



Soluciones en envoltentes, armarios y cajas aislantes

Gas Natural Fenosa
2015



INDICE

2	Certificaciones	29	CD-AR-TtEI-UF 160
4	Cajas generales de protección CGPC	30	CD-AR-TtEI-UF 250
4	CGPC-100/1 BUC	31	CD-AR-TtEI-UF 400
5	CGPC-160/7 BUC	32	Cajas de medida individual
6	CGPC-250/7 BUC	32	CD-MEP-UF
7	CGPC-250/9 BUC	33	CD-TEP-UF
8	CGPC-250/11 BUC	34	CD-TEIP-UF
9	CGPC-250/12 BUC	35	CD-TtEIP-UF
10	CGPC-250/14 BUC	36	Centralización de contadores
11	CGPC-400/7 BUC	37	Cajas de tierra
12	CGPC-400/9 BUC	38	Armarios de medida AT
13	CGPC-400/10 BUC	38	CD-UFD- AT T1
14	CGPC-400/14 BUC	39	CD-UFD- AT T2-T3
15	Cuadros de protección y medida CPM	40	Cajas de señales digitales para GCT
15	CD-CPM-1ME-UF		
16	CD-A-2M-EP-UF		
17	CD-AR-2M-EP-UF		
18	CD-A-1M1T-EP-UF		
19	CD-CPM-1TE-UF		
20	CD-A-TEIP-UF		
21	CD-AR-TEIP-UF		
22	CD-A-2T-EP-UF		
23	CD-A-2TEIP-UF		
24	CD-AR-2T-EP-UF		
25	CD-AR-2TEIP-UF		
26	CD-A-TtEI-UF 160		
27	CD-A-TtEI-UF 250		
28	CD-A-TtEI-UF 400		

CALIDAD

CERTIFICACIONES

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



ER-0363/1997

AENOR, Asociación Española de Normalización y Certificación, certifica que la organización

CLAVED, S.A.

dispone de un sistema de gestión de la calidad conforme con la Norma UNE-EN ISO 9001:2008

para las actividades: El diseño, la producción, la venta y la comercialización de material para redes de distribución de energía y telecomunicación.

que se realizan en: CR C-17 PK. 17,82. 08185 - LLIÇA DE VALL (BARCELONA)

Fecha de emisión: 1997-05-29
Fecha de renovación: 2012-05-30
Fecha de expiración: 2015-05-30

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Avelino BRITO MARQUINA
Director General de AENOR

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Génova, 6 28004 Madrid, España
Tel. 902 102 201 - www.aenor.es

Entidad de certificación de sistemas de gestión de la calidad acreditado por ENAC con acreditación N° 01JC-SC003

AENOR es miembro de la RED IQNet (Red Internacional de Certificación)



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
AENOR
hereby certify that the organization

CLAVED, S.A.

CR C-17 PK. 17,82
08185 - LLIÇA DE VALL (BARCELONA)
España

for the following field of activities

The design, production, sales and trading of equipments for energy and telecommunication networks.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on: 1999-08-01

Renewed on: 2012-05-30

Validity date: 2015-05-30

Registration Number: **ES-0363/1997**



Michael Drechsel
President of IQNet



Avelino BRITO
Chief Executive Officer

IQNet Partners*
AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte International Belgium ANCE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus
CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany DS Denmark
ELOT Greece FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico INNORPI Tunisia
Inspecta Certification Finland IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland
PCBC Poland Quality Austria RIR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC
Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

	1L	Instalación monofásica.
	3L	Instalación trifásica.
		Protección mediante fusibles.
		Interruptor manual de carga.
		Equipo para medida.
		Instalación de la envolvente en interior.
		Instalación de la envolvente en intemperie.
		Instalación de la envolvente empotrado.
E1 E7 E9 E10 E11 E12 E14		Tipo de esquema eléctrico.
100 160 250 400 630		Intensidad de trabajo del equipo.
		Equipo para medida directa.
		Equipo para medida indirecta.
	AT	Equipos para medida en Alta Tensión.

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC

Caja general de protección y corte para suministro monofásico

UFD-1.3.45.01 B

Esquema 1.

Intensidad 100A.

Base fusible seccionable en carga de tamaño 00, hasta 160A.

Base de neutro seccionable.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK09.

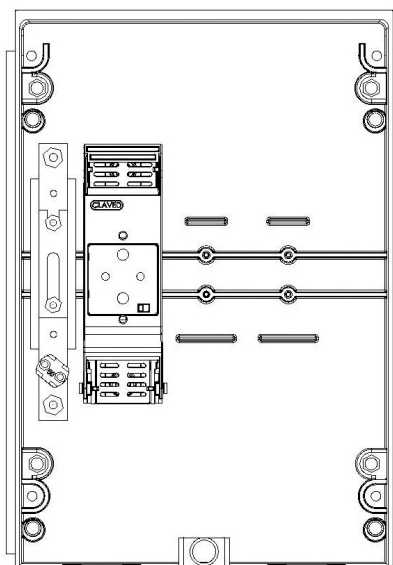
Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



1L
E1
100

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
749885	CGPC-100/1 BUC UF	AC12300	251 x 371 x 116

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC

Caja general de protección y corte para suministro trifásico hasta 160 A

UFD-1.3.45.01 B

Esquema 7.

Intensidad 160A.

3 Bases fusibles seccionable en carga de tamaño 00, hasta 160A.

Base de neutro seccionable.

Envoltorio fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK09.

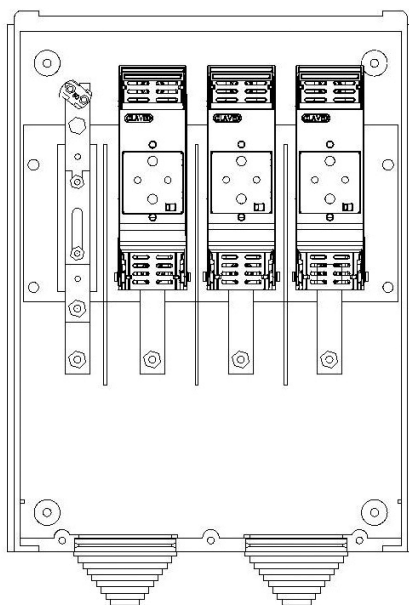
Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L
E7
160

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
540160	CGPC-160/7 BUC UF	AC12301	298 x 414 x 170

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC
Caja general de protección y corte para suministro trifásico hasta 250 A
UFD-1.3.45.01 B

Esquema 7.

Intensidad 250A.

3 Bases fusibles seccionable en carga de tamaño 1, hasta 250A.

Base de neutro seccionable.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK09.

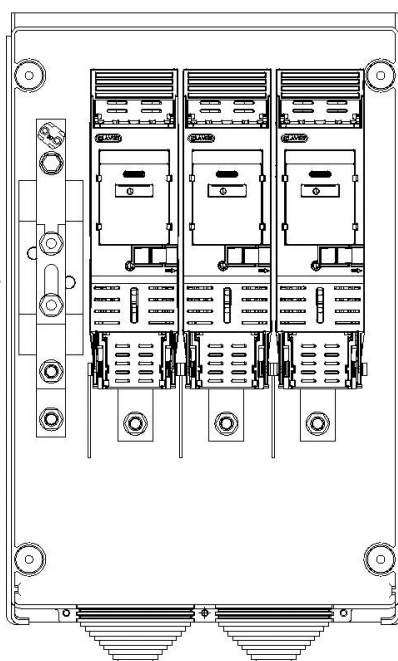
Doble aislamiento.

Auto extingüible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L
E7
250

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
540170	CGPC-250/7 BUC UF	AC12302	343 x 543 x 166

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC
Caja general de protección y corte para suministro trifásico hasta 250 A
UFD-1.3.45.01 B

Esquema 9.

Intensidad 250A.

3 Bases fusibles seccionable en carga de tamaño 1, hasta 250A.

Base de neutro seccionable.

Envoltente fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK09.

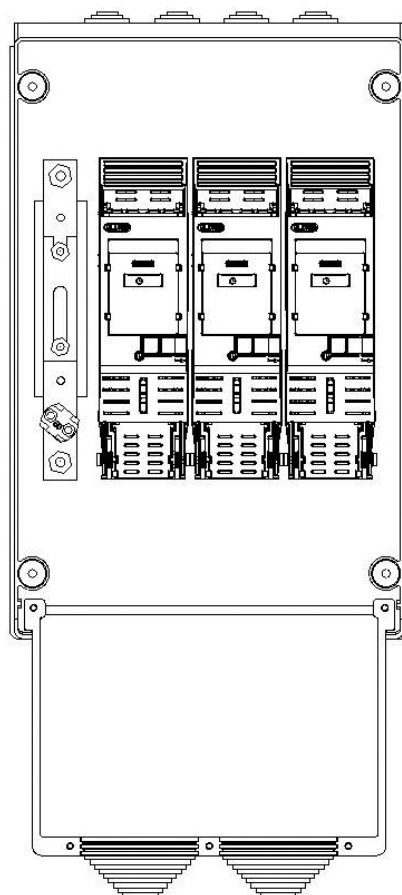
Doble aislamiento.

Auto extinguable a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L
E9
250

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
758808	CGPC-250/9 BUC UF	AC12303	343 x 768 x 166

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC
Caja general de protección y corte para suministro trifásico hasta 250 + 250 A
UFD-1.3.45.01 B

Esquema 11.

Intensidad 250A.

6 Bases fusibles seccionable en carga de tamaño 1, hasta 250A.

2 Bases de neutro seccionable.

Envoltente fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP44 y contra impactos IK09.

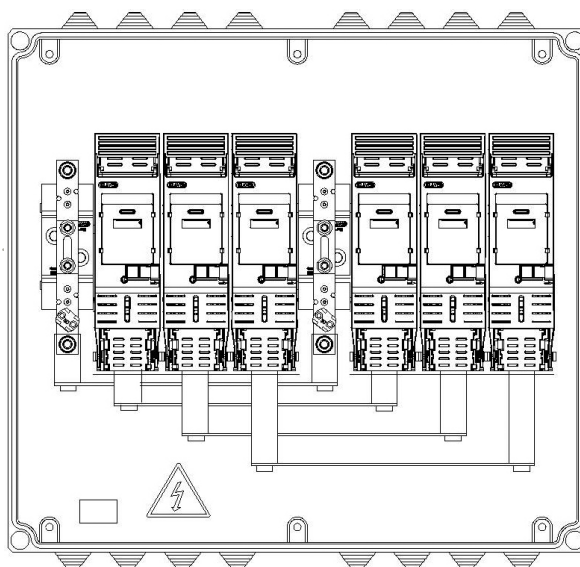
Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L
E11
250

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
758810	CGPC-250/11 BUC UF	AC12307	630 x 570 x 185

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC
Caja general de protección y corte para suministro trifásico hasta 250 + 250 A
UFD-1.3.45.01 B

Esquema 12.

Intensidad 250A.

6 Bases fusibles seccionable en carga de tamaño 1, hasta 250A.

2 Bases de neutro seccionable.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

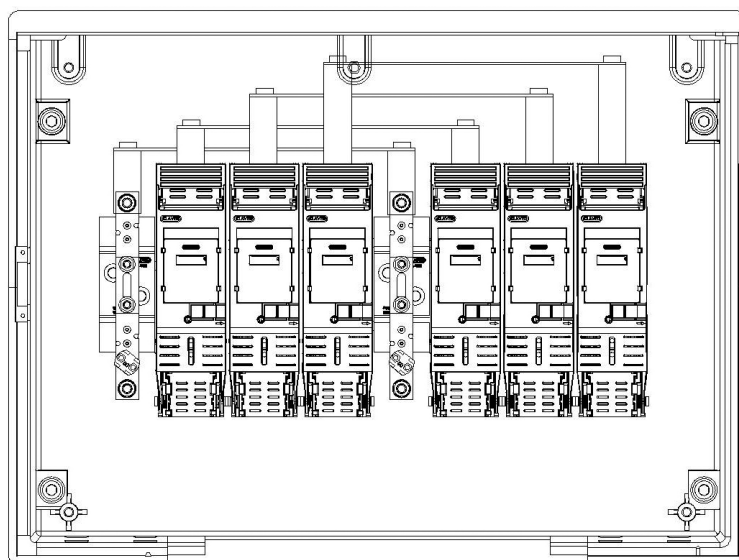
Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L
E12
250

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
214950	CGPC-250/12 BUC UF	AC12308	750 x 520 x 230

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC
Caja general de protección y corte para suministro trifásico hasta 250 A
UFD-1.3.45.01 B

Esquema 14.

Intensidad 250A.

3 Bases fusibles seccionable en carga de tamaño 1, hasta 250A.

Base de neutro seccionable.

Envoltura fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

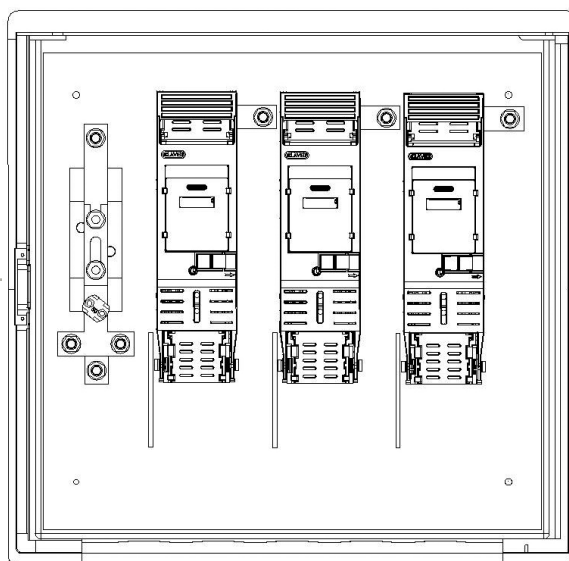
Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L
E14
250

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
204186	CGPC-250/14 BUC UF	AC12309	537 x 518 x 230

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC
Caja general de protección y corte para suministro trifásico hasta 400 A
UFD-1.3.45.01 B

Esquema 7.

Intensidad 400A.

3 Bases fusibles seccionable en carga de tamaño 2, hasta 400A.

Base de neutro seccionable.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK09.

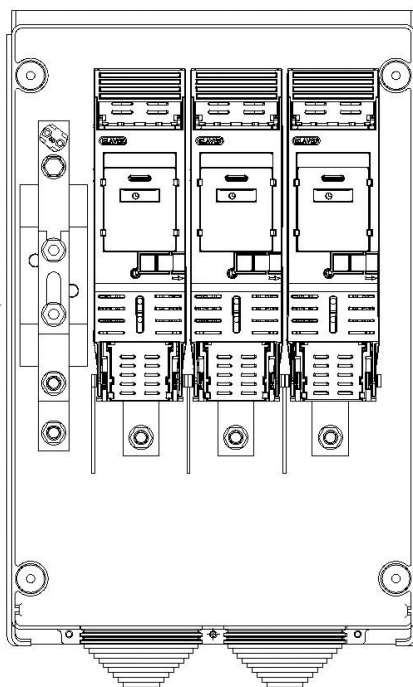
Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L
E7
400

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
540140	CGPC-400/7 BUC UF	AC12304	343 x 543 x 166

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC

Caja general de protección y corte para suministro trifásico hasta 400 A

UFD-1.3.45.01 B

Esquema 9.

Intensidad 400A.

3 Bases fusibles seccionable en carga de tamaño 2, hasta 400A.

Base de neutro seccionable.

Envoltorio fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK09.

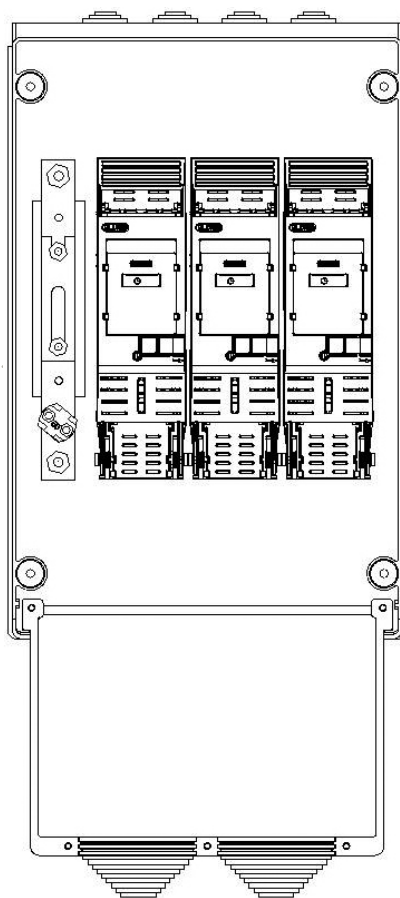
Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L
E9
400

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
758809	CGPC-400/9 BUC UF	AC12305	343 x 768 x 166

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC

Caja general de protección y corte para suministro trifásico hasta 400 A

UFD-1.3.45.01 B

Esquema 10.

Intensidad 400A.

3 Bases fusibles seccionable en carga de tamaño 2, hasta 400A.

Base de neutro seccionable.

Envoltorio fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP44 y contra impactos IK09.

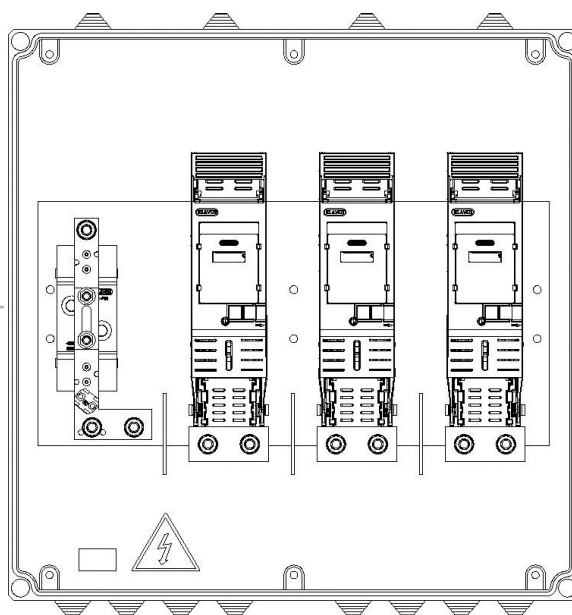
Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L
E10
400

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
540180	CGPC-400/10 BUC UF	AC12306	570 x 570 x 185

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN CGPC

Caja general de protección y corte para suministro trifásico hasta 400 A

UFD-1.3.45.01 B

Esquema 14.

Intensidad 400A.

3 Bases fusibles seccionable en carga de tamaño 2, hasta 400A.

Base de neutro seccionable.

Envoltorio fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

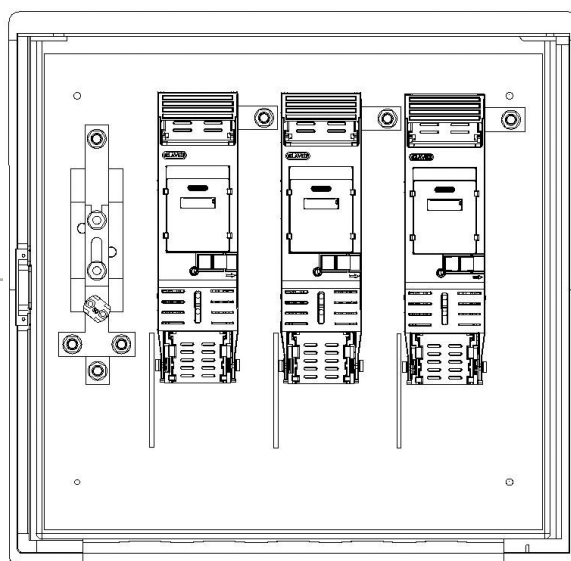
Doble aislamiento.

Auto extinguido a 960°.

Clase térmica del poliéster E (150°).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L
E14
400

Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
758811	CGPC-400/14 BUC UF	AC12310	537 x 518 x 230

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM
Armario para 1 suministro monofásico (entrada trifásica)
UFD-1.3.56.02

3 Bases fusible rotativo FS 100 de tamaño 22x58.

Base de neutro seccionable.

Borne seccionable

2 Bornes de salida.

Mirilla para la visualización de su interior.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK09.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

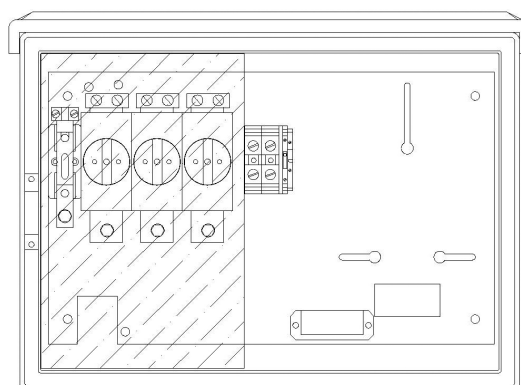
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa.

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



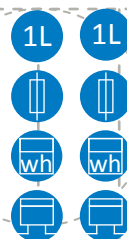
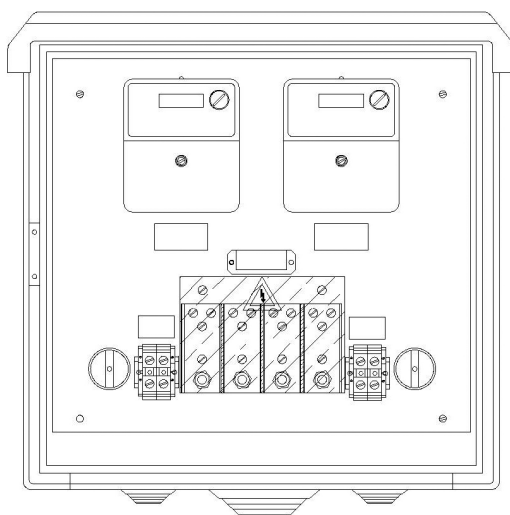
Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
CPM-1ME-UF	CD-CPM-1ME-UF	AC80188	460 x 330 x 190

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario para doble suministro monofásico

UFD-1.3.56.02

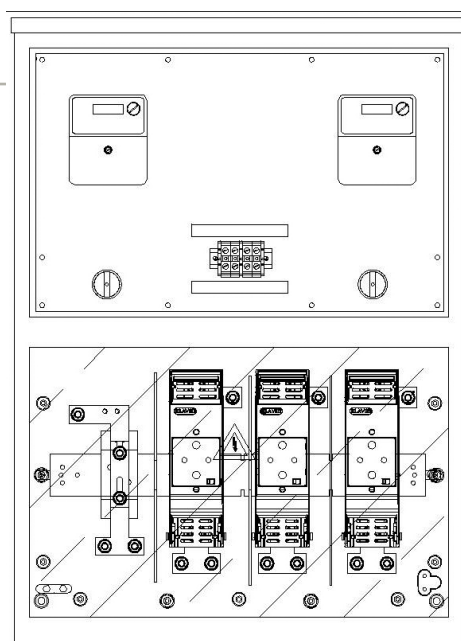
- 2 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22x58.
- 2 Bornes seccionables.
- 2 x 2 Bornes de salida.
- 2 Mirillas para la visualización de su interior.
- Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.
- Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.
- Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.
- Doble aislamiento.
- Auto extingible a 960º.
- Clase térmica del poliéster E (150º).
- Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.
- Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa.
- Doble fondo con troqueles realizados.
- Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.
- Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
A-(2)M-EP-UF	CD-A-2M-EP-UF	ZC27003	536 x 520 x 230

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM
Armario para doble suministro monofásico con protección y reparto
UFD-1.3.56.02

- 2 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22×58.
- 3 Bases fusibles seccionables en carga de tamaño 1, hasta 250A y neutro seccionable.
- 2 Bornes seccionables.
- 2 x 2 Bornes de salida.
- 2 Mirillas para la visualización de su interior.
- Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.
- Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.
- Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.
- Doble aislamiento.
- Auto extinguido a 960°.
- Clase térmica del poliéster E (150°).
- Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.
- Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa para el cuerpo superior (medida) y triangular de 11 m/m para el cuerpo inferior (reparto).
- Doble fondo con troqueles realizados.
- Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.
- Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
AR-(2)M-EP-UF	CD-A-2M-EP-UF	ZC27003	750 x 1065 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario para doble suministro monofásico/trifásico hasta 15 kW

UFD-1.3.56.02

4 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22x58.

2 Bornes seccionables.

1 x 2 + 1 x 4 Bornes de salida.

2 Mirillas para la visualización de su interior.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

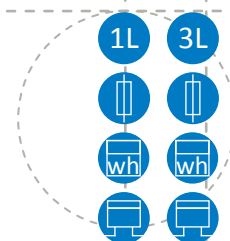
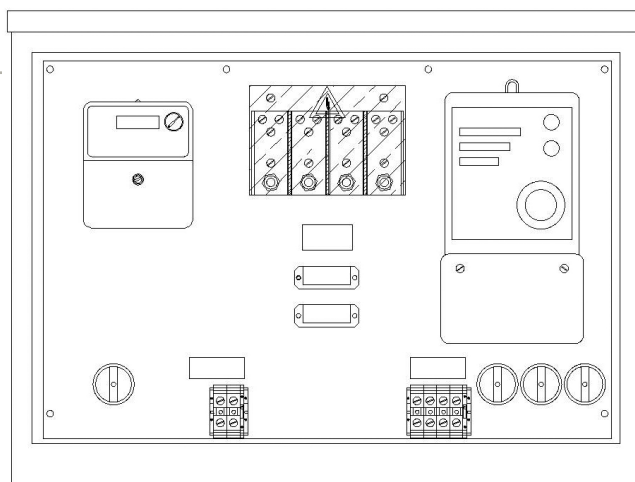
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa.

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
CD-A-1M1T-EP-UF	ZC27023	750 x 565 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario para suministro trifásico hasta 15 kW

UFD-1.3.56.02

3 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22×58.

Base de neutro seccionable.

Borne seccionable.

4 Bornes de salida.

Mirilla para la visualización de su interior.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extinguido a 960°.

Clase térmica del poliéster E (150°).

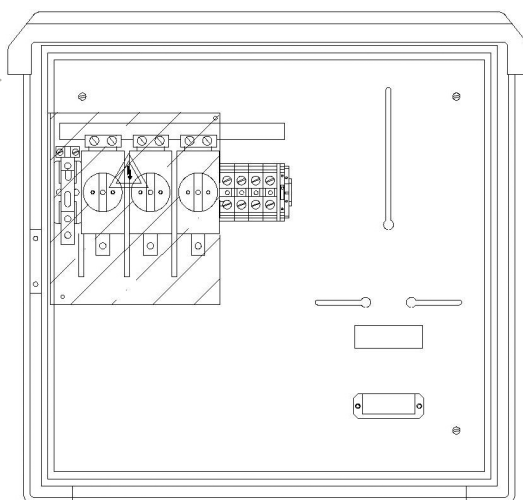
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa.

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
CPM-1TE-UF	CD-CPM-1TE-UF	AC84035	536 x 520 x 230

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario para suministro trifásico mayor de 15 kW hasta 63 A

UFD-1.3.56.02

Interruptor neutro avanzado tetrapolar de 100A.

3 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22x58.

Borne seccionable.

4 Bornes de salida.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envoltura fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extinguido a 960°.

Clase térmica del poliéster E (150°).

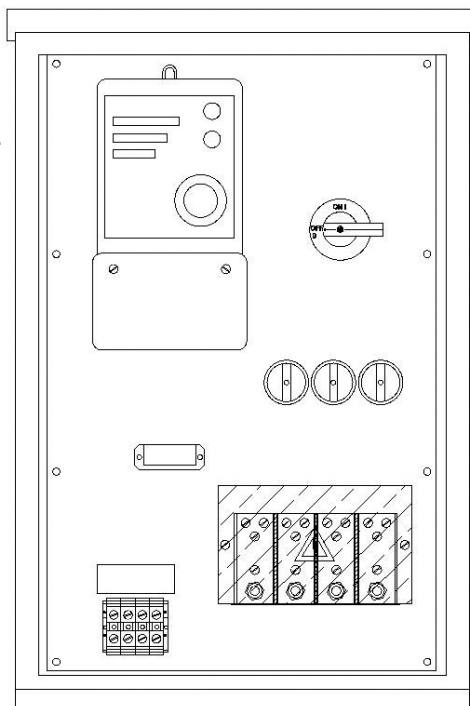
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa.

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
A-TEIP-UF	CD-A-TEIP-UF	ZC27986	500 x 775 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM
Armario para suministro trifásico > de 15 kW hasta 63 A con protección y reparto
UFD-1.3.56.02

Interrupor neutro avanzado tetrapolar de 100A.

3 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22x58.

3 Bases fusibles seccionables en carga de tamaño 1, hasta 250A y neutro seccionable.

Borne seccionable.

4 Bornes de salida.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envoltura fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extinguido a 960°.

Clase térmica del poliéster E (150°).

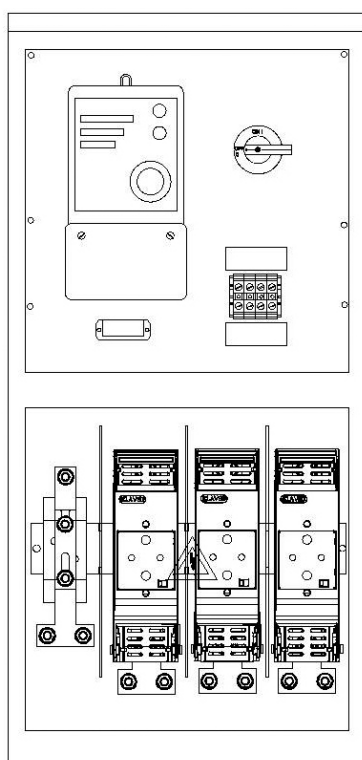
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa para el cuerpo superior (medida) y triangular de 11 m/m para el cuerpo inferior (reparto).

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
AR-TEIP-UF	CD-AR-TEIP-UF	ZC27186	500 x 1065 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario para doble suministro trifásico hasta 15 kW

UFD-1.3.56.02

6 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22x58.

2 Bornes seccionables.

2 x 4 Bornes de salida.

2 Mirillas para la visualización de su interior.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

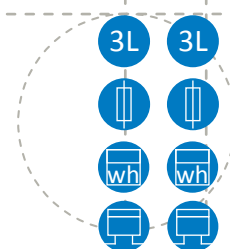
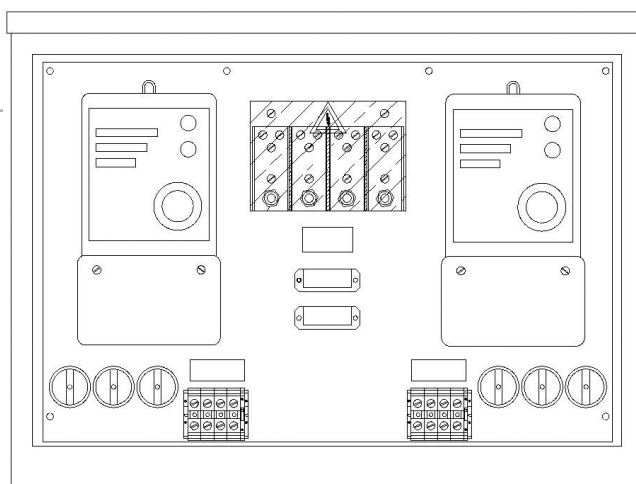
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa.

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
A-(2)T-EP-UF	CD-A-2T-EP-UF	ZC27022	750 x 565 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario para doble suministro trifásico mayor de 15 kW hasta 63 A

UFD-1.3.56.02

2 Interruptores neutro avanzado tetrapolar de 100A.

6 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22x58.

2 x 4 Bornes de salida.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extingüible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

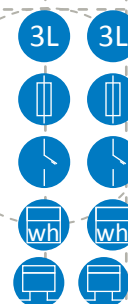
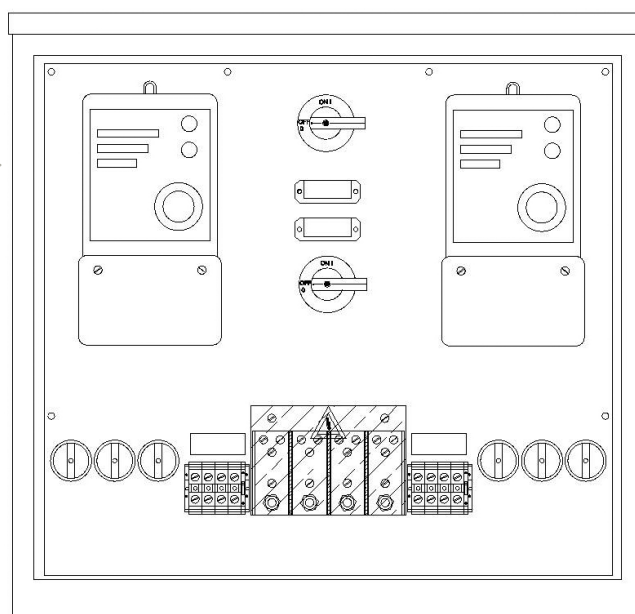
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa.

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
A-2TEIP-UF	CD-A-2TEIP-UF	ZC27089	750 x 750 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM
Armario para doble suministro trifásico hasta 15 kW con protección y reparto
UFD-1.3.56.02

6 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22×58.

3 Bases fusibles seccionables en carga de tamaño 1, hasta 250A y neutro seccionable.

2 Bornes seccionables.

2 x 4 Bornes de salida.

2 Mirillas para la visualización de su interior.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extingüible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

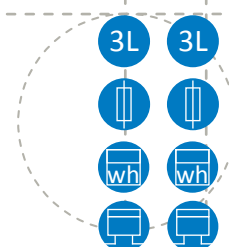
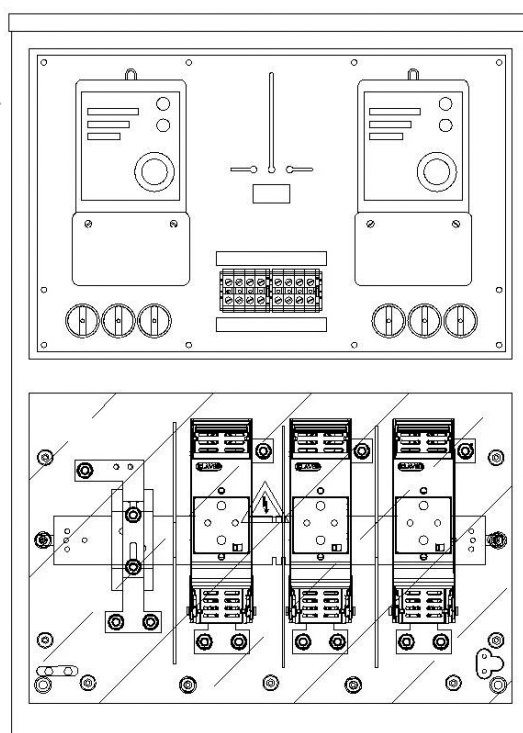
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa para el cuerpo superior (medida) y triangular de 11 m/m para el cuerpo inferior (reparto).

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

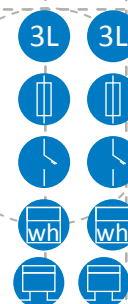
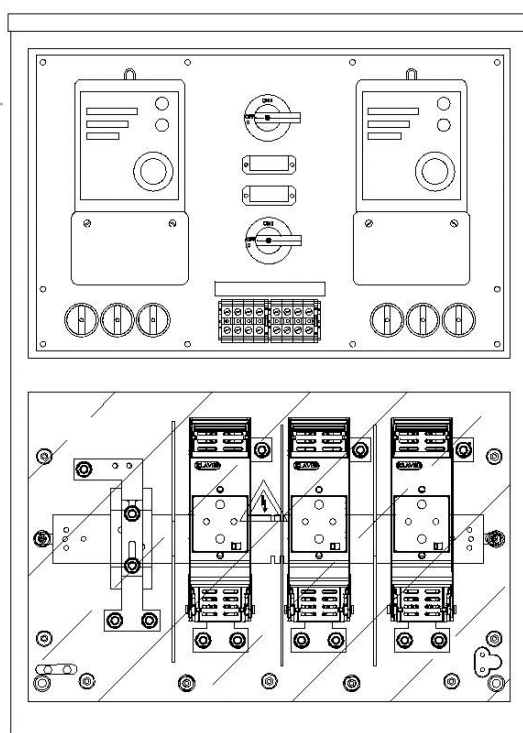
Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
AR-(2)T-EP	CD-AR-2T-EP-UF	ZC27122	750 x 1065 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM
Caja para doble suministro trifásico > de 15 kW hasta 63 A con protección y reparto UFD-1.3.56.02

- 2 Interruptores neutro avanzado tetrapolar de 100A.
- 6 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22x58.
- 3 Bases fusibles seccionables en carga de tamaño 1, hasta 250A y neutro seccionable.
- 2 Bornes seccionables.
- 2 x 4 Bornes de salida.
- Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.
- Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.
- Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.
- Doble aislamiento.
- Auto extingible a 960º.
- Clase térmica del poliéster E (150º).
- Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.
- Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa para el cuerpo superior (medida) y triangular de 11 m/m para el cuerpo inferior (reparto).
- Doble fondo con troqueles realizados.
- Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.
- Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
AR-2TEIP-UF	CD-AR-2TEIP-UF	ZC27187	750 x 1065 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario para suministro trifásico medida indirecta hasta 160 A sin protección

UFD-1.3.56.02

Interrupor neutro avanzado tetrapolar de 160A.

Bloque bornes comprobación de 10 elementos.

3 Pletinas soporte para transformadores de intensidad.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

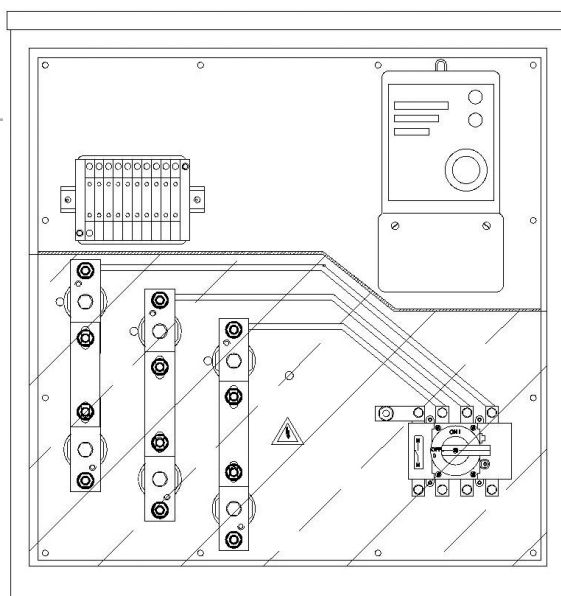
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa.

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
A-TtEI-UF	CD-A-TtEI-160-UF	ZC270957	750 x 800 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario para suministro trifásico medida indirecta hasta 250 a sin protección

UFD-1.3.56.02

Interrupor neutro avanzado tetrapolar de 250A.

Bloque bornes comprobación de 10 elementos.

3 Pletinas soporte para transformadores de intensidad.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

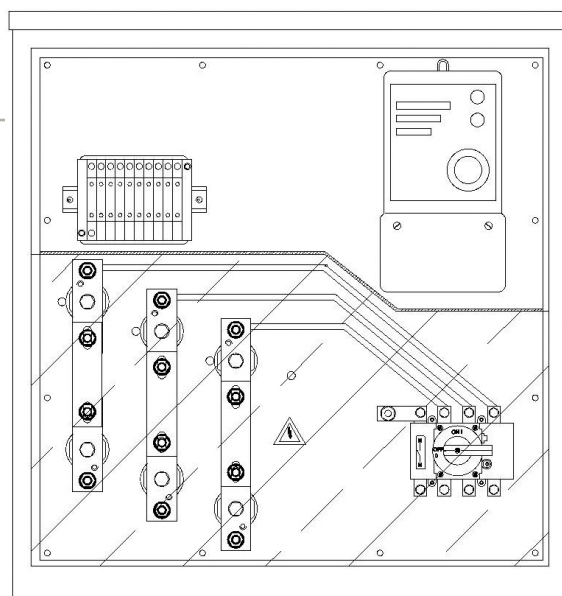
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa.

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
A-TtEI-UF	CD-A-TtEI-250-UF	ZC27098	750 x 800 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario para suministro trifásico medida indirecta hasta 400 a sin protección

UFD-1.3.56.02

Interruptor neutro avanzado tetrapolar de 400A.

Bloque bornes comprobación de 10 elementos.

3 Pletinas soporte para transformadores de intensidad.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

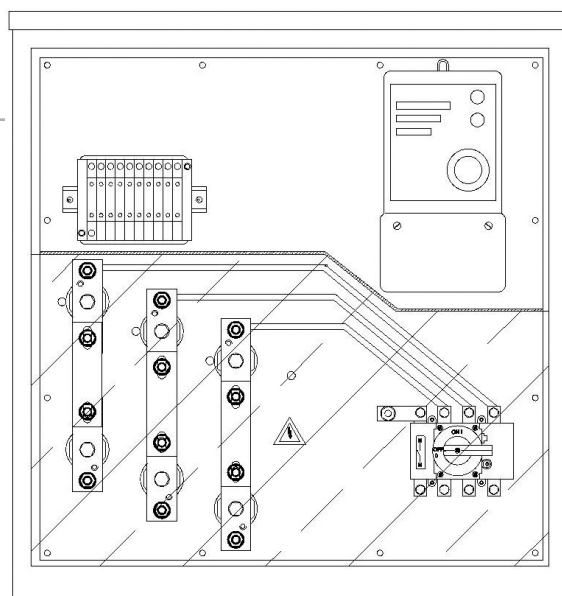
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa.

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



3L



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
A-TtEI-UF	CD-A-TtEI-400-UF	ZC27999	750 x 800 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM
Armario para suministro trifásico medida indirecta hasta 160 A con protección
UFD-1.3.56.02

Interrupor neutro avanzado tetrapolar de 160A.

3 Bases fusibles seccionables en carga de tamaño 1, hasta 250A y neutro seccionable.

Bloque bornes comprobación de 10 elementos.

3 Pletinas soporte para transformadores de intensidad.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envoltente fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

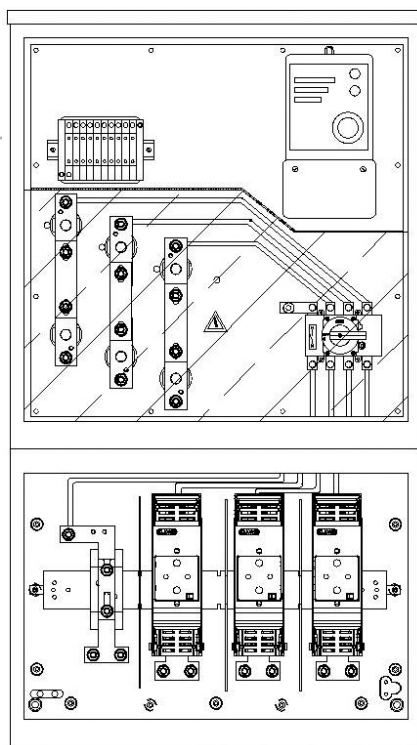
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa para el cuerpo superior (medida) y triangular de 11 m/m para el cuerpo inferior (reparto).

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
AR-TtEI-UF	CD-AR-TtEI-160-UF	ZC27195	750 x 1250 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario para suministro trifásico medida indirecta hasta 250 A con protección

UFD-1.3.56.02

Interruptor neutro avanzado tetrapolar de 250A.

3 Bases fusibles seccionables en carga de tamaño 1, hasta 250A y neutro seccionable.

Bloque bornes comprobación de 10 elementos.

3 Pletinas soporte para transformadores de intensidad.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envoltorio fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extinguido a 960°.

Clase térmica del poliéster E (150°).

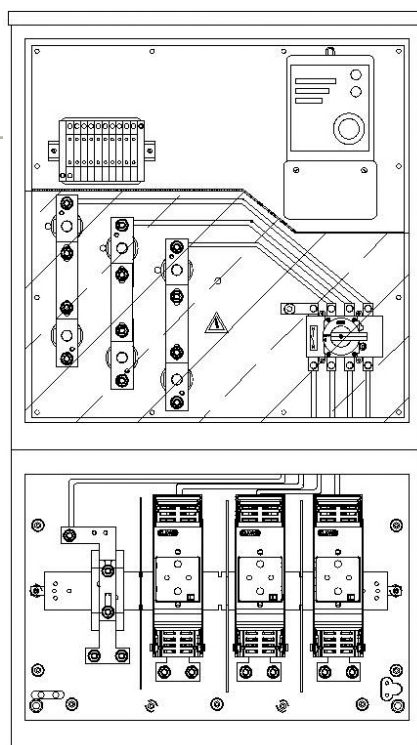
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa para el cuerpo superior (medida) y triangular de 11 m/m para el cuerpo inferior (reparto).

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
AR-TtEI-UF	CD-AR-TtEI-250-UF	ZC27198	750 x 1250 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM
Armario para suministro trifásico medida indirecta hasta 250 A con protección
UFD-1.3.56.02

Interrupor neutro avanzado tetrapolar de 400A.

3 Bases fusibles seccionables en carga de tamaño 2, hasta 400A y neutro seccionable.

Bloque bornes comprobación de 10 elementos.

3 Pletinas soporte para transformadores de intensidad.

Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envoltorio fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

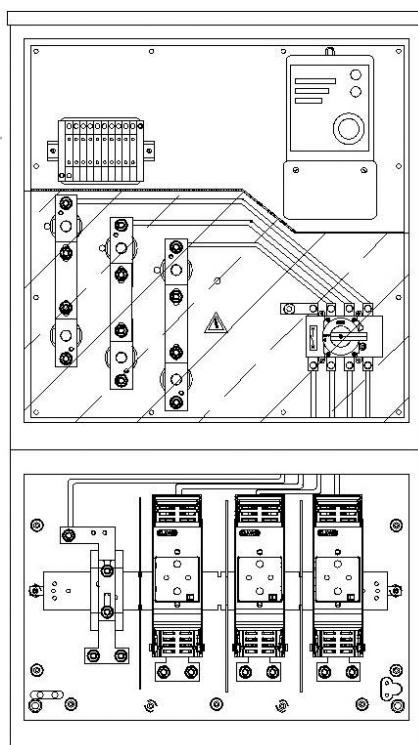
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Gas Natural Fenosa para el cuerpo superior (medida) y triangular de 11 m/m para el cuerpo inferior (reparto).

Doble fondo con troqueles realizados.

Pantalla transparente y aislante con elementos para su precintado.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



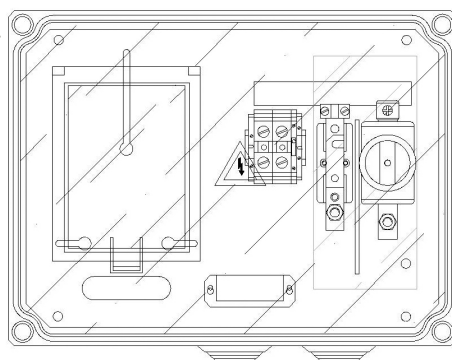
Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
AR-TtEI-UF	CD-AR-TtEI-400-UF	ZC27199	750 x 1250 x 300

CUADROS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA CPM

Armario interior para suministro monofásico

UFD-1.3.56.02

- Base fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22x58.
- Base de neutro seccionable.
- Borne seccionable.
- 2 Bornes de salida.
- Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.
- Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Protección contra impactos IK09.
- Doble aislamiento.
- Auto extingible a 960º.
- Clase térmica del poliéster E (150º).
- Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.
- Doble fondo con troqueles realizados.
- Tapa transparente y aislante con elementos para su precintado.
- Ventana abatible precintable.
- Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
MEP-UF	CD-MEP-UF	ZC23104	380 x 285 x 225

CAJAS DE MEDIDA INDIVIDUAL

Módulo interior para suministro trifásico hasta 15 kW

UFD-1.3.56.03

3 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22x58.

Base de neutro seccionable.

Borne seccionable.

4 Bornes de salida.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envoltorio fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra impactos IK09.

Doble aislamiento.

Auto extinguido a 960°.

Clase térmica del poliéster E (150°).

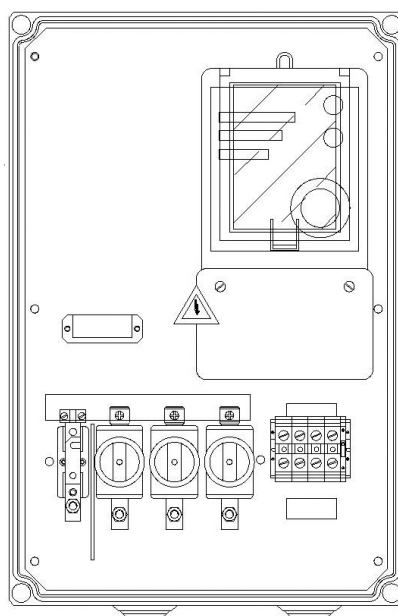
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Doble fondo con troqueles realizados.

Tapa transparente y aislante con elementos para su precintado.

Ventana abatible precintable.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
TEP-UF	CD-TEP-UF	ZC23105	380 x 570 x 185

CAJAS DE MEDIDA INDIVIDUAL

Módulo interior para suministro trifásico mayor de 15 kW hasta 63 A

UFD-1.3.56.03

Interruptor de corte en carga tetrapolar de 100A.

Base de neutro seccionable.

3 Bases fusibles rotativos FS 100 de tamaño 22x58.

Borne seccionable.

4 Bornes de salida.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra impactos IK09.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

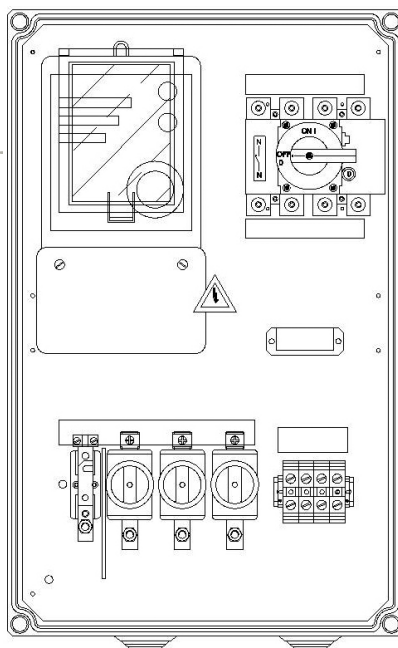
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Doble fondo con troqueles realizados.

Tapa transparente y aislante con elementos para su precintado.

Ventana abatible precintable.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
TEIP-UF	CD-TEIP-UF	ZC23106	380 x 570 x 185

CAJAS DE MEDIDA INDIVIDUAL
Módulo interior para suministro trifásico mayor de 63 A
UFD-1.3.56.03

Interruptor de corte en carga tetrapolar de 160A, 250A ó 400A.

Bloque bornes comprobación de 10 elementos.

3 Pletinas soporte para transformadores de intensidad.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

Envolverte fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra impactos IK09.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

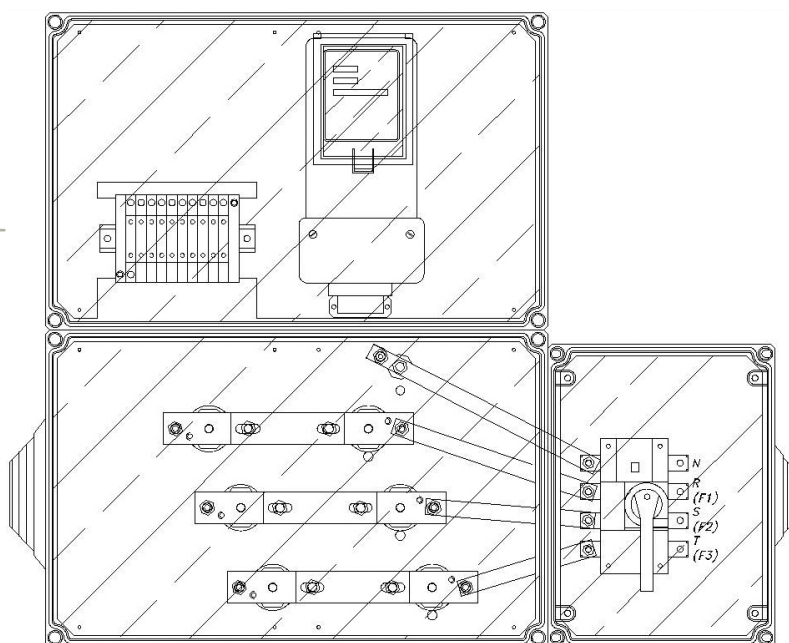
Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Doble fondo con troqueles realizados.

Tapa transparente y aislante con elementos para su precintado.

Ventana abatible precintable.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.



Código UFD	Referencia Claved	Código	Dimensiones (mm)
TtEI-UF	CD-TtEI-160-UF	ZC24012	796 x 915
TtEI-UF	CD-TtEI-250-UF	ZC24014	796 x 915
TtEI-UF	CD-TtEI-400-UF	ZC24016	796 x 1010

CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES
Centralización de contadores con envoltentes
UFD-1.3.56.03 A

Envoltente fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.

Protección contra polvo y agua IP44 y contra impactos IK09.

Doble aislamiento.

Auto extingible a 960º.

Clase térmica del poliéster E (150º).

Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.

Tapas precintables.

Dobles fondos con troqueles realizados.

Interruptor general de maniobra.

Protección contra sobretensiones transitorias tipo 1 opcional.

Embarrado de alimentación con portafusibles para protección de los contadores.

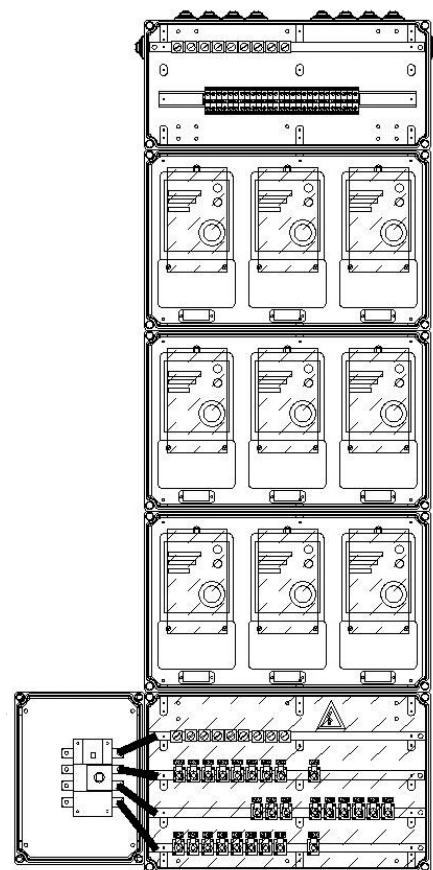
Porta-fusibles D02 en columnas CME y CTE, portafusibles D03 en columnas CTER.

Ventanas abisagradas para la manipulación de los contadores de consumo eléctrico.

Bornes de salida.

Placa de señalización de riesgo eléctrico.

Cableado rígido, clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

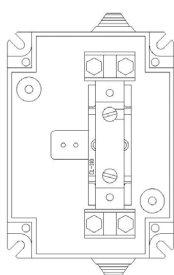


Referencia	Anchura columna	Nº columnas	Max. Cont. x columna	Interruptor de carga	Protección Sobretensiones
CME-630	630 mm	1 a 4	16 monofásicos	Si	Opcional
CME-760	760 mm	1 a 4	20 monofásicos	Si	Opcional
CTE-630	630 mm	1 a 3	9 trifásicos	Si	Opcional
CTER-630	630 mm	1 a 2	6 trifásicos	Si	Opcional

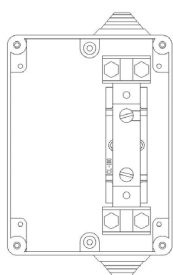
CAJAS DE TIERRA

Las puestas a tierra tienen por objeto limitar la tensión que puedan presentar las masas metálicas con respecto a tierra, asegurar la actuación de las protecciones y eliminar o disminuir el riesgo que supone una avería en el material utilizado.

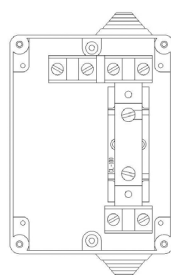
Permiten medir la resistencia de la puesta a tierra mediante la apertura de un puente con un útil que al cerrarse queda mecánicamente seguro, asegurando así la conexión eléctrica.



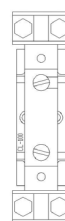
TC-1



TC-2
TC-2/T



TC-2/T-S



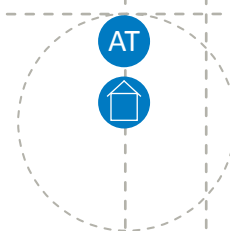
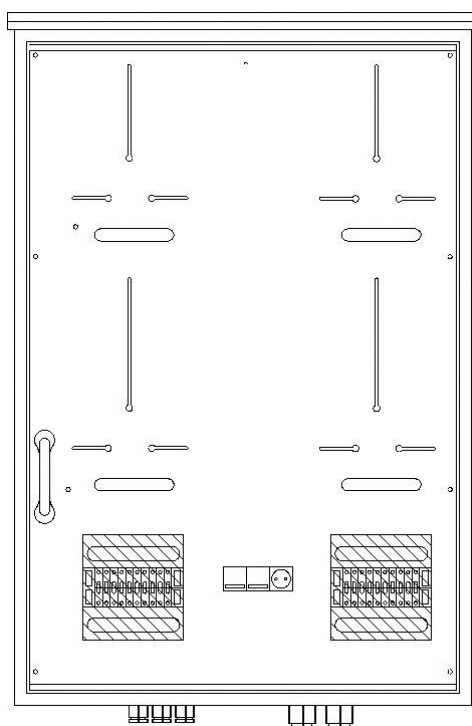
TP-1

Referencia	Código Claved	Descripción
TC-1	AC22014	Caja de poliéster con puente de conexión Z=5,5 cm
TC-2	AC28001	Caja de polipropileno con puente de conexión Z=6,5 cm
TC-2/T	AC28002	TC-2 con tapa transparente
TC-2/T-S	AC28003	TC-2/T + derivación
TP-1	AC24001	Puente de conexión

ARMARIOS DE MEDIDA AT

Armario de medida para suministro en AT tipo 1

- Envoltura fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.
- Doble aislamiento.
- Auto extingible a 960º.
- Clase térmica del poliéster E (150º).
- Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.
- Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Unión Fenosa.
- Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.
- Doble fondo con troqueles realizados.
- Bloque de bornes de verificación y cableado.
- Cableado clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.

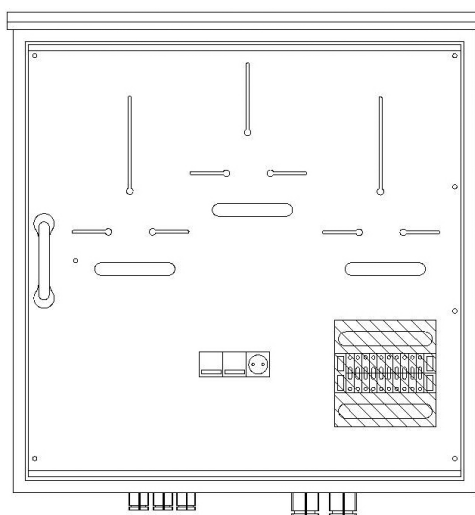


Referencia	Código	Tipo	Dimensiones (mm)
CD-UFD- AT T1	ZC26193	1	755 x 1065 x 310

ARMARIOS DE MEDIDA AT

Armario de medida para suministro en AT tipo 2 y 3

- Envoltura fabricada en poliéster prensado en caliente, reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Protección contra polvo y agua IP43 y contra impactos IK10.
- Doble aislamiento.
- Auto extingible a 960º.
- Clase térmica del poliéster E (150º).
- Resistente a las principales agresiones químicas, ambientales y a la acción de los UV.
- Cierre mediante tres puntos, cerradura normalizada Unión Fenosa.
- Tejadillo de poliéster reforzado con fibra de vidrio, rejilla anti-insectos.
- Doble fondo con troqueles realizados.
- Bloque de bornes de verificación y cableado.
- Cableado clase 2, libre de halógenos, no propagador de incendios y con emisión de humos y opacidad reducida.



Referencia	Código	Tipo	Dimensiones (mm)
CD-UFD- AT T2-T3	ZC26192	Tipo 2, 3	755 x 815 x 310

CAJAS DE SEÑALES DIGITALES PARA GCT

Las cajas de señales digitales están pensadas para su instalación en centros de transformación de Unión Fenosa Distribución y realizar la conexión con el Gestor del Centro de Transformación o los Cuadros de Baja Tensión.

Las cajas están formadas por una envolvente estanca de material aislante donde se hospedan los bornes. Las aperturas de la envolvente permiten realizar de una forma fácil las entradas y salidas de cables.

Características:

Protección contra polvo y agua IP66 y contra impactos IK08.

Clase térmica del material A (105º).

Libre de halógenos.

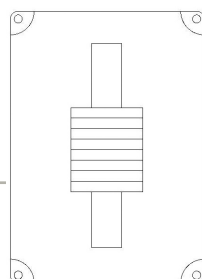
Carril metálico.

Bornes de paso señalizados.

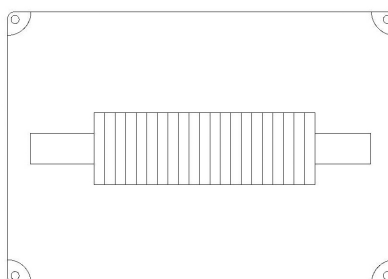
Etiquetas identificativas.

Tapones de cierre montados en los orificios de entrada y salida.

Cableado.



CSD 1 TRAF0



CSD 2/3 TRAFOS

Referencia	Código Claved	Taladros	Métrica	Dimensiones (mm)
CSD 1 TRAF0	ZC12682	6	M20	125 x 175 x 75
CSD 2/3 TRAFOS	ZC12683	12	M20	250 x 175 x 99



BARCELONA - CENTRAL

Ctra. C-17 Km. 17,82
08185 Lliçà de Vall Barcelona

Fax. 93 843 90 50

Atención al cliente
93 843 90 01

Administración
93 843 90 76
Oficina Técnica
93 843 93 51

CLAVED CORUÑA

Severo Ochoa, 63
Pol. Ind. de la Grela, 15008 A Coruña

Tel. 98 129 70 33
Fax. 98 113 02 37

www.claved.es
info@claved.es

