga (cualquier esquema excepto el 2)

### 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 80 A con bloqueo candado
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos).
- Intensidad de los fusibles UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 68, Tabla 5, Apdo. I )
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm 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	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CMM-CGR-1/2/3/4	1 a 4 contadores	1.128x630x210	0236145-01/02/03/04
CMM-CGR-5/6/7/8	5 a 8 contadores	1.528x630x210	0236145-05/06/07/08
CMM-CGR-9/10/11/12	9 a 12 contadores	1.933x630x210	0236145-09/10/11/12

## Columnas de Medida (CM)

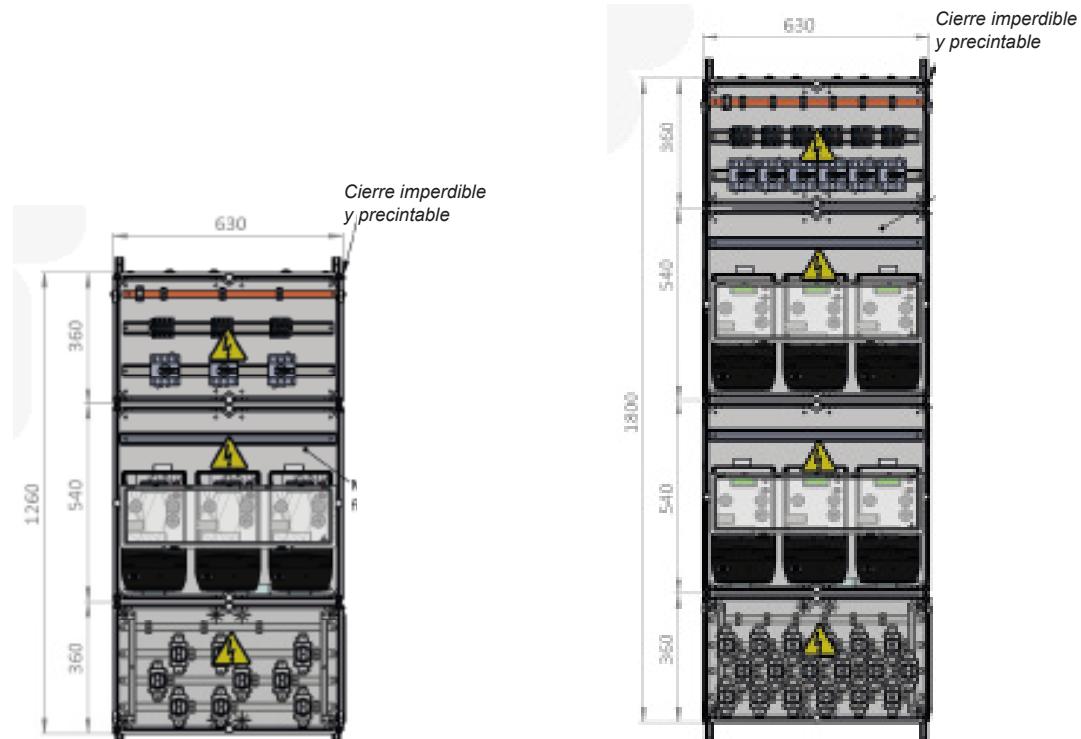
CMT-CGR (Suministros Trifásicos de Consumo, Generación (incluido autoconsumo y almacenamiento) o Recarga (cualquier esquema excepto el 2)

### Características

- Envolvente 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 porta fusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos).
- Intensidad de los fusibles UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 68, Tabla 5, Apdo. II )
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm 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	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CMT-CGR-1/2/3	1 a 3 contadores	1.260x630x210	0236146-01/02/03
CMT-CGR-4/5/6	4 a 6 contadores	1.800x630x210	0236146-04/05/06

## Columnas de Medida (CM)

CMC-CGR-MT (Suministros combinados Monofásicos y Trifásicos de Consumo, Generación (incluido autoconsumo y almacenamiento) o Recarga (cualquier esquema excepto el 2)

### 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).
- Intensidad de los fusibles UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 68, Tabla 6)
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm 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.

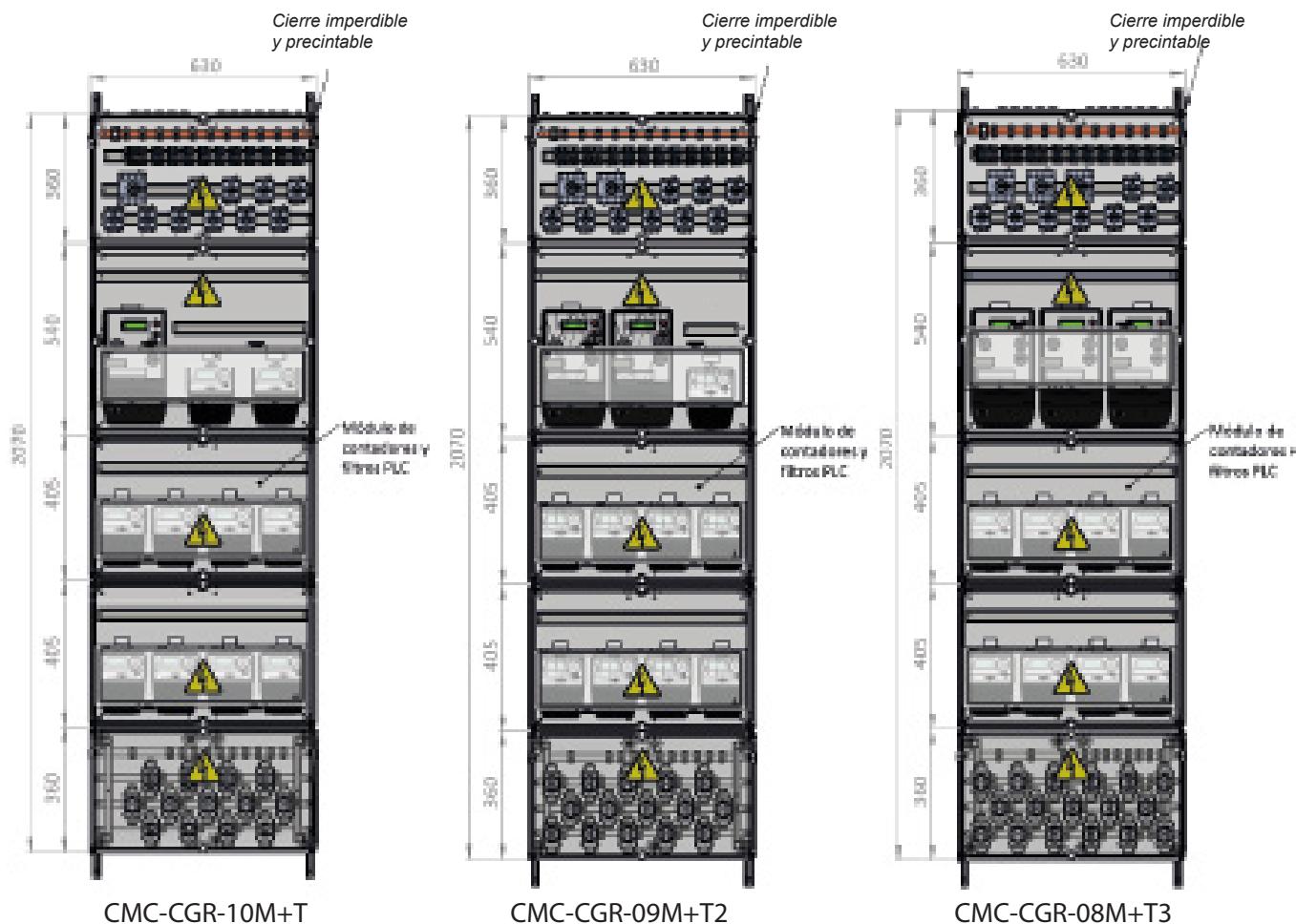
### TABLA DE REFERENCIAS

Designación	Columna para	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
<b>Contadores Monofásicos + 1 Trifásico</b>			
CMC-CGR-01/02M+1T	1 o 2 contadores M+1T	1.260x630x210	0236145-01T/02T
CMC-CGR-03/04/05/06M+1T	3 a 6 contadores M+1T	1.665x630x210	0236145-03T/04T/05T/06T
CMC-CGR-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-CGR-01M+2T	1 contador M+2T	1.260x630x210	0236145-01T2
CMC-CGR-02/03/04/05M+2T	2 a 5 contadores M+2T	1.665x630x210	0236145-02T2/03T2/04T2/05T2
CMC-CGR-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-CGR-01/02/03/04M+3T	1 a 4 contadores M+3T	1.665x630x210	0236145-01T3/02T3/03T3/04T3
CMC-CGR-05/06/07/08M+3T	5 a 8 contadores M+3T	2.070x630x210	0236145-05T3/06T3/07T3/08T3

## Columnas de Medida (CM)

CMC-CGR-MT (Suministros combinados Monofásicos y Trifásicos de Consumo, Generación (incluido autoconsumo y almacenamiento) o Recarga (cualquier esquema excepto el 2)

Ejemplos:



## Columnas de Medida (CM)

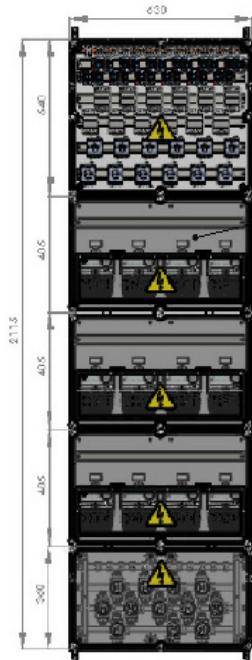
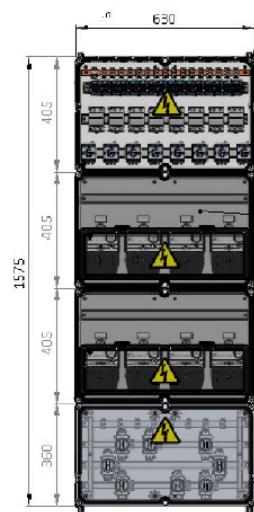
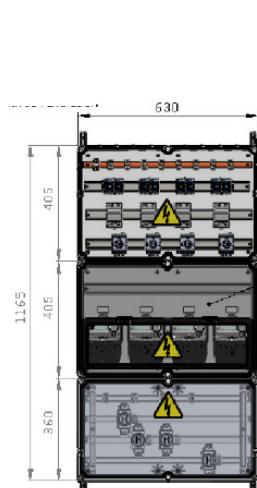
### CMM-E2R (Suministros Monofásicos con Esquema 2 de Recarga)

#### 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 bipolares 80 A con bloqueo candado
- Bases portafusibles rotativas de seguridad FS-100 para fusibles 22x58 (Fusibles no incluidos)
- Intensidad de los fusibles UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 68, Tabla 5, Apdo. I )
- Contactores 2P, normalmente abiertos, para el circuito de recarga de los suministros monofásicos.
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm 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.
- Opcionalmente, y bajo petición, todos o parte de los suministros trifásicos también pueden incorporar contactores para conformar el esquema 2 de recarga.

#### 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	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CMM-E2R-1/2/3/4	1 a 4 contadores	1.165x630x210	0236147-01/02/03/04
CMM-E2R-5/6/7/8	5 a 8 contadores	1.575x630x210	0236147-05/06/07/08
CMM-E2R-9/10/11/12	9 a 12 contadores	2.115x630x210	0236147-09/10/11/12

## Columnas de Medida (CM)

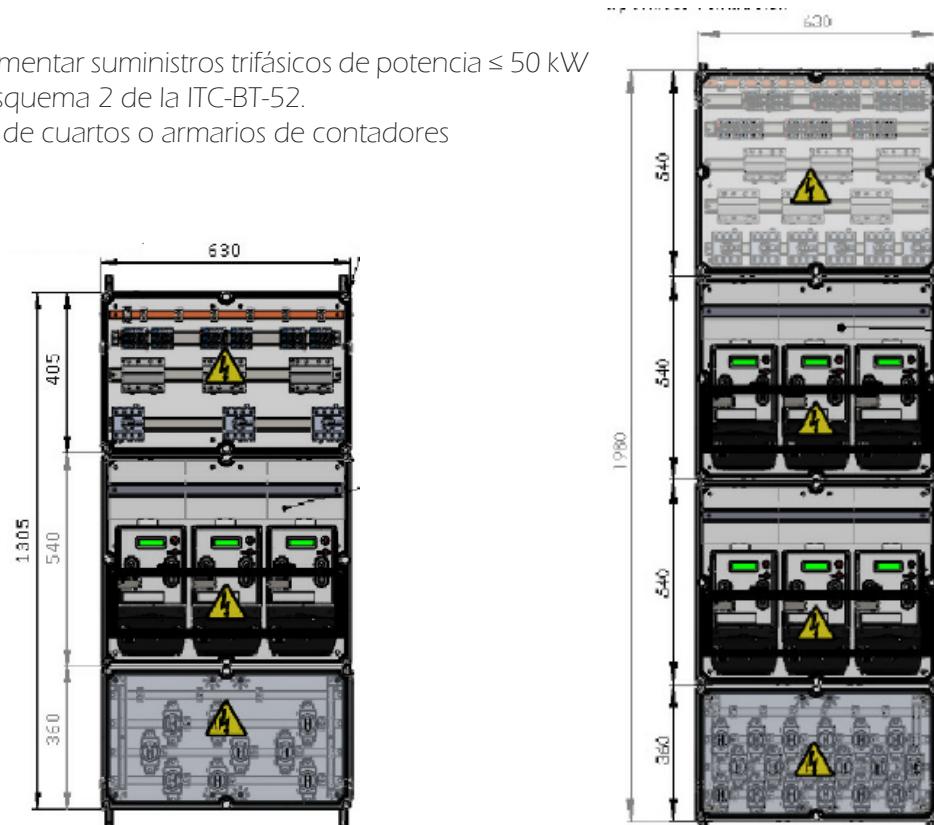
### CMT-E2R (Suministros Trifásicos con Esquema 2 de Recarga)

#### 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).
- Intensidad de los fusibles UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 68, Tabla 5, Apdo. II )
- 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 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	AltoxAnchoxProf. (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

- Envolvente 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).
- Intensidad de los fusibles UTE 22x58 según potencia. (Ver pág. 68, Tabla 6)
- Contactores 2P normalmente abiertos para el circuito de recarga de los suministros monofásicos.
- Embarrado general y de protección con pletina de cobre de 20x4 mm para columnas de 250 A, y de 20x8 mm 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.
- Opcionalmente, bajo petición, todos o parte de los suministros trifásicos también pueden incorporar contactores para conformar el esquema 2 de recarga.

#### 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.

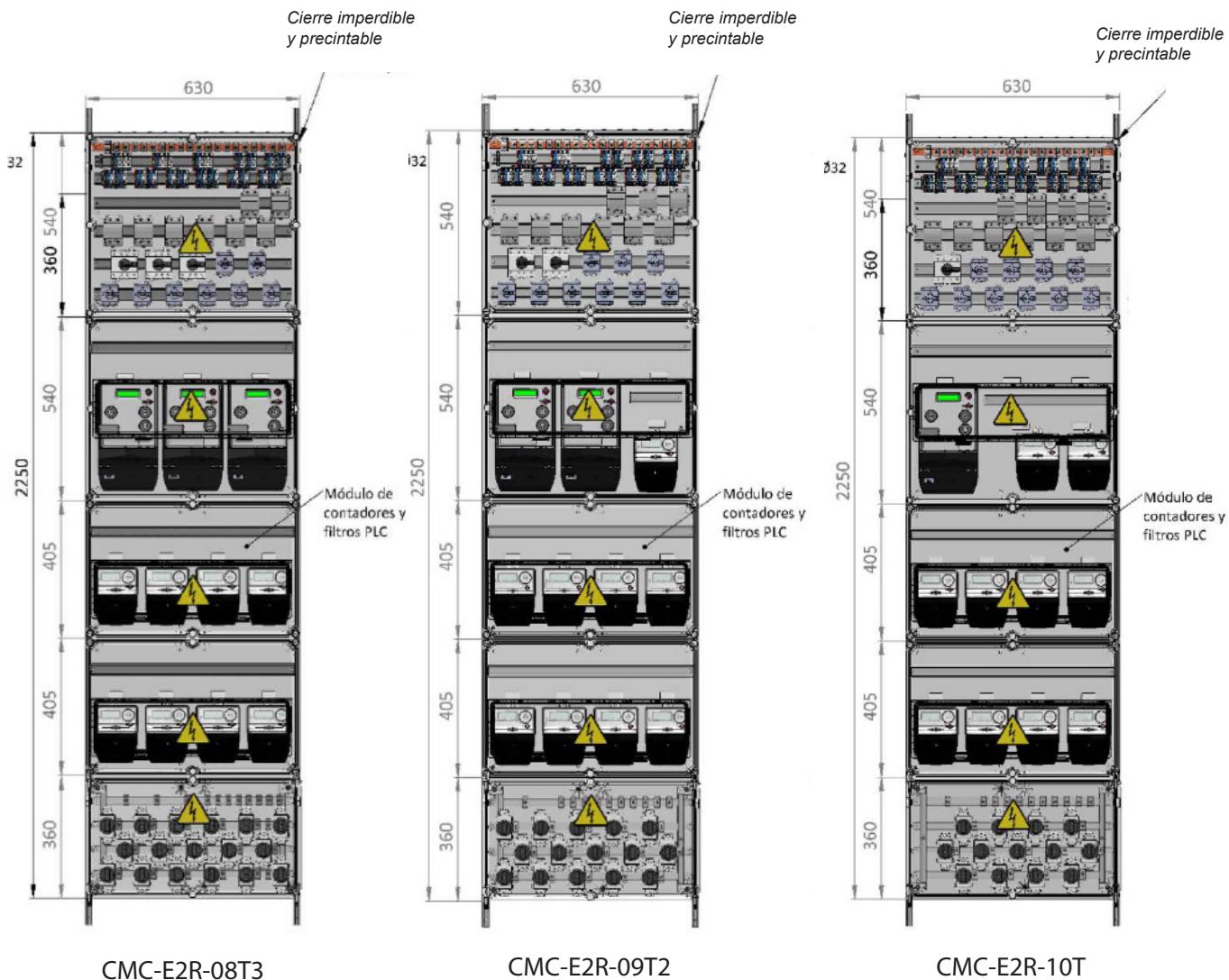
#### TABLA DE REFERENCIAS

Designación	Columna para	AltoxAnchoxProf. (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:



## Módulos de Medida Indirecta (MMI)

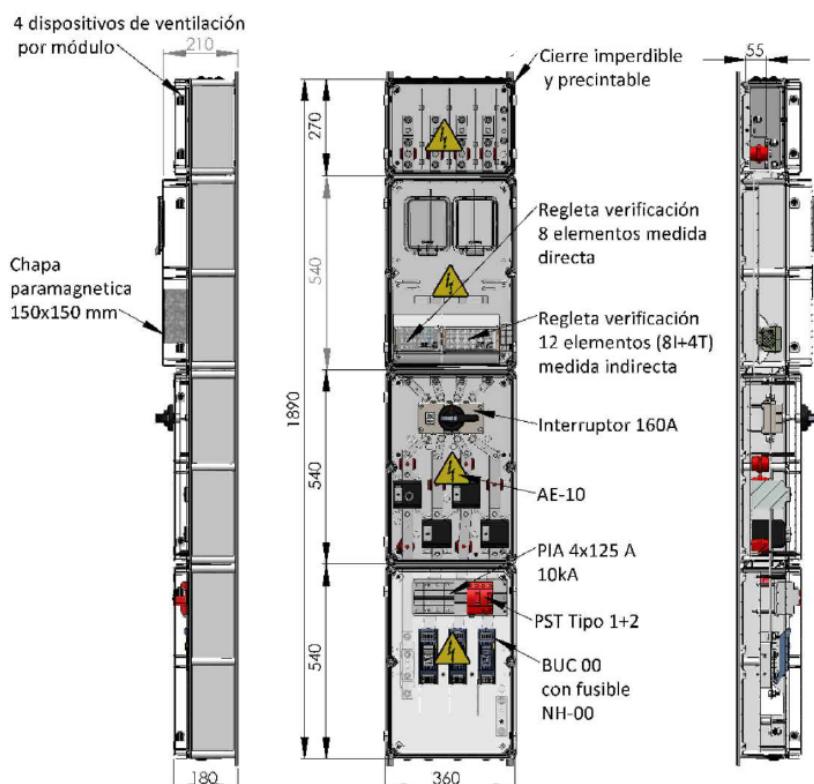
### MMI-TI-160 ( $50 < P \leq 100 \text{ kW}$ )

#### Características

- Cubo 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).
- Intensidad de los fusibles NH00 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. II )
- 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.
- Una regleta de medida directa de 8 elementos.
- 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.
- Transformadores no incluidos. (Para potencias ver pág. 68, Tabla 7)

#### 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	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
MMI-TI-160	Desde 50 kW a 100 kW	1.890x360x210	0236152-R

## Módulos de Medida Indirecta (MMI)

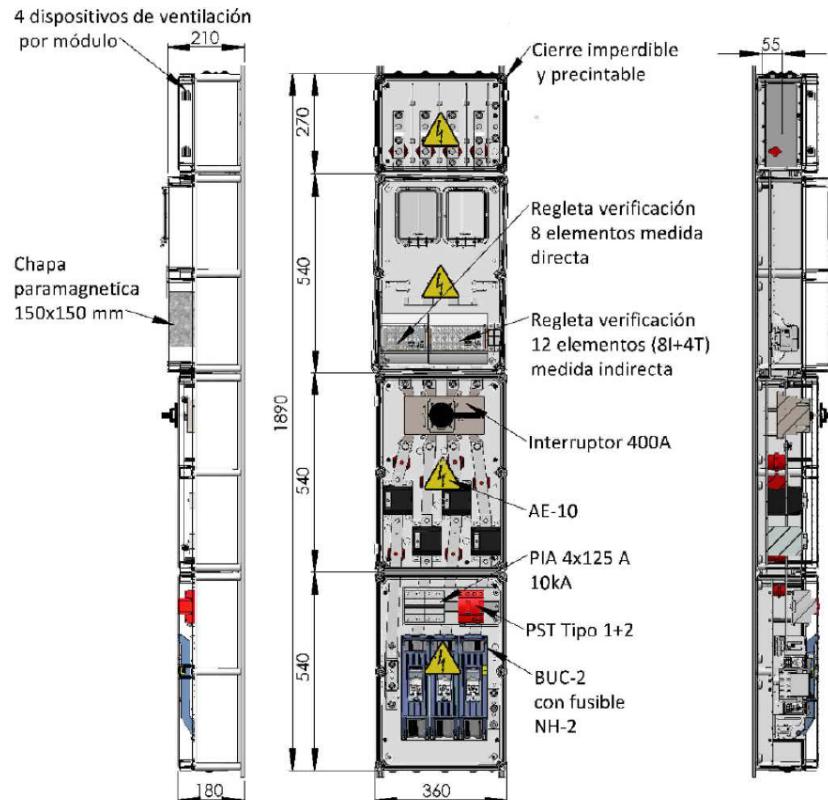
### MMI-TI-400 ( $100 < P \leq 250$ kW)

#### Características

- Cubo 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: 400 A.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar 400A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- Tres bases BUC-2 de 400 A para fusibles NH2 (Fusibles no incluidos).
- Intensidad de los fusibles NH2 según potencia. (Ver pág. 66, Tabla 1, Apdo. III )
- Un interruptor automático 4x125 A, 10 kA, Curva C.
- Tres transformadores de corriente 400/5 clase 0.5s 10 VA. No incluidos.
- Un dispositivo de sobretensiones tetrapolar Tipo 1+2 limp 25/100 kA.
- Una regleta verificación 12 bornes seccionables, 8 de intensidad y 4 de tensión.
- Regleta de medida directa 8 elementos .
- Bases fusibles 1P+1N 10x38, para alimentar modem GPRS.
- Dos ventanillas transparentes con bisagras, para la lectura de los contadores.
- Embarrado de cobre de sección 30x5 mm.
- Transformadores no incluidos. (Para potencias ver pág. 68, Tabla 7)

#### Aplicación

- Equipo de protección, maniobra y medida para suministros individuales desde 100 kW hasta 250 kW, con medida indirecta.
- Instalación en el interior de cuartos o armarios de contadores que cumplan con lo especificado en IT.07973. ES-DE-NOR.



#### Designación

#### Suministro

#### AltoxAnchoxProf. (mm)

#### Ref. CAHORS

MMI-TI-400

Desde 100 kW a 250 kW

1.890x360x210

0236154-R

## Cajas para Medida en AT

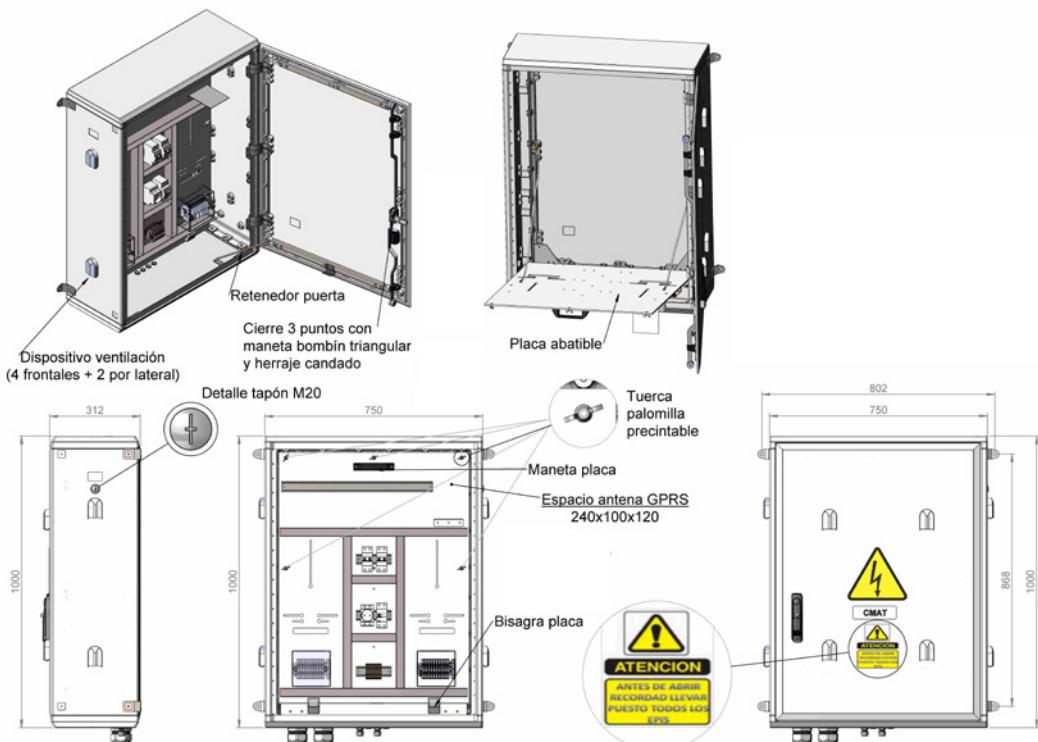
### CMAT-Tipo 1- Caja para Medida de suministros AT de tipo 1

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre triangular de tres puntos con dispositivo de bloqueo para candado.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada de aislamiento: 1000 A
- Intensidad asignada: 6 A
- Grados de protección: IP55 e IK10.
- Dos regletas de verificación de 10E( 6I+4T) conexión circuitos de medida.
- Dos triángulos para montaje de contadores trifásicos.
- Un bornero auxiliar para conexión de circuitos de alimentación y tierra, incluye dos PIAs C 2x6A 6kA CC/CA, un diferencial 25 A 30 mA CA y base enchufe.
- Espacio con carril DIN para montaje de hasta cuatro Módem u otro equipos.
- Espacio con escuadra metálica para la fijación de hasta cuatro antenas GPRS.
- Placa base de montaje abatible frontalmente.
- Ocho dispositivos de ventilación.
- Se incluye prensaestopas 2 x M63, 2 x M20 y 3 tapones M20.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Clientes de mercado liberalizado y de mercado de tarifa integral básica con puntos de medida cuya energía intercambiada sea Tipo 1: Potencia contratada igual o superior a 10 MW.



Designación	Tipo de Suministro	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CMAT-tipo 1	Tipo 1 ≤ 10 MW	1.000x750x312	0473300-R

## Cajas para Medida en AT

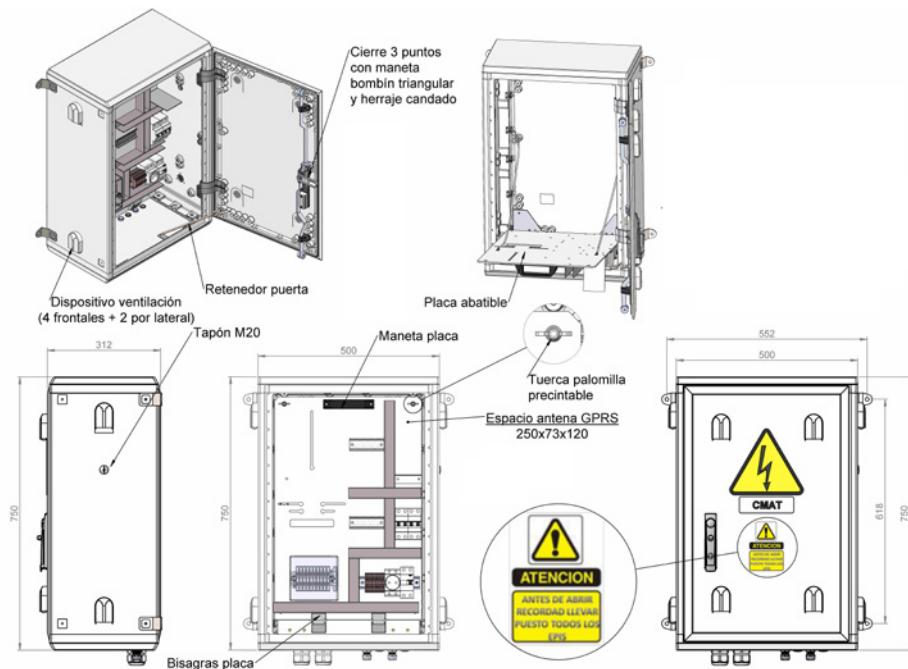
### CMAT-Tipo 2/3- Caja para Medida de suministros AT de tipo 2 ó 3

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre triangular de tres puntos con dispositivo de bloqueo para candado.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 1000 A
- Intensidad asignada: 6 A
- Grados de protección: IP55 e IK10.
- Dos regletas de verificación de 10E (6I+4T) conexión circuitos de medida.
- Un triángulo para montaje de contador trifásico.
- Un orificio auxiliar para conexión de circuitos de alimentación y tierra, incluye dos PIAs C 2x6A 6kA CC/CA, un diferencial 25 A 30 mA CA y base enchufe.
- Espacio con carril DIN para montaje de hasta cuatro Módem u otros equipos.
- Espacio con escuadra metálica para la fijación de hasta cuatro antenas GPRS.
- Placa base de montaje abatible frontalmente.
- Ocho dispositivos de ventilación.
- Se incluye prensaestopas 2 x M63, 2 x M20 y 3 tapones M20.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Clientes de mercado liberalizado y de mercado de tarifa integral básica con puntos de medida cuya energía intercambiada sea Tipo 2: Potencia contratada igual o superior a 450 kW o Tipo 3: Potencia contratada superior a 50 kW e inferior a 450 kW con medida en alta tensión.



Designación	Tipo de Suministro	Altura Anchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CMAT-Tipo 2	Tipo 2 ≤ 450 MW	750x500x312	0473301-R
CMAT-Tipo 3	Tipo 3 50 a 450 MW	750x500x312	

## Cajas para Medida en AT

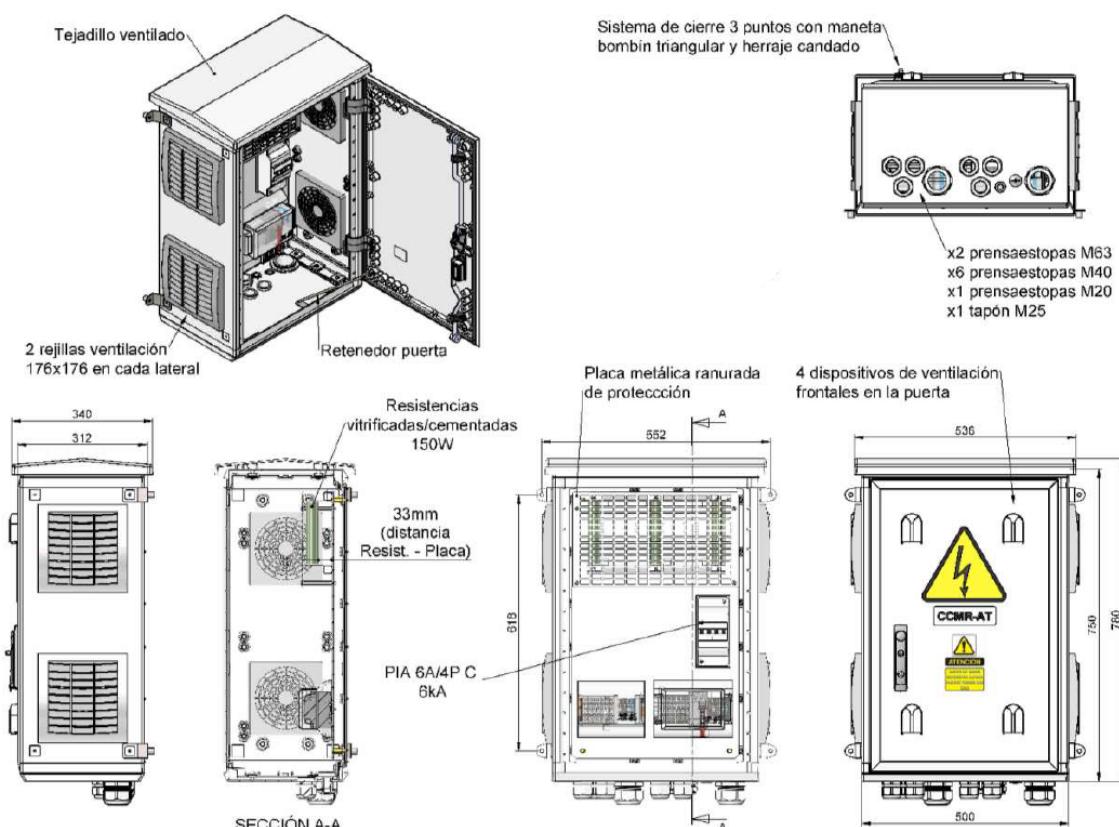
### CCMR-AT - Caja para Centralización de Medidas (tensiones e intensidades) y Resistencias de carga

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre triangular de tres puntos con dispositivo de bloqueo para candado.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada de aislamiento: 1000 A
- Intensidad asignada: 6 A
- Grados de protección: IP55 e IK10.
- Una rejilla centralización tensiones con interruptor de protección.
- Una rejilla centralización de intensidades
- Tres resistencias de carga de 820 Ω y 150 W con rejilla de protección.
- Interruptor magnetotérmico tetrapolar de 6A Curva C y poder de corte 6 kA.
- Cuatro dispositivos de ventilación en la puerta..
- Cuatro rejillas de ventilación (dos en cada lateral del armario).
- Se incluye prensaestopas 2xM63, 6 x M40, 1x M20 y un tapón M20.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Armario de resistencias de carga conectado al secundario de medida fiscal.



Designación	Tipo de Suministro	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CCMR-AT	Tipo 1: < 10 MW Tipo 2: ≤ 450 MW	780x536x340	0473302-R

## Cajas para Medida en AT

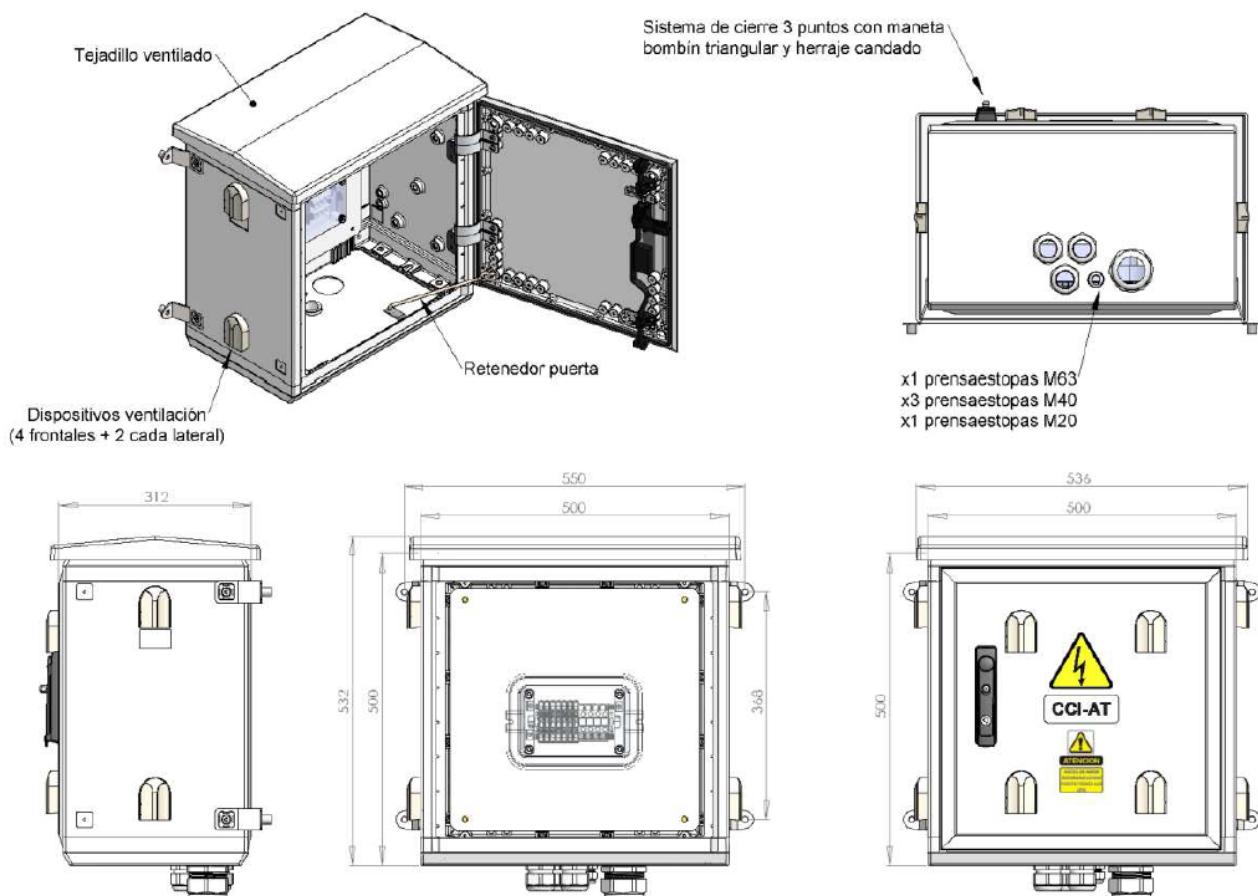
### CCI-AT - Caja para Centralización de Intensidades

#### Características

- Envoltorio tipo MAXIPOL, de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y puerta con cierre triangular de tres puntos con dispositivo de bloqueo para candado.
- Tensión asignada: 400 V
- Intensidad asignada: 1000 A
- Intensidad asignada: 6 A
- Grados de protección: IP55 e IK10.
- Una rebleta centralización de intensidades.
- Ocho dispositivos de ventilación.
- Se incluye prensaestopas 1x M63, 3x M40 y 1x M20.
- Para instalación mural se pueden suministrar orejas de fijación, ref. 0926704.

#### Aplicación

- Armario para centralización de intensidades.



Designación

Tipo de Suministro

AltoxAnchox Prof.  
(mm)

Ref. CAHORS

CCI-AT

Tipo 1: < 10 MW

532x550x340

0473303

## Tablas de Intensidad de los Fusibles

Tablas con la intensidad de los fusibles necesarios en función del tamaño de las bases y de la potencia de la LG o DI que van a proteger.

TABLA 1 - CGP y CPM con BUC's

Apartado	Fusibles	Bases	Potencia LG/DI (kW)	In Fusible (A)
I	NH00	BUC 00	$0 < P \leq 5,75$	25
			$5,75 < P \leq 9,2$	40
			$9,2 < P \leq 14,5$	63
II	NH 00	BUC 00	$P \leq 5$	10
			$5 < P \leq 9$	16
			$9 < P \leq 15$	25
			$15 < P \leq 20$	32
			$20 < P \leq 25$	40
			$25 < P \leq 30$	50
			$30 < P \leq 40$	63
			$40 < P \leq 50$	80
			$50 < P \leq 65$	100
			$65 < P \leq 80$	125
III	NH 2	BUC 2	$80 < P \leq 100$	160
			$P \leq 25$	40
			$25 < P \leq 30$	50
			$30 < P \leq 40$	63
			$40 < P \leq 50$	80
			$50 < P \leq 65$	100
			$65 < P \leq 80$	125
			$80 < P \leq 100$	160
			$100 < P \leq 125$	200
			$125 < P \leq 160$	250
IV	NH 3	BUC 3	$160 < P \leq 200$	315
			$200 < P \leq 250$	400
			$250 < P \leq 315$	500
			$315 < P \leq 400$	630
			$P \leq 100$	160
			$100 < P \leq 125$	200

## Tablas de Intensidad de los Fusibles

TABLA 2 - CGP y CDM con BTVC's

Fusibles	Bases	Potencia LG/DI (kW)	In Fusible (A)
NH00	BUC 00	$P \leq 5$	10
		$5 < P \leq 9$	16
		$9 < P \leq 15$	25
		$15 < P \leq 20$	32
NH 00 ó NH 2	BUC 00 ó BUC 2	$20 < P \leq 25$	40
		$25 < P \leq 30$	50
		$30 < P \leq 40$	63
		$40 < P \leq 50$	80
		$50 < P \leq 65$	100
		$65 < P \leq 80$	125
		$80 < P \leq 100$	160
		$100 < P \leq 125$	200
NH 2	BUC 2	$125 < P \leq 160$	250
		$160 < P \leq 200$	315
		$200 < P \leq 250$	400

TABLA 3 - CPM-2MDT

BUC 00 de Finca		Portafusibles UTE de cada DI	
Potencia Finca (kW)	In Fusible NH00 (A)	Potencia DI (kW)	In Fusible 22x58 (A)
$0 < P \leq 11,5$	50	$0 < P \leq 5,75$	25
$11,5 < P \leq 18,4$	80	$5,75 < P \leq 9,2$	40
$18,4 < P \leq 30$	125	$9,2 < P \leq 14,5$	63

TABLA 4 - CPM-2TDR

BUC 00 de Finca		Portafusibles UTE 22x58 de cada DI		
Potencia Finca (kW)	In Fusible NH00 (A)	Potencia DI (kW)	In Fusible Monof. (A)	In Fusible Trif. (A)
$9 < P \leq 15$	25	$0 < P \leq 5,75$	25	10
$15 < P \leq 20$	32	$5,75 < P \leq 9,2$	40	16
$20 < P \leq 25$	40	$9,2 < P \leq 15$	63	25
$25 < P \leq 30$	50	$15 < P \leq 20$	-	32
$30 < P \leq 40$	63	$20 < P \leq 25$	-	40
$40 < P \leq 50$	80	$25 < P \leq 30$	-	50
$50 < P \leq 65$	100	$30 < P \leq 40$	-	63
$65 < P \leq 80$	125	$40 < P \leq 50$	-	80
$80 < P \leq 100$	160	-	-	-

## Tablas de Intensidad de los Fusibles

TABLA 5 - Columnas de Medida

Apartado	Bases	Potencia LG/DI (kW)	In Fusible (A)
<b>Columnas de Medida Monofásicas</b>			
I	Bases Portafusibles de seguridad UTE 22x58	$0 < P \leq 5,75$	25
		$5,75 < P \leq 9,2$	40
		$9,2 < P \leq 14,5$	80
<b>Columnas de Medida Trifásicas</b>			
II	Bases Portafusibles de seguridad UTE 22x58	$0 < P \leq 5,75$	10
		$5,75 < P \leq 9,2$	16
		$9,2 < P \leq 15$	25
		$15 < P \leq 20$	32
		$20 < P \leq 25$	40
		$25 < P \leq 30$	50
		$30 < P \leq 40$	63
		$40 < P \leq 50$	80

TABLA 6 - Columnas de Medida Combinadas

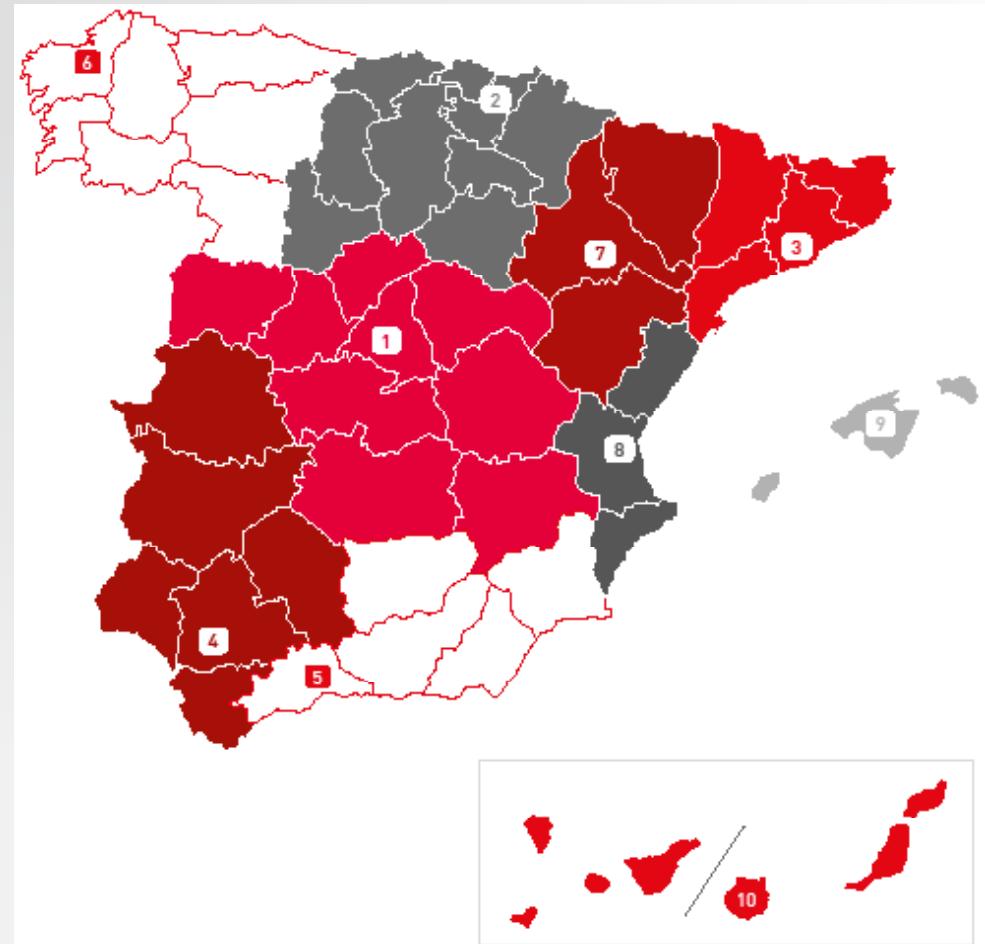
Bases	Potencia LG/DI (kW)	In Fusible Monofásico (A)	In Fusible Trifásico (A)
<b>Columnas de Medida Combinadas</b>			
Bases Portafusibles de seguridad UTE 22x58	$0 < P \leq 5,75$	25	10
	$5,75 < P \leq 9,2$	40	16
	$9,2 < P \leq 15$	80	25
	$15 < P \leq 20$	-	32
	$20 < P \leq 25$	-	40
	$25 < P \leq 30$	-	50
	$30 < P \leq 40$	-	63
	$40 < P \leq 50$	-	80

TABLA 7 - Potencias vs TIs para Conjuntos de Medida Indirecta

Potencia contratada o aparente nominal de generación (kW)	Relación recomendada de TIs (Ip/5 A)	Rango potencias funcionamiento del TI	
		Clase (S) Extendida	Clase NO Extendida
<b>Obligatorio realizar Medida Directa</b>			
$P \leq 15$			
$15 < P \leq 35$ <sup>(1)</sup>	50/5	$15 < P \leq 41$	$16 < P \leq 41$
$35 < P \leq 70$ <sup>(1)</sup>	100/5	$15 < P \leq 83$	$31 < P \leq 83$
$70 < P \leq 140$	200/5	$28 < P \leq 166$	$62 < P \leq 166$
$140 < P \leq 275$	400/5	$55 < P \leq 331$	$124 < P \leq 331$
$275 < P \leq 400$	600/5	$83 < P \leq 400$	$186 < P \leq 400$

<sup>(1)</sup> En el rango de potencias  $15 < P \leq 50$  kW, se podrá optar por realizar bien una Medida Directa o bien una Medida Indirecta con TIs de relación 50/5 ó 100/5.





**1 CENTRO**  
Sr. J. Peñalver - [jpenalver@cahors.es](mailto:jpenalver@cahors.es)  
Móvil 628 309 290  
MADRID

**2 NORTE**  
Sr. J.C. Rengel - [jcrengel@cahors.es](mailto:jcrengel@cahors.es)  
Móvil 636 187 099  
BILBAO

**3 ESTE**  
Sr. J. Banús - [jbanus@cahors.es](mailto:jbanus@cahors.es)  
Móvil 650 443 516  
BARCELONA

**4 SUR OCCIDENTAL**  
Sr. M. De Ramón - [mramon@cahors.es](mailto:mramon@cahors.es)  
Móvil 609 311 453  
SEVILLA

**5 SUR ORIENTAL**  
Sr. J.C. Moreno - [jcmoreno@cahors.es](mailto:jcmoreno@cahors.es)  
Móvil 609 311 263  
MALAGA

**6 NOROESTE**  
Sr. M.A. Alvite - [malvite@cahors.es](mailto:malvite@cahors.es)  
Móvil 609 309 827  
A CORUÑA

**7 ARAGON**  
Sra. S. Hernández - [aragon@cahors.es](mailto:aragon@cahors.es)  
Móvil 630 263 224  
ZARAGOZA

**8 LEVANTE**  
GALIO REP. INDUSTRIALES  
Sr. C. Navalón - [cnavalon@galio-rc.es](mailto:cnavalon@galio-rc.es)  
Móvil 608 682 305  
Sr. R. Ruiz - [rruiz@galio-rc.es](mailto:rruiz@galio-rc.es)  
Móvil 649 825 796  
C. Llano de Zaidia, 2 - 2º-4º  
46009 VALENCIA

**9 BALEARES**  
Sra. M. Terrasa - [marta@martaterrasa.com](mailto:marta@martaterrasa.com)  
Móvil 605 663 578

**10 CANARIAS**  
Sr. Luís Bastos - [luisbastos@lubal.es](mailto:luisbastos@lubal.es)  
Móvil 610 299 845  
C. Grumete, 1 - 1º Izquierda  
35414 BAÑADEROS ARUCAS  
LAS PALMAS (Canarias)

REV0725

#### CAHORS ESPAÑOLA S.A.

Ctra. de Vilamalla a Figueres, km 1 - 17469 Vilamalla (Girona) - España

Tel. +34 972 526 000 • Email. [cahors@cahors.es](mailto:cahors@cahors.es)

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

