



# e-distribución

## Redes de BT e Instalaciones de Enlace

Según NRZ002, NRZ103, NRZ105





## Índice

• Cajas Generales de Protección	6-13
• Cajas Generales de Protección y Medida	14-18
• Equipos de Medida Semi-Indirecta BT.	19-25
• Equipos de Medida Indirecta AT.	26-27
• Cajas de Seccionamiento	28-29
• Conjuntos Premontados CS+CPM, CS+CGP	30-32
• Cajas de Distribución Urbanizaciones	33
• Armarios de Distribución Urbana	34
• Cuadro BT para PT 2/3 salidas	35
• CPM's para Instalaciones con Generación	36-41
• Equipos para Autoconsumo Colectivo	42-43
• Equipos Provisionales de Obra	44-46
• Armarios Protectores para Suministros Temporales	47
• Centralizaciones de Contadores	48-50
• Soluciones en Armarios Prefabricados	51-58
• Cajas de Derivación para Red Trenzada	59

# Introducción

Este catálogo tiene como finalidad clarificar las Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución con los equipos desarrollados y homologados por Cahors Española. En ella se detallan las características de las cajas destinadas a alojar los elementos de protección de las líneas repartidoras y se muestran las distintas soluciones para alojar los equipos de conteo de las instalaciones de los usuarios.

La información recopilada en este catálogo está basada en los siguientes documentos:

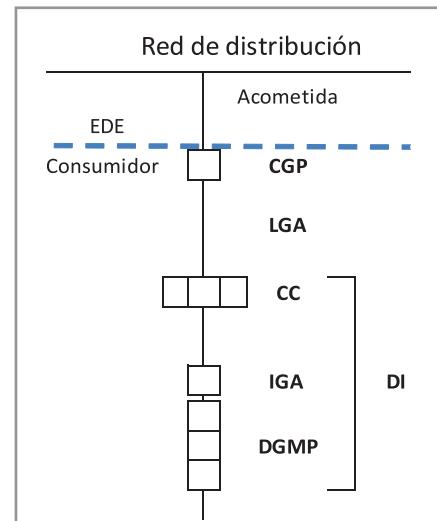
Guía de interpretación de Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución (Edición 6.1), NRZ101, NRZ102, NRZ103, NRZ105, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.

## Instalaciones de Enlace

Se denominan instalaciones de enlace aquellas que unen la caja o cajas generales de protección con las instalaciones interiores o receptoras del usuario.

Comenzarán, por tanto, en la finalización de la acometida y terminarán en los dispositivos generales de mando y protección.

- Caja General de Protección (CGP)
- Línea General de Alimentación (LGA)
- Elementos para la Ubicación de Contadores (CC)
- Derivación Individual (DI)
- Interruptor General Automático (IGA)
- Dispositivos Generales de Mando y Protección (DGMP)



## Cajas Generales de Protección (CGP)

Son las cajas que alojan los elementos de protección de las líneas generales de alimentación y toman como referencia informativa las Normas EDE, NNL011, NNL016 y NNL017.

Se instalarán preferentemente sobre las fachadas exteriores de los edificios, en lugares de libre y permanente acceso y deberán estar equipadas con cerradura triangular y dispositivos adecuados para su bloqueo mediante candado.

Las CGP, de propiedad particular, no podrán estar intercaladas en la red de distribución de EDE. Si es necesario realizar entrada-salida de la red y alimentar la CGP, se colocarán dos cajas, una caja de seccionamiento (CS) con entrada-salida de red y conexión directa con la CGP del cliente y otra contigua, que es propiamente la CGP, propiedad del cliente.

Se establecen dos tipos de montaje:

### Aéreo

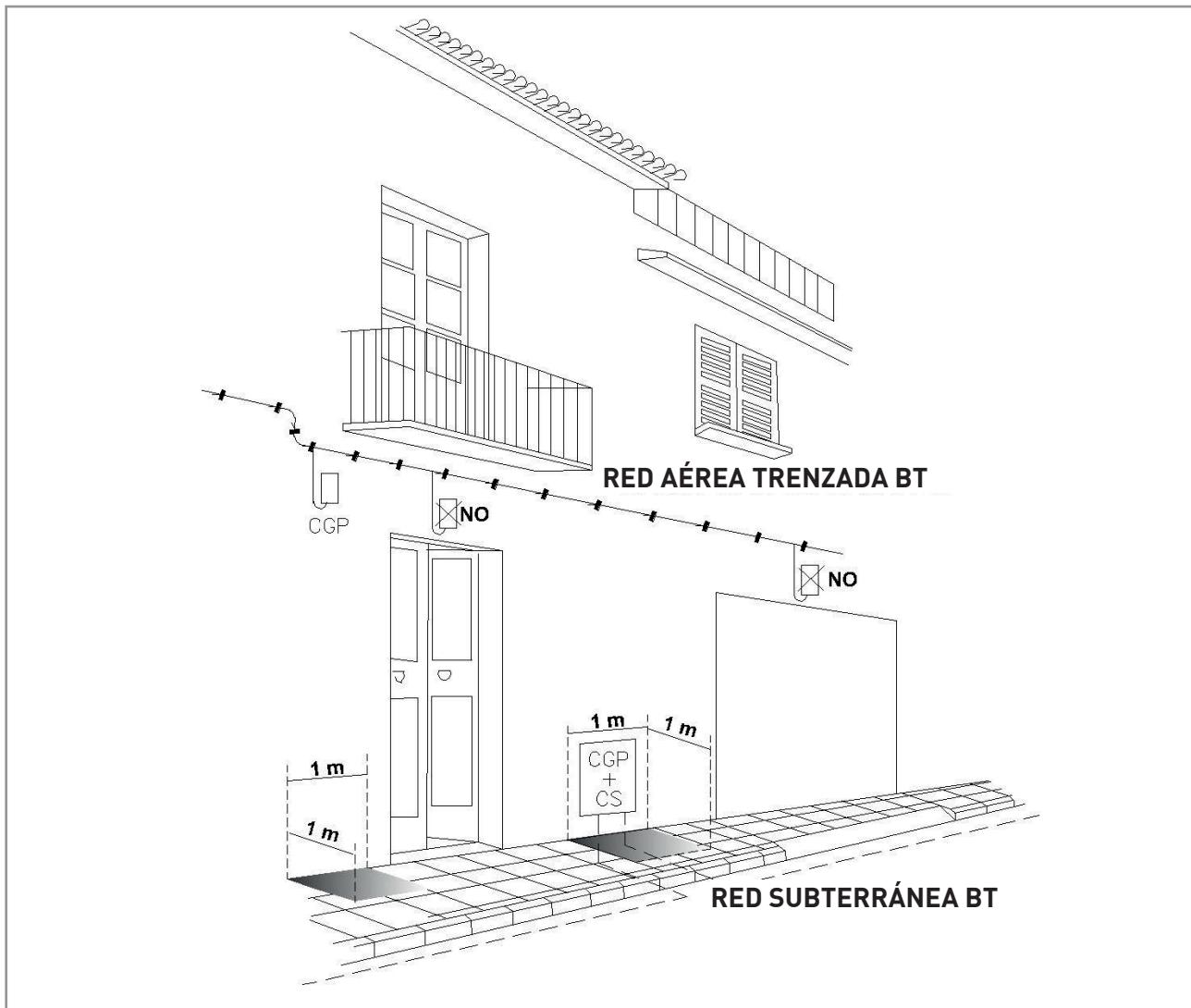
Cuando la acometida sea aérea, podrán instalarse en montaje superficial sobre fachada, a una altura sobre el suelo comprendida entre 3 m y 3,5 m. Se utilizará una CGP-7.

Cuando la altura sobre el suelo sea inferior a 3 m, se utilizará una CGP-9 en montaje vertical o una CGP-7 en montaje horizontal.

### Subterráneo

Cuando la acometida sea subterránea, la CGP deberá ir en nicho, o en monolito de obra, con paredes de un grosor mínimo de 15 cm, y con soportes para colocar la CGP y la CS. También se aceptarán los monolitos prefabricados de hormigón armado, cuando el grosor mínimo de las paredes sea de 5 cm. En todos los casos el cierre deberá ser preferentemente triangular o con dispositivos que permitan la colocación de un candado.

Se utilizará una CGP-9 en montaje vertical o una CGP-7 en montaje horizontal. Las CGP deberán ubicarse de tal forma que su parte inferior quede por encima del nivel del suelo. 1,2 m para la CGP-9, dejando espacio suficiente para la colocación, en caso necesario, de una caja de seccionamiento (CS) y 0,5 m para la CGP-7.



### Instalación en nicho o monolito

El nicho o monolito se cerrará con una puerta preferentemente metálica, con bisagras resistentes a la corrosión, con grado de protección IK10 según UNE-EN 50102, disponiendo de una cerradura metálica de llave triangular de 11 mm de lado o con dispositivos que permitan su bloqueo y apertura de, al menos, 120°.

Las dimensiones de la puerta adicional del cerramiento serán las adecuadas para poder acceder correctamente a la CGP y realizar trabajos en la misma. Su parte inferior se encontrará a un mínimo de 0,3 m del suelo, y cuando la anchura de la puerta sea superior a 70 cm, deberá ser de doble hoja.

La Caja de Seccionamiento, en función del tipo de salida, tendrá como normas de referencia, la CNL003 y la CNL006. Los espacios libres alrededor de las CS y CGP serán 75 mm en los laterales, 150 mm en la parte superior y 200 mm en la parte inferior.

# Cajas Generales de Protección

Según NRZ103

## Tabla de Referencias

Designación CGP	Código TAM	AlxAnxProf. (mm)	Bases Fusibles			Ref. CAHORS
			Nº	Tamaño	I. Máx (A)	
CGP-1-100/BUC**	160011	352x213x118	1	00	100	0445057-R**
CGP-7-100/BUC	160015	352x213x118	3	00	100	0445058-R
CGP-7-160/BUC	160014	495x290x127	3	00	160	0445060-R
CGP-7-250/BUC	160013	580x290x160	3	1	250	0446729-250R
CGP-7-250/BUCA	160076	516x535x230	3	1	250	0446751
CGP-7-400-BUC	160012	580x290x160	3	2	400	0446729-400R
CGP-7-400-BUCA	160072	516x535x230	3	2	400	0446760
CGP-9-160/BUC	160354	495x290x127	3	00	160	0445059-R
CGP-9-160/BUCA	160379	516x535x230	3	00	160	0446750
CGP-9-250/BUC	160017	580x290x160	3	1	250	0445730-250R
CGP-9-250/BUCA	160078	516x535x230	3	1	250	0446752
CGP-9-400/BUC	160016	580x290x160	3	2	400	0446730-400R
CGP-9-400/BUCA	160076	516x535x230	3	2	400	0446761
CGP-9-630/BUC	160736	516x535x230	3	3	630	0448000-BUC

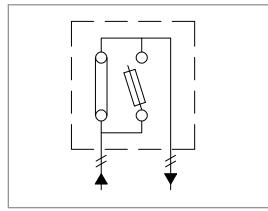
\*\*Solo mantenimiento.

### Características CGP-1-100 BUC

- Acometidas aéreas. Instalación en superficie.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 100 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 1 base seccionable en carga, tamaño BUC-00 100 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- Conexiones de entrada y salida mediante bornes bimetálicos de 50 mm<sup>2</sup>



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160011	CGP-1-100/BUC	Borne de 50 mm <sup>2</sup>	352x213x118	0445057-R

\*\*Utilización restringida a mantenimiento\*\*

# Cajas Generales de Protección

## Esquema 7

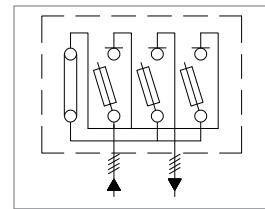
### Características CGP-7-100 BUC

- Acometidas aéreas. Instalación en superficie.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 100 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-00 100 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- Conexiones de entrada y salida mediante bornes bimetálicos de 50 mm<sup>2</sup>



Nota: Para determinados montajes puede utilizarse la puerta metálica ref. 0931101, para nicho de 700x420 mm.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160015	CGP-7-100/BUC	Borne de 50 mm <sup>2</sup>	352x213x118	0445058-R

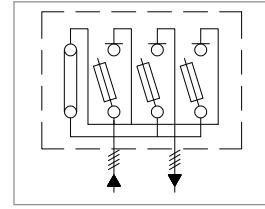
### Características CGP-7-160 BUC

- Acometidas aéreas. Instalación en superficie o en nicho cuando la altura sea inferior a 3 m.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 160 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M8.



Nota: Para determinados montajes puede utilizarse la puerta metálica ref. 0931101, para nicho de 700x420 mm.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160014	CGP-7-160/BUC	Tornillos Inox M8	495x290x127	0445060-R

# Cajas Generales de Protección

## Esquema 7

### Características CGP-7-250 BUC

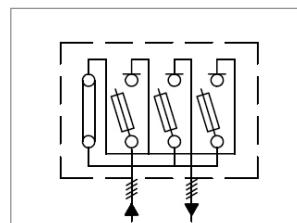
- Acometidas aéreas. Instalación en superficie o en nicho cuando la altura sea inferior a 3 m.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 250 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-1 250 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M10.



Nota: Para determinados montajes puede utilizarse la puerta metálica ref. 0931109, para nicho de 900x500 mm.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160013	CGP-7-250/BUC	Tornillo Inox M10	580x290x160	0446729-250R

### Características CGP-7-250 BUCA (Ancha)

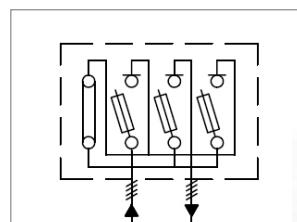
- Acometidas subterráneas. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 250 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-1 250 A.
- Neutro seccionable con puesta a tierra (PAT) mediante tornillo insertado.
- Placa de protección contra contactos directos, con puerta abierta.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M10.
- Puerta con bisagras que asegura una apertura superior a 120°.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x700 mm. Referencia 0931290.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160076	CGP-7-250/BUCA	Tornillo Inox M10	516x535x230	0446751

## Características CGP-7-400 BUC

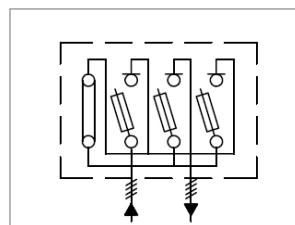
- Acometidas aéreas. Instalación en superficie o en nicho cuando la altura sea inferior a 3 m.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 400 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-2 400 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M10 .



Nota: Para determinados montajes puede utilizarse la puerta metálica ref. 0931109, para nicho de 900x500 mm.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160012	CGP-7-400 BUC	Tornillo Inox M10	580x290x160	0446729-400R

## Características CGP-7-400 BUCA (Ancha)

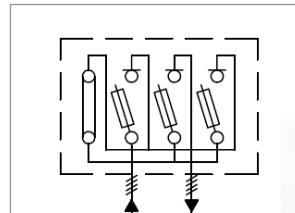
- Acometidas subterráneas. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 400 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-2 400 A.
- Neutro seccionable con puesta a tierra (PAT) mediante tornillo insertado.
- Placa de protección contra contactos directos, con puerta abierta.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M10 .
- Puerta con bisagras que asegura una apertura superior a 120°.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x700 mm. Referencia 0931290.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160072	CGP-7-400/BUCA	Tornillo Inox M10	516x535x230	0446760

# Cajas Generales de Protección

## Esquema 9

### Características CGP-9-160 BUC

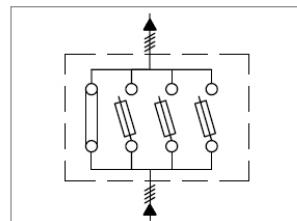
- Acometidas aéreas. Instalación en superficie o en nicho cuando la altura sea inferior a 3 m.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 160 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M8.



Nota: Para determinados montajes puede utilizarse la puerta metálica ref. 0931101, para nicho de 700x420 mm.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160354	CGP-9-160/BUC	Tornillo Inox M8	495x290x127	0445059-R

### Características CGP-9-160 BUCA (Ancha)

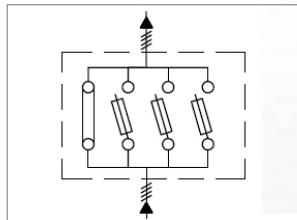
- Acometidas subterráneas. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 160 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro seccionable con puesta a tierra (PAT) mediante tornillo insertado.
- Placa de protección contra contactos directos, con puerta abierta.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M8.
- Puerta con bisagras que asegura una apertura superior a 120°.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x700 mm. Referencia 0931290.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160079	CGP-9-160/BUCA	Tornillo Inox M10	516x535x230	0446750

## Características CGP-9-250 BUC

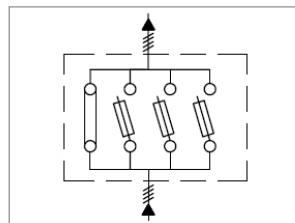
- Acometidas aéreas. Instalación en superficie o en nicho cuando la altura sea inferior a 3 m.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 250 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-1 250 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M10.



Nota: Para determinados montajes puede utilizarse la puerta metálica ref. 0931109, para nicho de 900x500 mm.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160017	CGP-9-250/BUC	Tornillo Inox M10	580x290x160	0446730-250R

## Características CGP-9-250 BUCA (Ancha)

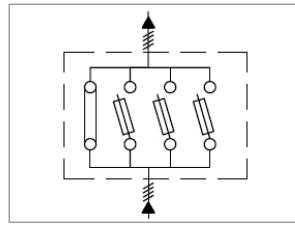
- Acometidas subterráneas. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 250 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-1 250 A.
- Neutro seccionable con puesta a tierra (PAT) mediante tornillo insertado.
- Placa de protección contra contactos directos, con puerta abierta.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M10.
- Puerta con bisagras que asegura una apertura superior a 120°.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x700 mm. Referencia 0931290.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160078	CGP-9-250/BUCA	Tornillo Inox M10	516x535x230	0446752

# Cajas Generales de Protección

## Esquema 9

### Características CGP-9-400 BUC

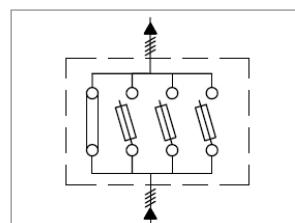
- Acometidas aéreas. Instalación en superficie o en nicho cuando la altura sea inferior a 3 m.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 400 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-2 400 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M10.



Nota: Para determinados montajes puede utilizarse la puerta metálica ref. 0931109, para nicho de 900x500 mm.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160016	CGP-9-400 BUC	Tornillo Inox M10	580x290x160	0446730-400R

### Características CGP-9-400 BUCA (Ancha)

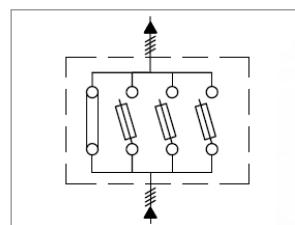
- Acometidas subterráneas. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 400 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-2 400 A.
- Neutro seccionable con puesta a tierra (PAT) mediante tornillo insertado.
- Placa de protección contra contactos directos, con puerta abierta.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M10.
- Puerta con bisagras que asegura una apertura superior a 120º.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x700 mm. Referencia 0931290.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160077	CGP-9-400/BUCA	Tornillo Inox M10	516x535x230	0446761

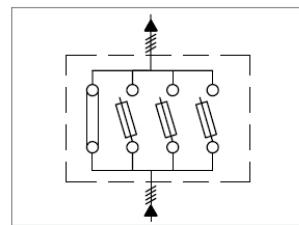
## Características CGP-9-630 BUC

- Acometidas subterráneas. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Grados de protección IP41 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 630 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-3 630 A.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M10.
- 6 conos pasacables C-90 y 2 conos C-64.
- Puerta con bisagras que asegura una apertura superior a 120°.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x700 mm.  
Referencia 0931290.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160736	CGP-9-630 BUC	Tornillo Inox M12	517x535x230	0448000-BUC

# Cajas Generales de Protección y Medida (CPM)

## Medida Directa

### Descripción

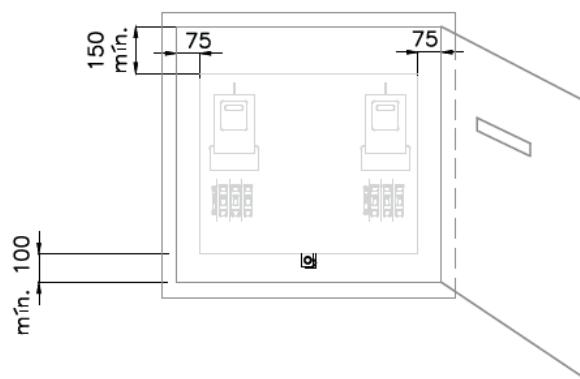
Son aquellas cajas que, en un solo elemento, incluyen la caja general de protección y el equipo de medida. Utilizadas para el suministro a un único cliente o dos clientes alimentados desde un mismo lugar. Para más de dos contadores deberá instalarse una centralización de contadores.

### Aplicación y emplazamiento

Si la alimentación procede de una red subterránea se realizará mediante acometida conectada a una caja de seccionamiento (CS), o a una caja de distribución urbana (CDU) cuando se prevea la alimentación a dos CPM independientes.

La CPM será de aplicación en el caso de suministro a uno o dos usuarios monofásicos o trifásicos, hasta una intensidad máxima conjunta de 63 A. En el caso de 2 usuarios, se deberá comunicar a EDE.

Deberán colocarse en el interior de un nicho o monolito que cumplirá las características constructivas especificadas y, si la acometida es subterránea, será necesario instalar una CS o CDU.



#### CPM-MF2:

- Preparado para alojar 1 contador monofásico electrónico multifunción.
- Incluye una base tipo BUC 00, un neutro amovible seccionable, cableado y elementos para conexión mediante terminales

#### CPM-MF4:

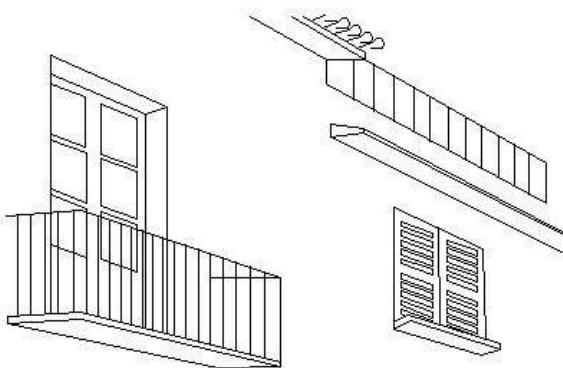
- Preparado para alojar 1 contador trifásico electrónico multifunción.
- Incluye tres bases tipo BUC 00, un neutro amovible seccionable, cableado y elementos para conexión mediante terminales

#### CPM-MF44:

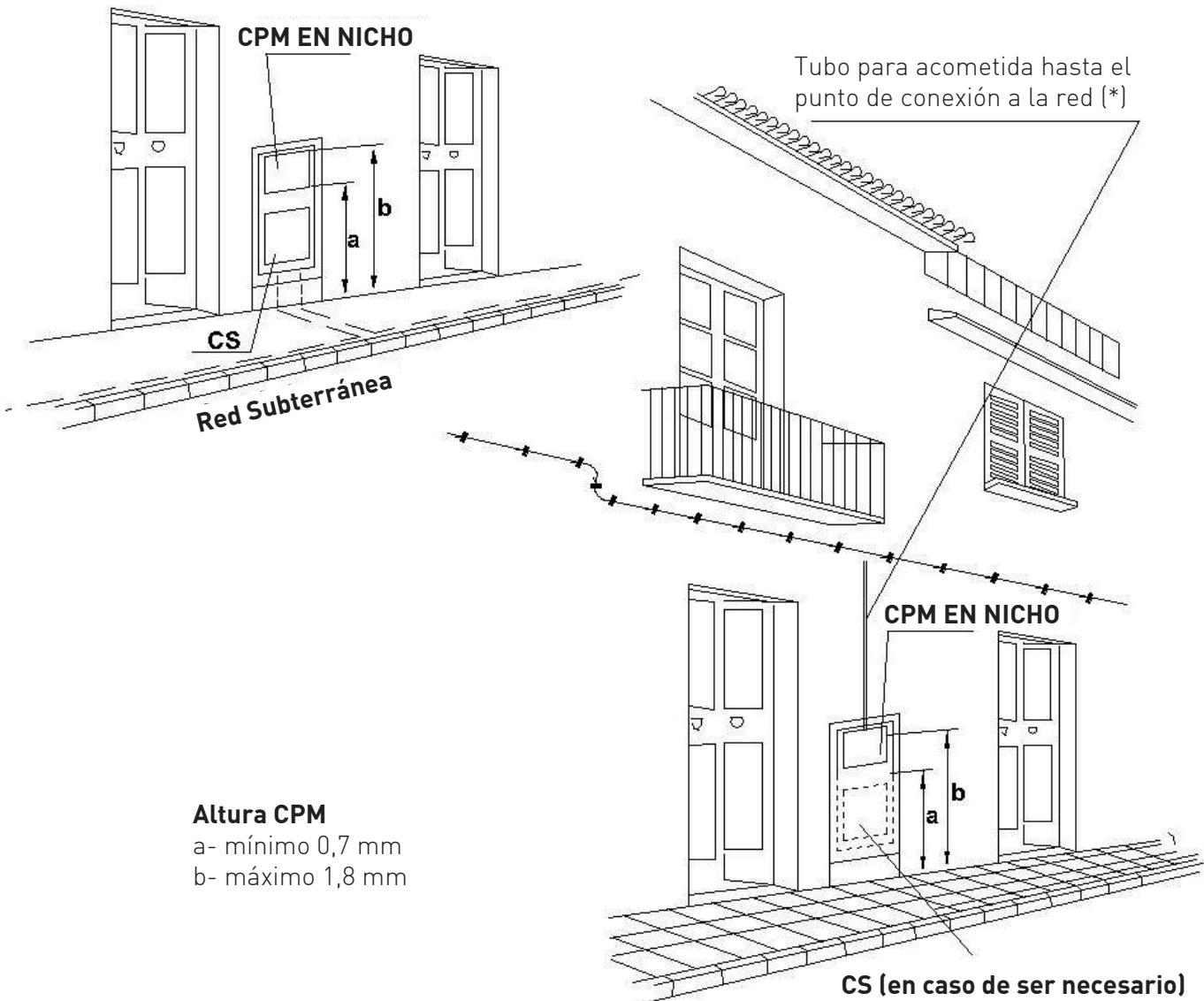
- Preparado para alojar 2 contadores monofásicos o 2 trifásicos tipo electrónico multifunción.
- Incluye seis bases tipo BUC 00, dos neutros amovibles seccionables, cableado y cuatro bornas de 95mm<sup>2</sup> precintables.

Designación CPM	Código TAM	AlxAnxProf. (mm)	Contador/es		Bases Fusible		Ref. CAHORS
			N.º	Tipo	I. Máx (A)	Tipo	
CPM-MF2	910012	317x431x181	1	Monof.	160	BUC-00	0257636
CPM-MF4	910011	514x535x230	1	Mono/Trif	160	BUC-00	0254528
CPM-MF44	150632	525x695x233	2	Mono/Trif	160	BUC-00	0255385-PLT
CPM-MF22	-	525x695x233	2	Monof.	160	BUC-00	0255385-2MPLT

## A) RED SUBTERRÁNEA BT



## B) RED AÉREA TRENZADA BT



(\*) La acometida, en su recorrido por la fachada, se protegerá mediante un tubo aislante rígido, curvable en caliente, de M40 y RI, código 3 (mínimo), éste se grapeará cada 35 cm, a 2,5 m del suelo. Se empotrarán el tubo, el cual llegará hasta la caja de protección y medida (CPM), y se unirá a ésta mediante prensaestopas o cono elástico.

# Cajas Generales de Protección y Medida

## Medida Directa - Instalación en nicho

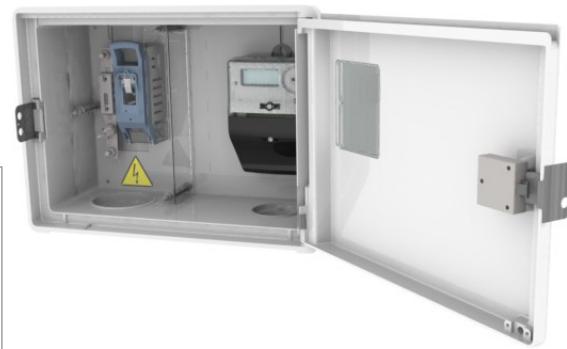
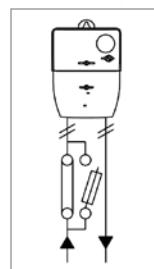
### Características CPM-MF2

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo MININTER-H con una mirilla.
- Grados de protección IP43 e IK10.
- Panel troquelado para un contador monofásico multifunción.
- Placa de protección contra contactos directos, precintable y aislante, de policarbonato transparente.
- 1 base seccionable en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro amovible con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- 1 cono pasacables C-64 y 1 cono C-90.
- Se suministra cableada con conductor de 16 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 600x600 mm. Referencia 0931102.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Contadores	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
910012	CPM-MF2	1 Monof. Multif.	317x431x181	0257636

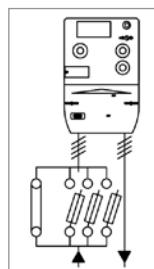
### Características CPM-MF4

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo PLT-1 con una mirilla.
- Grados de protección IP43 e IK10.
- Panel troquelado para un contador trifásico multifunción.
- Placa de protección contra contactos directos, precintable y aislante, de policarbonato transparente.
- 3 bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro amovible con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- 1 cono pasacables C-64 y 1 cono C-90.
- Se suministra cableada con conductor de 16 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x700 mm. Referencia 0931290.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Contadores	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
910011	CPM-MF4	1 Trif. Multif.	514x535x230	0254528

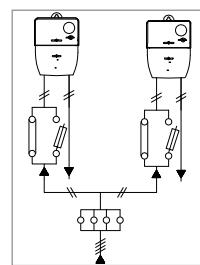
## Características CPM-MF22

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo PLT-2 con dos mirillas.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Panel troquelado para dos contadores monofásicos multifunción.
- Placa de protección contra contactos directos, precintable y aislante, de policarbonato transparente.
- 2 bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutros seccionables.
- 4 deribornes bimetálicos de 95 mm<sup>2</sup>, con capuchón precintable.
- Cableado con conductor de 16 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x850 mm. Referencia 0931291

[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Contadores	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
-	CPM-MF22	2 Monof. Multif.	525x695x233	0255385-2MPLT

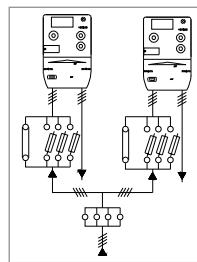
## Características CPM-MF44

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo PLT-2 con dos mirillas.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Panel troquelado para dos contadores trifásicos multifunción.
- Placa de protección contra contactos directos, precintable y aislante, de policarbonato transparente.
- 6 bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutros seccionables.
- 4 deribornes bimetálicos de 95 mm<sup>2</sup>, con capuchón precintable.
- Cableado con conductor de 16 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x850 mm. Referencia 0931291

[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Contadores	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
150632	CPM-MF44	2 Trif. Multif.	525x695x233	0255385-PLT

# Cajas Generales de Protección y Medida

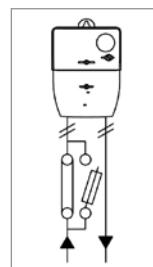
## Medida Directa - Instalación en nicho

### Características CPM-1M/M34

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente, resistente a los U.V.
- Grados de protección IP40 e IK09.
- Panel troquelado para un contador monofásico multifunción.
- Ventanilla acceso contador, practicable y precintable, con bisagras.
- 1 base seccionable en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro amovible con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- 2 conos pasacables C-47.
- Bornes de entrada mediante tornillo M8.
- Se suministra cableada con conductor de 16 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 600x600 mm. Referencia 0931102.



[Descargar Ficha Técnica](#)



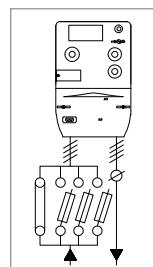
Designación	Contadores	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-1M16/M34	1 Monof. Multif.	270x360x178	0234360-03

### Características CPM-1T/M7030

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente, resistente a los U.V.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Panel troquelado para un contador trifásico multifunción.
- Ventanilla acceso contador, practicable y precintable, con bisagras.
- 3 bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro amovible con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- 2 conos pasacables C-38.
- Bornes de entrada mediante tornillo M8.
- Se suministra cableada con conductor de 16 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 900x500 mm. Referencia 0931109.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	Contadores	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-1T16/M7030	1 Trif. Multif.	630x270x178	0276229-03

# Equipos de Medida Semi-Indirecta BT

Montaje en Armario. Según Norma NRZ103

## Características EME 100/200/500

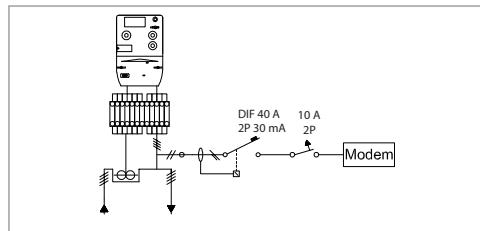
- Medida de suministros eléctricos individuales hasta 300 A a 750 A.
- Instalación exterior, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo TPD 107-T.
- Grados de protección IP43 e IK08.
- Cierre triangular con bloqueo de candado.
- Apertura de la puerta 180°.
- Placa base de poliéster mecanizada, para 1 trifásico electrónico combinado para medida semi-indirecta.
- Regleta de bornes de comprobación de 10 elementos, normalizada por E-DISTRIBUCION.
- Pletinas de cobre electrolítico, de 40x4, para la entrada y salida de cables y la colocación de transformadores de intensidad.
- Placa de policarbonato transparente para la protección de las pletinas y los transformadores de intensidad.
- Cableado con conductor de cobre tipo H07 unipolar semiflexible. Sección del circuito de intensidad de 6 mm<sup>2</sup>, circuito de tensión 4 mm<sup>2</sup> y circuitos auxiliares 2,5 mm<sup>2</sup>.
- Cableado de la placa protegido con canaleta, situado en la parte frontal de la misma.
- Incluye kit para la alimentación de módem.
- Algunos equipos incluyen transformadores de intensidad. Ver tabla de referencias.



### Complementos:

Puerta metálica con cierre triangular para nicho de 1.400x900 mm, referencia 0931112.

Prefabricado de GRC referencia 0926648-CTRI.



[Descargar Fichas Técnicas](#)



0472510



0472510-E5

Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EME 100/200	1.040x750x310	< 207	No incluidos	0472510
EME 100/200+T100/5	1.040x750x310	31,05 a 103,5	100/5 clase 0,5 S	0472510-T1
EME 100/200+T200/5	1.040x750x310	62,10 a 207	200/5 clase 0,5 S	0472510-T2
EME 500	1.040x750x310	< 517,50	No incluidos	0472510-E5
EME 500+T500/5	1.040x750x310	155,25 a 517,5	500/5 clase 0,5 S	0472510-E5T5

# Equipos de Medida Semi-Indirecta de BT

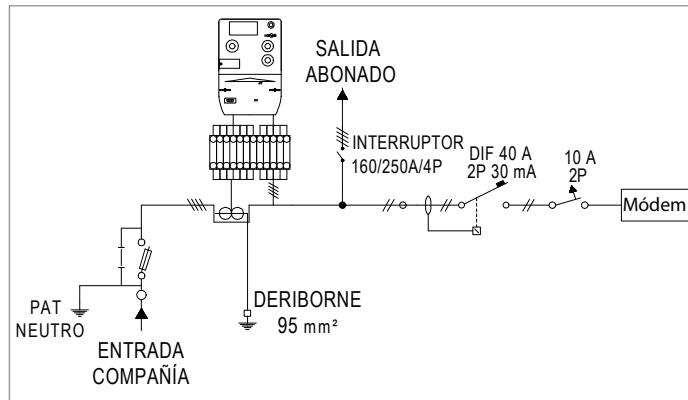
Montaje Modular. Segundo Norma NRZ103

## Características EMI 160/250 A

- Equipo de protección, maniobra o medida para suministros individuales con medida semi-indirecta.
- Instalación en nicho con puerta metálica, en armario o en cuarto de contadores.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente, tipo UNINTER.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar (160 A o 250 A), con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- 3 bases BUC (T00 o T1), para fusibles NH-00 o NH-1 no incluidos.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, normalizado por E-DISTRIBUCIÓN.
- Incluye kit módem: Base schuko+Interruptor diferencial+magnetotérmico 1P+N 10 A.
- Deriborne de 95 mm<sup>2</sup>, para puesta a tierra secundarios transformadores.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 1.900x900 mm. Referencia 0931280.



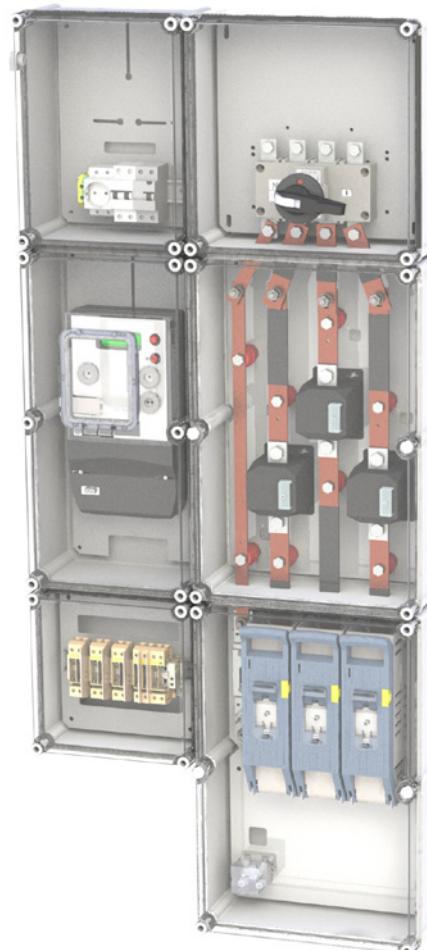
[Descargar Fichas Técnicas](#)



0236640-160



0236640-250



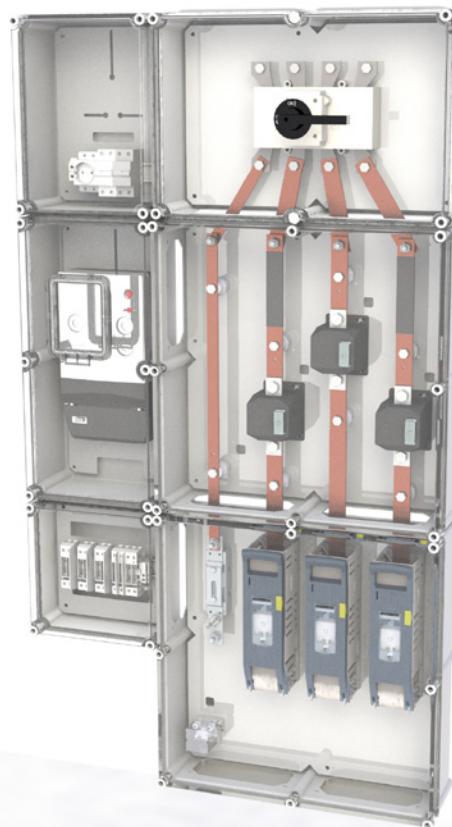
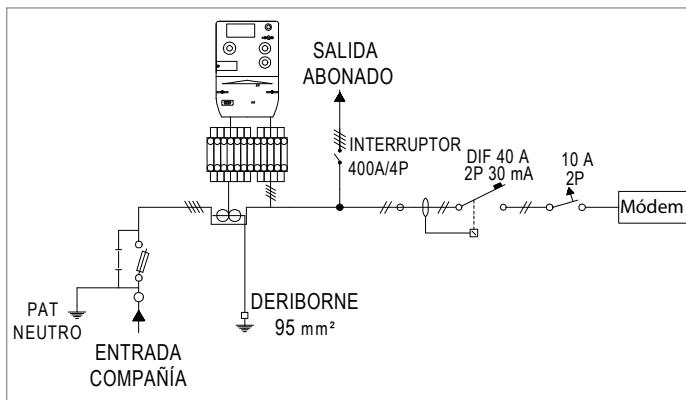
Designación	Altura x Ancho x Prof. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 160+INT160A	1.440x630x176	43,6 a 103,50	No incluidos	0236640-160
EMI 160+T100/5+INT160A	1.440x630x176	43,6 a 110	100/5 Clase 0,5 S	0236640-160T1
EMI 250+INT250A	1.440x630x176	< 173	No incluidos	0236640-250
EMI 250+T200/5+INT250A	1.440x630x176	62,10 a 173	200/5 Clase 0,5 S	0236640-250T2

## Características EMI 400 A

- Equipo de protección, maniobra o medida para suministros individuales con medida semi-indirecta.
- Instalación en nicho con puerta metálica, en armario o en cuarto de contadores.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente, tipo UNINTER.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar de 400 A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- 3 bases BUC-2 para fusibles NH-2 no incluidos.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, normalizado por E-DISTRIBUCIÓN.
- Incluye kit módem: Base schuko+Interruptor diferencial+magnetotérmico 1P+N 10 A.
- Deriborne de 95 mm<sup>2</sup>, para puesta a tierra secundarios transformadores.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 1.900x1.000 mm. Referencia 0931293.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 400+INT400A	1.440x810x176	< 276	No incluidos	0236640-400
EMI 400+T200/5+INT400A	1.440x810x176	< 173	200/5 Clase 0.5 S	0236640-400T2
EMI 400+T500/5+INT400A	1.440x810x176	155,25 a 276	500/5 Clase 0.5 S	0236640-400T5

# Equipos de Medida Semi-Indirecta de BT

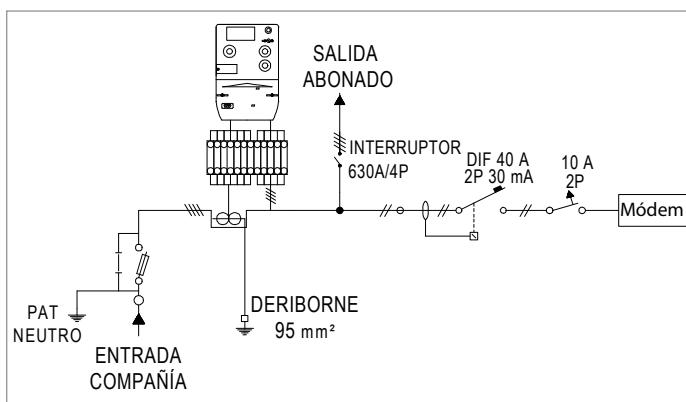
Montaje Modular. Segundo Norma NRZ103

## Características EMI 630 A

- Equipo de protección, maniobra o medida para suministros individuales hasta 435 kW, con medida semi-indirecta.
- Instalación en nicho con puerta metálica, en armario o en cuarto de contadores.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente, tipo UNINTER.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar de 630 A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- 3 bases BUC-3 para fusibles NH-3 no incluidos.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, normalizado por E-DISTRIBUCIÓN.
- Incluye kit módem: Base schuko+Interruptor diferencial+magnetotérmico 1P+N 10 A.
- Deriborne de 95 mm<sup>2</sup>, para puesta a tierra secundarios transformadores.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 1.900x1.000 mm. Referencia 0931293



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 630+INT630A	1.440x810x201	< 435	No incluidos	0236640-630
EMI 630+T500/5+INT630A	1.440x810x201	155,25 a 435	500/5 Clase 0,5 S	0236640-630T5

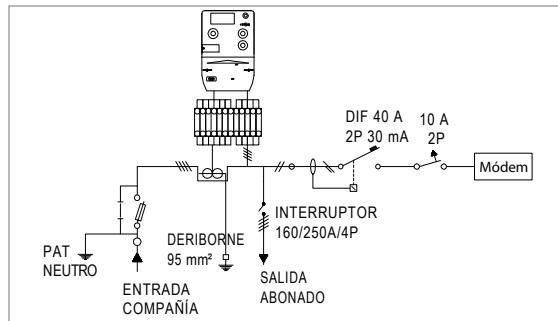
# Equipos de Medida Semi-Indirecta de BT Entrada y Salida Inferior - Montaje Modular. Según Norma NRZ103

## Características EMI 160/250

- Equipo de protección, maniobra o medida para suministros individuales de 100 kW hasta 150 kW, con medida semi-indirecta. Entrada y salida inferior.
- Instalación en nicho con puerta metálica, en armario o en cuarto de contadores.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente, tipo UNINTER.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar (160 A o 250 A), con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- 3 bases BUC T00 o T1 para fusibles NH-00 o NH-1, no incluidos.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, normalizado por E-DISTRIBUCIÓN.
- Incluye kit módem: Base schuko+Interruptor diferencial+magnetotérmico 1P+N 10 A.
- Deriborne de 95 mm<sup>2</sup>, para puesta a tierra secundarios transformadores.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 1.900x900 mm. Referencia 0931280.



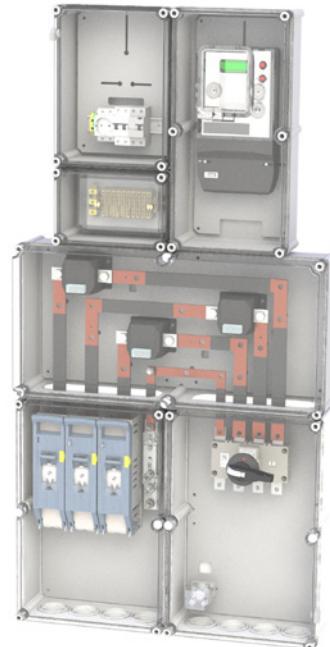
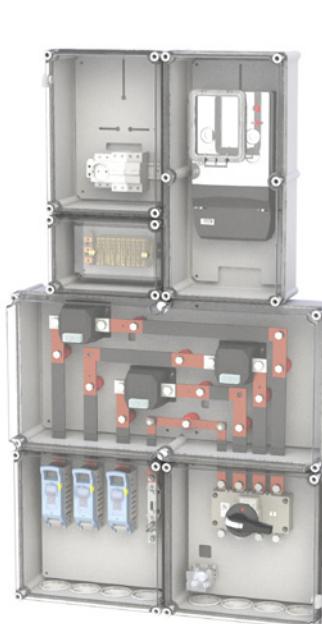
[Descargar Fichas Técnicas](#)



0236660-160



0236660-250



Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 160 INF+INT160A	1260x720x176	43,6 a 103,50	No incluidos	0236660-160
EMI 160 INF+T100/5+INT 160A	1260x720x176	43,6 a 103,50	100/5 Clase 0,5 S	0236660-160T1
EMI 160 INF+T200/5+INT 160A	1260x720x176	< 43,6 a 110	200/5 Clase 0,5 S	0236660-160T2
EMI 250A INF+INT250A	1.440x720x176	< 173	No incluidos	0236660-250
EMI 250 INF+T200/5+INT 250A	1.440x720x176	62,10 a 173	200/5 Clase 0,5 S	0236660-250T2

# Equipos de Medida Semi-Indirecta de BT

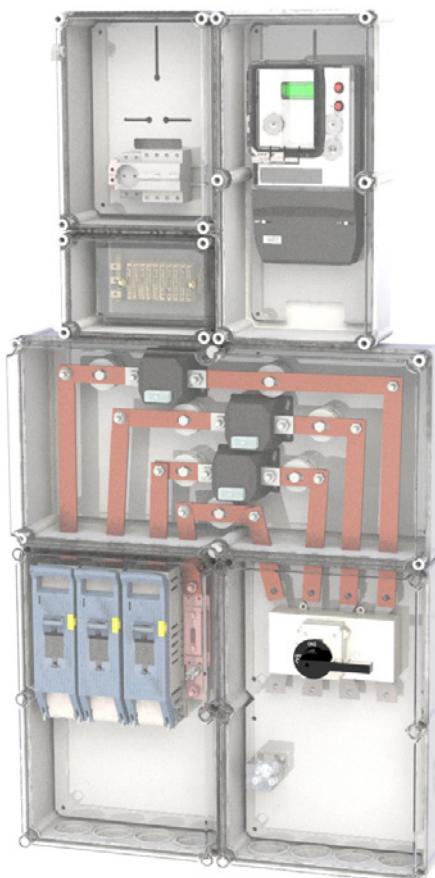
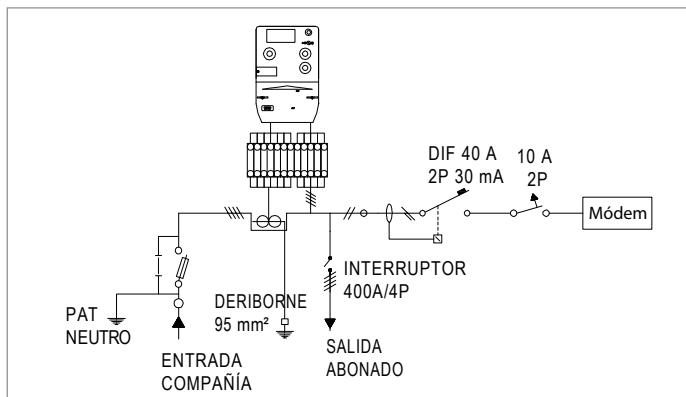
## Entrada y Salida Inferior - Montaje Modular. Según Norma NRZ103

### Características EMI 400 A

- Equipo de protección, maniobra o medida para suministros individuales de 150 kW hasta 250 kW, con medida semi-indirecta. Entrada y salida inferior.
- Instalación en nicho con puerta metálica, en armario o en cuarto de contadores.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente, tipo UNINTER.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar de 400 A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- 3 bases BUC T2 para fusibles NH-2, no incluidos.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, normalizado por E-DISTRIBUCIÓN.
- Incluye kit módem: Base schuko+Interruptor diferencial+magnetotérmico 1P+N 10 A.
- Deriborne de 95 mm<sup>2</sup>, para puesta a tierra secundarios transformadores.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 1.900x900 mm. Referencia 0931280.



[Descargar Ficha Técnica](#)



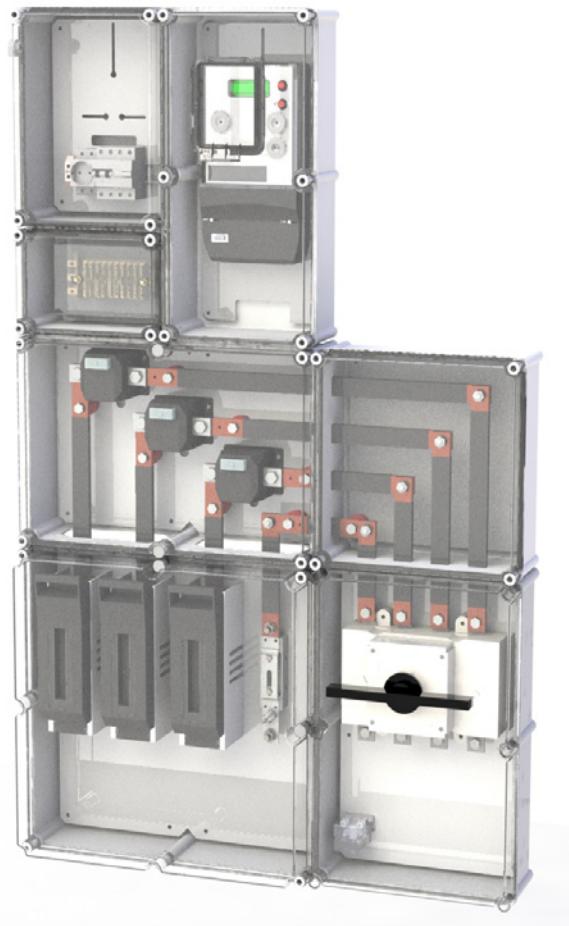
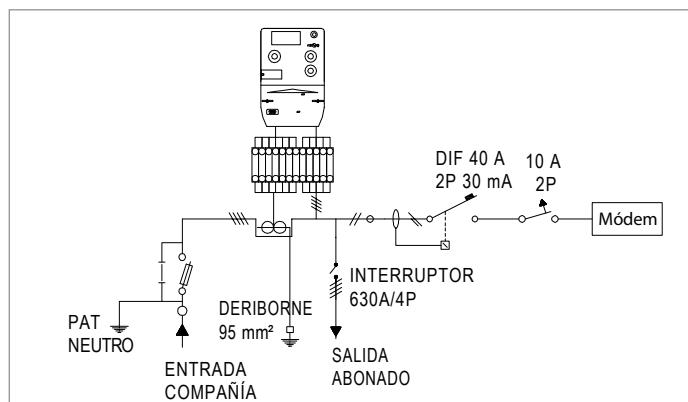
Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 400+INT400A	1.440x720x176	< 276	No incluidos	0236660-400
EMI 400+T500/5+INT400A	1.440x720x176	155,25 a 276	500/5 Clase 0,5 S	0236660-400T5

## Características EMI 630 A

- Equipo de protección, maniobra o medida para suministros individuales hasta 435 kW, con medida semi-indirecta. Entrada y salida inferior.
- Instalación en nicho con puerta metálica, en armario o en cuarto de contadores.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente, tipo UNINTER.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar de 630 A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- 3 bases BUC T3 para fusibles NH-3, no incluidos.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T, normalizado por E-DISTRIBUCIÓN.
- Incluye kit módem: Base schuko+Interruptor diferencial+magnetotérmico 1P+N 10 A.
- Deriborne de 95 mm<sup>2</sup>, para puesta a tierra secundarios transformadores.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 2.000x1.120 mm. Referencia 0931217.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 630+INT630A	1.440x900x215	<435	No incluidos	0236660-630
EMI 630+T500/5+INT630A	1.440x900x215	155,25 a 435	500/5 Clase 0,5 S	0236660-630T5

# Equipos de Medida Indirecta de AT

Montaje Interior. Según Norma NRZ102

## Características CMAT<36 kV

- Instalaciones AT <36 kV , clientes Tipo 1, 2 y 3
- Instalación en nicho con puerta metálica, en armario o en cuarto de contadores.
- Envoltorios de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente, tipo UNINTER.
- Grados de protección: IP43 e IK09.
- Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T normalizado por E-DISTRIBUCIÓN.
- Cableado con conductores de cable flexible de 6 mm<sup>2</sup>. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07.
- Kit módem cableado, compuesto por:

Interruptor diferencial 2x40 A 30 mA

Interruptor magnetotérmico 2x10 A

1 toma Schuko

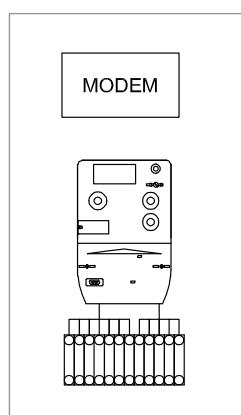
Borne puesta tierra de 25 mm<sup>2</sup>



### Complementos:

Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 1.200x900 mm, referencia 0931220.

Prefabricado de GRC referencia 0931850.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación

AltoxAnchoxProf. (mm)

Ref. CAHORS

CMAT <36 kV

810x540x171

0236180

## Características EME AT/MX753-T

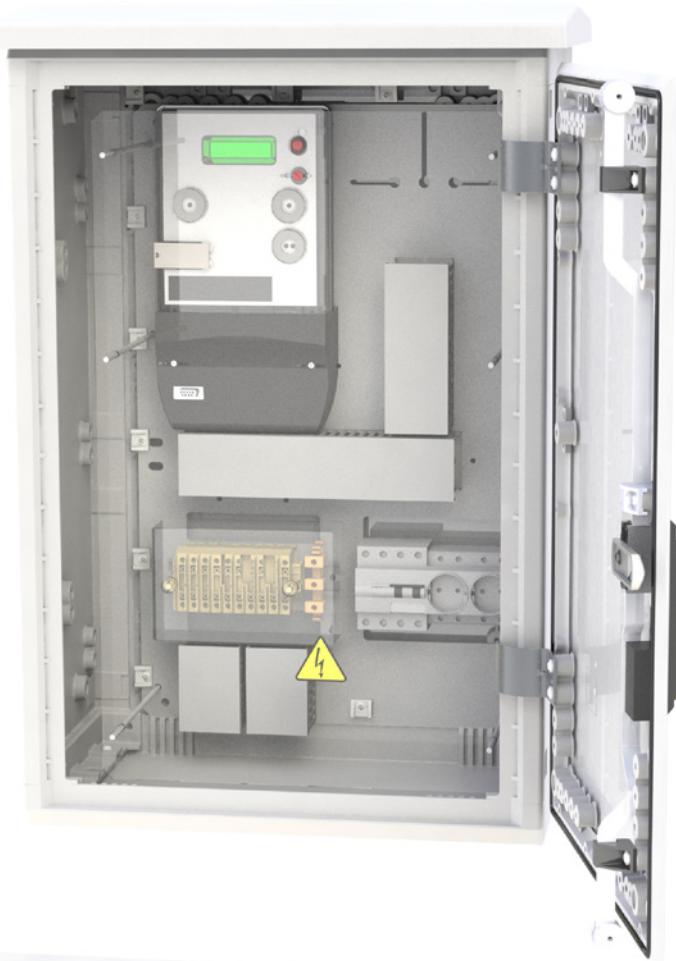
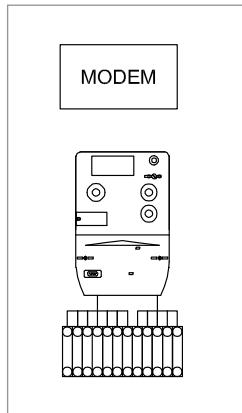
- Instalaciones AT <36 kV, clientes Tipo 1, 2 y 3.
- Instalación de superficie en el interior del Centro de Transformación (CT).
- Armario tipo MX753-T de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color RAL 7035.
- Cierre mediante maneta escamoteable con bombín triangular.
- Grados de protección IP55 e IK09.
- Bloque de bornes de comprobación de 10 elementos 10E-6I-4T normalizado por E-DISTRIBUCIÓN.
- Cableado con conductores de cable flexible de 6 mm<sup>2</sup>. Cable con aislamiento seco, extruido a base de mezclas termoestables ignífugas, sin halógenos, denominación H07.
- Kit módem cableado, compuesto por:

Interruptor diferencial 2x40 A 30 mA

Interruptor magnetotérmico 2x10 A

2 tomas Schuko

Borne puesta tierra de 25 mm<sup>2</sup>



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación

AltoxAnchoxProf. (mm)

Ref. CAHORS

EME AT/MX753-T

782x552x340

0470885-EDE

# Cajas de Seccionamiento

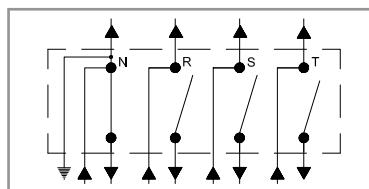
## para líneas subterráneas en BT

### Características CS 400-CGP-SUP

- Salida a la CGP por la parte superior (paso directo) y salida de la línea de distribución por la parte inferior, a través de las bases fusibles.
- Montaje en nicho vertical de obra civil, con puerta metálica o armario prefabricado. (ver página 31).
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo PLT-1.
- Incluye la canalera ref. 0901256.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo por candado.
- 3 bases seccionables en carga BUC-2 400 A.
- Neutro seccionable con puesta a tierra (PAT) mediante tornillo insertado.
- Placa de protección contra contactos directos, con puerta abierta.
- Incorpora cuchillas seccionadoras.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillo inox M10.



[Descargar Ficha Técnica](#)



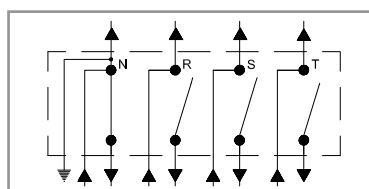
Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160135	CS 400-SUP+CAN	Tornillo Inox M10	514+(400/700)x531x230	0446790

### Características CS 400-CGP \*(uso excepcional)

- Salida a la CGP por la parte superior (paso directo) y salida de la línea de distribución por la parte inferior, a través de las bases fusibles.
- Instalación de superficie, en nicho, con puerta metálica.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Incluye la canalera ref. 0901256.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo por candado.
- 3 bases seccionables en carga BUC-2 400 A.
- Elemento neutro amovible con puesta a tierra (PAT) mediante tornillo insertado.
- Incorpora cuchillas seccionadoras.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillo inox M10.
- 2 conos pasacables C-90.



[Descargar Ficha Técnica](#)

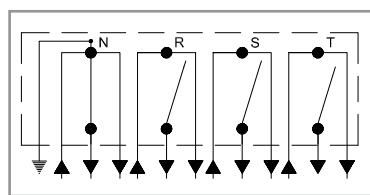


Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160813	CS 400-CGP+CAN	Tornillo Inox M10	580x290x160	0446150

## Características CS 400-CGP-INF

- Salida a la CGP por la parte inferior (paso directo) y salida de la línea de distribución por la parte inferior, a través de las bases fusibles.
- Montaje en nicho horizontal de obra civil, con puerta metálica o armario prefabricado (ver página 31)
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo PLT-1.
- Incluye la canalera ref. 0901256.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo candado.
- Bases seccionables en carga BUC-2 400 A.
- Neutro seccionable con puesta a tierra (PAT) mediante tornillo insertado.
- Placa de protección contra contactos directos, con puerta abierta.
- Incorpora cuchillas seccionadoras.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillo inox M10.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160131	CS 400-INF+CAN	Tornillo Inox M10	514+[400/700]x531x230	0446791

## Canaleras de Protección

### Características

- Diseñadas para la protección en entrada y salida de los cables de las cajas.

[Descargar Fichas Técnicas](#)



0901256

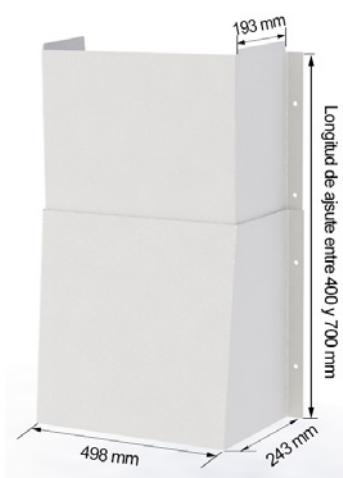


FIG. 1



0901360



FIG. 2

Código TAM	Designación	Figura	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
-	CAN	1	400 a 700x498x248	0901256*
160826	CAN160/2	2	930x447x205	0901360

\*Ref. 0901256 solo para uso excepcional

# Conjuntos Premontados

CS+CGP

## Características Conjunto CS+CGP+CANALERA

- Cajas montadas sobre bastidor metálico y cableado CS-CGP.
- Instalación en nicho con puerta metálica o en armario prefabricado.
- Envoltorios de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Incluye canalera ref. 0901256.
- CS 400, referencia 0446790 y CGP esquema 9 BUC correspondiente.



Complementos:

Prefabricado de GRC, referencia 0926851.

Puerta metálica con cierre triangular para nicho de 1.770x710 mm, referencia 0931292-SP.

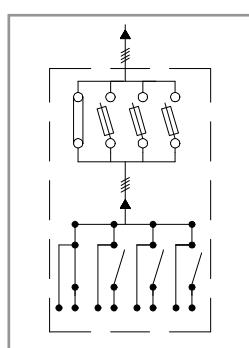
[Descargar Fichas Técnicas](#)



0446750-CS



0446752-CS



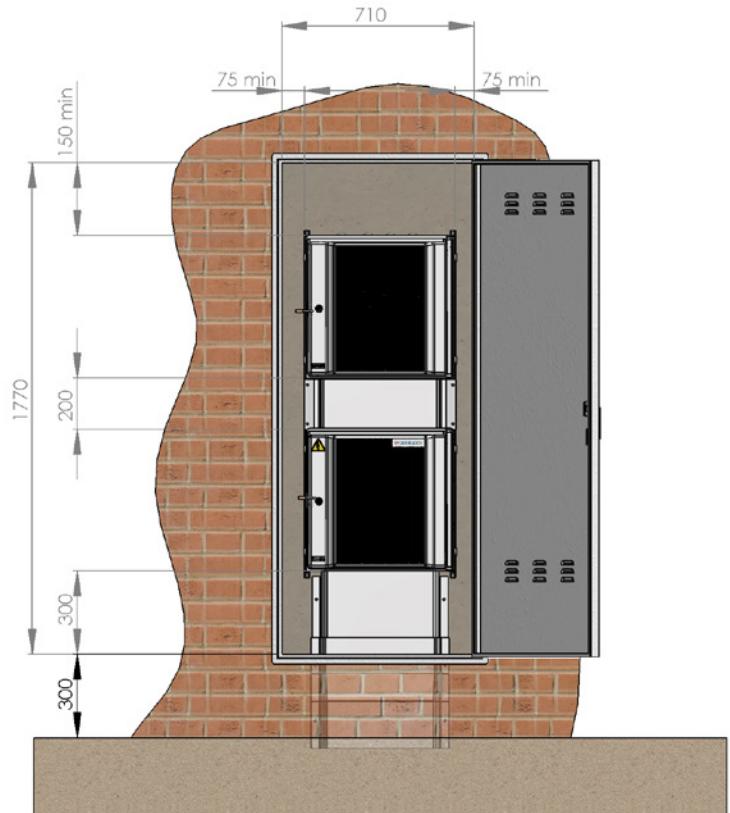
0446761-CS

Código TAM	Designación	Tensión	CGP (A)	CS (A)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160079+160135	CGP-9-160/BUCA+CS400+CAN	500 V	160	400	1.230+400/700x546x238	0446750-CS
160078+160135	CGP-9-250/BUCA+CS400+CAN	500 V	250	400	1.230+400/700x546x238	0446752-CS
160076+160135	CGP-9-400/BUCA+CS400+CAN	500 V	400	400	1.230+400/700x546x238	0446761-CS

# Conjuntos Premontados

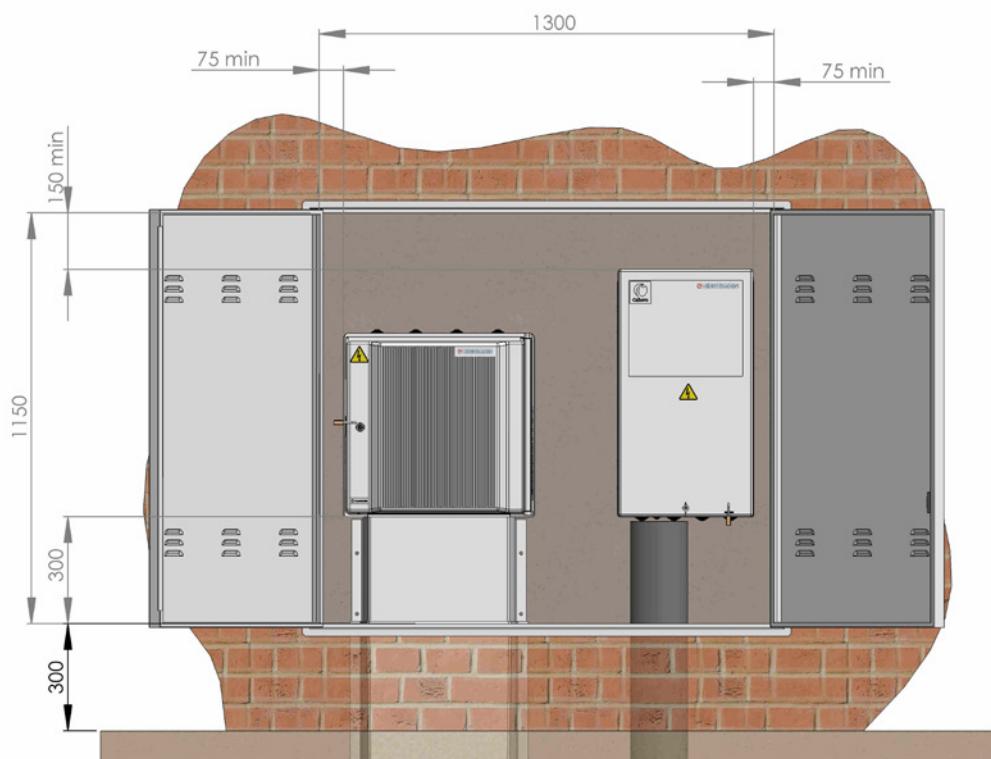
## Ejemplos de montaje CS+CGP

### MONTAJE VERTICAL



### MONTAJE HORIZONTAL

Realizado con elementos individuales: CS 400-CGP-INF (ref. 0446791) y CGP estrecha correspondiente. Puerta metálica con cierre triangular para nicho de 1.150x1.300 mm, (ref. 0931294) o prefabricado de GRC, (ref. 0926852).



# Conjuntos Premontados

## CS+CPM

### Características Conjunto CS+CPM+CAN

- Cajas montadas sobre bastidor metálico y cableado CS-CPM.
- Instalación en nicho con puerta metálica o en armario prefabricado.
- Envoltorios de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Incluye canalera ref. 0901256.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- CS400-CPG SUP, referencia 0446790 y CPM correspondiente.
- Se incluye canal protectora de cables en la entrada de la CS.

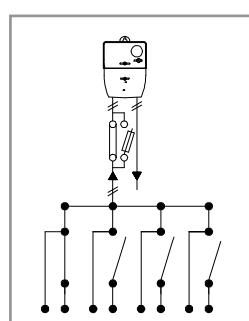


Complementos:

Puerta metálica con cierre triangular para nicho de 1.770x710 mm, ref. 0931292.

Prefabricado de GRC ref. 0926851.

\*Para la ref. 0555197, consultar modelo de puerta y prefabricado.



[Descargar Fichas Técnicas](#)



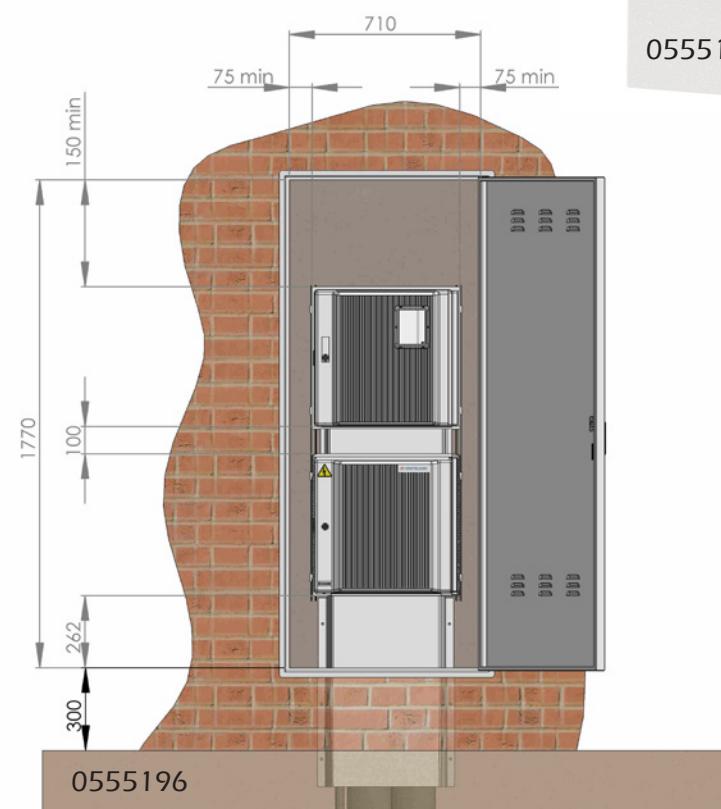
0555195



0555196



0555197



Código TAM	Designación	Tensión	CPM	CS	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
910012+160135	CPM-MF2+ CS400+CAN	500 V	1 M	400 A	932+(400/700)x535x239	0555195
910011+160135	CPM-MF4+ CS400+CAN	500 V	1 T	400 A	1.130+(400/700)x535x239	0555196
150632+160135	CPM-MF44+ CS400+CAN	500 V	2 T	400 A	1.140+(400/700)x695x239	0555197*

# Caja Distribución Urbanizaciones

para líneas subterráneas en BT

## Características CDU BUC

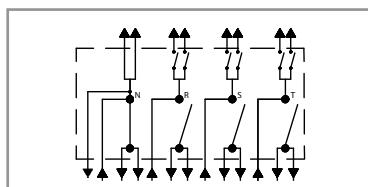
- Caja de distribución para urbanizaciones para líneas subterráneas de baja tensión.
- Instalación en nicho con puerta metálica o en armario prefabricado.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo PLT-2.
- Incluye la canalera ref. 0901256.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-2 400 A.
- 6 bases seccionables en carga, tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro seccionable con puesta a tierra (PAT) mediante tornillo insertado.
- 2 placas de protección contra contactos directos con puerta abierta.
- Cuchillas seccionadoras en todas las bases.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillo Inox M10.



### Complementos:

Puerta metálica con cierre triangular y bloqueo por candado, para nicho de 1.200x900 mm., ref. 0931220.

Prefabricado de GRC, referencia 0926850.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160134	CDU-400/BUC+CAN	525+[400/700]x695x238	0555214

# Armario Distribución Urbana BT

## Montaje Intemperie

### Características ADU

- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo MAXIPOL.
- Grados de protección IP55 e IK09.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 4 bases tripolares BTVC tamaño NH-2 400 A.
- Etiqueta de riesgo eléctrico en la puerta.
- Marco de fijación incluido en la ref. E470303.
- Orejas de fijación incluidas en la ref. E470303-OF.

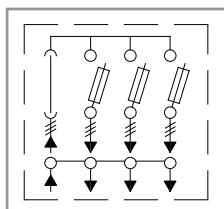
E470303



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 1.400x900 mm. Referencia 0931112.



0947093

[Descargar Ficha Técnica](#)


Código TAM	Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160308	ADU 4/400	1.000x500x312	E470303
-	ADU 4/400-OF	1.000x500x312	E470303-OF

### PEANA MONOBLOQUE

Zócalo prefabricado monobloque especialmente concebido para soportar un armario de base 500x300 mm.

### Características

- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$  (Mpa) según UNE-EN 1170-4.
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Peso: 60 kg


[Descargar Ficha Técnica](#)

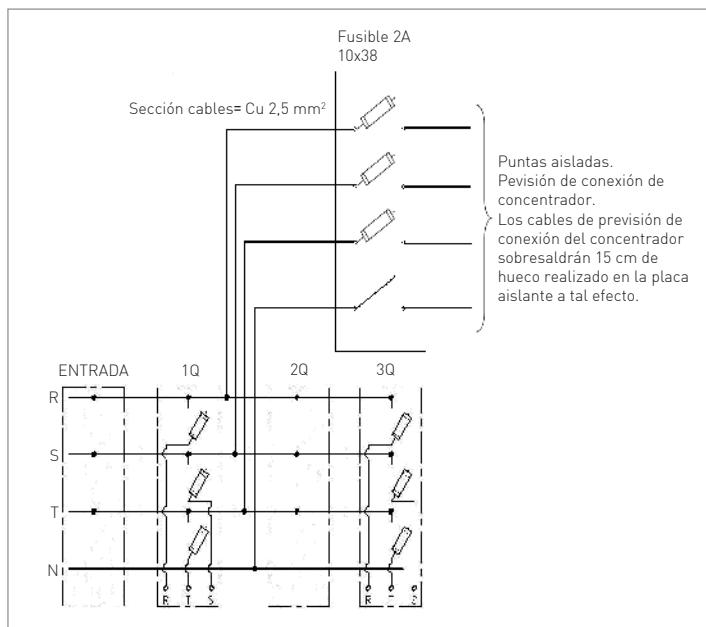

Código TAM	Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160815	Z105/ADU	800x590x385	0926101

# Cuadro BT para PT 2/3 salidas

## Montaje Intemperie

### Características CBTI-PT 2/3

- Permite la derivación de la línea de BT proveniente del secundario del transformador y la conexión del equipo del concentrador de telegestión de concentradores.
- Instalación sobre apoyo de celosía (PT o CTI). Se incluyen fijaciones necesarias.
- Envoltorio tipo TPD 55+105 de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Grados de protección IP55 e IK09 en todas las caras, excepto la superior y frontal que es IK10.
- Cierres triangulares de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo por candado.
- 2 bases seccionables en carga BTVC-2 400 A
- Neutro mediante pletina rígida de cobre
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillo inox M10.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Entrada / Salida	Ref. CAHORS
160530	CBTI-PT 2/3	1.532x500x310	Tornillo Inox M10	0472465

# CPM's para Instalaciones con Generación

## Instalación en nicho. Medida Directa

### Características CPM-MF2 AUTOCONSUMO

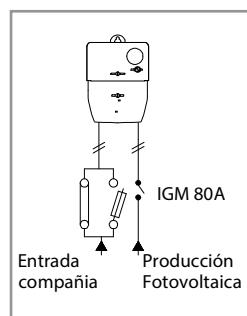
- Protección y medida de suministros eléctricos individuales de consumo en sistemas de generación, almacenamiento o recarga. Para 1 contador monofásico.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo PLT00, con una mirilla.
- Grados de protección IP43 e IK10.
- Puerta con cierre de tres puntos con cerradura triangular y dispositivo para bloqueo por candado, apertura 180°
- Interruptor de corte en carga tetrapolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- Neutro amovible con borne de puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- 1 base seccionable en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Velo protector precintable.
- Borne de entrada Compañía mediante tornillo inox M8 y entrada generación fotovoltaica mediante bornes con capacidad de hasta 25 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 600x600 mm. Referencia 0931102.



[Descargar Ficha Técnica](#)



### Designación

### Contadores

### AltoxAnchox Prof. (mm)

### Ref. CAHORS

CPM-MF2 AUTOCONSUMO

1 Monofásico

315x425x157

0257730

### Características CPM-MF4 AUTOCONSUMO

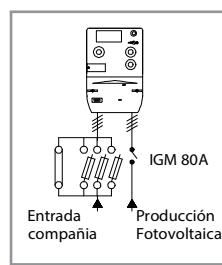
- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, de consumo en sistemas de generación, almacenamiento o recarga. Para 1 contador trifásico.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo PLT1, con una mirilla.
- Grados de protección IP43 e IK10.
- Puerta con cierre de tres puntos con cerradura triangular y dispositivo para bloqueo por candado, apertura 180°
- Interruptor de corte en carga tetrapolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- Neutro amovible con borne de puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- 3 bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Velo protector precintable.
- Borne de entrada Compañía mediante tornillo inox M8 y entrada generación fotovoltaica mediante bornes con capacidad de hasta 25 mm<sup>2</sup>.



Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x700 mm. Referencia 0931290



[Descargar Ficha Técnica](#)



### Designación

### Contadores

### AltoxAnchox Prof. (mm)

### Ref. CAHORS

CPM-MF4 AUTOCONSUMO

1 Trifásico

516x535x230

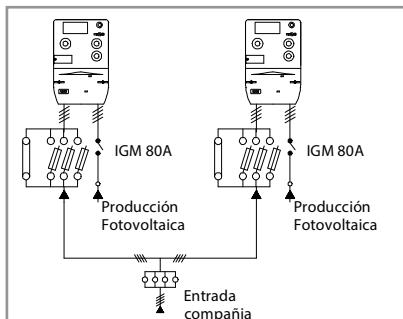
0254770

## Características CPM-MF44 AUTOCONSUMO

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales de consumo en sistemas de generación, almacenamiento o recarga. Para 2 contadores trifásicos.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio PLT-2 de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035.
- Puerta con cierre de tres puntos con cerradura triangular y dispositivo para bloqueo por candado. Apertura 180°.
- Grados de protección: IP43 e IK10.
- 2 interruptores de corte en carga tetrapolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- Velo protector precintable.
- 2 neutros amovibles con borne de puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>
- 6 bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Entrada Compañía mediante 4 deribornes bimetálicos de 95 mm<sup>2</sup> con capuchón precintable y entrada generación fotovoltaica mediante bornes con capacidad de hasta 25 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x850 mm. Referencia 0931291.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	Contadores	AltoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MF44 AUTOCONSUMO	2 Trifásicos	525x695x233	0255560

# CPM's para Instalaciones con Generación

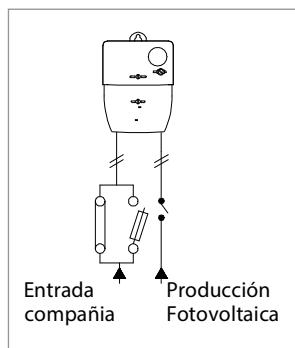
## Instalación en Nicho. Medida Directa

### Características MFA-M

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales con generación fotovoltaica hasta 5 kW.
- Instalación en interior de edificio, en superficie, o en nicho.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente resistente a los U.V. Con ventanilla practicable para acceso al contador. Módulo MH64.
- Grados de protección IP40 e IK09.
- Interruptor de corte bipolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado.
- 1 base seccionable en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro amovible con borne de puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x700 mm. Referencia 0931290.



[Descargar Ficha Técnica](#)



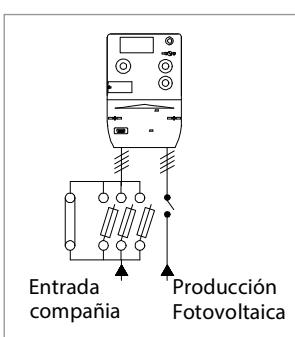
Designación	Contadores	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
MFA-M/80	1 Monofásico	540x360x171	0236129-F80

### Características MFA-T

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales con generación fotovoltaica de 5 a 43,65 kW.
- Instalación en interior de edificio, en superficie, o en nicho.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente resistente a los U.V. Con ventanilla practicable para acceso al contador. Módulo 7045.
- Grados de protección IP40 e IK09.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar 80 A, con posibilidad de bloqueo por candado y neutro avanzado.
- 3 bases seccionables en carga tamaño BUC-00 160 A.
- Neutro amovible con borne de puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 800x700 mm. Referencia 0931290.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	Contadores	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
MFA-T/80	1 Trifásico	630x405x200	0236133-F80

# Módulos seccionadores

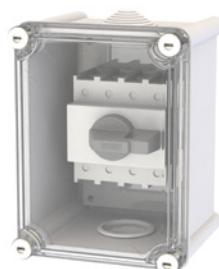
## Características CI

- Protección de suministros eléctricos individuales tanto de Consumo como de Generación.
- Instalación en superficie o en nicho con puerta metálica.
- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio y tapa de policarbonato transparente resistente a los U.V.
- Grados de protección IP40 e IK09.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar de 80, 160, 250 o 400 A con posibilidad de bloqueo por candado.

[Descargar Ficha Técnica](#)

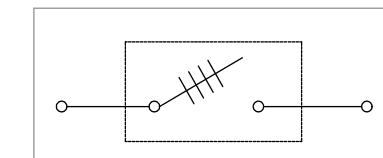
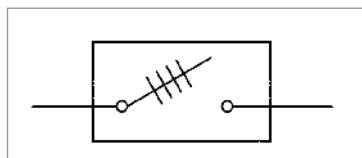


0236370



0234804-FOT

0236370



0234804-FOT, 0234803-FOT,  
0234802-FOT

Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Intensidad	Ref. CAHORS
CI-80 A	180x135x120	80 A	0236370
CI-160 A	360x315x178	160 A	0234804-FOT
CI-250 A	360x315x178	250 A	0234803-FOT
CI-400 A	360x315x178	400 A	0234802-FOT

## Ejemplos



**CPM-1M/M34 + CI-80 A**  
0234360+0236370



**CPM IF 1T + INT80 A**  
0236652



**CPM-1T/M7030 + CI-80 A**  
0276229+0236370

# CPM's para Instalaciones con Generación

Montaje en Armario. Medida Semi-Indirecta

## Características EME 100/200 GENERACIÓN

- Protección y medida de suministros individuales con generación fotovoltaica.
- Instalación en el exterior, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorios tipo TPD 55+105 fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio de color gris RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 e IK08.
- Intensidad asignada: 160 A o 250 A.
- Cierres mediante tornillo de 11 mm de lado con dispositivo de bloqueo de candado.
- Apertura de las puertas de 180°.
- Incluye kit para alimentación módem.
- No incluye contador, módem, ni transformadores de intensidad.

### Armario superior:

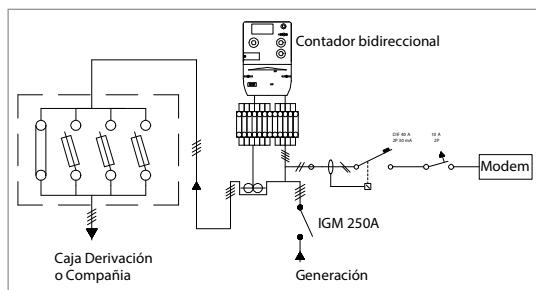
- Placa de poliéster, mecanizada para la colocación de un contador trifásico combinado para medida indirecta.
- Placa de protección de pletinas y transformadores.

### Armario inferior:

- 3 bases tamaño BUC-00, 160 A, o BUC-1, 250 A según equipo.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar de 160 A o 250 A, según equipo. Con posibilidad de bloqueo de candado y neutro avanzado.
- Placa de protección contra contactos directos, con las puertas abiertas.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 1.900x900 mm. Referencia 0931280.



[Descargar Fichas Técnicas](#)



0473320-160



0473320



0473320

Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Transformadores	Intensidad	Ref. CAHORS
EME 100 GENERACIÓN	1.545x750x310	No incluidos	160 A	0473320-160
EME 100+T100/5 GENERACIÓN	1.545x750x310	100/5 Clase 0.5 S	160 A	0473320-160T1
EME 100/200 GENERACIÓN	1.545x750x310	No incluidos	250 A	0473320
EME 100/200+T100/5 GENERACIÓN	1.545x750x310	100/5 Clase 0.5 S	250 A	0473320-T1
EME 100/200+T200/5 GENERACIÓN	1.545x750x310	200/5 Clase 0.5 S	250 A	0473320-T2

## Características EME 500 GENERACION

- Protección y medida de suministros individuales con generación fotovoltaica.
- Instalación en el exterior, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorios tipo TPD 55+105 fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio de color gris RAL 7035.
- Grados de protección: IP43 e IK08.
- Intensidad asignada: 400 A.
- Cierres mediante tornillo de 11 mm de lado con dispositivo de bloqueo de candado.
- Apertura de las puertas de 180°.
- Incluye kit para alimentación módem.
- No incluye contador, módem, ni transformadores de intensidad.

### Armario superior:

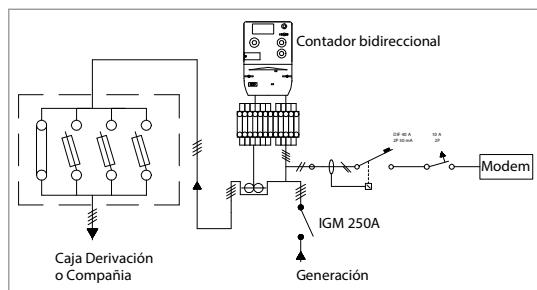
- Placa de poliéster, mecanizada para la colocación de un contador trifásico combinado para medida indirecta.
- Placa de protección de pletinas y transformadores.

### Armario inferior:

- 3 bases tamaño BUC-2, 400 A.
- Interruptor de corte en carga tetrapolar de 400 A. Con posibilidad de bloqueo de candado y neutro avanzado.
- Placa de protección contra contactos directos, con las puertas abiertas.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 1.900x900 mm. Referencia 0931280.



IGM 400 A

[Descargar Ficha Técnica](#)



0473320-400



0473320-400

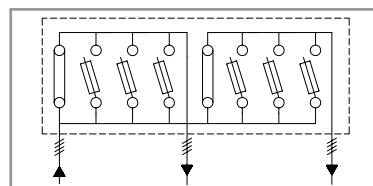
Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Transformadores	Intensidad	Ref. CAHORS
EME 500 GENERACIÓN	1.545x750x310	No incluidos	400 A	0473320-400
EME 500+T200/5 GENERACIÓN	1.545x750x310	200/5 Clase 0.5 S	400 A	0473320-400T2
EME 500+T500/5 GENERACIÓN	1.545x750x310	500/5 Clase 0.5 S	400 A	0473320-400T5

# Equipos para Autoconsumo Colectivo

## Instalaciones >15 kW

### Características CDM CGP12-BUC

- Equipos con generación conectados en punto frontera.
- Instalación en fachada exterior del edificio o en muro de cierre, en nicho con puerta metálica o prefabricado.
- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo MAXINTER.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Cierre triangular de 11 mm de lado con dispositivo de bloqueo de candado.
- 6 bases seccionables en carga tamaño BUC-1 250 A.
- Neutros seccionables con borne de puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.
- Placa de protección contra contactos directos, con puerta abierta.
- Conexiones de entrada y salida mediante tornillos inox M10.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CDM CGP12-BUC	578x698x240	0446724

# Equipos para Autoconsumo colectivo

## Ejemplo de Montaje



# Equipos Provisionales de Obra

## Suministros Temporales Monofásicos Medida Directa <14,49 kW

### Características CMPST-M

- Conjunto de protección y medida para suministros temporales.
- Entrada línea acometida parte inferior y salida abonado parte superior.
- Instalación en interior de un armario.
- Grados de protección: IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 230 V.
- Intensidad asignada: 63 A.
- Cubas de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapas de policarbonato transparente.
- 1 base BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00 no incluidos.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Armario protector metálico. Referencia 0926200-GA.

[Descargar Fichas Técnicas](#)



0236480



0236480



0236450-0XX



0236450

Designación	IGA (A)	Potencia (kW)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPMST-M *	-	máx 14,49	540x270x171	0236480
PO CPMST-M	-	máx 14,49	720x270x171	0236450
PO CPMST-M-010	10	2,30	720x270x171	0236450-010
PO CPMST-M-015	15	3,45	720x270x171	0236450-015
PO CPMST-M-020	20	4,60	720x270x171	0236450-020
PO CPMST-M-025	25	5,75	720x270x171	0236450-025
PO CPMST-M-030	30	6,90	720x270x171	0236450-030
PO CPMST-M-035	35	8,05	720x270x171	0236450-035
PO CPMST-M-040	40	9,20	720x270x171	0236450-040
PO CPMST-M-045	45	10,35	720x270x171	0236450-045
PO CPMST-M-063	63	14,49	720x270x171	0236450-063

\* No incluye caja para el mando exterior bloqueable.

# Equipos Provisionales de Obra

## Suministros temporales Trifásicos Medida Directa <43,64 kW

### Características CMPST-T

- Conjunto de protección y medida para suministros temporales.
- Entrada línea acometida parte inferior y salida abonado parte superior.
- Instalación en interior de un armario.
- Grados de protección: IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 400 V.
- Intensidad asignada: 63 A.
- Cubas de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapas de policarbonato transparente.
- 3 bases BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00 no incluidos.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.



Complemento: Armario protector metálico. Referencia 0926200-GA.

[Descargar Fichas Técnicas](#)



0236490



0236490



0236460-0XX



0236460

Designación	IGA (A)	Potencia (kW)	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CPMST-T *	-	máx 13,85	810x270x171	0236490
PO CPMST-T	-	máx 13,85	990x270x171	0236460
PO CPMST-T-075	7,5	5,19	990x270x171	0236460-075
PO CPMST-T-010	10	6,92	990x270x171	0236460-010
PO CPMST-T-015	15	10,39	990x270x171	0236460-015
PO CPMST-T-020	20	13,85	990x270x171	0236460-020
PO CPMST-T-025	25	17,32	990x270x171	0236460-025
PO CPMST-T-030	30	20,78	990x270x171	0236460-030
PO CPMST-T-035	35	24,25	990x270x171	0236460-035
PO CPMST-T-040	40	27,71	990x270x171	0236460-040
PO CPMST-T-045	50	34,64	990x270x171	0236460-045
PO CPMST-T-063	63	43,64	990x270x171	0236460-063

\* No incluye caja para el mando exterior bloqueable.

# Equipos Provisionales de Obra

## Suministros temporales Medida Directa <43,64 kW

### Características TMF1-ST (Trifásicos)

- Conjunto de protección y medida para suministros temporales.
- Entrada línea acometida parte inferior y salida abonado parte superior.
- Instalación en interior de un armario.
- Grados de protección: IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 400/230 V.
- Intensidad asignada: 63 A.
- Cubas de poliéster reforzado con fibra de vidrio color RAL 7035 y tapas de policarbonato transparente.
- 1 base BUC-00 de 160 A, para fusibles NH-00 no incluidos.
- Neutro seccionable con borne puesta a tierra de 50 mm<sup>2</sup>.

Nota: Los equipos no incorporan tomas.



Complemento: Armario protector metálico. Referencia 0926202-GA.



[Descargar Ficha Técnica](#)



0236630-0XX

Designación	IGA (A)	Potencia (kW)	Alt x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
PO TMF1-ST	-	máx 43,64	540x540x170	0236630 <sup>[1]</sup>
PO TMF1-ST-75	7,5	5,19	540x540x170	0236630-075
PO TMF1-ST-10	10	6,92	540x540x170	0236630-010
PO TMF1-ST-15	15	10,39	540x540x170	0236630-015
PO TMF1-ST-20	20	13,85	540x540x170	0236630-020
PO TMF1-ST-25	25	17,32	540x540x170	0236630-025
PO TMF1-ST-30	30	20,78	540x540x170	0236630-030
PO TMF1-ST-40	40	27,71	540x540x170	0236630-040
PO TMF1-ST-50	50	34,64	540x540x170	0236630-050
PO TMF1-ST-63	63	43,64	540x540x170	0236630-063

<sup>[1]</sup> Las versiones vacías no incluyen mando exterior bloqueable.

# Armarios Protectores para Suministros Temporales Galvanizados

## Características P1/GA, P2/GA

- Armarios destinados a la protección de los suministros temporales.
- Fabricados en chapa galvanizada de 1 mm.
- Puerta con cierre de llave con bombín tipo JIS. Para cierre con llave triangular, añadir -TRI a la referencia.
- Dos aperturas en la parte inferior para la entrada de la acometida.
- Ventanillas laterales para el acceso a las tomas de corriente.



0926202-GA



0926200-GA

Designación	Aplicación	Nº Puertas	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
P2/GA	TMF1, CPMST-T	2	1390x730x260	0926202-GA
P1/GA	CPMST-M	1	1550x470x290	0926200-GA

# Centralizaciones de Contadores

## Sistema Modular o Paneles

### Características

Incluyen suministros de hasta máximo 63 A integrados en la misma columna.

Los suministros superiores a 63 A, se realizarán con los conjuntos de protección y medida (CM) y, si el espacio y la intensidad máxima de todo el conjunto lo permiten, se podrá integrar en la centralización.

Se compone de las siguientes unidades funcionales:

- Interruptor general de maniobra.
- Protector contra sobretensiones transitorias Tipo 1 (UNE EN 61643-11).
- Unidad funcional de comprobación.
- Embarrado general y fusibles de seguridad.
- Unidad de medida.
- Bornes de salida seccionables de 16 / 25 mm.

Las centralizaciones se pueden distribuir centralizadas en un solo lugar o en más de un lugar. Para ello se dispondrá de las cajas de derivación siguientes:

- Caja de derivación con línea pasante.
- Caja de derivación con línea seccionada.

### Sistema Modular:

#### Módulos sistema UNINTER

Unidades funcionales de medida equipadas con una única ventana practicable en cada unidad de medida. Posibilidad de composición en 1, 2 ó 3 columnas, no sobrepasando en ningún caso los 250 A. Equipadas con interruptor general de maniobra de 160 A para cargas inferiores a 90 kW y de 250 A para cargas de hasta 150 kW.

### Sistema con Paneles:

#### Paneles sistema PANELINTER

Unidades funcionales de medida alojadas en paneles sin protección adicional.

Posibilidad de composición en 1, 2 ó 3 columnas, no sobrepasando en ningún caso los 250 A.

Van equipadas con interruptor general de maniobra de 160 A para cargas inferiores a 90 kW y de 250 A para cargas de hasta 150 kW.

**Modular**



**Paneles**



# Centralizaciones de Contadores

## Conjunto Sobretensores y UFC

### Características

- Unidad funcional de sobretensores + unidad funcional de comprobación.
- Instalación entre las Unidades Funcionales de IGM (Interruptor General de Maniobra) y el embarrado general y de fusibles de seguridad.
- En su interior aloja los dispositivos dedicados a la protección contra sobretensores transitorios, de Tipo 1 según Norma UNE-EN 61643-11 y la unidad de comprobación de tensión.
- Envoltorios de poliéster reforzado con fibra de vidrio,
- Grados de protección IP66 e IK9.
- Bases BUC NH00.
- UFC con 4 bornes de tensión seccionables, tres bornes de paso con protección fusible y un neutro seccionable.

Nota:

Se suministra con bridas de acoplamiento.

Fusibles NH-00 125 A no incluidos.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
UFSTC2, UD.FUNC. SOBRET. +UNID.FUNC.COMPROB	1.035x315x178	0235130

# Centralizaciones de Contadores

## Módulo Interruptor/ Elementos puesta a tierra

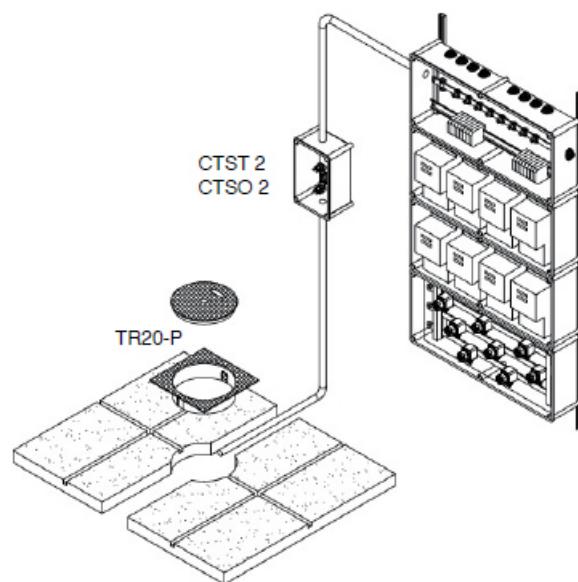
### Características Módulo interruptor

- En las centralizaciones se incorpora en la entrada de la línea repartidora, un interruptor de corte en carga según potencia prevista.
- Conexión al embarrado general con pletina de cobre 20x5 mm.



Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
Mod. I-160	360x315x171	0234804
Mod. I-250	360x315x171	0234803

Esquema Puesta a Tierra



Designación	Descripción	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
CST2	Caja secc. tierra tapa transp.	160x110x65	0236083
CST02	Caja secc. tierra tapa opaca	160x110x65	0236085
TR20-P	Arqueta de registro	60x245x245	0240200

# Armarios Prefabricados de GRC

## Ejemplo de Montaje

### Características Z10A/CDU (0555214)

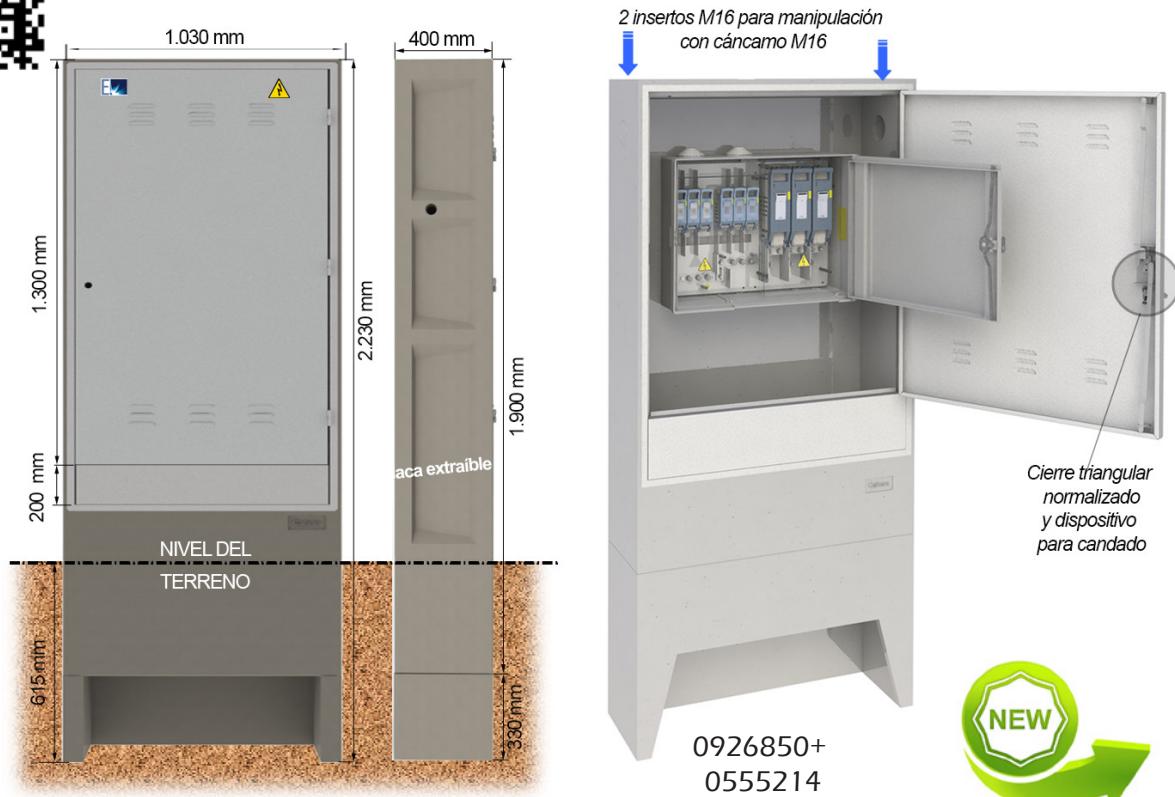
- Armario prefabricado monoblock con puerta metálica con capacidad para albergar una Caja de Distribución para Urbanizaciones, CDU. (Equipos no incluidos).
- Estructura monoblock de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$  (Mpa).
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Puerta en chapa galvanizada con pliegue perfil en forma P
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta a 180° con enclavamiento a 150°.
- Cierre con bombín triangular, dispositivo para candado  $\geq 8 \text{ mm } \varnothing$  y 3 puntos de anclaje (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Peso: Consultar

\* Bajo demanda, se suministra con los equipos de protección homologados por la Compañía.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Disponible 4T de 2025



Código TAM	Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
160249	Z10A/CDU	1.235x890x350	0926850
	Recambio puerta metálica galvanizada con cierre triangular		0931270-SP

# Armarios Prefabricados de GRC

## Ejemplo de montaje

### Características Z8AN/CS+CGP Vertical

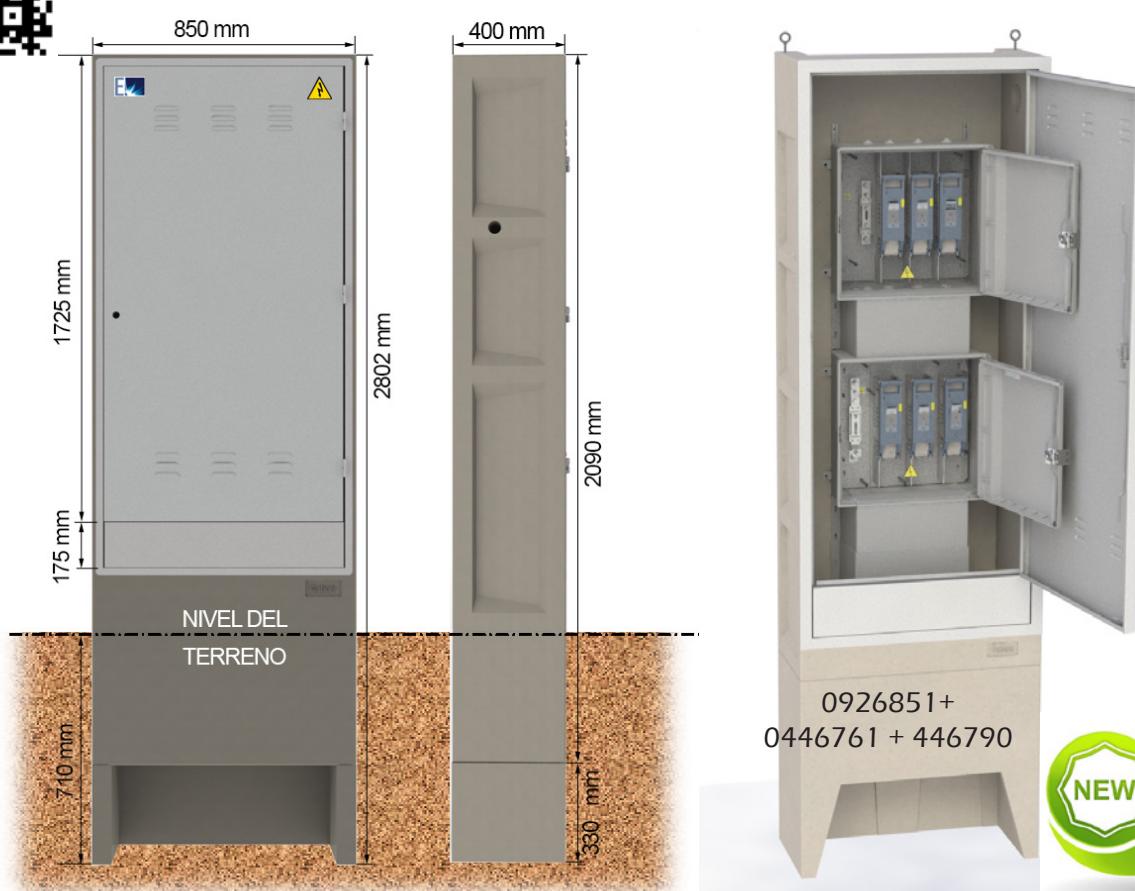
- Armario prefabricado monobloque con puerta metálica con capacidad para albergar una Caja General de Protección más una Caja de Seccionamiento (equipos no incluidos).
- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$  (Mpa).
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Puerta en chapa galvanizada con pliegue perfil en forma P
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta a 180° con enclavamiento a 150°.
- Cierre con bombín triangular, dispositivo para candado  $\geq 8 \text{ mm } \varnothing$  y 3 puntos de anclaje (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Peso: Consultar

\* Bajo demanda, se suministra con los equipos de protección homologados por la Compañía.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Disponible 4T de 2025



Código TAM	Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
160248	Z8AN	1.870x710x350	0926851
	Recambio puerta metálica galvanizada con cierre triangular		0931167-SP

# Armarios Prefabricados de GRC

## Ejemplo de Montaje

### Características Z15 / CS+CGP Horizontal

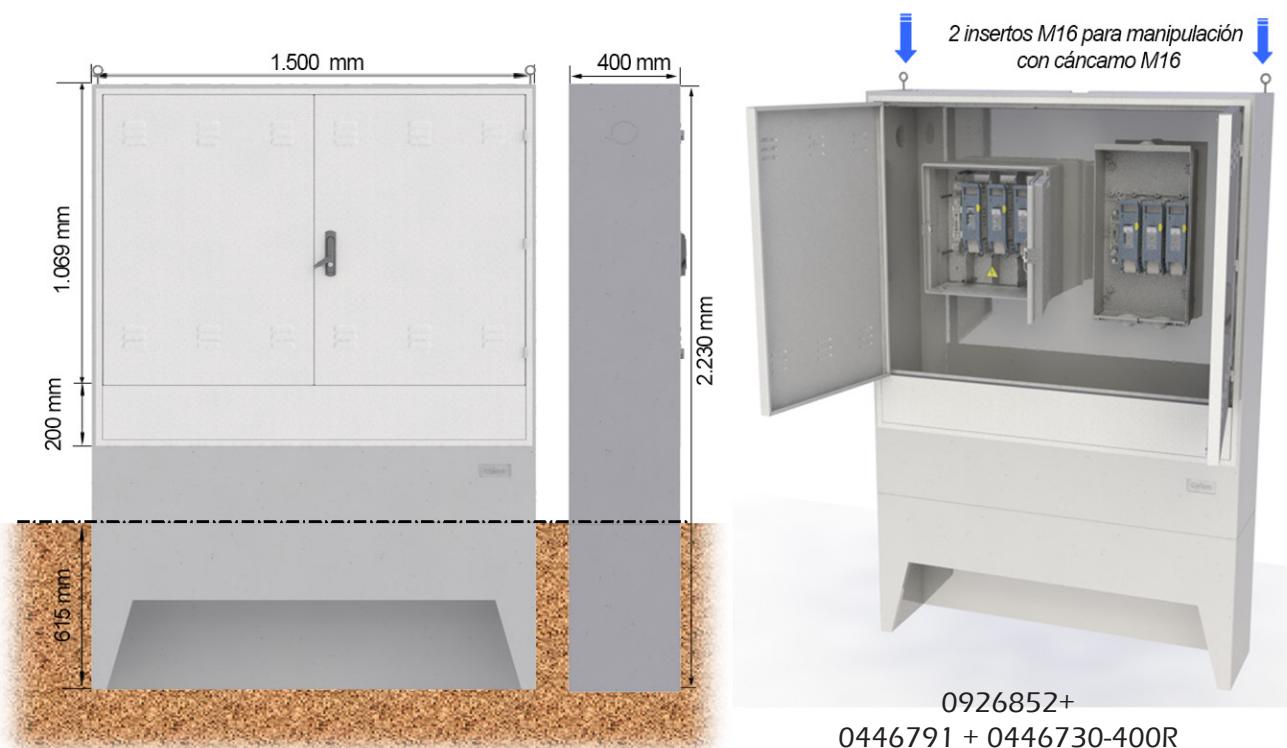
- Armario prefabricado monobloque con puerta metálica con capacidad para albergar una Caja General de Protección más una Caja de Seccionamiento, en horizontal. (Equipos no incluidos).
- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$  (Mpa).
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Puerta en chapa galvanizada con pliegue perfil en forma P
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta a 180° con enclavamiento a 150°.
- Cierre con bombín triangular, dispositivo para candado  $\geq 8 \text{ mm } \varnothing$  y 3 puntos de anclaje (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Peso: Consultar

\* Bajo demanda, se suministra con los equipos de protección homologados por la Compañía.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Disponible 4T de 2025



Código TAM	Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
160247	Z15	1.235x1.380x350	0926852

# Armarios Prefabricados de GRC

## Ejemplo de montaje

### Características Z11-CTRI

- Armario prefabricado monobloque con puerta metálica, con capacidad para albergar un conjunto de protección y medida TMF1 (hasta 63 A - 43,64 kW) o cajas CS + CGP de acuerdo con las especificaciones de E-DISTRIBUCION. (Equipos no incluidos).
- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$  (Mpa).
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Puerta en chapa galvanizada con pliegue perfil en forma □
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta a 180° con enclavamiento a 150°.
- Cierre mediante maneta escamoteable, con bombín triangular y 3 puntos de anclaje (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Peso: 460 kg.

**Bajo demanda, se suministra con los equipos de protección homologados por la Compañía.**

[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
Z11-CTRI (cierre triangular)	1.449x1.096x400	0926648-CTRI
Recambio puerta metálica galvanizada c/cierre triangular y maneta		0931216-SPTRI

# Armarios Prefabricados de GRC

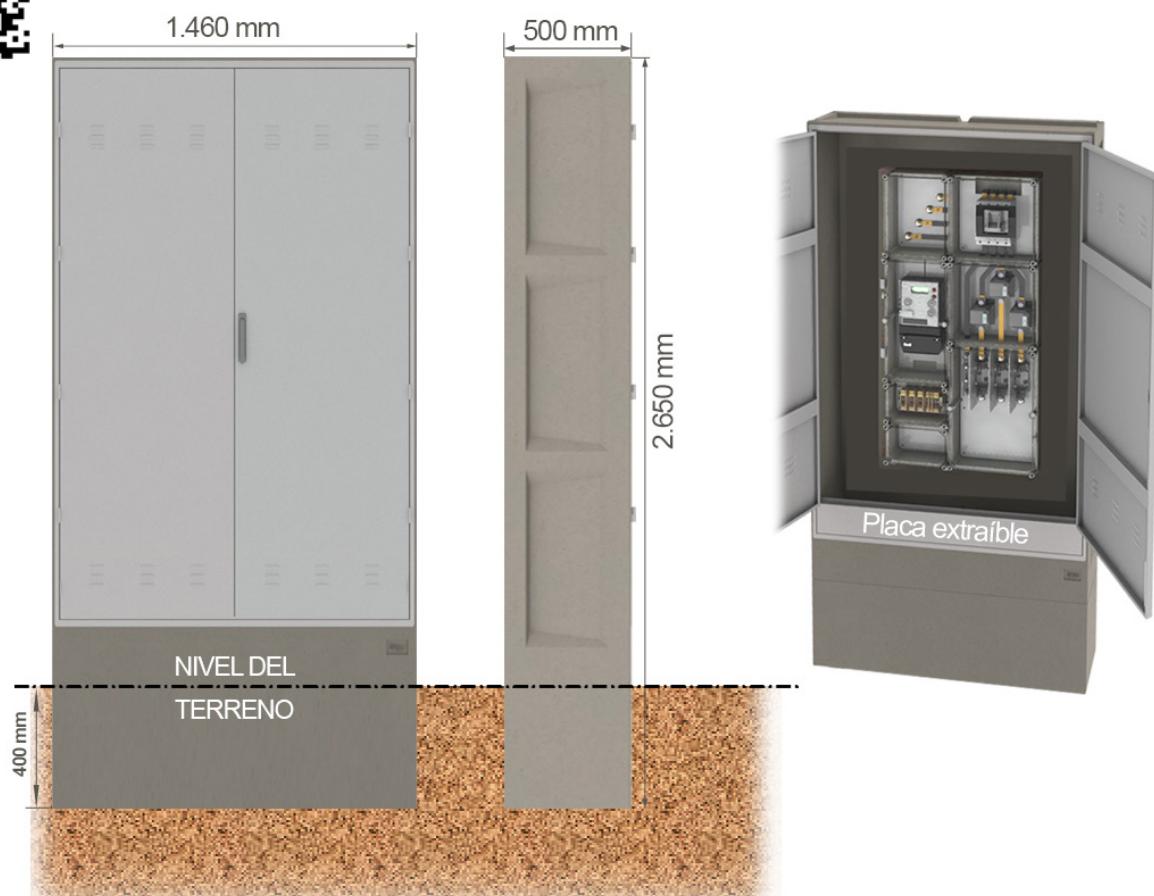
## Ejemplo de Montaje

### Características Z14-PTRI

- Armario prefabricado monobloque con puerta metálica, con capacidad para albergar un conjunto de protección y medida TMF10 o EMI's hasta 630 A, o similares. (Equipos no incluidos)
- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$  (Mpa).
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Puerta en chapa galvanizada con pliegue perfil en forma P
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta a 180° con enclavamiento a 150°.
- Cierre mediante maneta escamoteable, con bombín triangular y 3 puntos de anclaje (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Peso: 840 kg
- 

**Bajo demanda, se suministra con los equipos de protección homologados por la Compañía.**

[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
Z14-PTRI	2.050x1.350x420	0926649-PTRI
Recambio puerta metálica galvanizada con cierre triangular y maneta		0931225-SPTRI

# Armarios Prefabricados de GRC

## Ejemplo de montaje

### Características Z18-3PCTRI

- Armario prefabricado monoblock con puertas metálicas, con capacidad para albergar en su interior un TMF1 hasta 63 A, un TMF10 o EMI hasta 160 A, CGP y caja de seccionamiento, de acuerdo con las especificaciones de E-DISTRIBUCION. (Equipos no incluidos).
- Estructura monoblock de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$  (Mpa).
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Placa divisoria entre los dos equipos, con orificio de Ø200 mm para paso de cables.
- Puerta en chapa galvanizada con pliegue perfil en forma P
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta  $\geq 150^\circ$  con anticierre fijado.
- Cierre de palanca con bombín triangular, herraje candado y 3 puntos de anclaje en el armario 1 y en armario 2, cierre según demanda (Triangular o JIS).
- Peso: 938 kg.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
Z18-3PCPRI	Espacio CGP+CS: 2.203x597x400 Espacio TMF10: 2.023x1.023x400	0926696-3PCTRI
Recambio puerta metálica galvanizada con cierre triangular y maneta		0931222-SPTRI

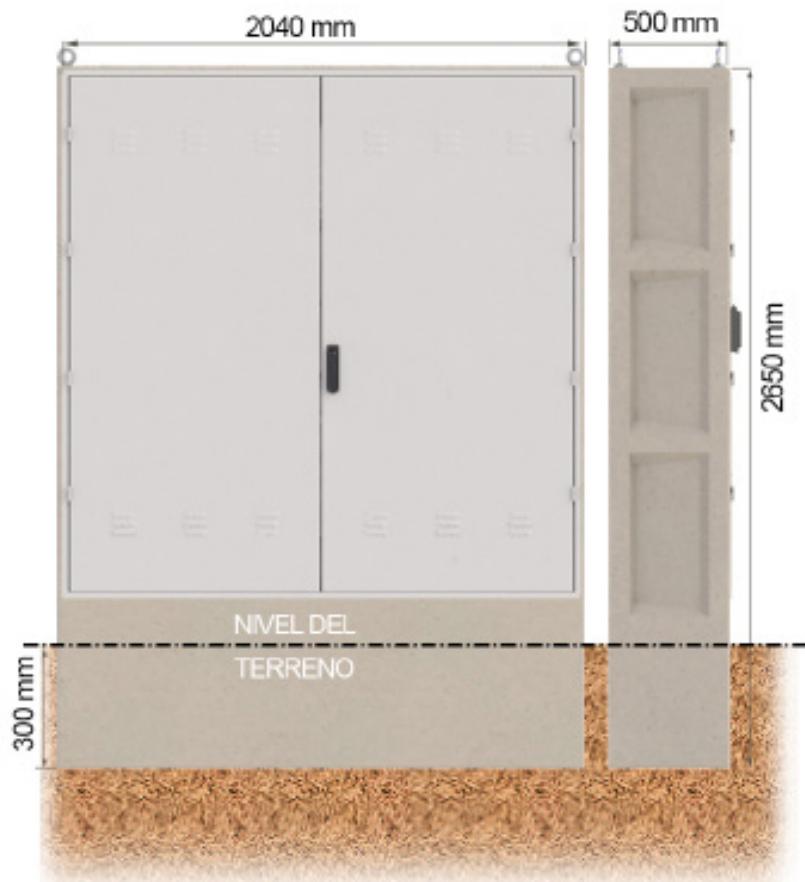
# Armarios Prefabricados de GRC

## Ejemplo de Montaje

### Características Z20-2PTRI

- Armario prefabricado monobloque con puertas metálicas, con capacidad para albergar diversos equipos según necesidades.
- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$  (Mpa).
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Puerta en chapa galvanizada con pliegue perfil en forma P
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta  $\geq 150^\circ$  con anticierre fijado.
- Cierre mediante maneta escamoteable, con bombín triangular y 3 puntos de anclaje (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Peso: 938 kg.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
Z20-2PTRI	2.050x1.910x400	0926696-2PTRI
Recambio puerta metálica cierre triangular		0931226-SPTRI

# Armarios Prefabricados de GRC

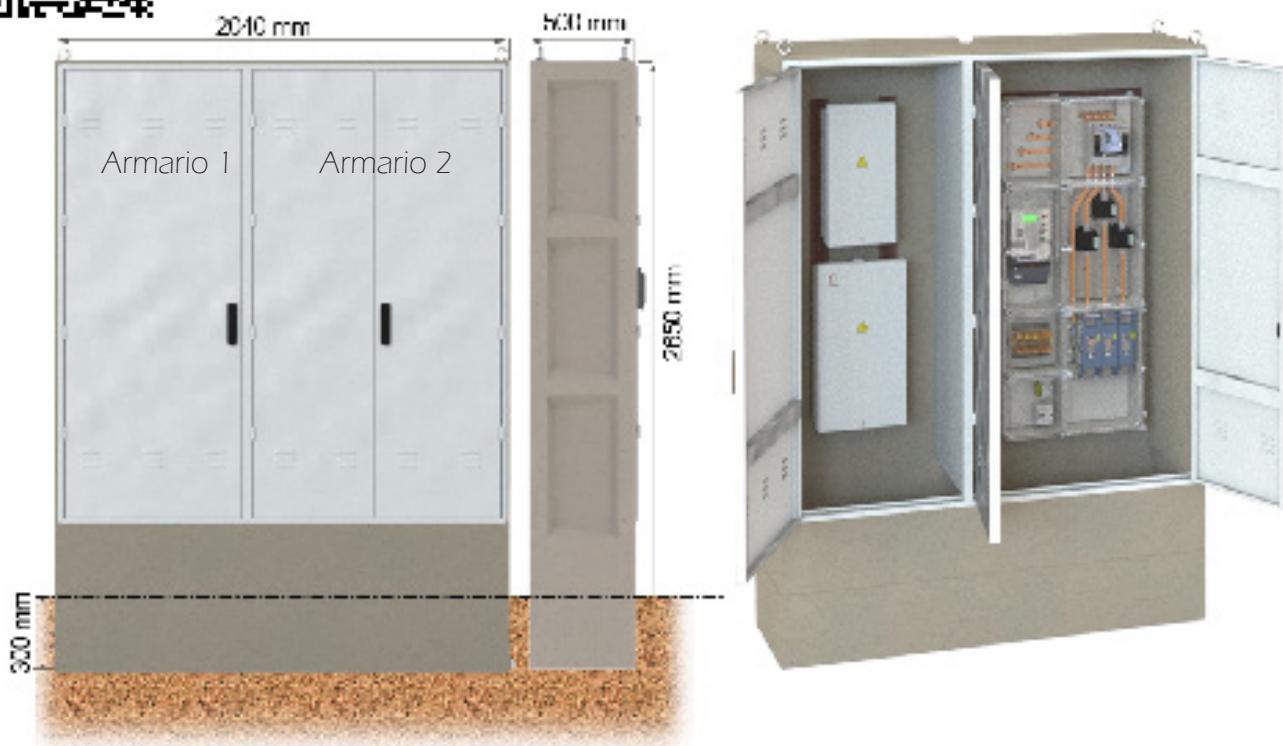
## Ejemplo de montaje

### Características Z20-3PTRI

- Armario prefabricado monobloque con puertas metálicas, con capacidad para albergar en su interior un TMF1 hasta 63 A, un TMF10 o EMI hasta 400 A, CGP y caja de seccionamiento, de acuerdo con las especificaciones de E-DISTRIBUCION. (Equipos no incluidos).
- Estructura monobloque de hormigón reforzado con fibra de vidrio.
- Composición GRC según UNE-EN 1169.
- Resistencia Flexión GRC  $\geq 8 \text{ N/mm}^2$  (Mpa).
- Tipo de cemento: CEM I 52,5 R.
- Placa divisoria entre los dos equipos, con orificio de Ø 150 mm para paso de cables.
- Puerta en chapa galvanizada con pliegue perfil en forma P
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta  $\geq 150^\circ$  con anticierre fijado.
- Cierre de palanca, con bombín triangular para la puerta nº1 y 3.
- Peso: 938 kg.

**\*Bajo demanda, se suministra con los equipos de protección homologados por la Compañía.**

[Descargar Ficha Técnica](#)



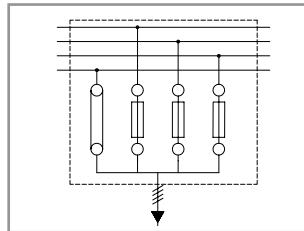
Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
Z20-3PTRI	Espacio CGP+CS: 2117x720x400 Espacio TMF10: 2.117x1.225x400	0926696-3PTRI
Recambio puerta metálica galvanizada con cierre triangular y maneta		0931227-SPTRI

# Cajas de Derivación para Red Trenzada

## Características CDP 250 A

- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Base de neutro amovible tamaño 1, 250 A con bornes 95 mm<sup>2</sup>
- Bases de fase tamaño 1, 250 A con bornes de 150 mm<sup>2</sup>
- Bornes de conexión de línea pasante bimetálicos de 25 a 150 mm<sup>2</sup>
- Conexiones de entrada y salida de M10 de acero inoxidable.
- Conos de entrada y salida de cables.

[Descargar Ficha Técnica](#)



## Características CD95

- Caja de derivación para líneas aéreas de red trenzada.
- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Grado de protección IP437.
- Cuatro bornes de entrada de capacidad según necesidades.
- Ocho deribornes de derivación de línea.

[Descargar Ficha Técnica](#)



## Características CD150

- Derivación mediante bornas bimetálicas.
- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Grado de protección IP437.
- Cuatro bornes de entrada de capacidad según necesidades.
- Ocho deribornes de derivación de línea.

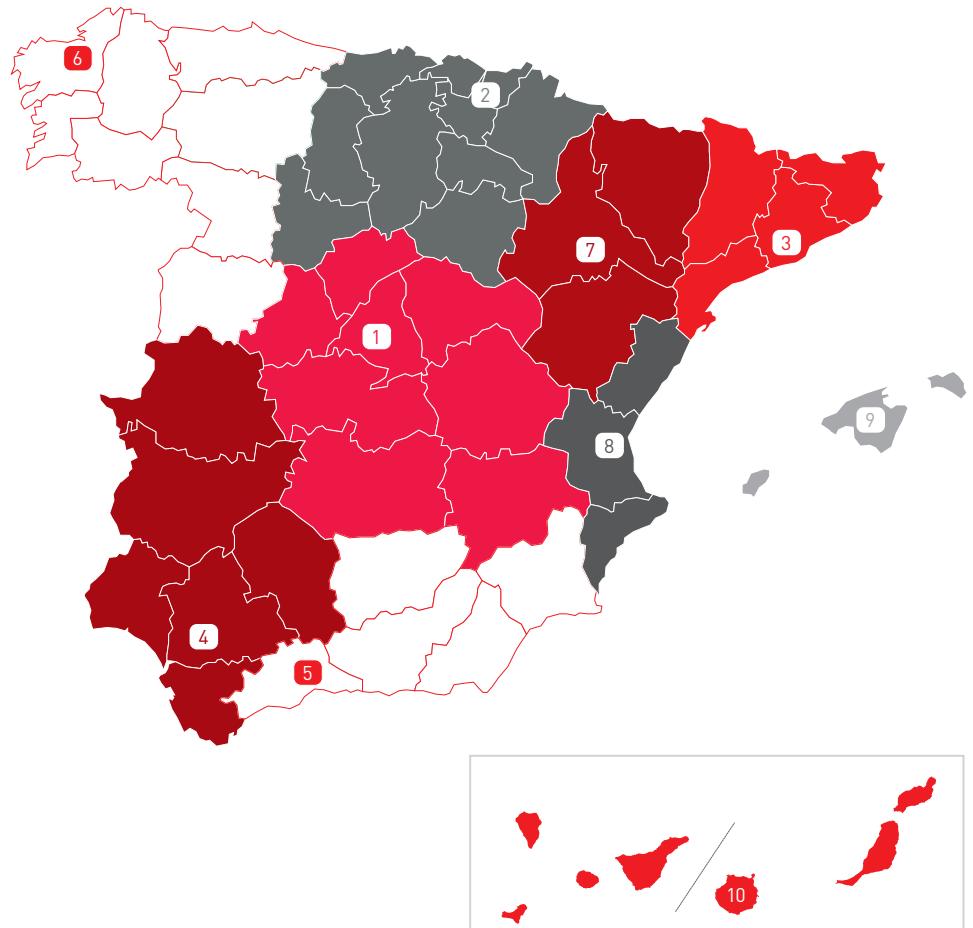
[Descargar Ficha Técnica](#)



Código TAM	Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160472	CPD	580x290x160	0560184
-	CD95	205x190x74	0560001
-	CD150	220x200x110	0560002



110725



## 1 CENTRO

José Peñalver - [jpenalver@cahors.es](mailto:jpenalver@cahors.es)  
Móvil 628 309 290  
MADRID

## 2 NORTE

Juan Carlos Rengel - [jcrengel@cahors.es](mailto:jcrengel@cahors.es)  
Móvil 636 187 099  
BILBAO

## 3 ESTE

Jordi Banús - [jbanus@cahors.es](mailto:jbanus@cahors.es)  
Móvil 608 893 730  
BARCELONA

## 4 SUR OCCIDENTAL

Mario De Ramón - [mramon@cahors.es](mailto:mramon@cahors.es)  
Móvil 609 311 453  
SEVILLA

## 5 SUR ORIENTAL

José Carlos Moreno - [jcmoreno@cahors.es](mailto:jcmoreno@cahors.es)  
Móvil 609 311 263  
MÁLAGA

## 6 NOROESTE

Miguel A. Alvite - [malvite@cahors.es](mailto:malvite@cahors.es)  
Móvil 609 309 827  
A CORUÑA

## 7 ARAGÓN

Silvia Hernández - [aragon@cahors.es](mailto:aragon@cahors.es)  
Móvil 630 263 224  
ZARAGOZA

## 8 LEVANTE

GALIO REP. INDUSTRIALES  
Constantino Navalón - [cnavalon@gilio-rc.es](mailto:cnavalon@gilio-rc.es)  
Móvil 608 682 305  
Rafael Ruiz - [rruiz@gilio-rc.es](mailto:rruiz@gilio-rc.es)  
Móvil 649 825 796  
VALENCIA

## 9 BALEARES

Marta Terrasa - [marta@martaterrasa.com](mailto:marta@martaterrasa.com)  
Móvil 605 663 578  
MALLORCA

## 10 CANARIAS

Luis Bastos - [luisbastos@lubal.es](mailto:luisbastos@lubal.es)  
Móvil 610 299 845  
Julián López - [julianlopez@lubal.es](mailto:julianlopez@lubal.es)  
Móvil 610 173 801  
LAS PALMAS

## 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)



ER-0016/1993

GA-2016/0183