



# e-distribución

## Redes de BT e Instalaciones de Enlace

Según NRZ002, NRZ103, NRZ105



**AENOR**  
Confía

**Certificado del Sistema de Gestión de la Calidad**

**AENOR**  
GESTIÓN DE LA CALIDAD  
ISO 9001

ER-0016/1993

AENOR certifica que la organización

**CAHORS ESPAÑOLA, S.A.**

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma ISO 9001:2015

para las actividades: El diseño, el desarrollo y la producción de: Armarios y cajas aislantes en material de plástico (poliéster y policarbonato), vacíos equipadas para distribución de electricidad, agua y gas. Material para fijación de líneas eléctricas. Terminales y empalmes para cables de energía. Armarios, paneles y pedestales de hormigón reforzado con fibra de vidrio.

que se realizan en: CR DE VILAMALLA A FIGUERAS, KM 1. 17469 - VILAMALLA (GIROÑA)

Primera emisión: 1993-02-19  
Expiración: 2026-06-19

Última emisión: 2023-06-19

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO

**AENOR**  
Confía

**Certificado del Sistema de Gestión Ambiental**

**AENOR**  
GESTIÓN AMBIENTAL  
ISO 14001

GA-2016/0183

AENOR certifica que la organización

**CAHORS ESPAÑOLA, S.A.**

dispone de un sistema de gestión ambiental conforme con la Norma ISO 14001:2015

para las actividades: El diseño, el desarrollo y la producción de: Armarios y cajas aislantes en material de plástico (poliéster y policarbonato), vacíos equipadas para distribución de electricidad, agua y gas. Material para fijación de líneas eléctricas. Terminales y empalmes para cables de energía. Armarios, paneles y pedestales de hormigón reforzado con fibra de vidrio.

que se realiza/en: CR DE VILAMALLA A FIGUERAS, KM 1. 17469 - VILAMALLA (GIROÑA)

Última emisión: 2023-06-19  
Auditoría: 2023-04-03

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO

**IQNET**

**Certificate**

AENOR has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

**CAHORS ESPAÑOLA, S.A.**  
CR DE VILAMALLA A FIGUERAS, KM 1. 17469 - VILAMALLA (GIROÑA)

has implemented and maintains a/n **Quality Management System**

for the following scope:  
The design, development and production of: Insulated cabinets and enclosures in plastic material (polyester and polycarbonate) as empty or equipped enclosures, for electricity water and gas distribution. Electrical networks fixing accessories. Power cables terminations and splices. Cabinets, panels and bases of fiberglass reinforced concrete.

which fulfils the requirements of the following standard  
**ISO 9001:2015**

Registration Number: **ES-0016/1993**

Alex Stoichitlou  
President of IQNET

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO

**AENOR**

**IQNET**

**Certificate**

AENOR has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

**CAHORS ESPAÑOLA, S.A.**  
CR DE VILAMALLA A FIGUERAS, KM 1. 17469 - VILAMALLA (GIROÑA)

has implemented and maintains a/n **Environmental Management System**

for the following scope:  
The design, development and production of: Insulated cabinets and enclosures in plastic material (polyester and polycarbonate) as empty or equipped enclosures, for electricity water and gas distribution. Electrical networks fixing accessories. Power cables terminations and splices. Cabinets, panels and bases of fiberglass reinforced concrete.

which fulfils the requirements of the following standard  
**ISO 14001:2015**

Registration Number: **ES-2016/0183**

Alex Stoichitlou  
President of IQNET

Rafael GARCÍA MEIRO  
CEO

**AENOR**

S.A.U.  
España  
aenor.com



## Indice

• 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 contaje de las instalaciones de los usuarios.

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

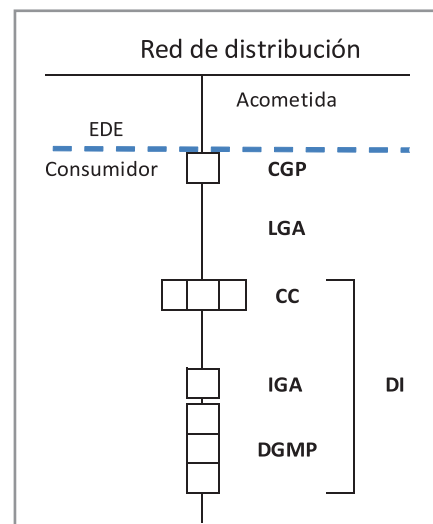
Guía de interpretación de Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución (Edición 6.1), NRZ101, NRZ102, NRZ103, NRZ105, Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.

### 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.

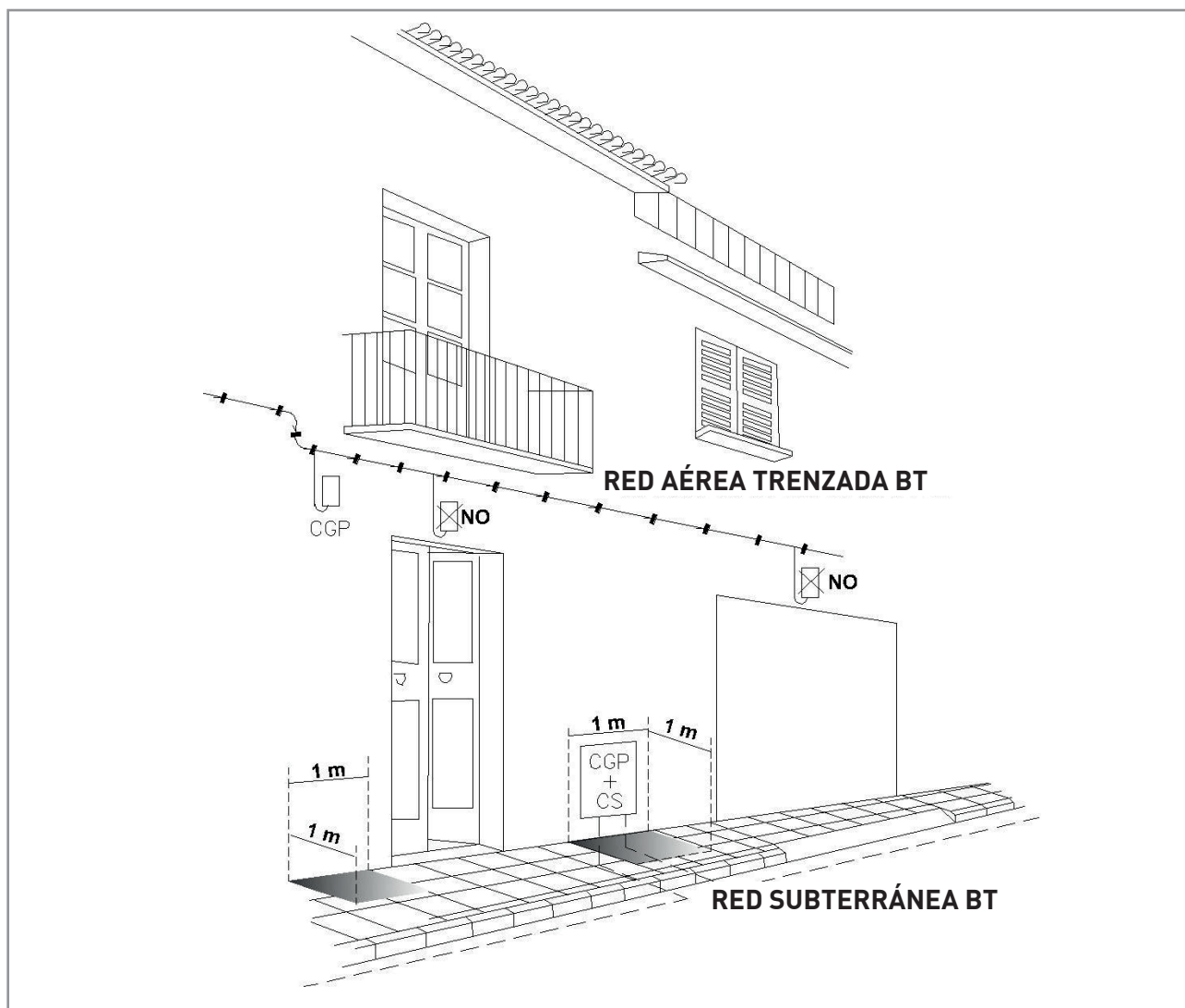
Cuando la altura sobre el suelo sea inferior a 3 m, se utilizará una CGP-9 en montaje vertical o una CGP-7 en montaje horizontal.

#### 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

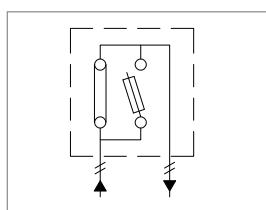
Designación CGP	Código TAM	AlxAnxProf. (mm)	Bases Fusibles			Ref. CAHORS
			Nº	Tamaño	I. Máx (A)	
CGP-1-100/BUC**	160011	352x213x118	1	00	100	0445057-R**
CGP-7-100/BUC	160015	352x213x118	3	00	100	0445058-R
CGP-7-160/BUC	160014	495x290x127	3	00	160	0445060-R
CGP-7-250/BUC	160013	580x290x160	3	1	250	0446729-250R
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	AlttoxAnchoxProf. (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

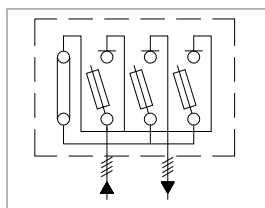
### Características CGP-7-100 BUC

- 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	AlttoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160015	CGP-7-100/BUC	Borne de 50 mm <sup>2</sup>	352x213x118	0445058-R

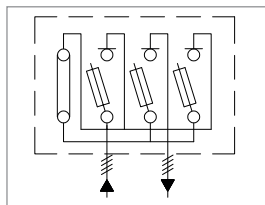
### Características CGP-7-160 BUC

- 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	AlttoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160014	CGP-7-160/BUC	Tornillos Inox M8	495x290x127	0445060-R



# Cajas Generales de Protección

## Esquema 7

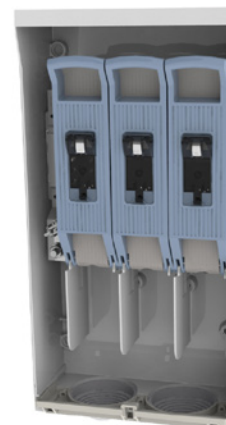
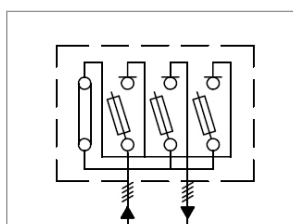
### Características CGP-7-250 BUC

- 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	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160013	CGP-7-250/BUC	Tornillo Inox M10	580x290x160	0446729-250R

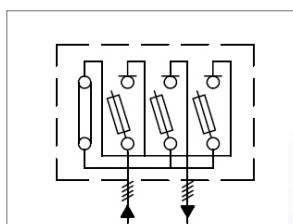
### Características CGP-7-250 BUCA (Ancha)

- 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 900x700 mm. Referencia 0931290.

[Descargar Ficha Técnica](#)



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

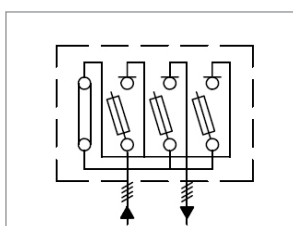
### Características CGP-7-400 BUC

- 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	AltoxAchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160012	CGP-7-400 BUC	Tornillo Inox M10	580x290x160	0446729-400R

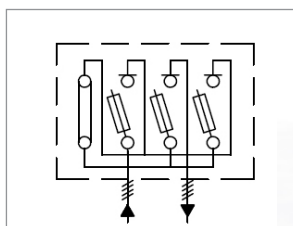
### Características CGP-7-400 BUCA (Ancha)

- 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 900x700 mm. Referencia 0931290.

Descargar Ficha Técnica



Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltoxAchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160012	CGP-7-400/BUCA	Tornillo Inox M10	516x535x230	0446760

# Cajas Generales de Protección

## Esquema 9

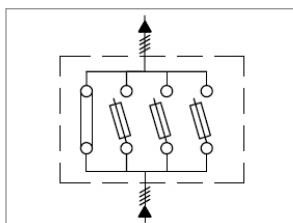
### Características CGP-9-160 BUC

- 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	AltoxAchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160354	CGP-9-160/BUC	Tornillo Inox M8	495x290x127	0445059-R

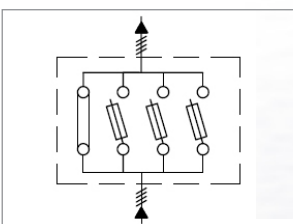
### Características CGP-9-160 BUCA (Ancha)

- 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 900x700 mm. Referencia 0931290.

[Descargar Ficha Técnica](#)



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



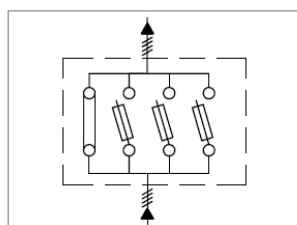
### Características CGP-9-250 BUC

- 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	AltoxAchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160017	CGP-9-250/BUC	Tornillo Inox M10	580x290x160	0446730-250R

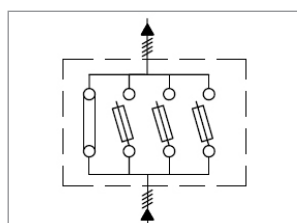
### Características CGP-9-250 BUCA (Ancha)

- 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 900x700 mm. Referencia 0931290.

[Descargar Ficha Técnica](#)



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

# Cajas Generales de Protección

## Esquema 9

### Características CGP-9-400 BUC

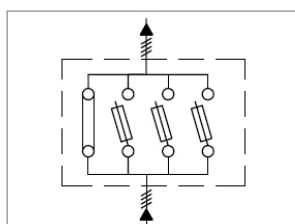
- Acometidas aéreas. Instalación en superficie o en nicho cuando la altura sea inferior a 3 m.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 400 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño 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	AltoxAchxoProf. (mm)	Ref. CAHORS
160016	CGP-9-400 BUC	Tornillo Inox M10	580x290x160	0446730-400R

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

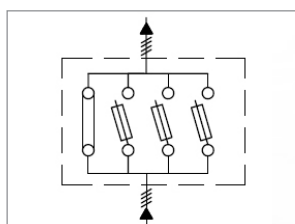
- Acometidas subterráneas. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Tensión asignada: 500 V.
- Intensidad asignada: 400 A.
- Cierre triangular de 11 mm de lado, con dispositivo de bloqueo de candado.
- 3 bases seccionables en carga, tamaño BUC-2 400 A.
- Neutro 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 120°.



Complemento: Puerta metálica con cierre triangular, para nicho de 900x700 mm. Referencia 0931290.



### Descargar Ficha Técnica



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

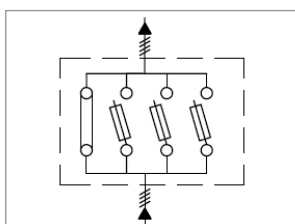
### Características CGP-9-630 BUC

- 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 900x700 mm.  
Referencia 0931290.

[Descargar Ficha Técnica](#)



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



# Cajas Generales de Protección y Medida (CPM)

## Medida Directa

### Descripción

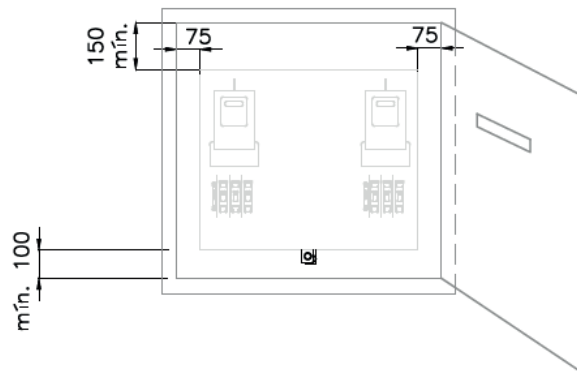
Son aquellas cajas que, en un solo elemento, incluyen la caja general de protección y el equipo de medida. Utilizadas para el suministro a un único cliente o dos clientes alimentados desde un mismo lugar. Para más de dos contadores deberá instalarse una centralización de contadores.

### 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

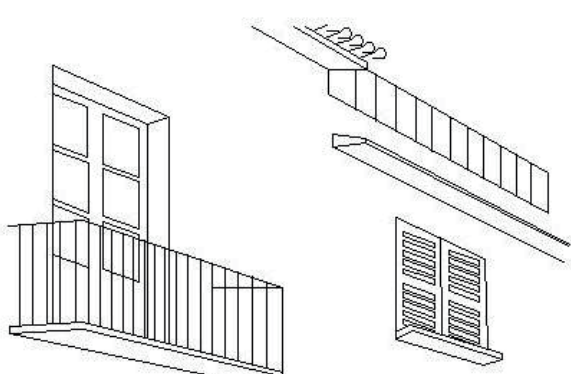
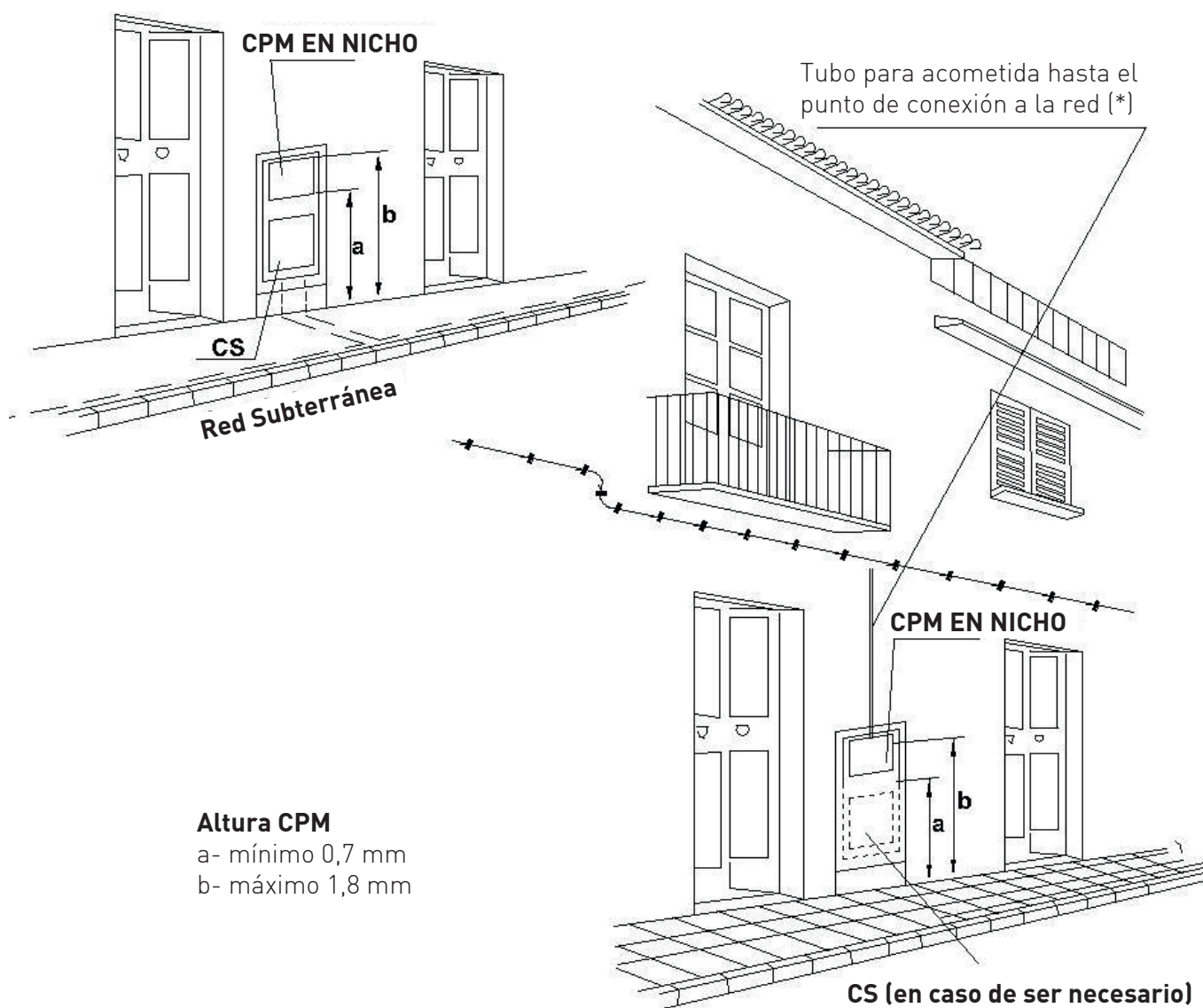
#### CPM-MF4:

- 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
			Núm.	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 grapará cada 35 cm, a 2,5 m del suelo. Se empotrará 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

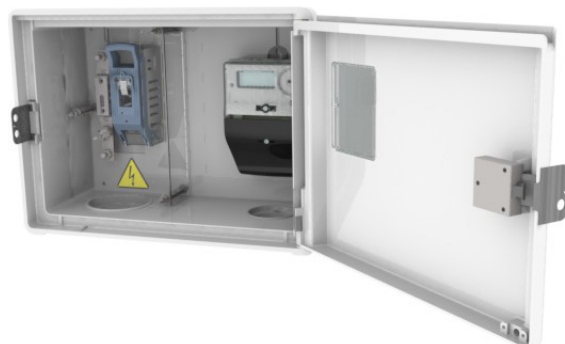
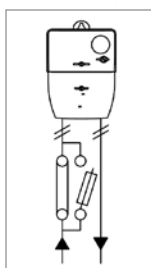
### Características CPM-MF2

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltente 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	AltosAnchx Prof. (mm)	Ref. CAHORS
910012	CPM-MF2	1 Monof. Multif.	317x431x181	0257636

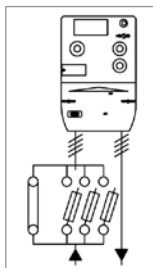
### Características CPM-MF4

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltente 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 900x700 mm. Referencia 0931290.

[Descargar Ficha Técnica](#)



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

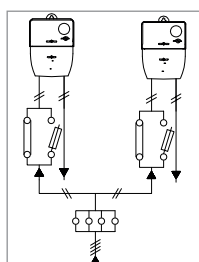
### Características CPM-MF22

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltente 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 900x900 mm. Referencia 0931291

[Descargar Ficha Técnica](#)



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

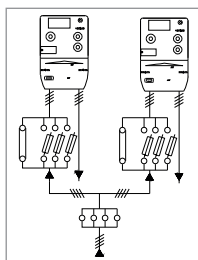
### Características CPM-MF44

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltente 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 900x900 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

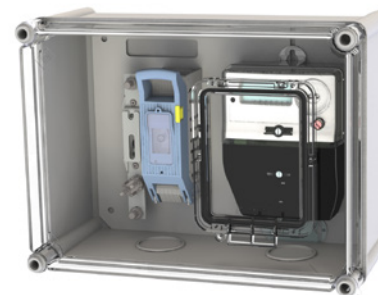
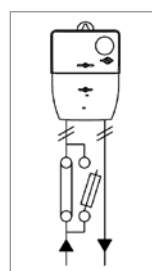
## Medida Directa - Instalación en nicho

### Características CPM-1M/M34

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio 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](#)



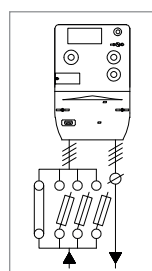
Designación	Contadores	AlttoxAnchox Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-1M16/M34	1 Monof. Multif.	270x360x178	0234360-03

### Características CPM-1T/M7030

- Protección y medida de suministros eléctricos individuales. Instalación en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio 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	AlttoxAnchox 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

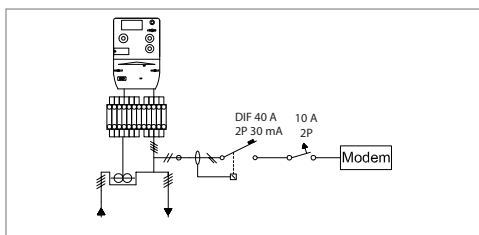
- Medida de suministros eléctricos individuales hasta 300 A a 750 A.
- Instalación exterior, en nicho con puerta metálica.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo TPD 107-T.
- Grados de protección IP43 e IK08.
- Cierre triangular con bloqueo de candado.
- Apertura de la puerta 180°.
- 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	Alt x Ancho x Prof. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EME 100/200	1.040x750x310	< 207	No	0472510
EME 100/200+T100/5	1.040x750x310	43,6 a 207	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	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

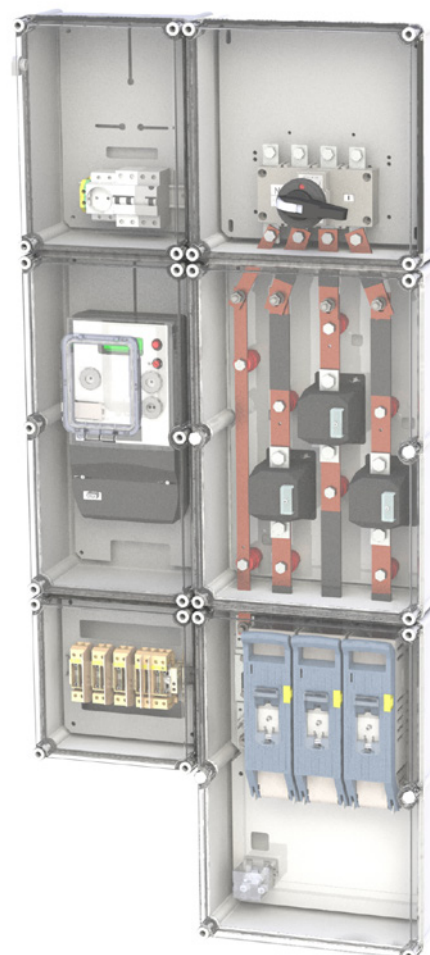
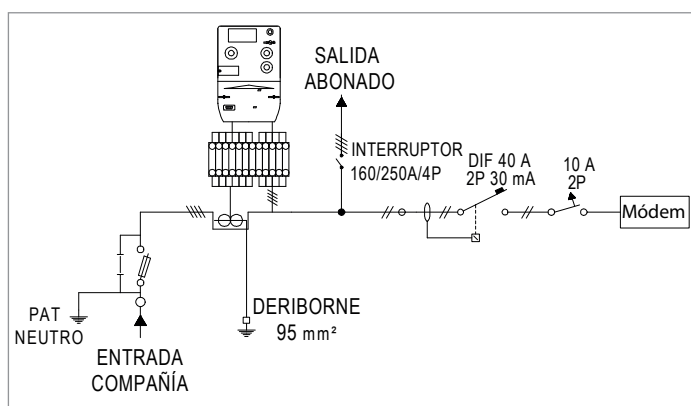
## Montaje Modular. Según Norma NRZ103

### 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.
- Envoltente 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

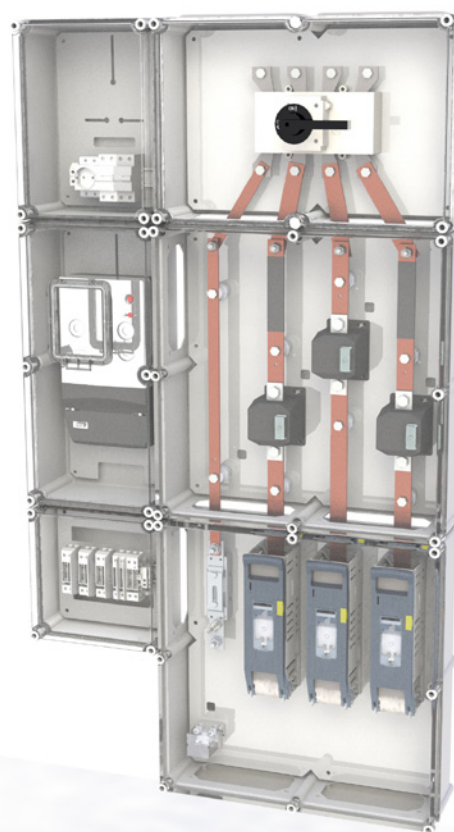
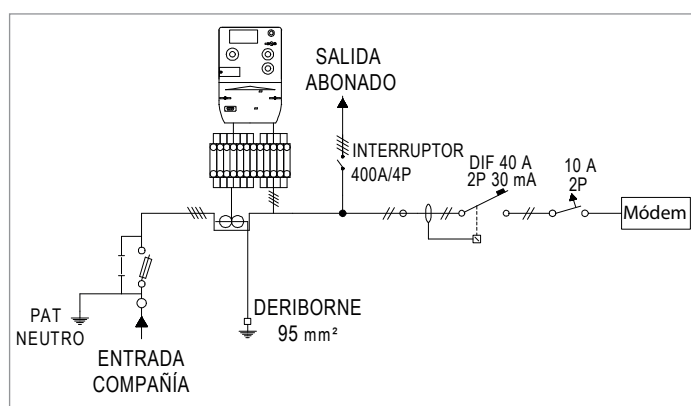
Designación	AlttoxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 160+INT160A	1.440x630x176	43,6 a 103,50	No	0236640-160
EMI 160+T100/5+INT160A	1.440x630x176	43,6 a 110	100/5 Clase 05 S	0236640-160T1
EMI 250+INT250A	1.440x630x176	< 173	No	0236640-250
EMI 250+T200/5+INT250A	1.440x630x176	62,10 a 173	200/5 Clase 05 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	AltioxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 400+INT400A	1.440x810x176	< 276	No	0236640-400
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

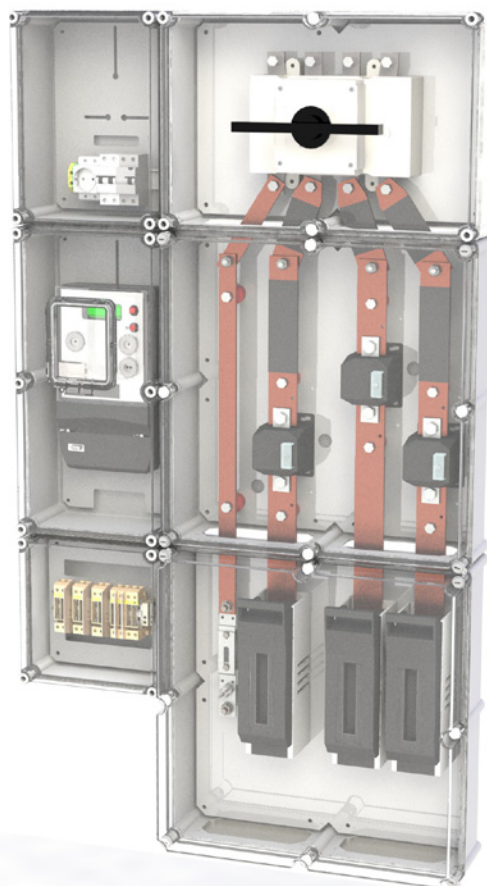
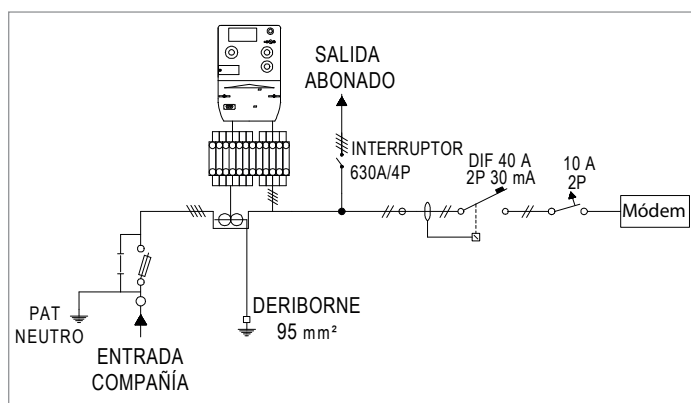
## Montaje Modular. Según Norma NRZ103

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



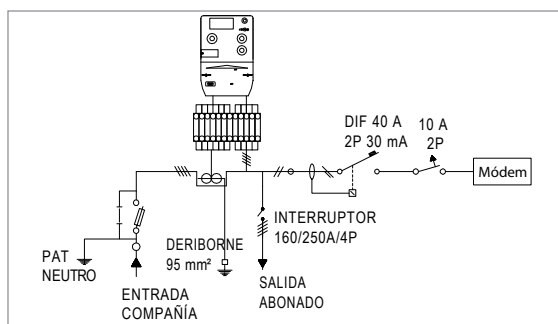
# Equipos de Medida Semi-Indirecta de BT Entrada y Salida Inferior - Montaje Modular. Según Norma NRZ103

## 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.

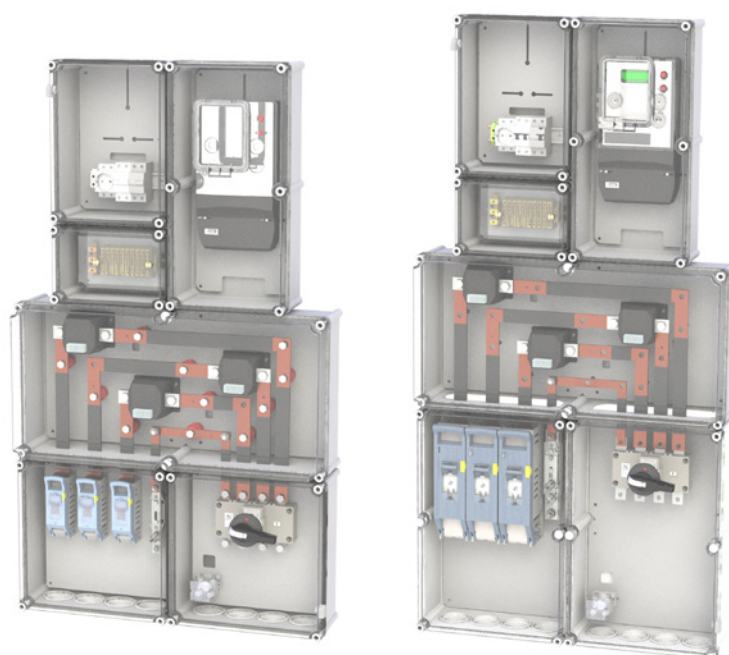


## Descargar Fichas Técnicas



0236660-160

0236660-250



Designación	AlttoxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 160 INF+INT160A	1260x720x176	43,6 a 103,50	No	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	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

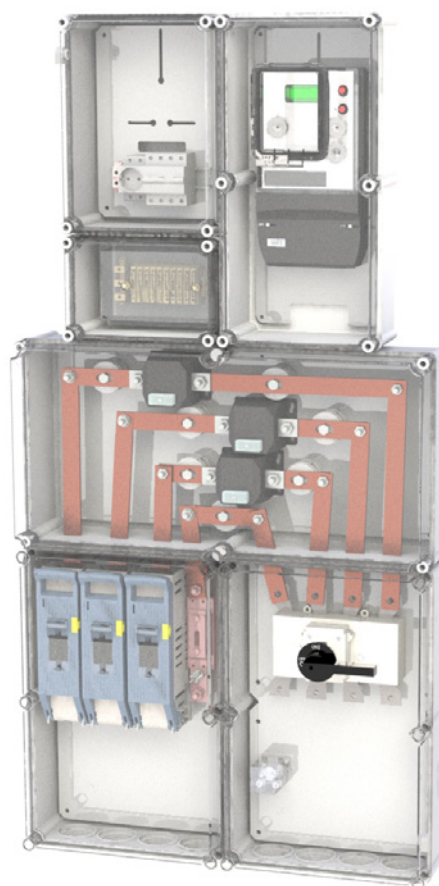
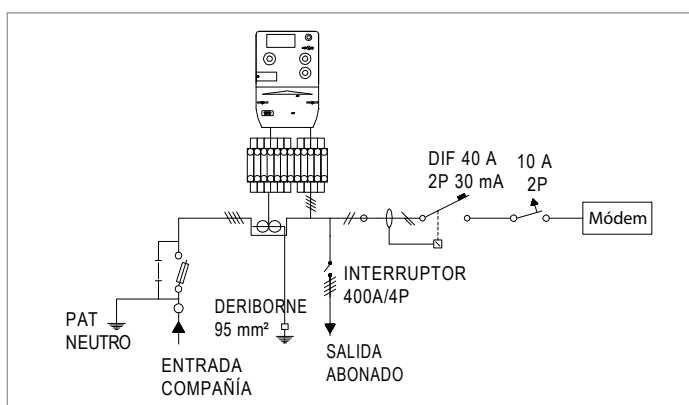
## Entrada y Salida Inferior - Montaje Modular. Según Norma NRZ103

### 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](#)



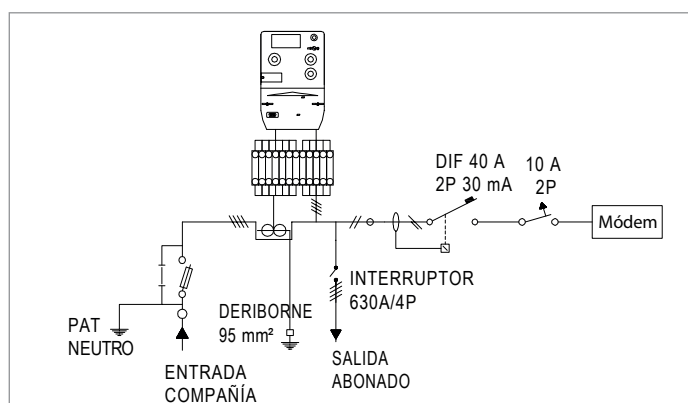
Designación	AltoxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 400+INT400A	1.440x720x176	< 276	No	0236660-400
EMI 400+T500/5+INT400A	1.440x720x176	155,25 a 276	500/5 Clase 0,5 S	0236660-400T5

## 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.
- Envolvente 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	AltioxAnchoxProf. (mm)	Potencia (kW)	Transformadores	Ref. CAHORS
EMI 630+INT630A	1.440x900x215	< 435	No	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.
- Envoltentes 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

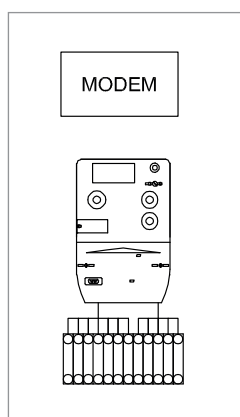
Borne puesta tierra de 25 mm<sup>2</sup>



Complementos:

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

Prefabricado de GRC referencia 0931850.



[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación

AlttoxAnchoxProf. (mm)

Ref. CAHORS

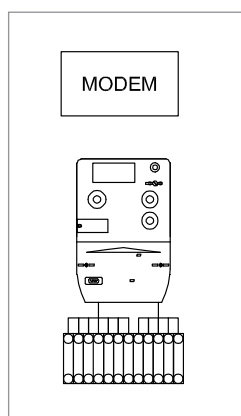
CMAT <36 kV

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

AlttoxAnchoxProf. (mm)

Ref. CAHORS

EME AT/MX753-T

782x552x340

0470885-EDE

# Cajas de Seccionamiento

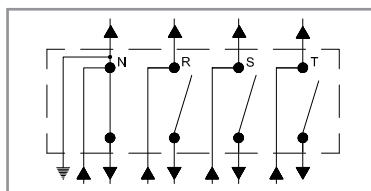
## para líneas subterráneas en BT

### 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](#)



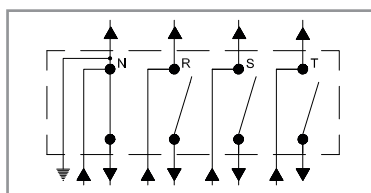
Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160135	CS 400-CGP-SUP +CAN	Tornillo Inox M10	514+(400/700)x531x230	0446790

### 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](#)



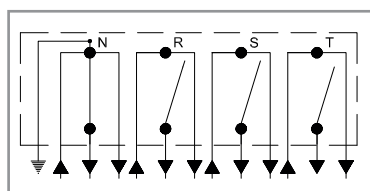
Código TAM	Designación	Entrada - Salida	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160813	CS 400-CGP+CAN	Tornillo Inox M10	580x290x160	0446150



### 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 superior, 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	AltoxAnoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160131	CS 400-CGP-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



0901360



FIG. 1

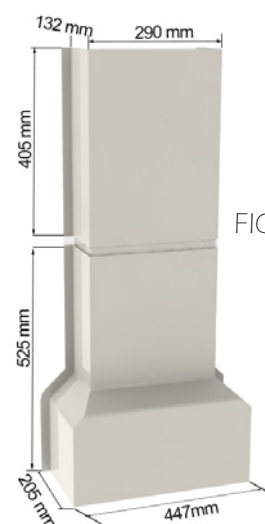


FIG. 2

Código TAM	Designación	Figura	AltoxAnoxProf. (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.
- Envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Incluye canalera ref. 0901256.
- CS 400-CGP-SUP, 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



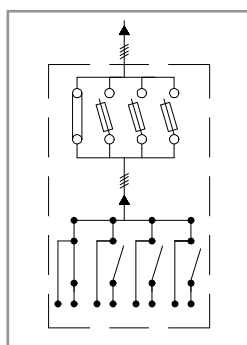
0446750-CS



0446752-CS



0446761-CS

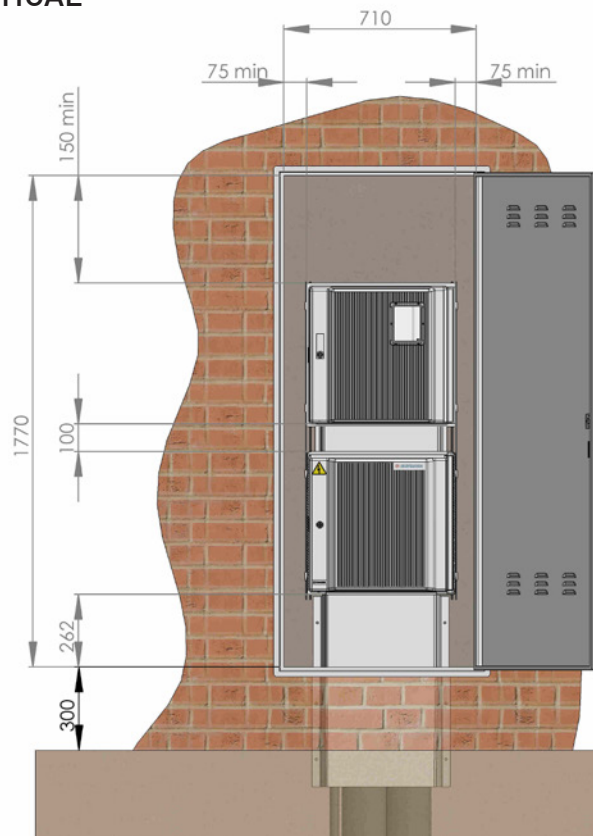


Código TAM	Designación	Tensión	CGP (A)	CS (A)	AltoxAchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160079+160135	CGP-9-160/BUCA+CS400-CGP-SUP+CAN	500 V	160	400	1.230+400/700x546x238	0446750-CS
160078+160135	CGP-9-250/BUCA+CS400-CGP-SUP-CAN	500 V	250	400	1.230+400/700x546x238	0446752-CS
160076+160135	CGP-9-400/BUCA+CS400-CGP-SUP+CAN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

# Conjuntos Premontados

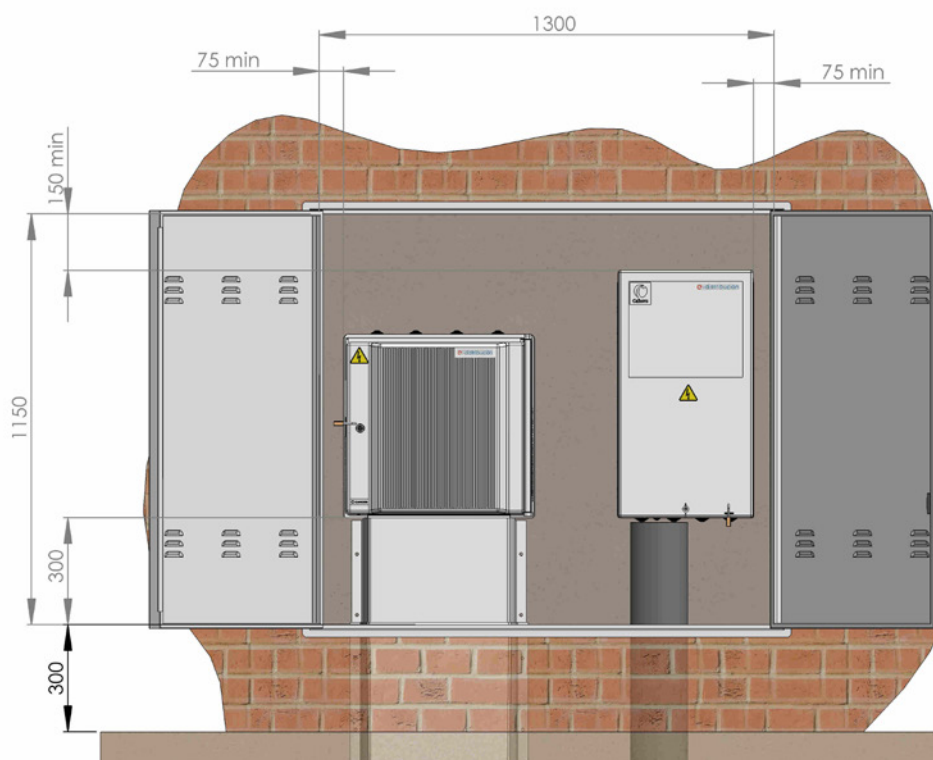
Ejemplos de montaje CS+CGP

## 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

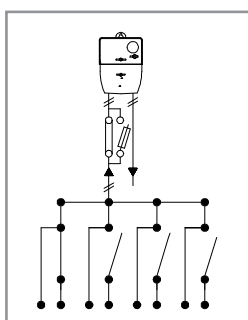
## CS+CPM

### Características Conjunto CS+CPM+CAN

- Cajas montadas sobre bastidor metálico y cableado CS-CPM.
- Instalación en nicho con puerta metálica o en armario prefabricado.
- Envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Incluye canalera ref. 0901256.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- CS400-CGP 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



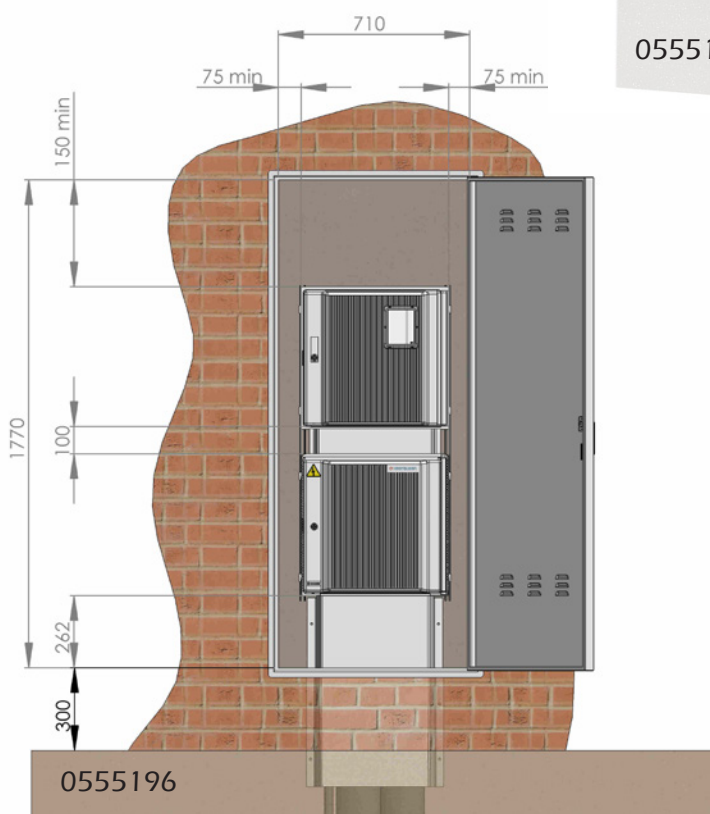
0555195



0555196



0555197



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

# Caja Distribución Urbanizaciones

## para líneas subterráneas en BT

### Características CDU BUC

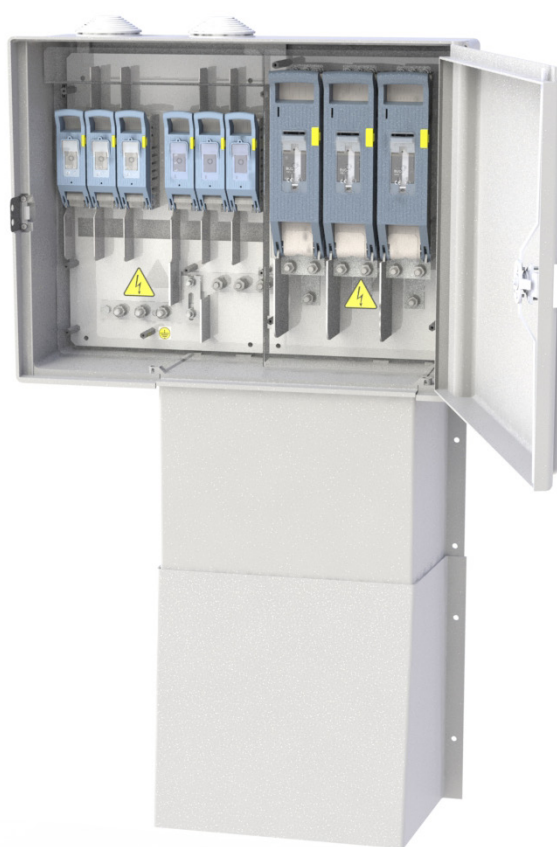
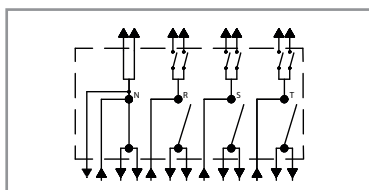
- Caja de distribución para urbanizaciones para líneas subterráneas de baja tensión.
- Instalación en nicho con puerta metálica o en armario prefabricado.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, tipo PLT-2.
- Incluye la canalera ref. 0901256.
- Grados de protección IP43 e IK09.
- Cierre 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

160134

Designación

CDU-400/BUC+CAN

AlttoxAnchoxProf. (mm)

525+(400/700)x695x238

Ref. CAHORS

0555214



# Armario Distribución Urbana BT

## Montaje Intemperie

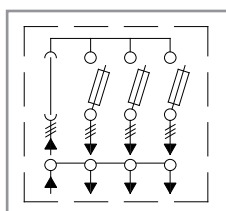
### Características ADU

- Envoltente 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.



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

### Descargar Ficha Técnica



E470303



0947093

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

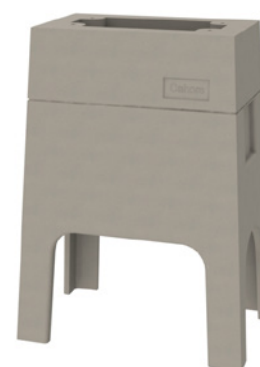
### PEANA MONOBLOQUE

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



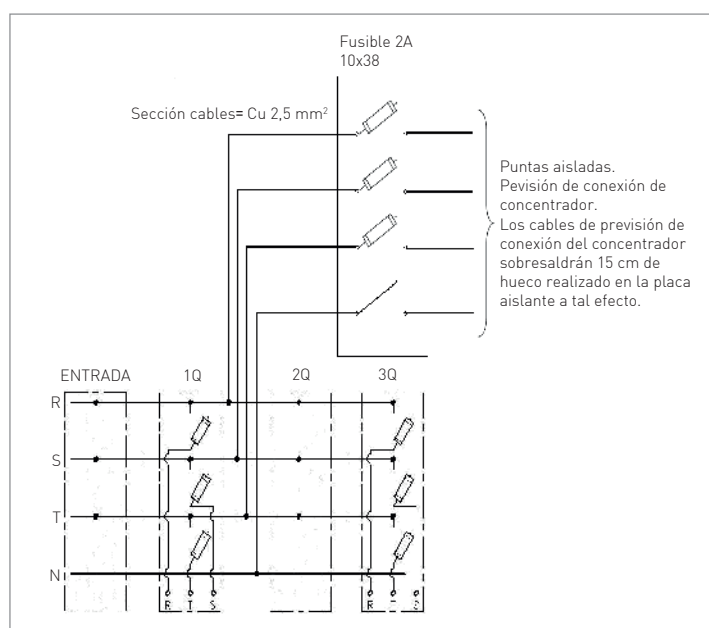
Código TAM	Designación	AlttoxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160815	Z105/ADU	800x590x385	0926101

# 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.
- Envoltente 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	AltioxAnchoxProf. (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

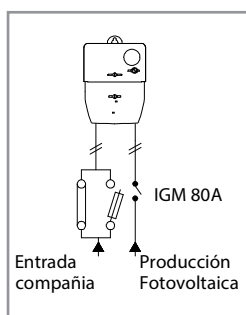
- Protección y medida de suministros eléctricos individuales de consumo en sistemas de generación, almacenamiento o recarga. Para 1 contador monofásico.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo PLT00, con una 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	AltosAnchos Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MF2 AUTOCONSUMO	1 Monofásico	315x425x157	0257730

### Características CPM-MF4 AUTOCONSUMO

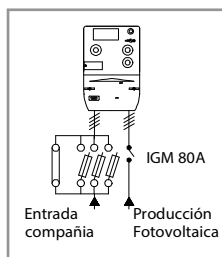
- Protección y medida de suministros eléctricos individuales, de consumo en sistemas de generación, almacenamiento o recarga. Para 1 contador trifásico.
- Instalación en fachada o muros de cierre, en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio tipo PLT1, con una 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 900x700 mm. Referencia 0931290



[Descargar Ficha Técnica](#)



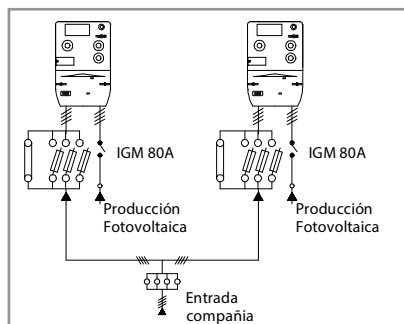
Designación	Contadores	AltosAnchos Prof. (mm)	Ref. CAHORS
CPM-MF4 AUTOCONSUMO	1 Trifásico	516x535x230	0254770

### 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.
- Envoltente 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 900x900 mm. Referencia 0931291.



[Descargar Ficha Técnica](#)



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

# CPM's para Instalaciones con Generación

## Instalación en Nicho. Medida Directa

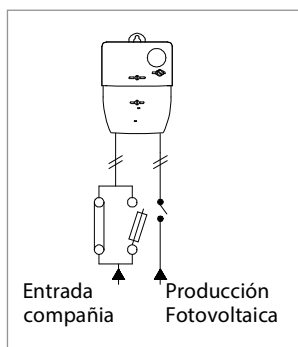
### Características MFA-M

- 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 900x700 mm. Referencia 0931290.

[Descargar Ficha Técnica](#)



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

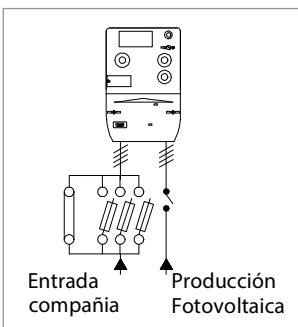
### Características MFA-T

- 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 900x700 mm. Referencia 0931290.

[Descargar Ficha Técnica](#)



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



# Módulos seccionadores

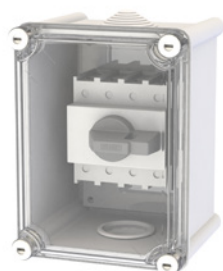
## Características CI

- Protección de suministros eléctricos individuales tanto de Consumo como de Generación.
- Instalación en superficie o en nicho con puerta metálica.
- Envoltorio 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.

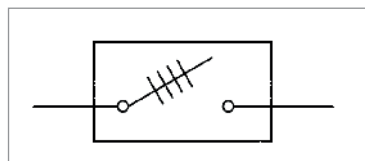
Descargar Ficha Técnica



0236370



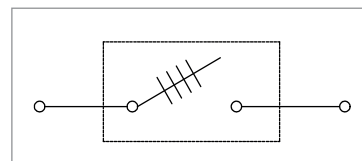
0236370



0234804-FOT



0234804-FOT, 0234803-FOT,  
0234802-FOT



Designación	Alto x Ancho x Prof. (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+CS

- Protección y medida de suministros individuales con generación fotovoltaica.
- Instalación en el exterior, en nicho con puerta metálica.
- Envoltentes 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:

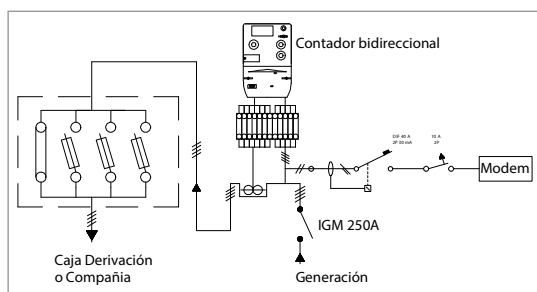
- Placa de poliéster, mecanizada para la colocación de un contador trifásico combinado para medida indirecta.
- Placa de protección de pletinas y transformadores.

### 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.



IGM 160 A o IGM 250 A

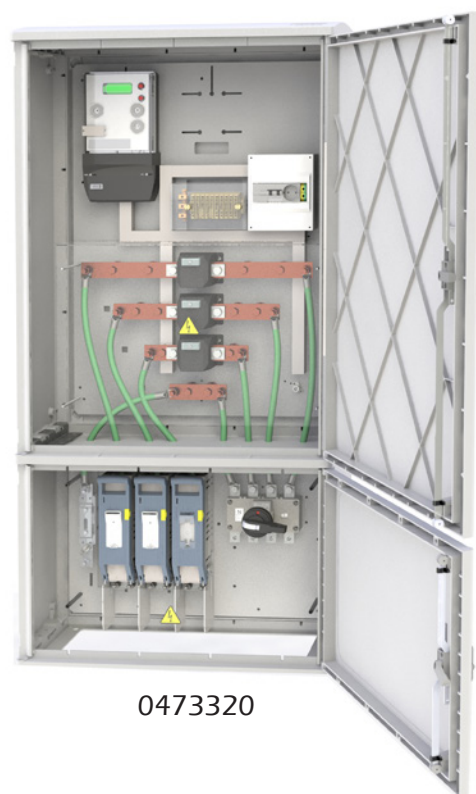
Descargar Fichas Técnicas



0473320-160



0473320



0473320

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

## Características EME 500+CS

- Protección y medida de suministros individuales con generación fotovoltaica.
- Instalación en el exterior, en nicho con puerta metálica.
- Envoltentes 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:

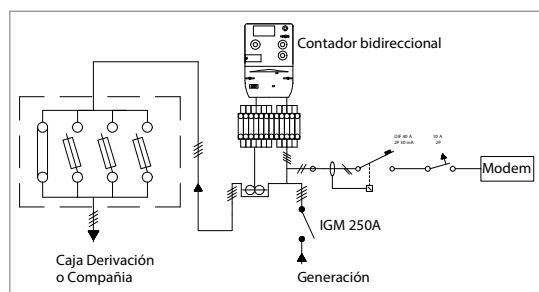
- Placa de poliéster, mecanizada para la colocación de un contador trifásico combinado para medida indirecta.
- Placa de protección de pletinas y transformadores.

### 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



0473320-400

[Descargar Ficha Técnica](#)



0473320-400

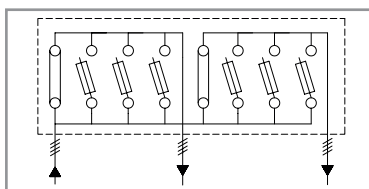
Designación	AltioxAnchoxProf. (mm)	Transformadores	Intensidad	Ref. CAHORS
EME 500+CS	1.545x750x310	No	400 A	0473320-400
EME 500+T200/5+CS	1.545x750x310	200/5 Clase 0.5 S	400 A	0473320-400T2
EME 500+T500/5+CS	1.545x750x310	500/5 Clase 0.5 S	400 A	0473320-400T5

# 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.
- Envoltente 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

AlttoxAnchoProf. (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



0236450-0XX



0236480



0236450

Designación	IGA (A)	Potencia (kW)	Alto x Ancho x Prof. (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



0236460-0XX



0236490



0236460

Designación	IGA (A)	Potencia (kW)	AltioxAnchoxProf. (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)	Alto 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 Sumistros 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	Alt x Ancho x Prof. (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.





# Centralizaciones de Contadores

## Conjunto Sobretensiones y UFC

### Características

- Unidad funcional de sobretensiones + 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 sobretensiones transitorias, de Tipo 1 según Norma UNE-EN 61643-11 y la unidad de comprobación de tensión.
- Envolventes 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	AltoxAchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
UFSTC2, UD. FUNC. SOBRET. +UNID.FUNC.COMPROB	1.035x315x178	0235130

# Centralizaciones de Contadores

## Módulo Interruptor/ Elementos puesta a tierra

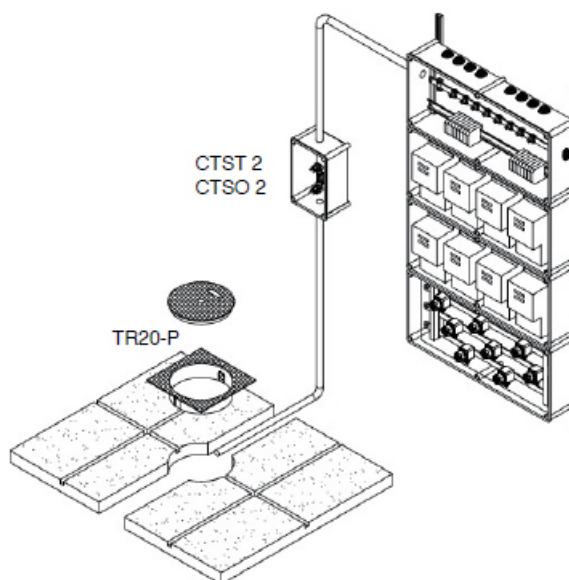
### Características Módulo interruptor

- 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	Alt x Ancho x Prof. (mm)	Ref. CAHORS
Mod. I-160	360x315x171	0234804
Mod. I-250	360x315x171	0234803

### Esquema Puesta a Tierra



Designación	Descripción	Alt x Ancho x Prof. (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

- Armario prefabricado monobloque con puerta metálica con capacidad para albergar una Caja de Distribución para Urbanizaciones, CDU. (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 galvaniza con pliegue perfil en forma  $\square$
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta a  $180^\circ$  con enclavamiento a  $150^\circ$ .
- Cierre con bombín triangular, dispositivo para candado  $\geq 8 \text{ mm } \varnothing$  y 3 puntos de anclaje (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Peso:

[Descargar Ficha Técnica](#)



en desarrollo



0926850+  
0555214

Código TAM	Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
160249	Z10A/CDU	1.230x900x240	0926850

# Armarios Prefabricados de GRC

## Ejemplo de montaje

### Características Z8AN/CS+CGP V

- 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  $\square$
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta a  $180^\circ$  con enclavamiento a  $150^\circ$ .
- Cierre con bombín triangular, dispositivo para candado  $\geq 8 \text{ mm } \varnothing$  y 3 puntos de anclaje (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Peso:



Código TAM

Designación

Dimensiones Int. útiles (mm)  
alto x ancho x profundidad

Ref. CAHORS

160248

Z8AN

-

0926851

# Armarios Prefabricados de GRC

## Ejemplo de Montaje

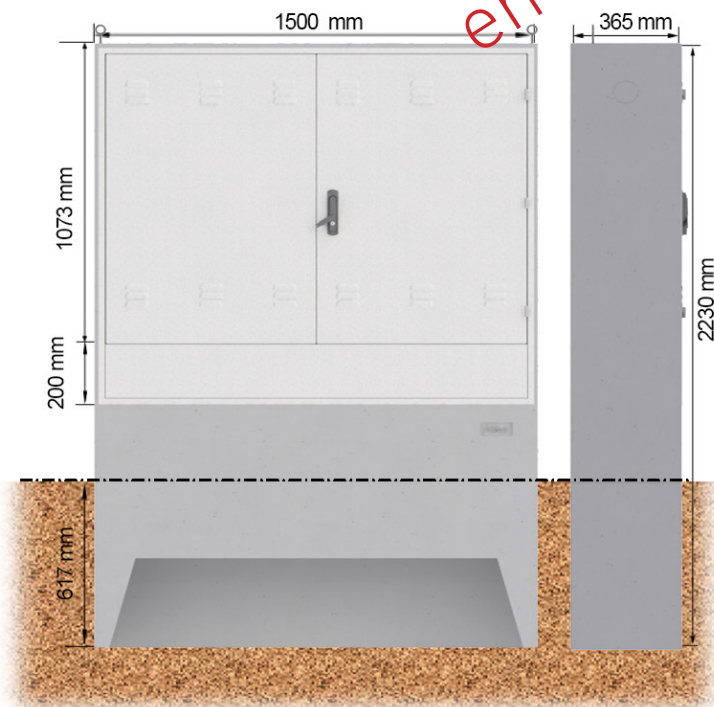
### Características Z15 / CS+CGP H

- 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  $\square$
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta a  $180^\circ$  con enclavamiento a  $150^\circ$ .
- Cierre con bombín triangular, dispositivo para candado  $\geq 8 \text{ mm } \varnothing$  y 3 puntos de anclaje (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Peso:

[Descargar Ficha Técnica](#)



en desarrollo



0926852+  
0446791 + 0446730-400R

Código TAM	Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
160247	Z15	-	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  $\square$
- 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.

[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
Z11-CTRI (cierre triangular)	1.449x1.096x400	0926648-CTRI
Z11-C (cierre JIS)		0926648-C

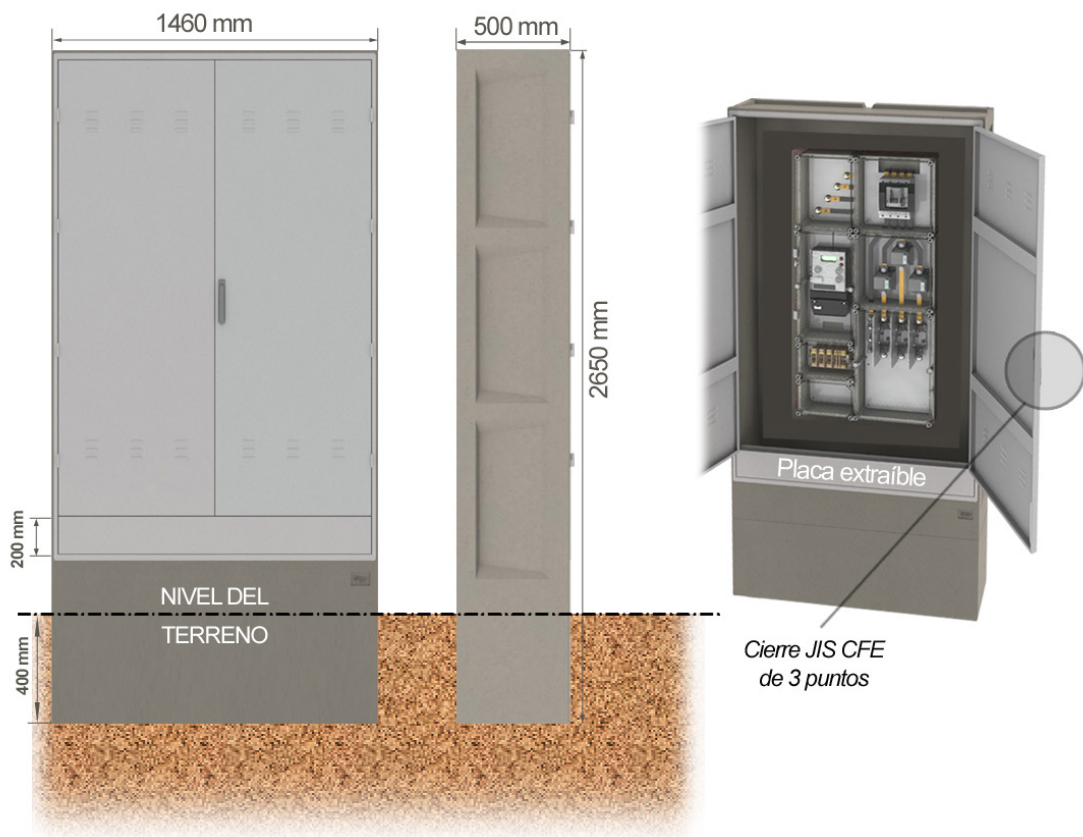
# Armarios Prefabricados de GRC

## 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  $\square$
- Marco en chapa galvanizada en inglete.
- Apertura de la puerta a  $180^\circ$  con enclavamiento a  $150^\circ$ .
- Cierre mediante maneta escamoteable, con bombín triangular y 3 puntos de anclaje (para otros tipos de cerradura, consultar).
- Peso: 840 kg

[Descargar Ficha Técnica](#)



Designación	Dimensiones Int. útiles (mm) alto x ancho x profundidad	Ref. CAHORS
Z14-PTRI (cierre triangular)	1.930x1.210x400	0926649-PTRI
Z14-P (cierre JIS)		0926649-P

# Armarios Prefabricados de GRC

## Ejemplo de montaje

### Características Z18-3PCTRI

- Armario prefabricado monobloque con puertas metálicas, con capacidad para albergar en su interior un TMF 1 hasta 63 A, un TMF 10 o EMI hasta 160 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  $\text{Ø}200 \text{ mm}$  para paso de cables.
- Puerta en chapa galvanizada con pliegue perfil en forma  $\square$
- 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
Z18-3PCPTRI (2 cierres triangular)	Espacio CGP+CS: 2.203x597x400	0926696-3PCTRI
Z18-3PC (1 cierre triangular + 1 JIS)	Espacio TMF 10: 2.023x1.023x400	0926696-3PC

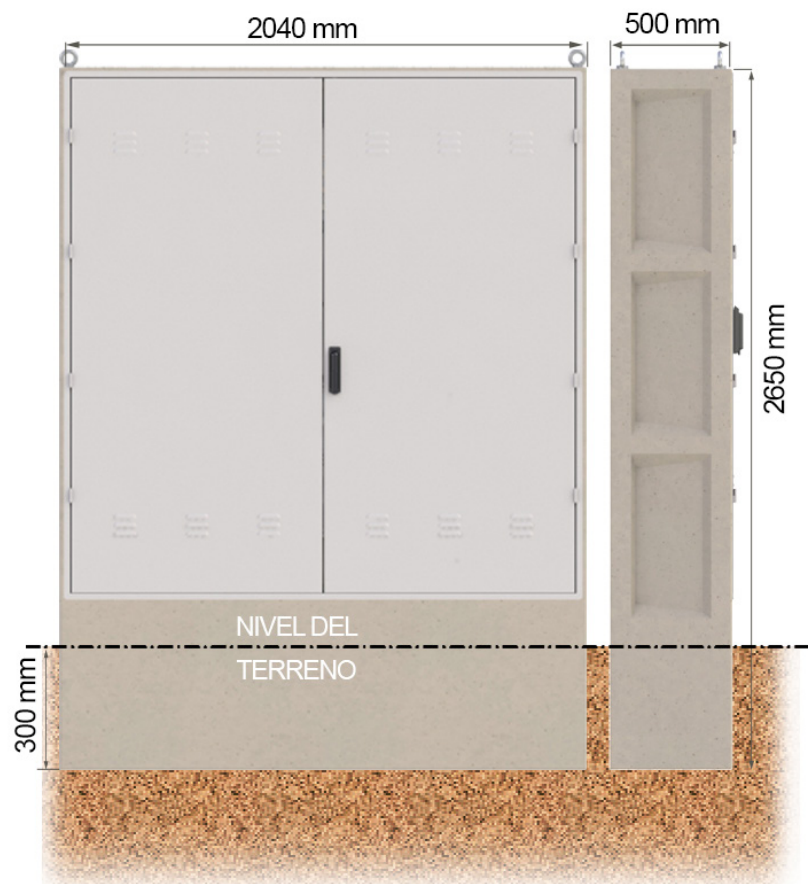
# Armarios Prefabricados de GRC

## 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  $\square$
- 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 (cierre triangular)	2.050x1.910x400	0926696-2PTRI
Z20-2P (cierre JIS)		0926696-2P



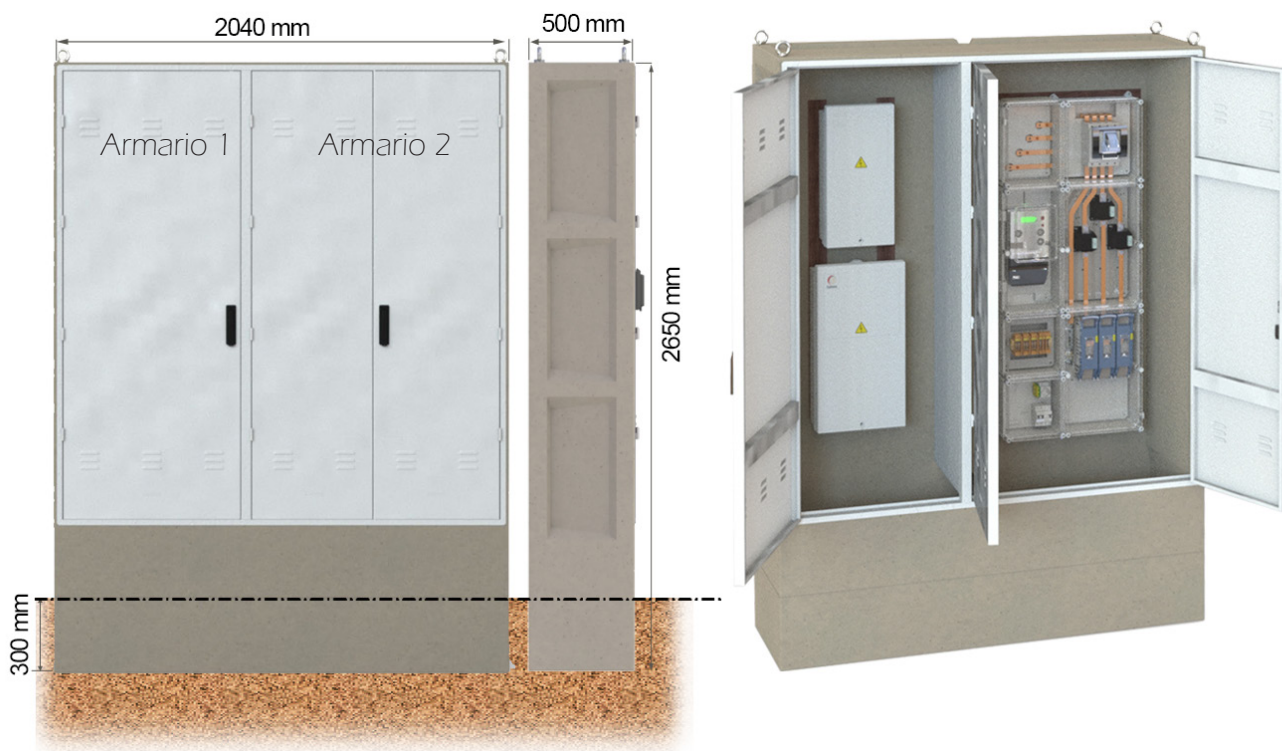
# Armarios Prefabricados de GRC

## Ejemplo de montaje

### Características Z20-3PTRI

- Armario prefabricado monobloque con puertas metálicas, con capacidad para albergar en su interior un TMF 1 hasta 63 A, un TMF 10 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  $\varnothing 150 \text{ mm}$  para paso de cables.
- Puerta en chapa galvanizada con pliegue perfil en forma  $\square$
- 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
Z20-3PTRI (2 cierres triangular)	Espacio CGP+CS: 2117x720x400	0926696-3PTRI
Z20-3P (1 cierre triangular + 1 JIS)	Espacio TMF10: 2.117x1.225x400	0926696-3P

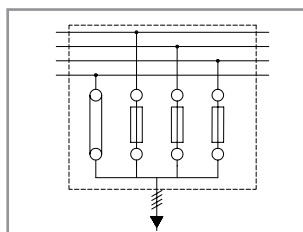


# Cajas de Derivación para Red Trenzada

## Características CDP 250 A

- Envoltente 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 par líneas aéreas de red trenzada.
- Envoltente 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](#)



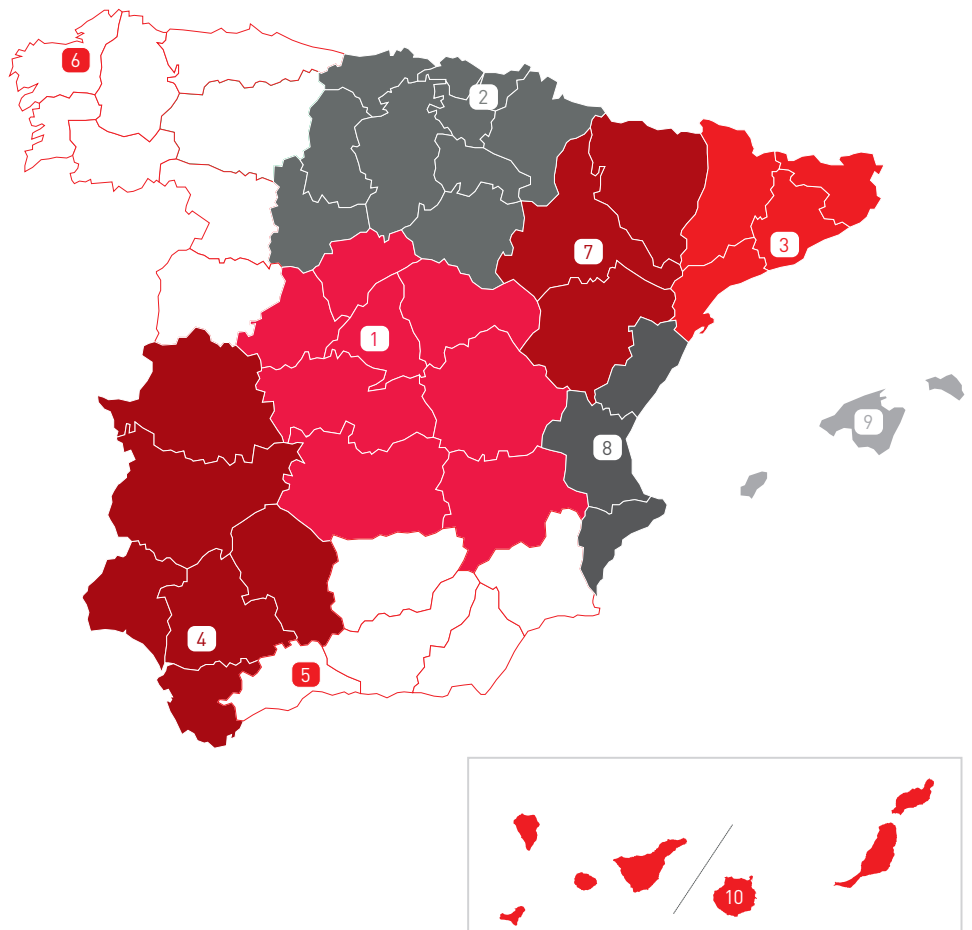
## Características CD150

- Derivación mediante bornas bimetálicas.
- Envoltente 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	AltioxAnchoxProf. (mm)	Ref. CAHORS
160472	CPD	580x290x160	0560184
-	CD95	205x190x74	0560001
-	CD150	220x200x110	0560002



16/01/2025

**1 CENTRO**

José Peñalver - jpenalver@cahors.es  
 Móvil 628 309 290  
 MADRID

**2 NORTE**

Juan Carlos Rengel - jcrengel@cahors.es  
 Móvil 636 187 099  
 BILBAO

**3 ESTE**

Jordi Banús - jbanus@cahors.es  
 Móvil 608 893 730  
 BARCELONA

**4 SUR OCCIDENTAL**

Mario De Ramón - mramon@cahors.es  
 Móvil 609 311 453  
 SEVILLA

**5 SUR ORIENTAL**

José Carlos Moreno - jcmoreno@cahors.es  
 Móvil 609 311 263  
 MÁLAGA

**6 NOROESTE**

Miguel A. Alvite - malvite@cahors.es  
 Móvil 609 309 827  
 A CORUÑA

**7 ARAGÓN**

Silvia Hernández - aragon@cahors.es  
 Móvil 630 263 224  
 ZARAGOZA

**8 LEVANTE**

GALIO REP. INDUSTRIALES  
 Constantino Navalón - cnavalon@galio-rc.es  
 Móvil 608 682 305  
 Rafael Ruiz - rruiz@galio-rc.es  
 Móvil 649 825 796  
 VALENCIA

**9 BALEARES**

Marta Terrasa - marta@martaterrasa.com  
 Móvil 605 663 578  
 MALLORCA

**10 CANARIAS**

Luis Bastos - luisbastos@lupal.es  
 Móvil 610 299 845  
 Julián López - julianlopez@lupal.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  
**www.groupe-cahors.com**

