

Conjuntos de Aparamenta de Baja y Media Tensión según Normativa Unión Fenosa

MANUAL TÉCNICO

URIARTE ELEKTRO, S.A.
Barrio Garaioltza, 162
48196-LEZAMA-(Vizcaya)

AVDA. SAN LUIS, 77
28033 MADRID
ESPAÑA
TEL (34) 91 567 60 00
FAX (34) 91 201 53 52

fecha 27/10/06

Muy sres. nuestros:

Tenemos el gusto de comunicarles, en conformidad con nuestra normativa: *UF-1.4.05.01 A, UF-1.3.45.01 B, UF-1.3.56.03 A, UF-1.3.56.02 A, UF-1.3.40.03 B, Fotovoltaicas y A.T.* La aceptación de los modelos referenciados; para que puedan ser instalados en el ámbito de intervención de Unión Fenosa.

UF-1.3.56.02 A Conjuntos para medida individual en BT (instalación intemperie)

REFERENCIA UNION FENOSA	REFERENCIA URIARTE
CPM-1ME-UF	CPM-1ME-UF; CPM-1ME-UF-T
CPM-1TE-UF	CPM-1TE-UF; CPM-1TE-UF-T
A-(2)M/T-EP-UF	A-2MEP-UF; A-2TEP-UF
A-(2)M-EP-UF	CPM-2ME-UF
AR-(2)M/T-EP	AR-2M/T-EP
A-TEIP-UF	A-TEIP-UF
AR-TEIP-UF	AR-TEIP-UF
A-2TEIP-UF	A-2TEIP-UF
AR-2TEIP-UF	AR-2TEIP-UF
A-TtEI-UF	A-TtEI-160-250-400-UF
AR-TtEI-UF	AR-TtEI-160-250-400-UF

UF-1.3.56.03 A Conjuntos Modulares con envolvente para medida en BT

REFERENCIA UNION FENOSA	REFERENCIA URIARTE
MEP-UF	MEP-UF
TEP-UF	TEP-UF
TEIP-UF	TEIP-UF
TtEI-UF	TtEI-160-250-400-UF

AT

REFERENCIA UNION FENOSA	REFERENCIA URIARTE
AT-TIPO 2 y 3	ART-77-AT-UF
AT-TIPO 1	ART-107-AT-UF

La aceptación de estos productos, está supeditada a que la calidad y características de los modelos a comercializar, no sean alteradas respecto a las de los modelos ensayados,.
Cualquier modificación o cambio que se quiera realizar en estos productos debe ser comunicado con anterioridad a Unión Fenosa .

Atentamente,

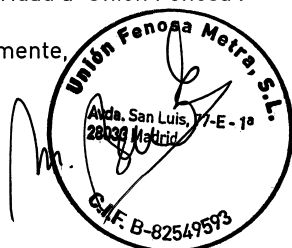


TABLA DE EQUIVALENCIA ENTRE LAS REFERENCIAS, UNIÓN FENOSA Y URIARTE.

CENTRALIZACIÓN: SISTEMA MODULAR EN CAJAS AISLANTES. UF-1.3.56.03A

REF. UNIÓN FENOSA		REF. URIARTE	PÁGINA
CME(3)-UF	Columna para 3 monof. Electrónicos	CME-3-UF	8
CME(4)-UF	Columna para 4 monof. Electrónicos	CME-4-UF	8
CME(6)-UF	Columna para 6 monof. Electrónicos	CME-6-UF	8
CME(8)-UF	Columna para 8 monof. Electrónicos	CME-8-UF	8
CME(9)-UF	Columna para 9 monof. Electrónicos	CME-9-UF	9
CME(12)-UF	Columna para 12 monof. Electrónicos	CME-12-UF	9
CME(12)-4-UF	Columna para 12 monof. Electrónicos	CME-12-4-UF	9
CME(16)-UF	Columna para 16 monof. Electrónicos	CME-16-UF	9
CTE/63(2)-UF	Columna para 2 Trif. Electrónicos hasta 15 Kw	CTE-63-2-UF	10
CTE/63(3)-UF	Columna para 3 Trif. Electrónicos hasta 15 Kw	CTE-63-3-UF	10
CTE/63(4)-UF	Columna para 4 Trif. Electrónicos hasta 15 Kw	CTE-63-4-UF	11
CTE/63(6)-UF	Columna para 6 Trif. Electrónicos hasta 15 Kw	CTE-63-6-UF	11
CTE/63(9)-UF	Columna para 9 Trif. Electrónicos hasta 15 Kw	CTE-63-9-UF	11
CTE/100(2)-UF	Columna para 2 Trif. Electrónicos hasta 43,5 Kw	CTE-100-2-UF	12
CTE/100(3)-UF	Columna para 3 Trif. Electrónicos hasta 43,5 Kw	CTE-100-3-UF	12
CTE/100(4)-UF	Columna para 4 Trif. Electrónicos hasta 43,5 Kw	CTE-100-4-UF	13
CTE/100(6)-UF	Columna para 6 Trif. Electrónicos hasta 43,5 Kw	CTE-100-6-UF	13

CONJUNTOS INDIVIDUALES PARA COLOCACIÓN EN INTERIOR. UF-1.3.56.03A

REF. UNIÓN FENOSA		REF. URIARTE	PÁGINA
MEP-UF	Monof. Electrónico Hasta 14 Kw	MEP-UF	15
TEP-UF	Trif. Electrónico Hasta 14 Kw	TEP-UF	15
TEIP-UF	Trif. Electrónico Hasta 43,5 Kw	TEIP-UF	16
TtEI-UF	Medida Indirecta+ IDT-160A	TtEI-160-UF	17
TtEI-UF	Medida Indirecta+ IDT-250A	TtEI-250-UF	17
TtEI-UF	Medida Indirecta+ IDT-400A	TtEI-400-UF	17

TABLA DE EQUIVALENCIA ENTRE LAS REFERENCIAS, UNIÓN FENOSA Y URIARTE.

ARMARIOS PARA COLOCACIÓN EN EXTERIOR. UF-1.3.56.02A

REF. UNIÓN FENOSA		REF. URIARTE	PÁGINA
CPM-1ME-UF	Monof. Electrónico hasta 14 KW	CPM-1ME-UF	18
CPM-1ME-UF-T	Monof. Electrónico hasta 14 KW	CPM-1ME-UF-T	18
CPM-1TE-UF	Trif. Electrónico hasta 15 KW	CPM-1TE-UF	19
CPM-1TE-UF-T	Trif. Electrónico hasta 15 KW	CPM-1TE-UF-T	19
A-(2)M-EP-UF	2 Monof. Electrónicos hasta 14 KW	CPM-2ME-UF	20
A-(2)M-EP-UF	2 Monof. Electrónicos hasta 14 KW	A-2MEP-UF	20
A-(2)T-EP-UF	2 Trif. Electrónicos hasta 15 KW	A-2TEP-UF	21
AR-(2)M-EP-UF	2 Monof. Electrónicos + Reparto	AR-2MEP-UF	22
AR-(2)T-EP-UF	2 Monof. Electrónicos + Reparto	AR-2TEP-UF	23
A-TEIP-UF	Trif. Electrónico hasta 43,5 KW	A-TEIP-UF	24
A-2TEIP-UF	2 Trif. Electrónicos hasta 43,5 KW	A-2TEIP-UF	25
AR-TEIP-UF	1 Trif. Electrónico + Reparto	AR-TEIP-UF	26
AR-2TEIP-UF	2 Trif. Electrónicos + Reparto	AR-2TEIP-UF	27
A-TETl-UF	Medida Indirecta +IDT 160A	A-TETl-160-UF	28
	Medida Indirecta +IDT 250A	A-TETl-250-UF	28
	Medida Indirecta +IDT 400A	A-TETl-400-UF	28
AR-TETl-UF	Medida Indirecta +IDT 160A+Reparto	AR-TETl-160-UF	29
	Medida Indirecta +IDT 250A+Reparto	AR-TETl-250-UF	29
	Medida Indirecta +IDT 400A+Reparto	AR-TETl-400-UF	29

ARMARIOS PARA EQUIPOS DE MEDIDA EN ALTA TENSIÓN.

REF. UNIÓN FENOSA	REF. URIARTE	PÁGINA
MEDIDA EN AT TIPO 1	ART-107-AT-UF	30
MEDIDA EN AT TIPO 2 Y 3	ART-77-AT-UF	31

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN. UF-1.345.01 B

REF. UNIÓN FENOSA		REF. URIARTE	PÁGINA
CGP-1-80/160/BUC	BUC-00-100A	GL-100A-1-BUC	32
	BUC-00-100A	GL-100A-7-BUC	32
CGP-7-160/BUC	BUC-00-160A	GL-160A-7-BUC	33
CGP-7-250/BUC	BUC-1-250A	GL-250A-7-BUC	34
CGP-9-250/BUC	BUC-1-250A	GL-250A-9-BUC	34
CGP-7-400/BUC	BUC-2-400A	GL-400A-7-BUC	35
CGP-9-400/BUC	BUC-2-400A	GL-400A-9-BUC	35
CGP-10-250/400/BUC	BUC-1-250A	GL-250A-10-BUC	36
CGP-10-400/400/BUC	BUC-2-400A	GL-400A-10-BUC	36
CGP-11-250/250/400/BUC	BUC-1-250A	GL-250A-11-BUC	37
CGP-12-250/250/400/BUC	BUC-1-250A	GL-250A-12-BUC	38
CGP-14-250/400/BUC	BUC-1-250A	GL-250A-14-BUC	39
CGP-14-400/400/BUC	BUC-2-400A	GL-400A-14-BUC	39

TABLA DE EQUIVALENCIA ENTRE LAS REFERENCIAS, UNIÓN FENOSA Y URIARTE.

CONJUNTOS DE DISTRIBUCIÓN CON BASES TRIPOLARES VERTICALES CERRADAS. UF-1.3.56.02A

REF. UNIÓN FENOSA		REF. URIARTE	PÁGINA
C-BTV-2-UF	2 salidas	C-BTVC-2-UF	40-41
C-BTV-4-UF	4 salidas	C-BTVC-4-UF	40-41
C-BTV-6-UF	6 salidas	C-BTVC-6-UF	40-41

ARMARIO DE DISTRIBUCION CON BASES TRIPOLARES VERTICALES.

REF. UNIÓN FENOSA		REF. URIARTE	PÁGINA
BTV-2-UF	2 salidas	BTVC-2-UF	42-43
BTV-4-UF	4 salidas	BTVC-4-UF	42-43
BTV-6-UF	6 salidas	BTVC-6-UF	42-43

CAJAS Y TAPAS PARA LA INSTALACION DEL ICP. Y PIAS RU1407D.

REF. UNIÓN FENOSA		REF. URIARTE	PÁGINA
CE-ICP-32		CE-32	44
CE-ICP-40		CE-40	44
CS-ICP-32		CS-32	45
CS-ICP-40		CS-40	45
		PE-6	46
		PE-10	46
		PE-14	46
		PE-18	46
		PE-28	46
		PS-6	47
		PS-10	47
		PS-14	47
		PS-28	47

EQUIPOS DE MEDIDA PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS DE CONEXIÓN A RED.

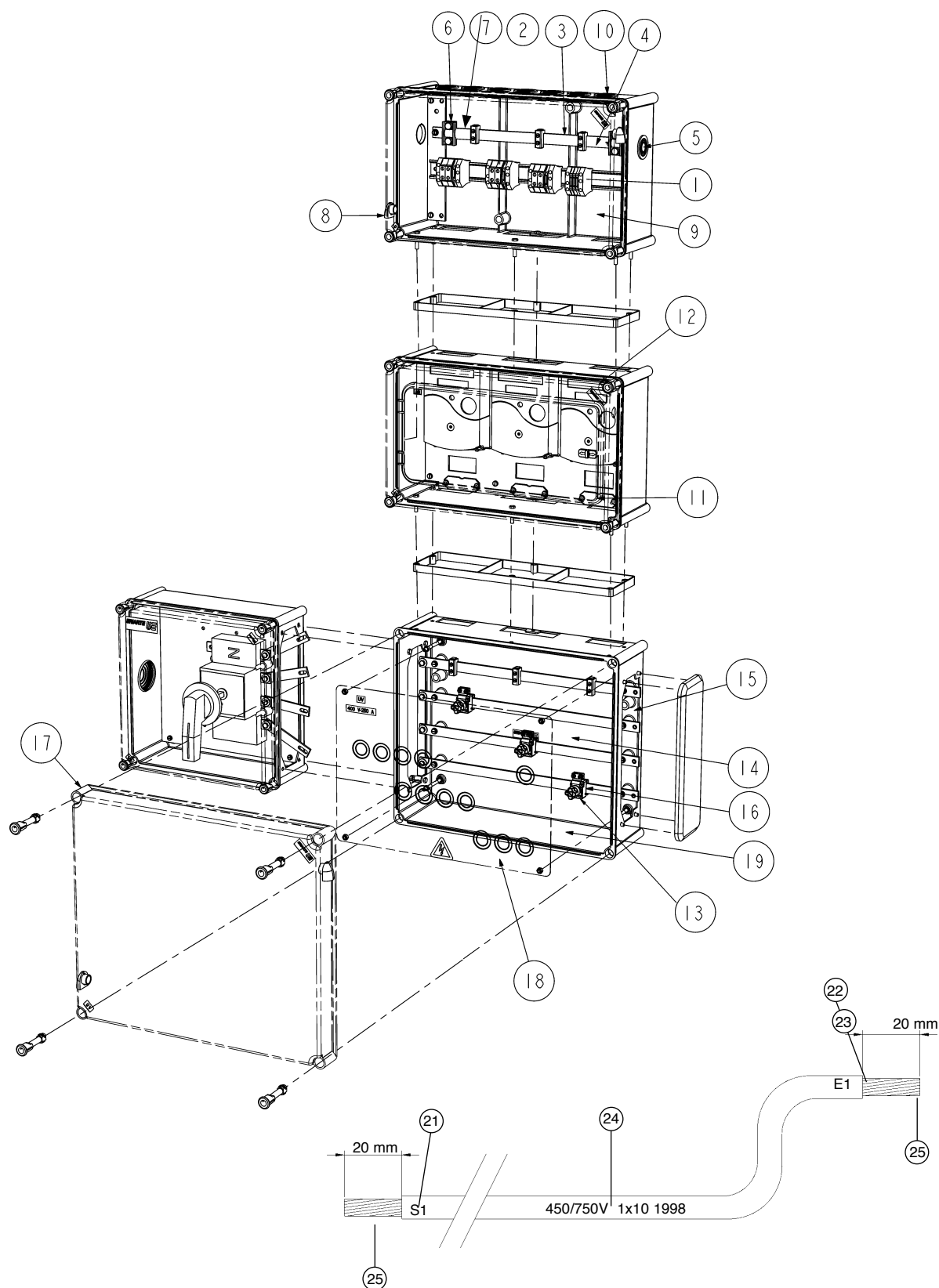
REF. UNIÓN FENOSA		REF. URIARTE	PÁGINA
FV-MEP-UF	Interior hasta 5 KW	FV-MEP-UF	48
A-FV-MEP-UF (	Exterior hasta 5 KW	A-FV-MEP-UF	48
FV-TEP-UF	Interior hasta 43,5 KW	FV-TEP-UF	49
A-FV-TEP-UF	Exterior hasta 43,5 KW	A-FV-TEP-UF	49
FV-TtEI-UF	Interior hasta 100 KW	FV-TtEI-UF	50
C-FV-ME(12)-UF	Concentración 5 KW	CME-12-4-FOT-UF	51
C-FV-TE(9)-UF	Concentración 41,5 KW	CTE-9-FOT-UF	51
A-FV-TtEI-UF	Exterior hasta 100 KW	A-FV-TtEI-UF	52
AR-FV-TtEI-UF	Exterior hasta 100 KW	AR-FV-TtEP-UF	52

¿ES SU INSTALACIÓN FIABLE ACORDE CON LA NORMATIVA UNIÓN FENOSA?

CENTRALIZACION DE CONTADORES.

	GUÍA PARA LA INSPECCIÓN DE CUADROS MODULARES. (PARA LAS VARIANTES DE MONTAJE EN ENVOLVENTE Y EN PANEL).	✓
1	¿Están las bornas de salida, con tope de fijación en ambos lados?	
2	¿Las bornas de salida son de 25 mm ² y estan identificadas de forma indeleble e imperdible?	
3	¿La pletina de cobre electrolítico es de 20x4 mm?	
4	¿Está la pletina de cobre, con el símbolo de tierra grabado?	
5	¿Tiene la conexión lateral de tierra, el taladro con cono pasacables?	
6	¿La pletina de tierra, dispone de las conexiones en los extremos?	
7	¿Están colocadas las bornas seccionables de 4 mm ² para el sistema de doble tarifa?	
8	¿Tiene los dispositivos de ventilación colocados?	
9	¿Es la tapa de policarbonato de calidad UV y está grabada?	
10	¿Están los taladros de salida de las derivaciones individuales con sus conos pasacables?	
11	¿Están los tarjeteros de policarbonato remachados o atornillados en la parte inferior de las placas base, con las etiquetas numeradas?	
12	¿Son de latón los tornillos para fijación de los contadores?	
13	¿Las bases del tipo Neozed tienen una distancia mínima entre las partes activas de 20 mm?	
14	¿Están mecanizados los laterales de la caja de embarrado general para la entrada de la línea repartidora y para la conexión con otro embarrado?	
15	¿Son los cortacircuitos del tipo Neozed, de 63 A para suministros monofásicos y trifásicos $\leq 15\text{Kw}$?	
16	¿Son los cortacircuitos del tipo Neozed, de 100 A para suministros trifásicos $> 15\text{Kw}$?	
17	¿Se encuentra la tapa de la caja dispuesta para el precintado con el tornillo?	
18	¿Está puesta la placa de protección transparente que cubre el embarrado general y dispone de la etiqueta de riesgo eléctrico (tamaño AE-05)?	
19	¿Los cortacircuitos fusibles, están identificados de forma indeleble e imperdible?	
20	¿Los cables que salen de los cortacircuitos fusibles, están identificados de forma indeleble e imperdible?	
21	¿Están los cables identificados de forma indeleble e imperdible, en entrada y salida del contador?	
22	¿Los cables que llegan a las bornas de salida, están identificados de forma indeleble e imperdible?	
23	¿Es el cableado general de sección de 10 mm ² , no propagador de llama y exento de humos y halógenos para suministros monofásicos y trifásicos $> 15\text{Kw}$?	
24	¿Es el cableado general de sección de 16 mm ² , no propagador de llama y exento de humos y halógenos para suministros monofásicos y trifásicos $\leq 15\text{Kw}$?	
25	¿Están los extremos de los cables pelados a 20 mm de longitud?	
26	¿Existe el cableado del circuito, fusible-interruptor horario-bornas seccionables-contadores, con sección de 2,5 mm ² ?	
27	¿Existe el interruptor general de acometida?	

CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES

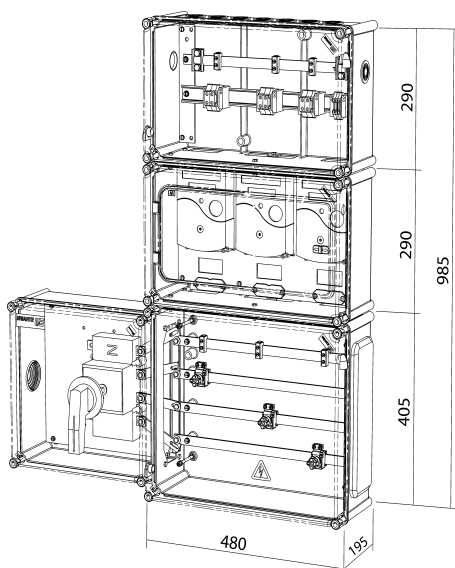


Marcas:

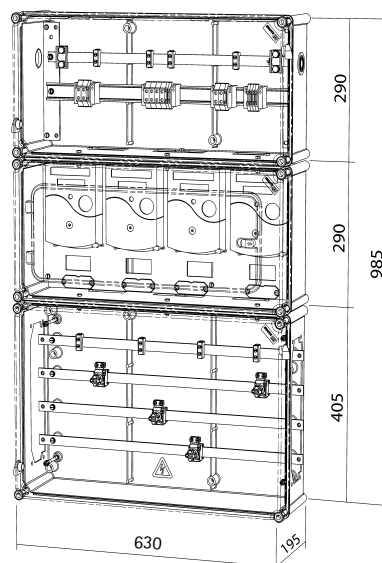
- Nombre del fabricante.
- Referencia del fabricante.
- Tensión nominal o designación UNE.
- Sección del conductor.
- Dos últimas cifras del año de fabricación

ARMARIOS PARA CONTADORES MONOFÁSICOS ELECTRÓNICOS DE VIVIENDAS

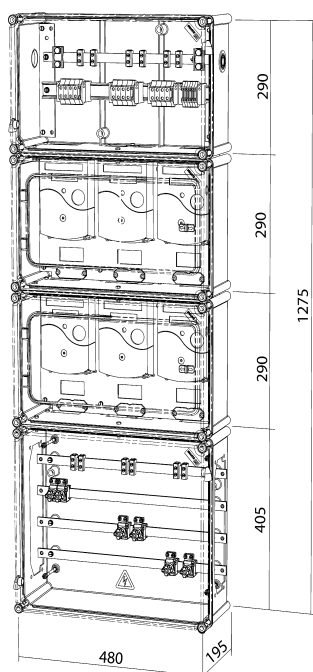
Ref: CME-UF



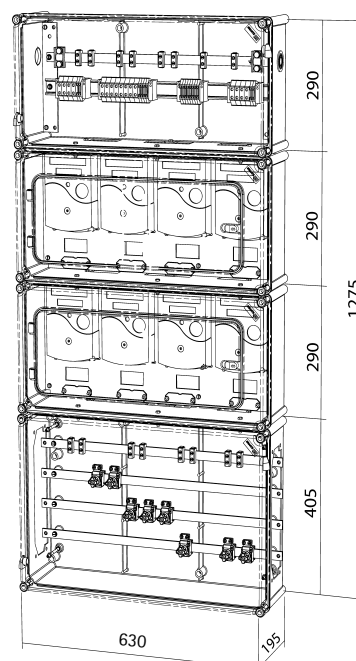
CME-3-UF



CME-4-UF



CME-6-UF



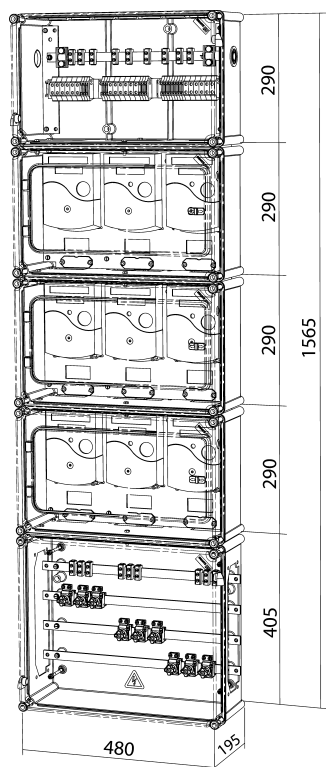
CME-8-UF

Características

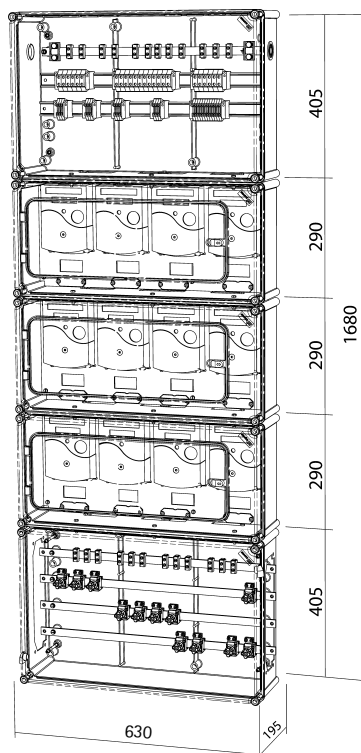
- Polyester reforzado con fibra de vidrio autoextinguible moldeado en caliente de color gris claro RAL-9002.
- Columnas montadas para contadores monofásicos electrónicos.
- Mirillas practicables y precintables para la lectura y programación de los contadores.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed tamaño D02 de 63A.
- Cable no propagador del incendio exento de humos con cero halógenos.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Bornas seccionables de 4 mm² para el envío de la señal de mando de la doble Tarifa.
- Fácil unión de las columnas mediante el Kit de accesorios suministrado en las mismas.

ARMARIOS PARA CONTADORES MONOFÁSICOS ELECTRÓNICOS DE VIVIENDAS

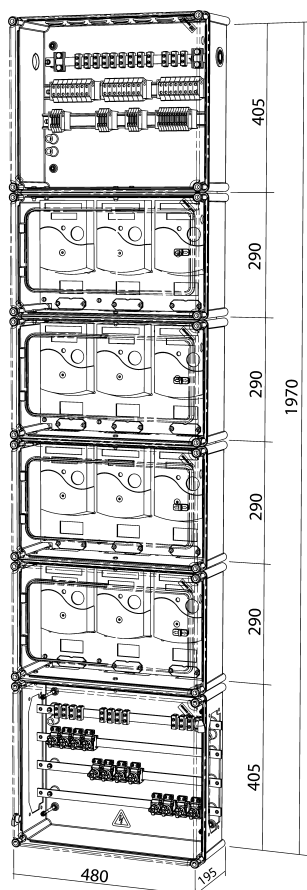
Ref: CME-UF



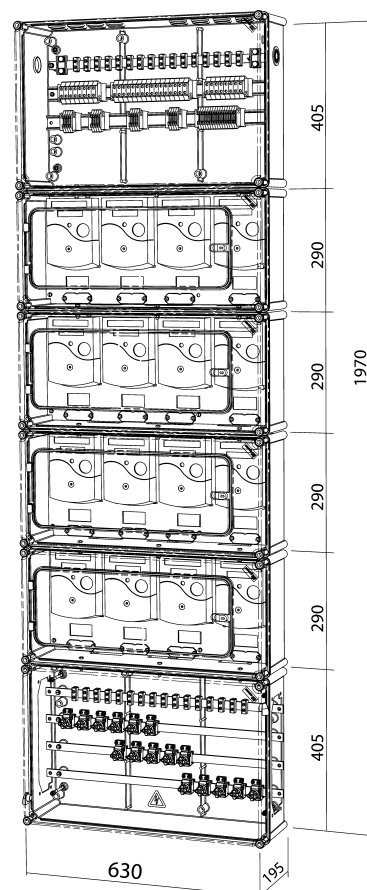
CME-9-UF



CME-12-4-UF



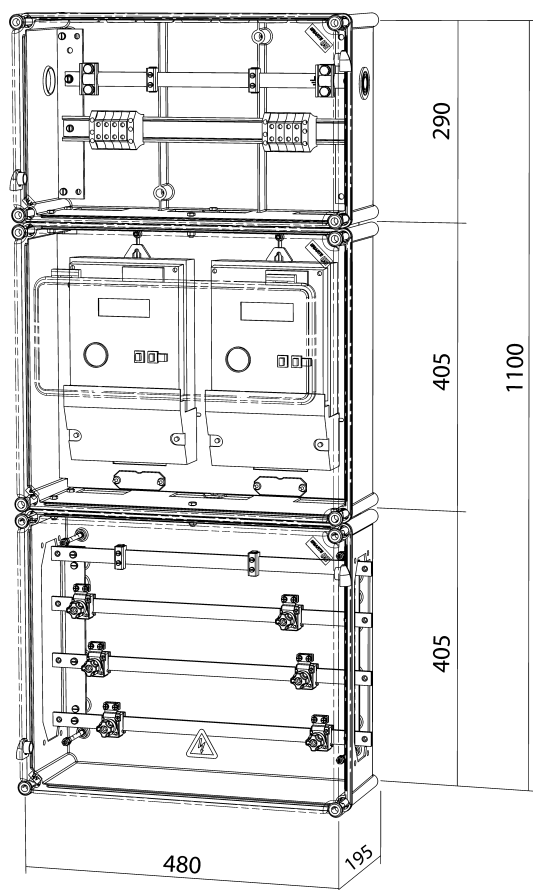
CME-12-UF



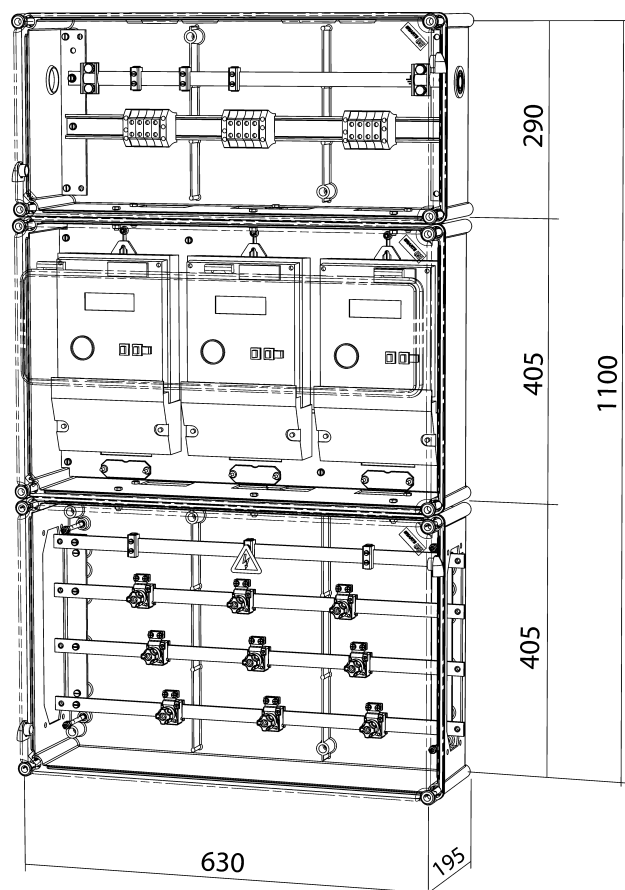
CME-16-UF

**ARMARIOS PARA CONTADORES
TRIFÁSICOS ELECTRÓNICOS DE VIVIENDAS ≤ 15 KW.**

Ref: CTE-63-UF



CTE-63-2-UF



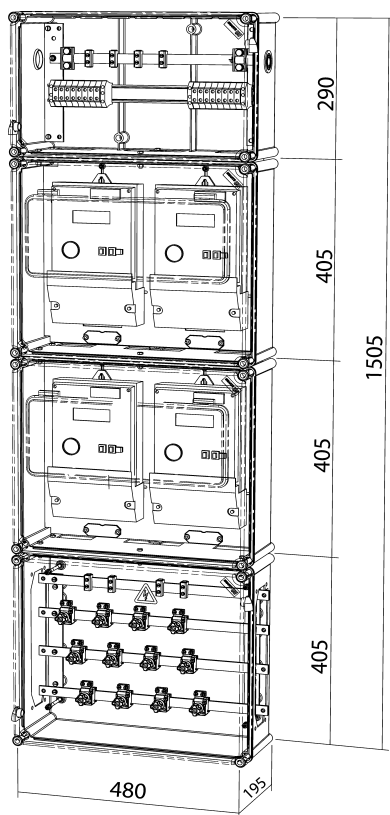
CTE-63-3-UF

Características

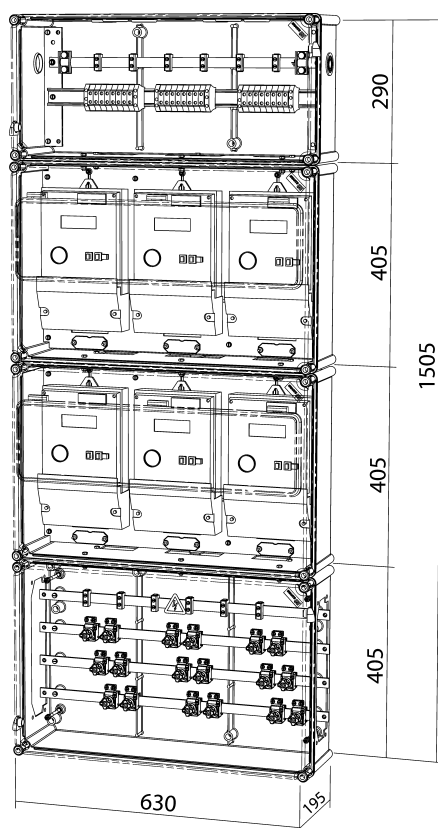
- Polyester reforzado con fibra de vidrio autoextinguible moldeado en caliente de color gris claro RAL-9002.
- Columnas montadas para contadores trifásicos electrónicos.
- Mirillas practicables y precintables para la lectura y programación de los contadores.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed tamaño D02 de 63A.
- Cable no propagador del incendio exento de humos con cero halógenos.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Bornas seccionables de 4 mm² para el envío de la señal de mando de la doble Tarifa.
- Fácil unión de las columnas mediante el Kit de accesorios suministrado en las mismas.

ARMARIOS PARA CONTADORES TRIFÁSICOS ELECTRÓNICOS DE VIVIENDAS ≤ 15

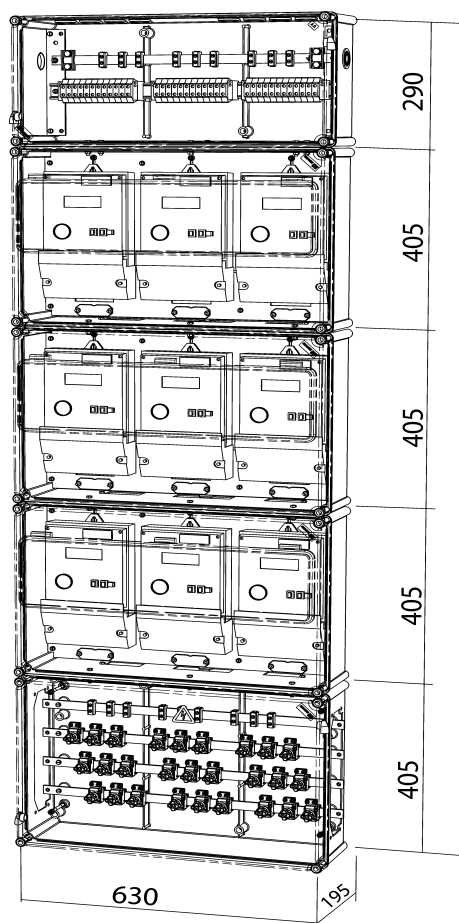
Ref: CTE-63-UF



CTE-63-4-UF



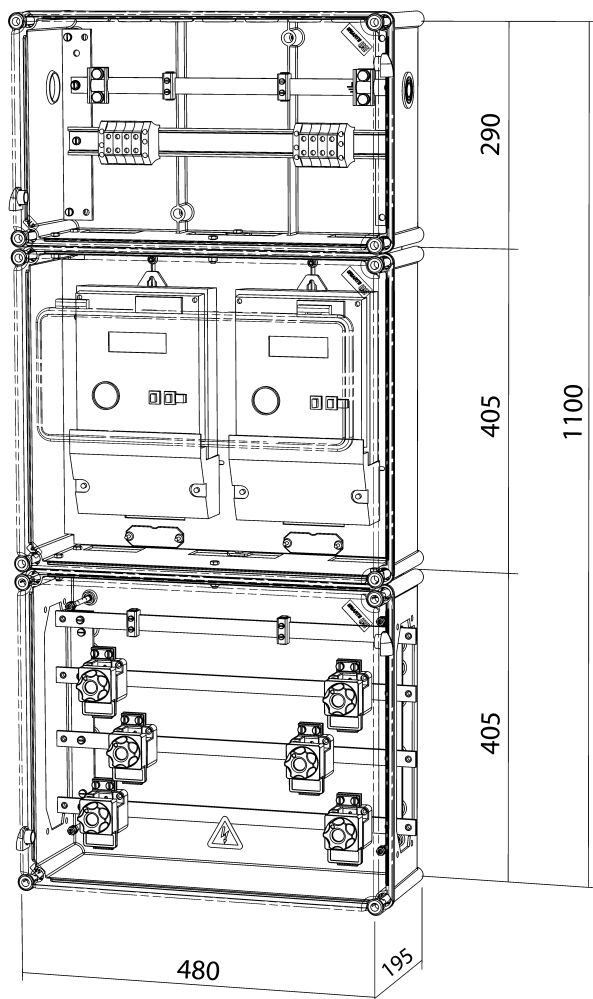
CTE-63-6-UF



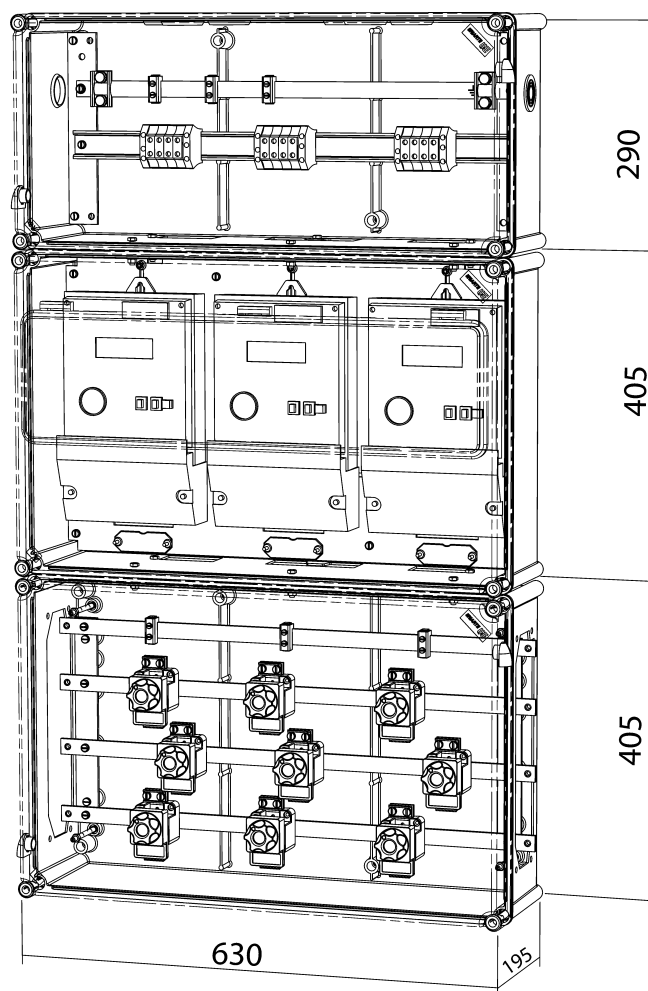
CTE-63-9-UF

ARMARIOS PARA CONTADORES ELECTRÓNICOS TRIFÁSICOS > 15 KW.

Ref: CTE-100-UF



CTE-100-2-UF



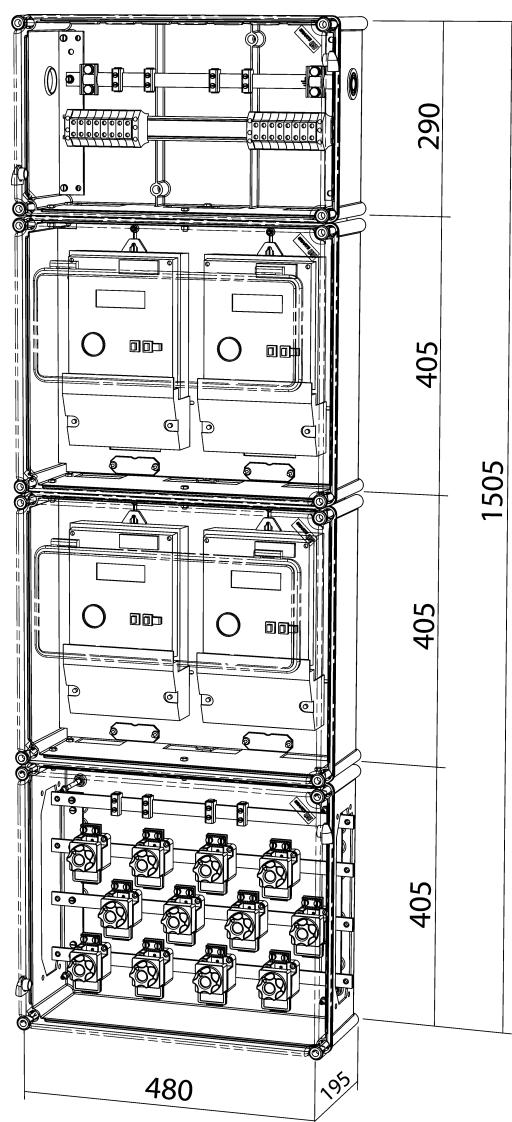
CTE-100-3-UF

Características

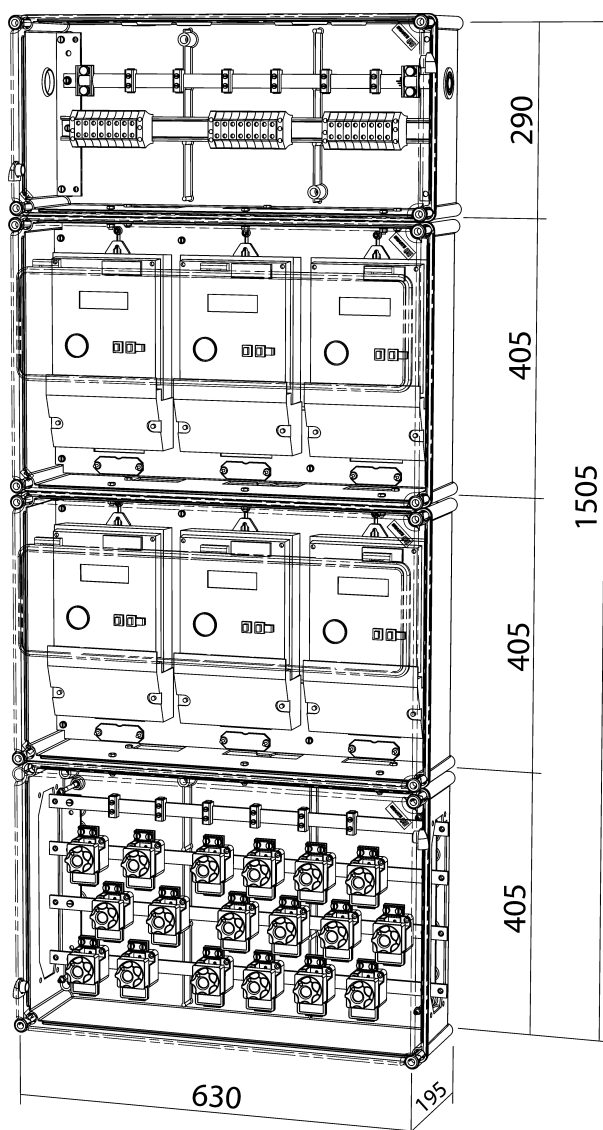
- Polyester reforzado con fibra de vidrio autoextinguible moldeado en caliente de color gris claro RAL-9002.
- Columnas montadas para contadores electrónicos combinados (activa + reactiva + tarifador por abonado) medida directa hasta 43,5 Kw.
- Mirillas practicables y precintables para la lectura y programación de los contadores.
- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm para intensidad nominal de 250A.
- Cortacircuitos del tipo Neozed tamaño DO3 de 100A.
- Cable no propagador del incendio exento de humos con cero halógenos de 16 mm².
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Fácil unión de las columnas mediante el Kit de accesorios suministrado en las mismas.

ARMARIOS PARA CONTADORES
ELECTRÓNICOS TRIFÁSICOS > 15 KW.

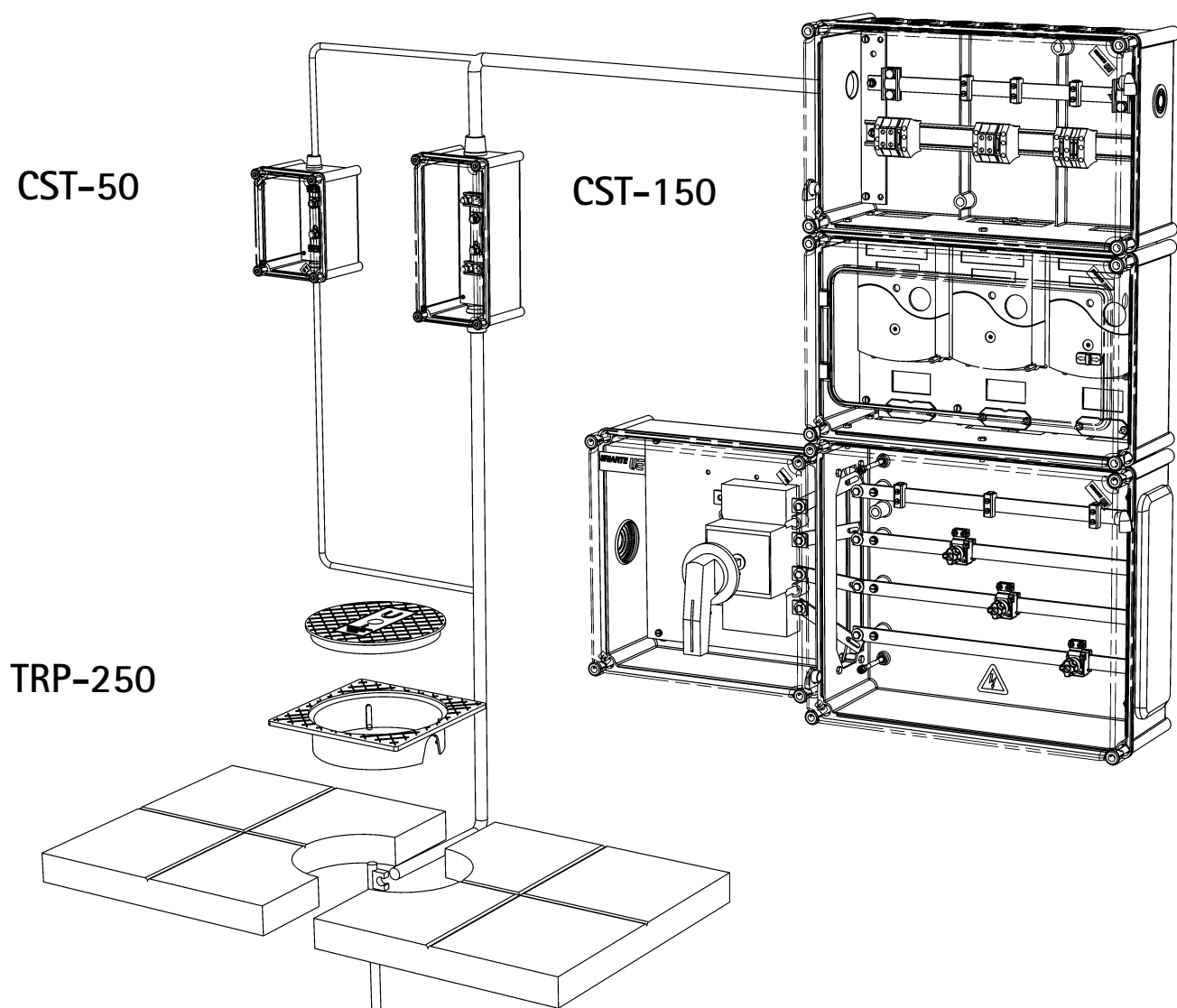
Ref: CTE-100-UF



CTE-100-4-UF



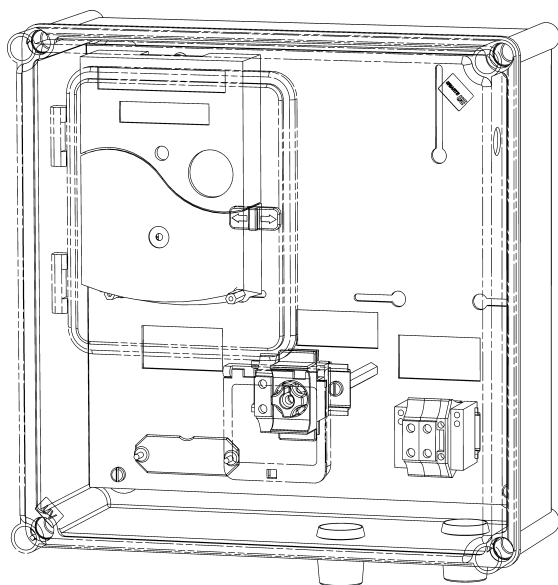
CTE-100-6-UF



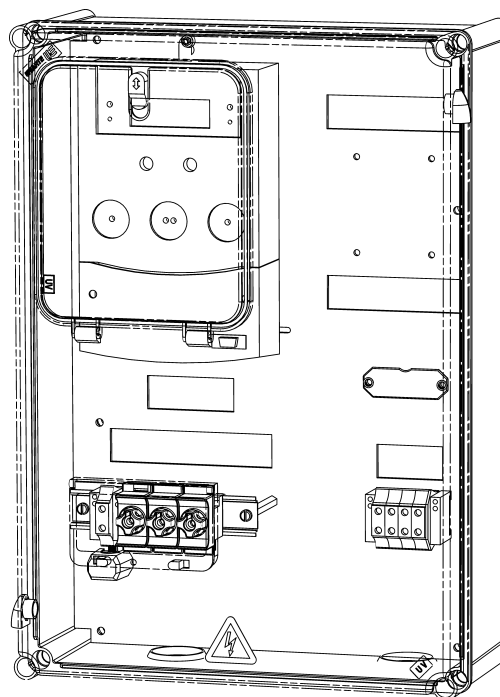
Referencias	Descripción	Medidas (b x h x a)
CST-50	Caja de seccionamiento a tierra para cable de 50 mm ² .	270x135x130 (mm)
CST-150	Caja de seccionamiento a tierra para cable de 150 mm ² .	360x180x170
TRP-250	Tapa de registro para la toma a tierra (polyester)	250x250x60
TR-230	Tapa de registro para la toma a tierra (hierro fundido)	230x230x50

**CONJUNTO INDIVIDUAL
MONOFÁSICO ELECTRÓNICO ≤ 14 KW
Y TRIFÁSICO ELECTRÓNICO ≤ 15 KW.**

**Ref: MEP-UF
TEP-UF**



Ref: MEP-UF (Monofásico)



Ref: TEP-UF (Trifásico)

Características

Para su colocación en interior.

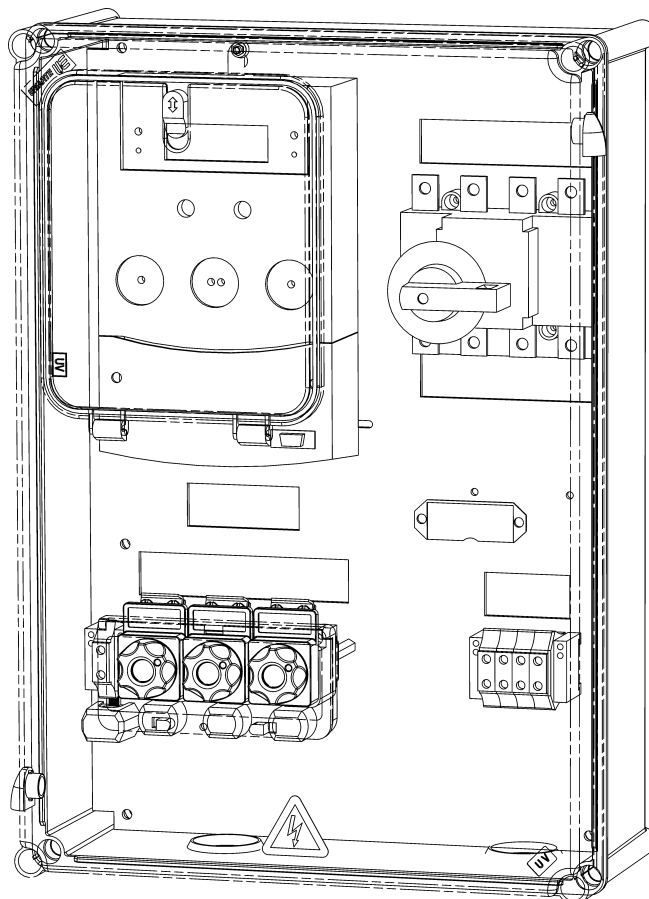
- 1- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
 - 2- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V y precintable.
 - 3- Mirilla practicable y precintable para la lectura y programación del contador.
 - 4- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador monofásico electrónico (MEP) y 1 contador trifásico electrónico (TEP).
 - 5- Cierre de la caja mediante tornillos precintables.
 - 6- Tarjetero y cartulina para identificación de abonado.
 - 7- Conos entrada y salida conductores.
 - 8- Cortacircuito Neozed tamaño DO2 de 63A, en ambos equipos.
 - 9- Borna de Neutro.
 - 10- Mirilla practicable y precintable para acceso al tapón del cortacircuito.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos:

Sección circuito contador: 10 mm²

Referencias	Medidas (b x h x a)
MEP-UF	360x360x170 (mm)
TEP-UF	405x580x195

CONJUNTO INDIVIDUAL TRIFÁSICO ELECTRÓNICO DESDE 15 KW. HASTA 43,5 KW. MEDIDA DIRECTA

Ref: TEIP-UF



Características

Para su colocación en interior.

- 1- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
 - 2- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V. y precintable.
 - 3- Mirilla practicable y precintable para la lectura y programación del contador.
 - 4- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador electrónico combinado (activa + reactiva + tarifador por abonado).
 - 5- Cortacircuitos Neozed tamaño D03 de 100 A.
 - 6- Borna de neutro.
 - 7- 4 Bornas de salida de 25 mm².
 - 8- Interruptor de corte en carga 100A/IV polos.
 - 9- Cierre de la caja mediante tornillos precintables.
 - 10- Mirilla practicable y precintable para acceso a tapones de cortacircuitos.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Sección circuito contador: 16 mm².

Referencias

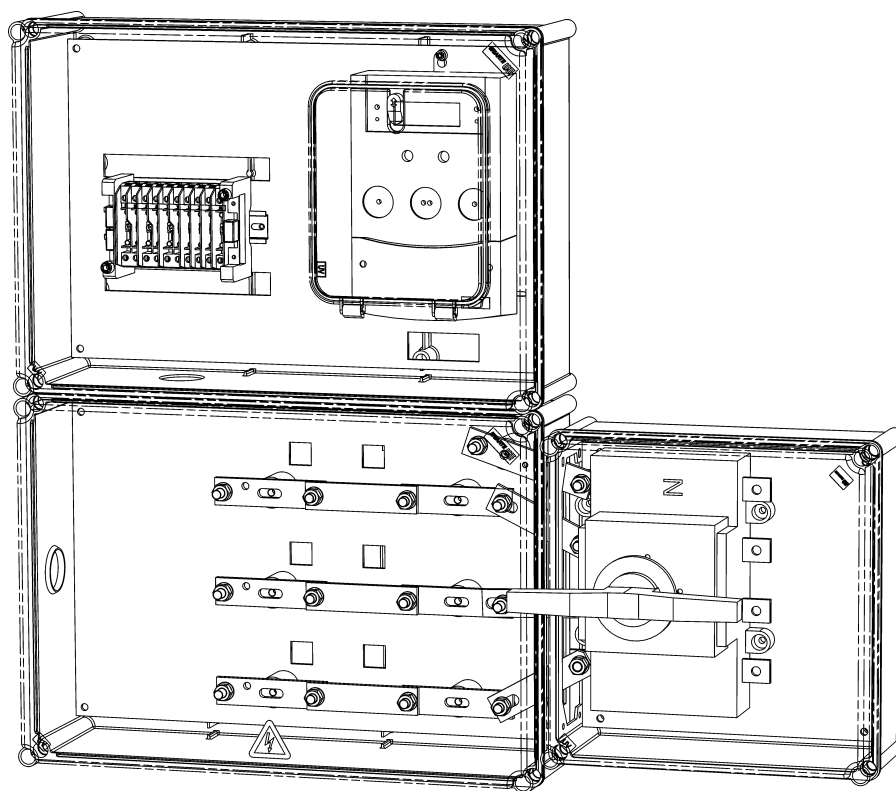
TEIP-UF

Medidas (b x h x a)

405x580x195(mm)

CONJUNTO INDIVIDUAL TRIFÁSICO SUPERIOR A 63A. MEDIDA INDIRECTA

Ref: TtEI-UF



Características

Para su colocación en interior.

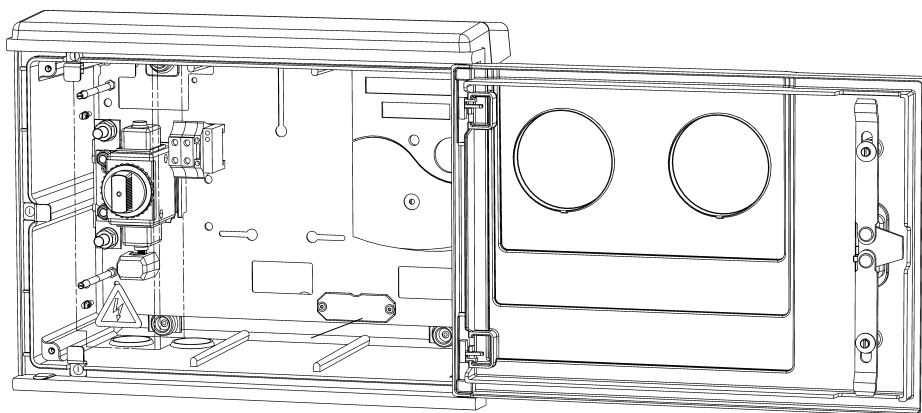
- 1- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
 - 2- Tapas transparentes de policarbonato resistente a U.V.
 - 3- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador electrónico combinado (activa + reactiva + tarifador por abonado).
 - 4- Interruptor de corte en carga de 160 A, 250 A, 400 A / IV polos según potencia prevista.
 - 5- Mirilla practicable y precintable para la lectura y programación del contador.
 - 6- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades.
 - 7- Tarjetero y cartulina para identificación de abonado.
 - 8- Módulo inferior equipado con su placa base dispuesto para la entrada y salida directas, mediante tornillos de acero inoxidable encastrados para la conexión de terminales, situados sobre pletinas de cobre de 40x5 mm preparadas para la fijación de transformadores de intensidad.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Sección circuito contador: 4 mm².

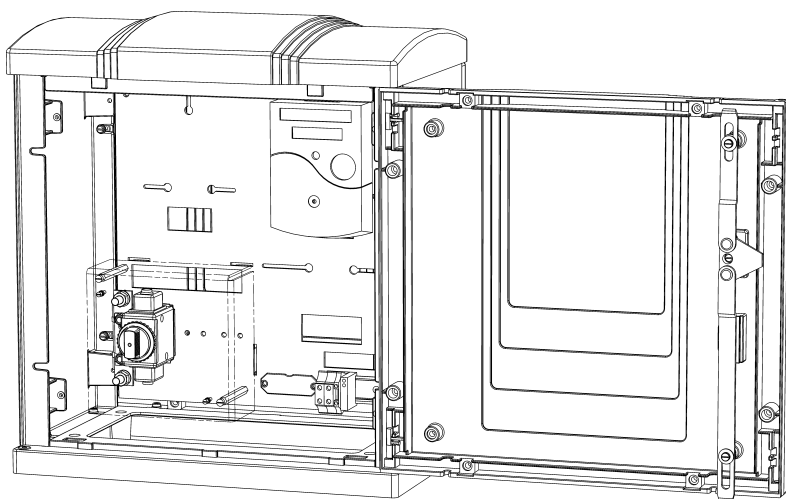
Referencias	Medidas (b x h x a)
TtEI-160-UF	940x810x195(mm)
TtEI-250-UF	940x810x195
TtEI-400-UF	940x810x195

CONJUNTO INDIVIDUAL MONOFÁSICO ELECTRÓNICO 14 KW.

Ref: CPM-1ME-UF



CPM-1ME-UF
(Instalación empotrada
con tejadillo)



CPM-1ME-UF-T
(Fijación sobre suelo)

Características

Para su colocación en intemperie.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio, autoventilado y con tejadillo.
 - 2- Placa base de polyester, mecanizada para el montaje de 1 contador monofásico electrónico.
 - 3- Placa de protección en policarbonato de 3 mm de espesor cubriendo la fase portafusible y el neutro.
 - 4- Cortacircuitos cilíndricos 22 x 58 de 100A con dispositivo antifraude.
 - 5- Neutro con borne bimetálico de 50 mm².
 - 6- Bornas de salida de 25 mm² y borna seccionable de 4 mm² para la conexión del sistema de la doble tarifa.
 - 7- Cierre de la puerta de triple acción con cerradura normalizada UF.
 - 8- Mecanizados con conos pasacables para el paso de tubos.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

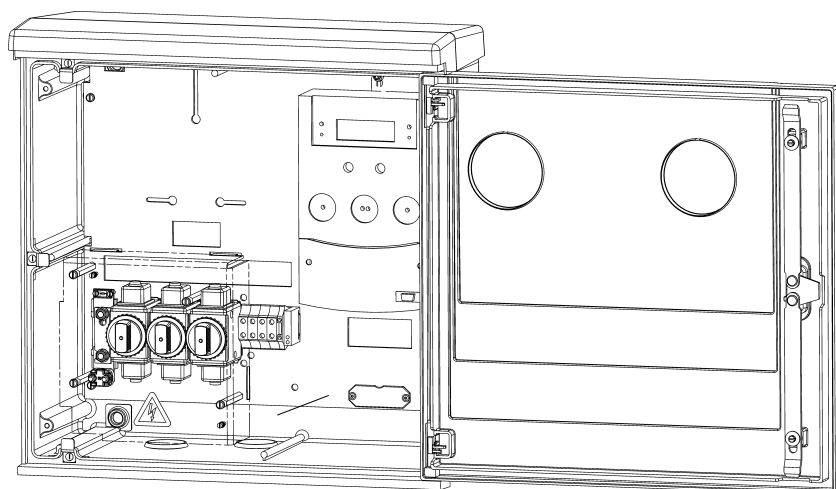
Sección circuito contador: 10 mm².

Sección circuito de mando y control cambio de tarifa 1,5 mm².

Referencias	Medidas (b x h x a)
CPM-1ME-UF	452x350x210(mm)
CPM-1ME-UF-T	500x550x300

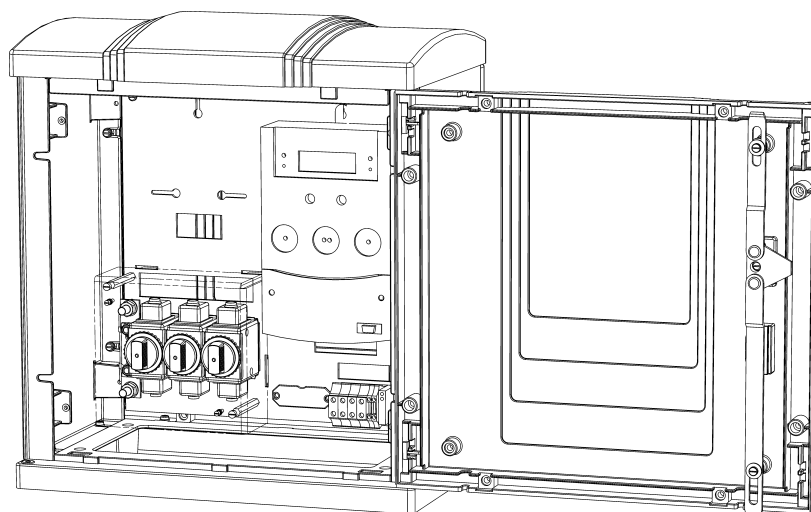
CONJUNTO INDIVIDUAL MONOFÁSICO ELECTRÓNICO ≤ 15 KW.

Ref: CPM-1TE-UF



CPM-1TE-UF
(Instalación empotrada
con tejadillo)

CPM-1TE-UF-T
(Fijación sobre suelo)



Características

Para su colocación en intemperie.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio, autoventilado y con tejadillo.
 - 2- Placa base de polyester, mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico.
 - 3- Placa de protección en policarbonato de 3 mm de espesor cubriendo las bases portafusibles y el neutro.
 - 4- Cortacircuitos cilíndricos 22 x 58 de 100A con dispositivo antifraude.
 - 5- Neutro con borne bimetálico de 50 mm².
 - 6- Bornas de salida de 25 mm² y borna seccionable de 4 mm² para la conexión del sistema de la doble tarifa.
 - 7- Cierre de la puerta de triple acción con cerradura normalizada UF.
 - 8- Mecanizados con conos pasacables para el paso de tubos.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

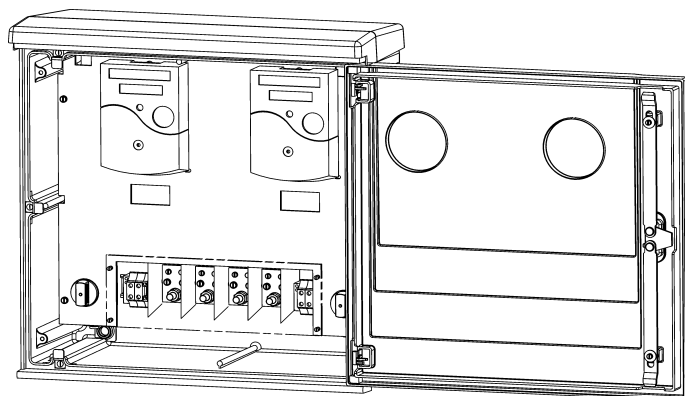
Sección circuito contador: 10 mm².

Sección circuito de mando y control cambio de tarifa: 1,5 mm².

Referencias	Medidas (b×h×a)
CPM-1TE-UF	535x540x230(mm)
CPM-1TE-UF-T	500x550x300

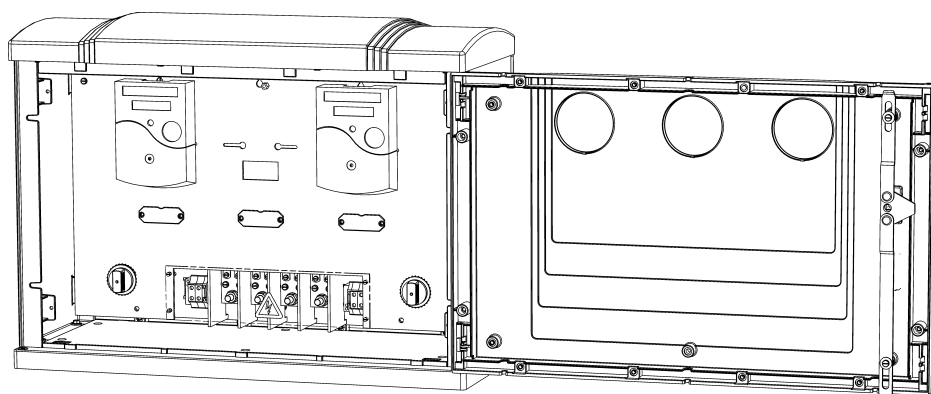
**SUMINISTRO 2 ABONADOS
MONOFÁSICOS ELECTRÓNICOS ≤ 14 KW.**

Ref: A-2MEP-UF



CPM-2ME-UF
(Instalación empotrada
con tejadillo)

A-2MEP-UF
(Fijación sobre suelo)



Características

Para su colocación en intemperie.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester, mecanizada para el montaje de 2 contadores monofásicos electrónicos.
 - 3- Cortacircuitos cilíndricos 22 x 58 de 100A con dispositivo antifraude.
 - 4- Pletinas de conexión con tornillo M10 para la acometida y tornillos roscados para las derivaciones individuales.
 - 5- Placa de protección precintable en policarbonato de 3 mm de espesor, tapando las conexiones.
 - 6- Bornas de salida individual de 25 mm.
 - 7- Mirillas de policarbonato transparente resistente a U.V.
 - 8- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

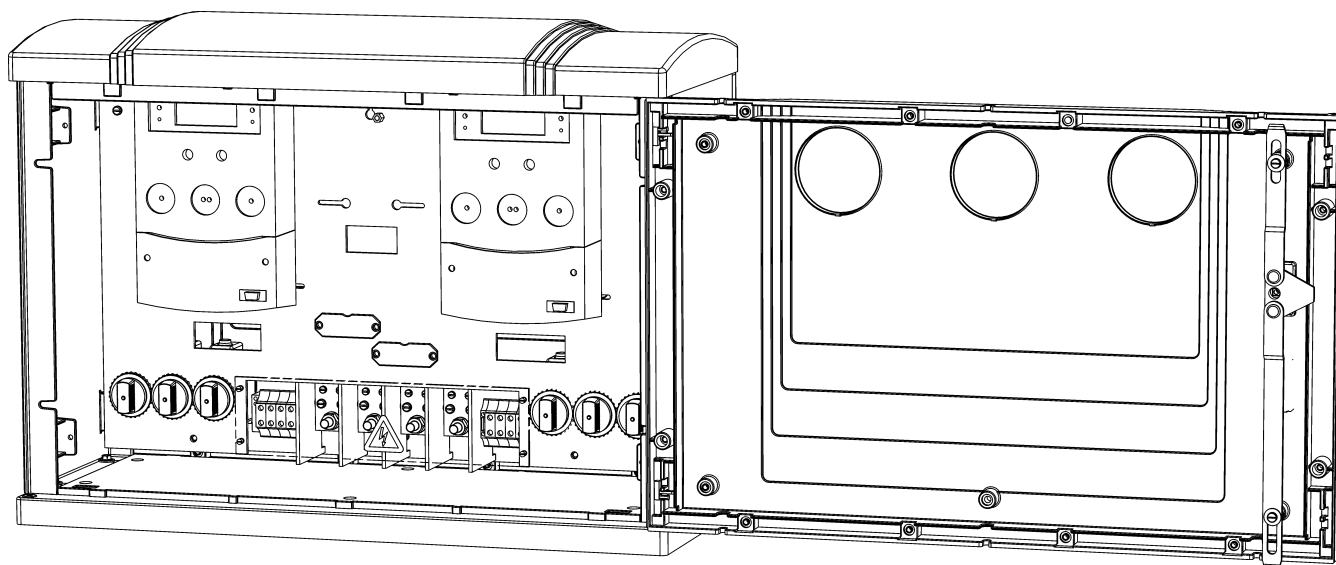
Sección circuito contador: 10 mm².

Sección circuito de mando y control cambio de tarifa: 1,5 mm².

Referencias	Medidas (b×h×a)
CPM-2MEP-UF	535x540x230(mm)
A-2MEP-UF-T	750x550x300

SUMINISTRO 2 ABONADOS
TRIFÁSICOS ELECTRÓNICOS ≤ 15 KW.

Ref: A-2TEP-UF



Características

Para su colocación en intemperie.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester, mecanizada para el montaje de 2 contadores trifásicos y electrónicos.
 - 3- Cortacircuitos cilíndricos 22 x 58 de 100A con dispositivo antifraude situados tras placa de montaje.
 - 4- Pletinas de conexión con tornillo M10 para la acometida y tornillos roscados para las derivaciones individuales.
 - 5- Placa de protección precintable en policarbonato de 3 mm de espesor tapando las conexiones.
 - 6- Bornas de salida para derivación individual de 25 mm.
 - 7- Mirillas de policarbonato transparente resistente a U.V.
 - 8- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Sección circuito contador: 10 mm².

Sección circuito de mando y control cambio de tarifa: 1,5 mm².

Referencias

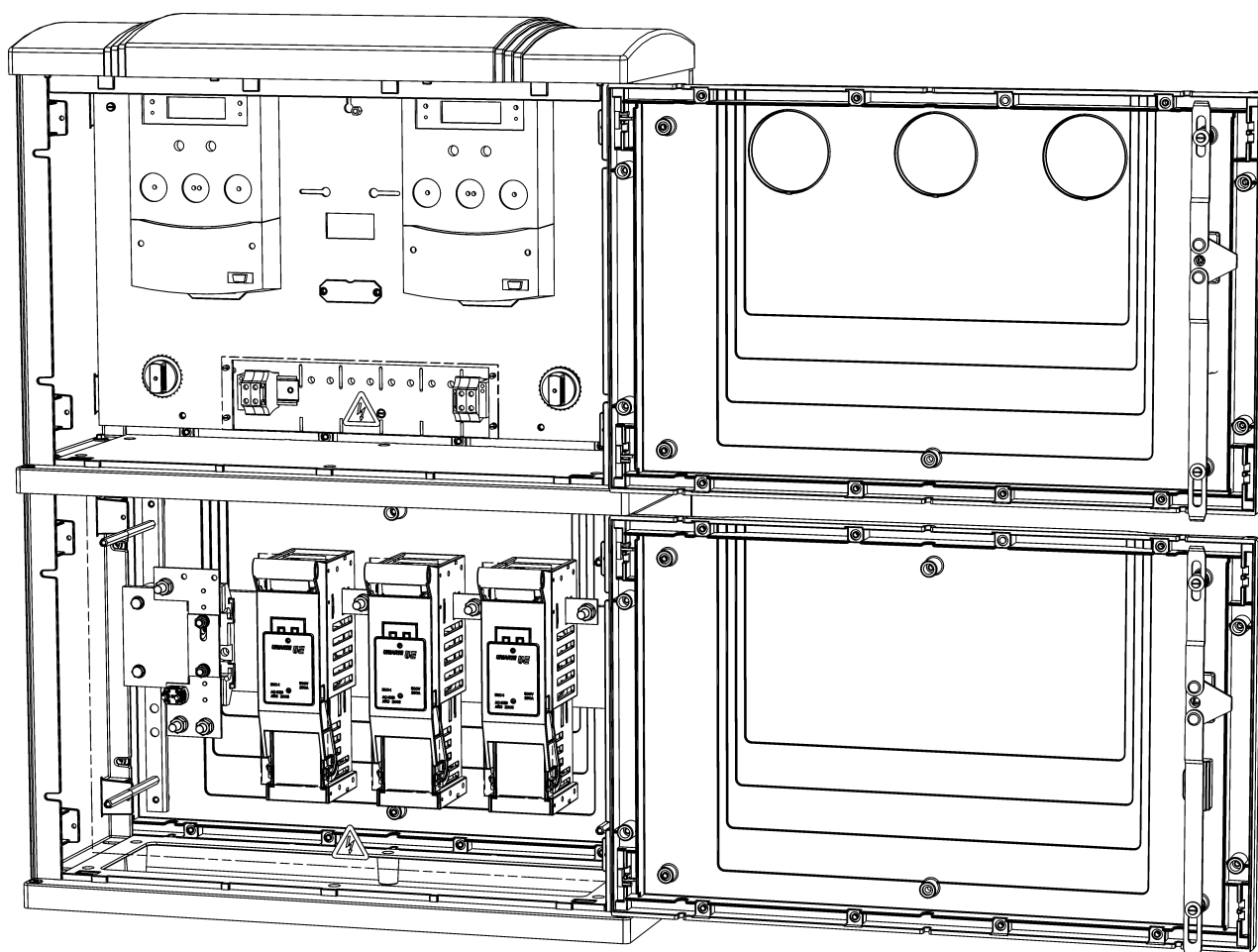
A-2TEP-UF

Medidas (b x h x a)

750x550x300 (mm)

**SUMINISTRO 2 ABONADOS MONOFÁSICOS
ELECTRÓNICOS ≤ 14 KW.. CON REPARTO DE RED**

Ref: AR-2MEP-UF



Características

Para su colocación en intemperie, y destinado para 1 ó 2 suministros Monofásicos electrónicos con reparto.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester, mecanizada para el montaje de 2 contadores monofásicos electrónicos.
 - 3- En el módulo inferior placa de protección transparente de policarbonato, de 3 mm de espesor.
 - 4- Cortacircuitos cilíndricos 22 x 58 de 100A con dispositivo antifraude, situados tras la placa de montaje.
 - 5- Bornas de salida para derivación individual de 25 mm.
 - 6- Mirillas de policarbonato transparente resistente a U.V.
 - 7- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F(módulo superior) y de tornillo triangular(módulo inferior).
 - 8- Módulo inferior para reparto provisto con 3 bases BUC de 250 A y neutro. Las bases incorporan pletinas para permitir la acometida y continuación de la línea en la parte inferior y una salida protegida en la parte superior.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Sección circuito contador: 10 mm².

Sección circuito de mando y control cambio de tarifa: 1,5 mm².

Referencias

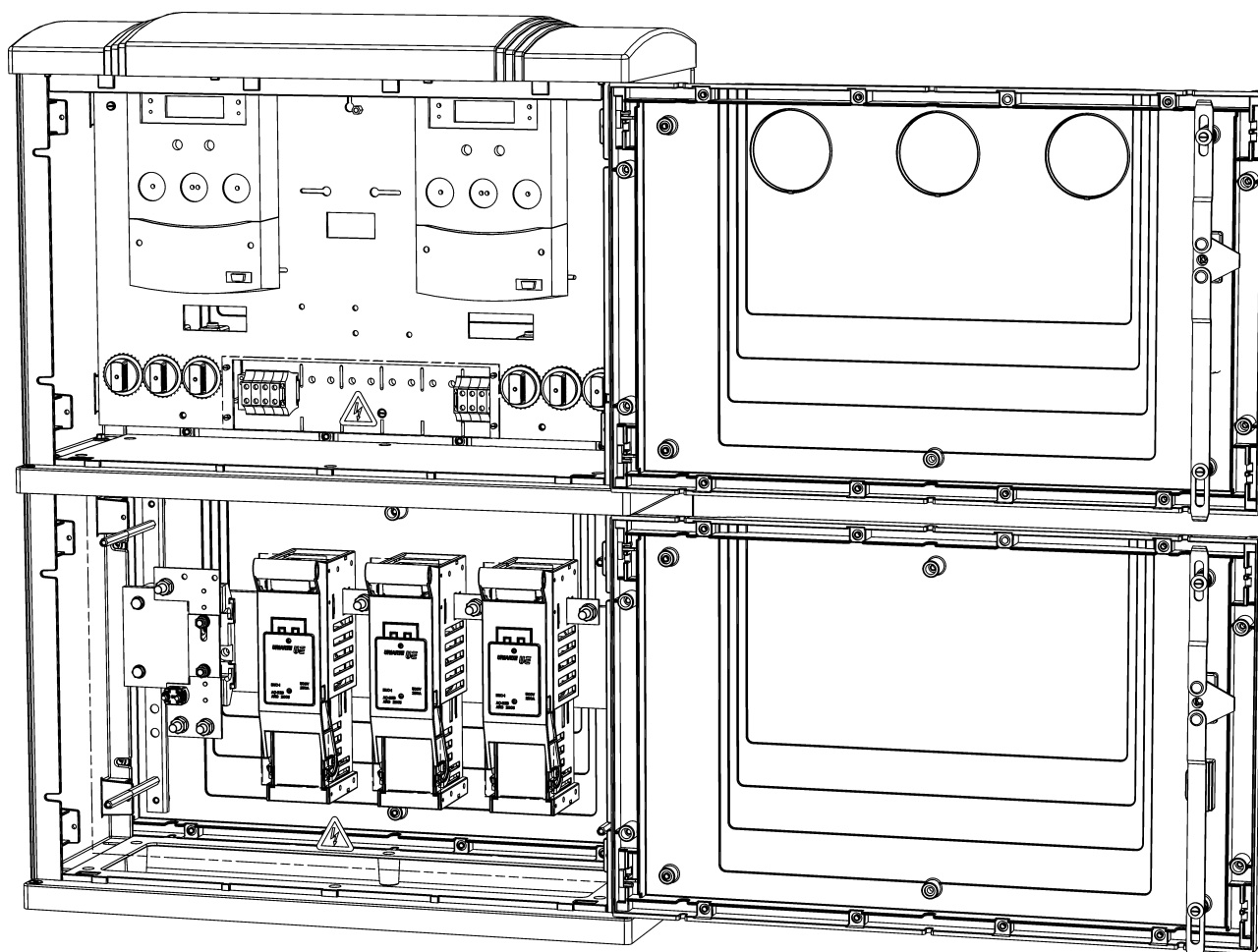
AR-2MEP-UF

Medidas (b x h x a)

750x1050x300(mm)

**SUMINISTRO 2 ABONADOS TRIFÁSICOS
ELECTRÓNICOS ≤ 15 KW. CON REPARTO DE RED**

Ref: AR-2TEP-UF



Características

Para su colocación en intemperie y destinado para 1 ó 2 suministros Trifásicos electrónicos con reparto.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester, mecanizada para el montaje de 2 contadores trifásicos electrónicos.
 - 3- En el módulo inferior placa de protección transparente de policarbonato, de 3 mm de espesor.
 - 4- Cortacircuitos cilindricos 22 x 58 de 100A con dispositivo antifraude, situados tras la placa de montaje.
 - 5- Bornas de salida para derivación individual de 25 mm.
 - 6- Mirillas de policarbonato transparente resistente a U.V.
 - 7- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F(módulo superior) y de tornillo triangular(módulo inferior).
 - 8- Módulo inferior para reparto provisto con 3 bases BUC de 250 A y neutro. Las bases incorporan pletinas para permitir la acometida y continuación de la línea en la parte inferior y una salida protegida en la parte superior.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Sección circuito contador: 10 mm².

Sección circuito de mando y control cambio de tarifa: 1,5 mm².

Referencias

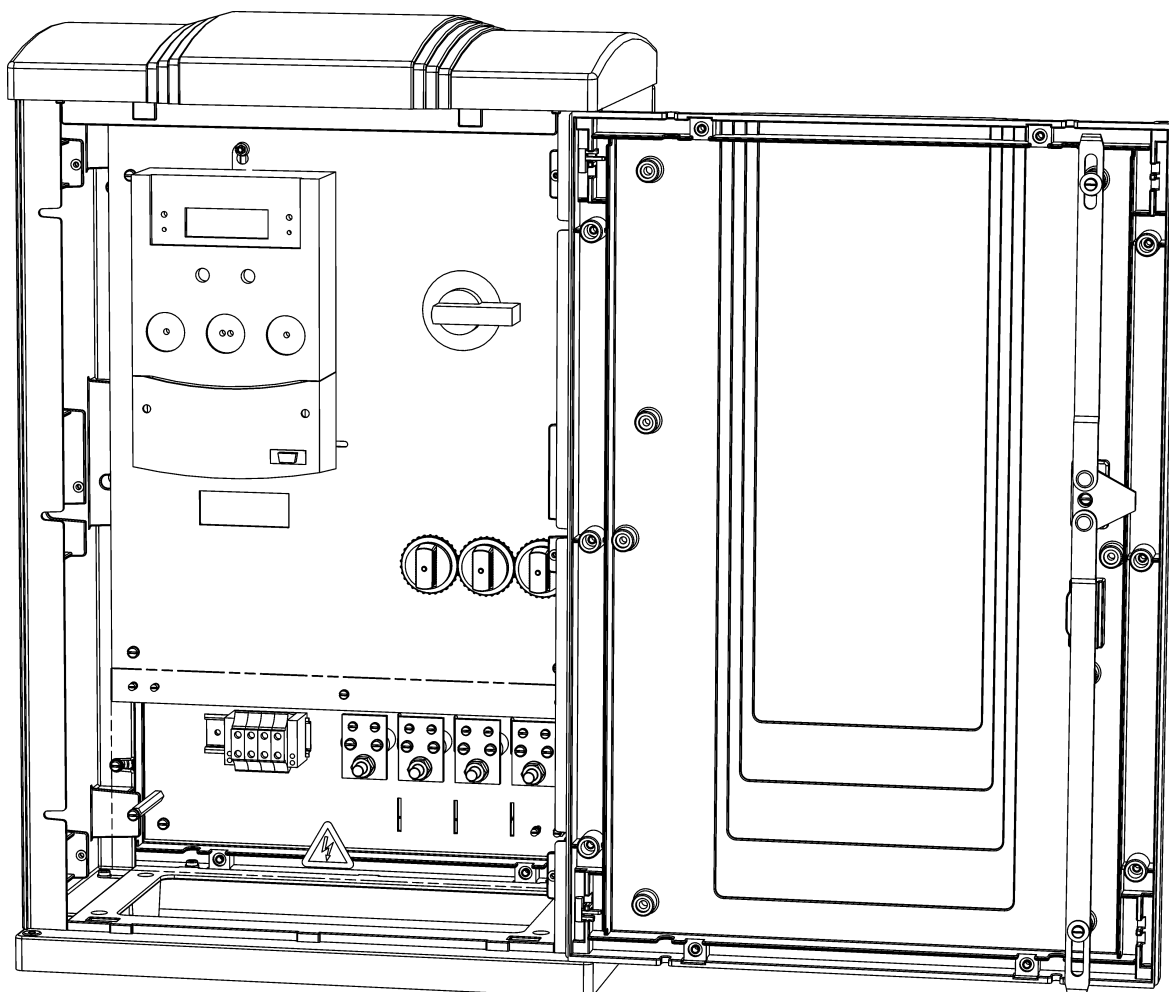
AR-2TEP-UF

Medidas (b×h×a)

750x1050x300(mm)

SUMINISTRO INDIVIDUAL TRIFÁSICO ELECTRÓNICO DESDE 15KW. HASTA 43,5KW. SIN REPARTO DE RED

Ref: A-TEIP-UF



Características

Para su colocación en intemperie.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester, mecanizada para el montaje de 1 contador electrónico combinado (activa + reactiva + tarifador por abonado).
 - 3- Pletinas de conexión con tornillo M10 para acometida y tornillos roscados para las derivaciones individuales.
 - 4- Cortacircuitos cilíndricos 22 x 58 de 100A con dispositivo antifraude, situados tras la placa de montaje.
 - 5- Interruptor de corte en carga de 100 A/IV polos, situado tras la placa de montaje.
 - 6- Placa de protección precintable transparente de policarbonato de 3 mm de espesor tapando las conexiones.
 - 7- Bornas de salida para derivación individual de 25 mm.
 - 8- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Sección circuito contador: 16 mm².

Referencias

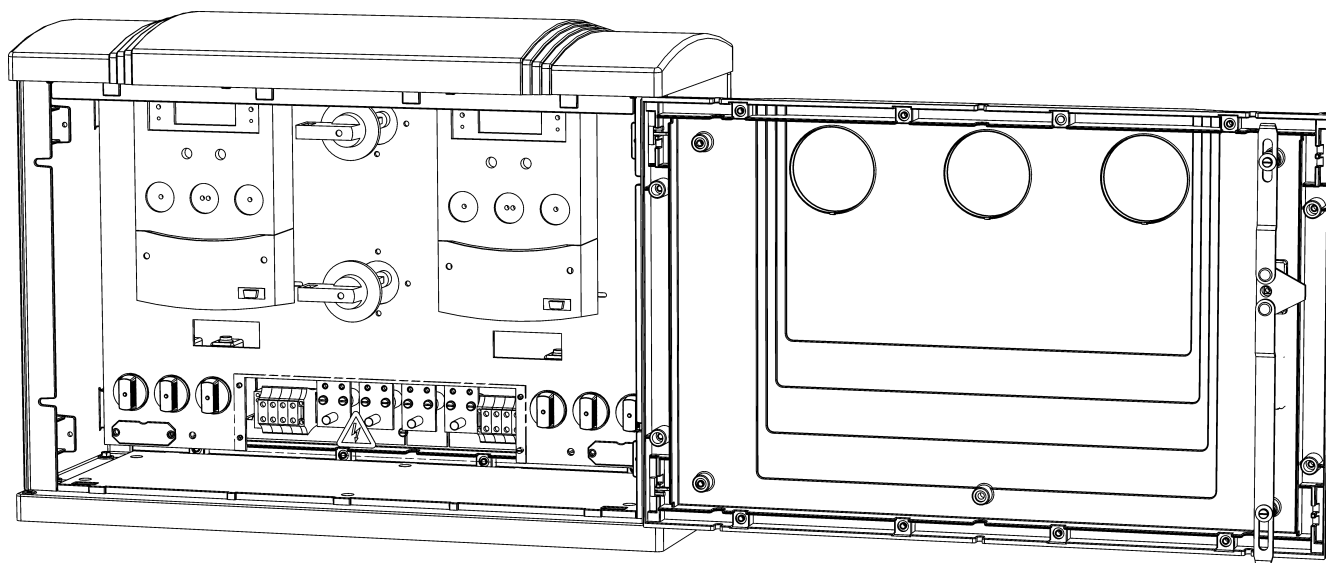
A-TEIP-UF

Medidas (b x h x a)

500x800x300(mm)

**SUMINISTRO 2 ABONADOS TRIFÁSICO
ELECTRÓNICOS DESDE 15KW. HASTA 43,5KW.
SIN REPARTO DE RED**

Ref: A-2TEIP-UF



Características

Para su colocación en intemperie.

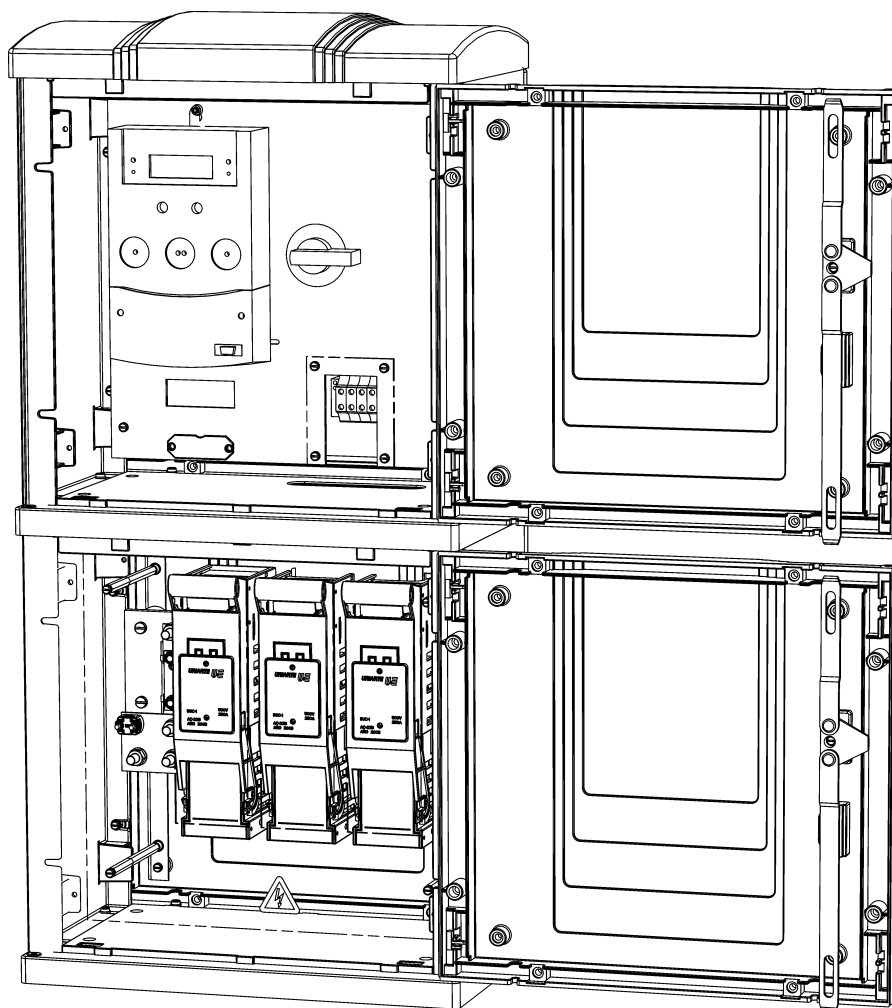
- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester, mecanizada para el montaje de 2 contadores electrónicos combinados (activa + reactiva + tarifador por abonado) medida directa hasta 43,5 Kw.
 - 3- Pletinas de conexión con tornillo M10 para acometida y tornillos roscados para las derivaciones individuales.
 - 4- Cortacircuitos cilíndricos 22 x 58 de 100A con dispositivo antifraude, situados tras la placa de montaje.
 - 5- Interruptores de corte en carga de 100 A/IV polos, situados tras la placa de montaje.
 - 6- Placa de protección transparente de policarbonato de 3 mm de espesor, tapando las conexiones.
 - 7- Bornas de salida para derivación individual de 25 mm.
 - 8- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Sección circuito contador: 16 mm².

Referencias	Medidas (b×h×a)
A-2TEIP-UF	750x550x300(mm)

SUMINISTRO TRIFÁSICO ELECTRÓNICO DESDE 15KW. HASTA 43,5KW. CON REPARTO DE RED

Ref: AR-TEIP-UF



Características

Para su colocación en intemperie.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador electrónico combinado (activa + reactiva + tarifador por abonado) medida directa hasta 43,5 Kw.
 - 3- Placa de protección transparente de policarbonato de 3 mm de espesor, tapando las conexiones.
 - 4- Interruptor de corte en carga de 100A / IV polos, situado tras la placa de montaje.
 - 5- Bornas de salida para derivación individual de 25 mm.
 - 6- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción, con cerradura normalizada U.F. (módulo superior) y cierre triangular (módulo inferior).
 - 7- Módulo inferior para reparto provisto con 3 bases BUC de 250 A y neutro. Las bases incorporan pletinas para permitir la acometida y continuación de la línea en la parte inferior y una salida protegida en la parte superior.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Sección circuito contador: 16 mm².

Referencias

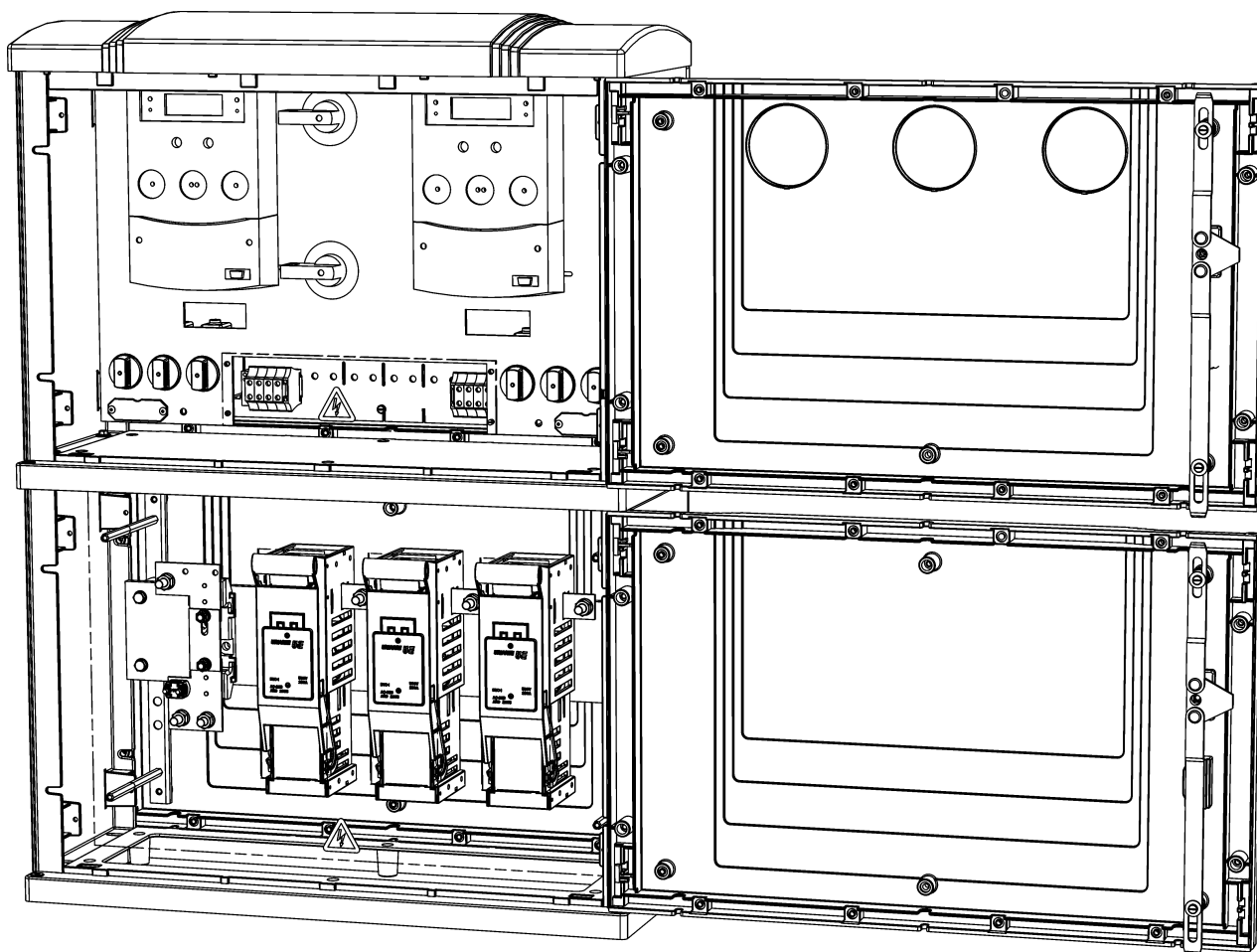
AR-TEIP-UF

Medidas (b×h×a)

500x1050x300(mm)

**SUMINISTRO 2 ABONADOS TRIFÁSICOS ELECTRÓNICOS
DESDE 15KW. HASTA 43,5KW. CON REPARTO DE RED**

Ref: AR-2TEIP-UF



Características

Para su colocación en intemperie.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 2 contadores electrónicos combinados (activa + reactiva + tarificador por abonado) medida directa hasta 43,5 Kw.
 - 3- Cortacircuitos cilíndricos 22 x 58 de 100A con dispositivo antifraude, situados tras la placa de montaje.
 - 4- Placa de protección precintable transparente de policarbonato de 3 mm de espesor, tapando las conexiones.
 - 5- Interruptores de corte en carga de 100A / IV polos, situados tras la placa de montaje.
 - 6- Bornas de salida para derivación individual de 25 mm.
 - 7- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción, con cerradura normalizada U.F. (módulo superior) y cierre triangular (módulo inferior).
 - 8- Módulo inferior para reparto provisto con 3 bases BUC de 250 A y neutro. Las bases incorporan pletinas para permitir la acometida y continuación de la línea en la parte inferior y una salida protegida en la parte superior.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Sección circuito contador: 16 mm².

Referencias

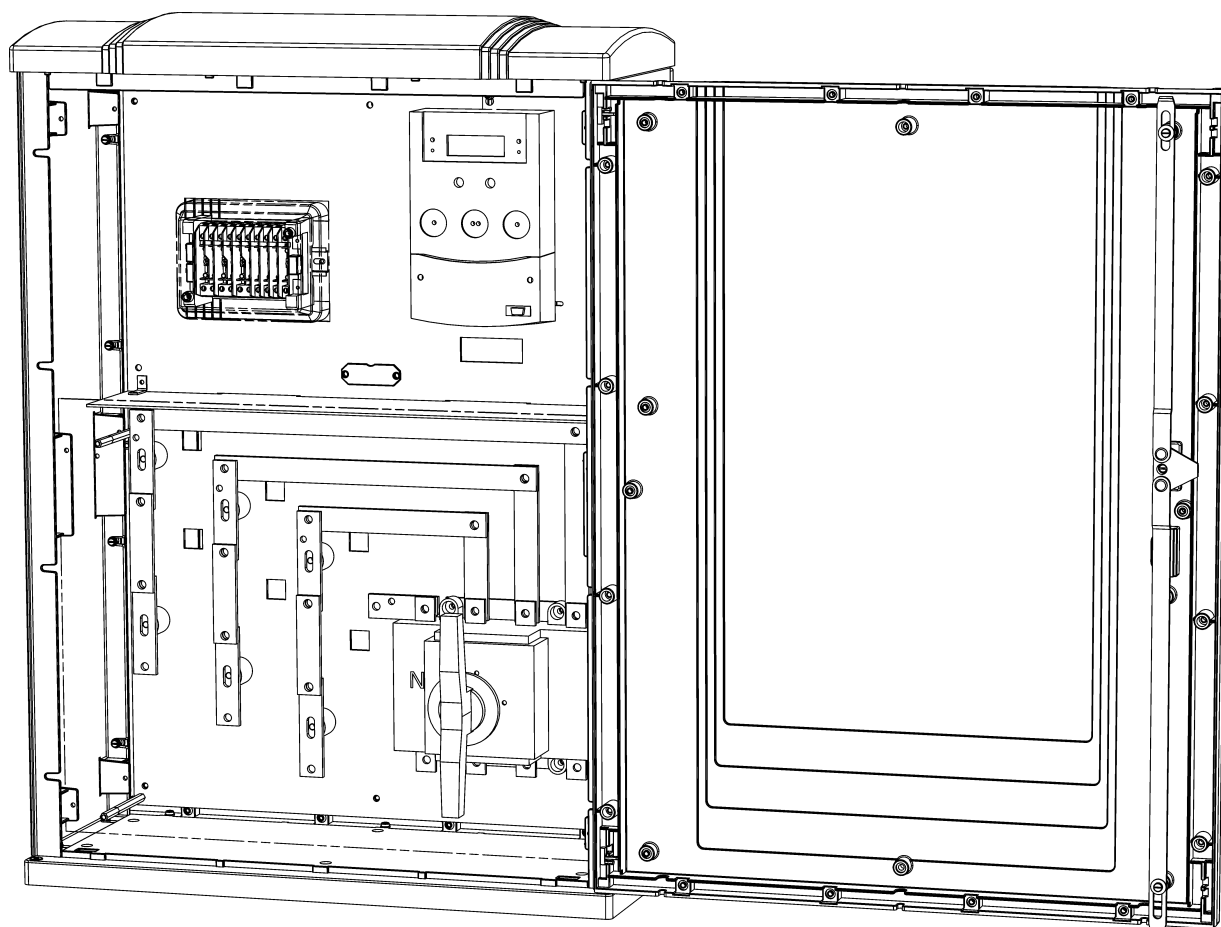
AR-2TEIP-UF

Medidas (b x h x a)

750x1050x300(mm)

CONJUNTO INDIVIDUAL TRIFÁSICO ELECTRÓNICO SUPERIOR A 63A. MEDIDA INDIRECTA

Ref: A-TETl-UF



Características

Para su colocación en intemperie.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador electrónico combinado (activa + reactiva + tarifador por abonado).
 - 3- Placa de protección transparente de policarbonato de 3 mm de espesor, cubriendo las pletinas y las conexiones del interruptor.
 - 4- Interruptor de corte en carga de 160A, 250A, 400A /IV polos, según potencia prevista.
 - 5- Pletinas de cobre de 40 x 5 mm para la fijación sobre ellas de los transformadores de intensidad y provistas con tornillos encastrados de acero inoxidable para la conexión de terminales.
 - 6- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades.
 - 7- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

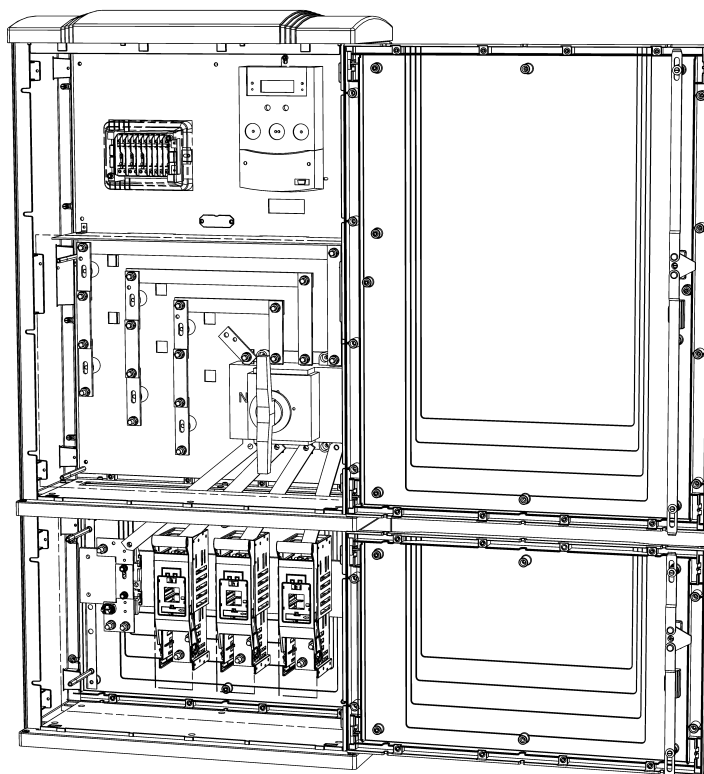
Sección circuito contador: 4 mm².

Sección circuito de mando y control cambio de tarifa: 1,5 mm².

Referencias	Medidas (b×h×a)
A-TETl-160-UF	750x1050x300(mm)
A-TETl-250-UF	750x1050x300
A-TETl-400-UF	750x1050x300

CONJUNTO INDIVIDUAL TRIFÁSICO ELECTRÓNICO SUPERIOR A 63A. CON REPARTO DE RED

Ref: AR-TETI-UF



Características

Para su colocación en intemperie.

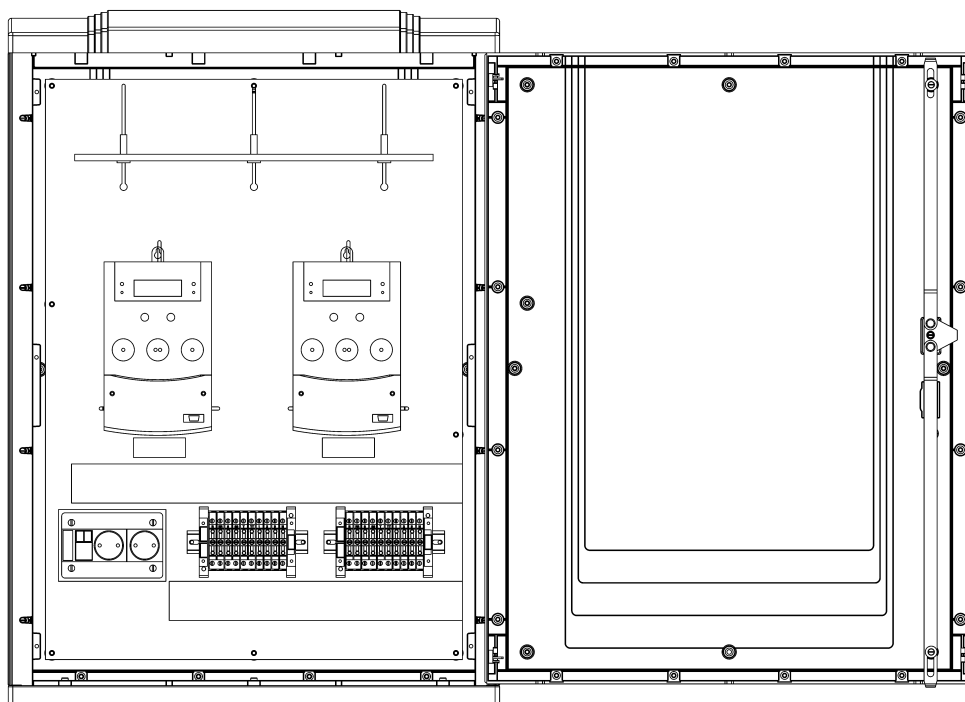
- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
- 2- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador electrónico combinado (activa + reactiva + tarifador por abonado).
- 3- Interruptor de corte en carga de 160 A, 250 A, 400 A / IV polos según potencia prevista.
- 4- Placa de protección transparente de policarbonato de 3 mm de espesor, cubriendo las pletinas y las conexiones del interruptor.
- 5- Pletinas de cobre de 40 x 5 mm para la fijación sobre ellas de los transformadores de intensidad y previstas con tornillos encastrados de acero inoxidable para la conexión de terminales.
- 6- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades.
- 7- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F. (módulo superior) y cierre triangular (módulo inferior).
- 8- Módulo inferior para reparto provisto con 3 bases BUC de 250 A y neutro. Las bases incorporan pletinas para permitir la acometida y continuación de la línea en la parte inferior y una salida protegida en la parte superior.
- 9- Placa de protección transparente de policarbonato precintable y resistente a U.V. en módulo inferior.
 - Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
 - Sección circuito contador: 4 mm².
 - Sección circuito de mando y control cambio de tarifa: 1,5 mm².

Referencias	Medidas (b x h x a)
AR-TETI-160-UF	750x1550x300(mm)
AR-TETI-250-UF	750x1550x300
AR-TETI-400-UF	750x1550x300

ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL EN ALTA TENSIÓN

Ref: ART-107-AT-UF

Para clientes Tipo 1 * y Régimen Especial



* Tipo 1: Potencia contratada igual o superior a 10MW.

Características

Para su colocación en interior o intemperie.

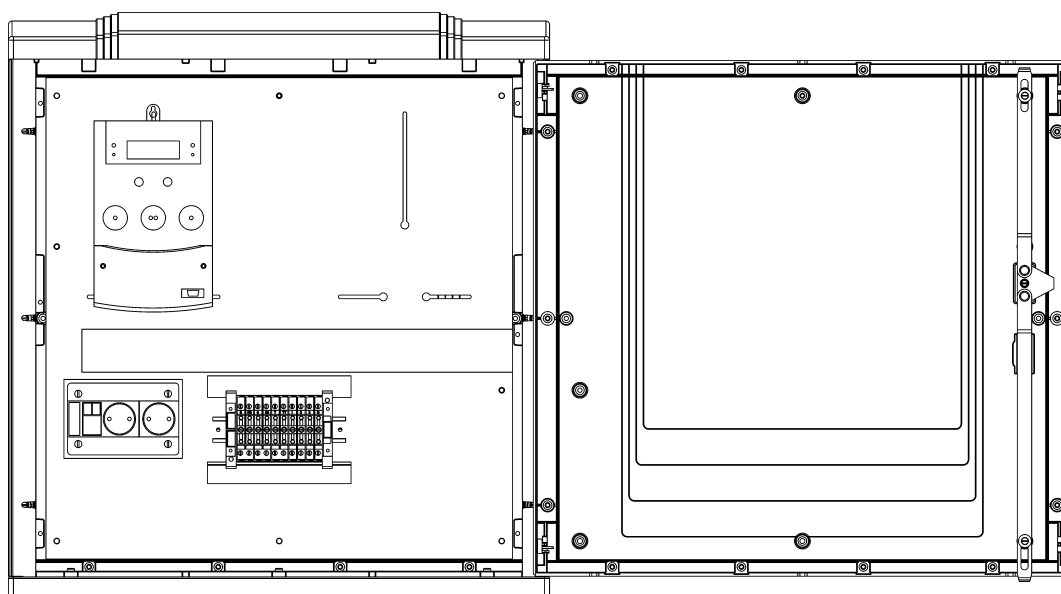
- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester abatible mecanizada para la fijación de 2 contadores electrónico combinado (activa + reactiva + tarifador por abonado).
 - 3- Regleta de bornas de comprobación.
 - 4- Cuadro de Mando y Protección.
 - 5- Canaleta de PVC para conducción de cables.
 - 6- Bandeja de polyester desplazable para Registrador tipo RAC.
 - 7- Bandeja portadocumentos fijada en la puerta del armario.
 - 8- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F.
- Cabledo con conductor de cobre rígido clase 2, tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Referencias	Medidas (b×h×a)
ART-107-AT-UF	750x1050x300 (mm)

ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL EN ALTA TENSIÓN

Ref: ART-77-AT-UF

Para clientes Tipo 2 * y Tipo 3 *



* Tipo 2: Potencia contratada igual o superior a 450KW.

* Tipo 3: Potencia contratada inferior a 450KW. con medida en alta tensión.

Características

Para su colocación en interior o intemperie.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio y autoventilado.
 - 2- Placa base de polyester abatible mecanizada para la fijación del contador electrónico combinado (activa + reactiva + tarifador por abonado)
 - 3- Regleta de bornas de comprobación.
 - 4- Cuadro de Mando y Protección.
 - 5- Canaleta de PVC para conducción de cables.
 - 6- Bandeja de polyester desplazable para Registrador tipo RAC.
 - 7- Bandeja portadocumento fijada en la puerta del armario.
 - 8- Cierre de la puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada U.F.
- Cableado con conductor de cobre rígido clase 2, tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.

Referencias

ART-77-AT-UF

Medidas (b x h x a)

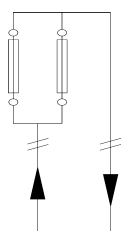
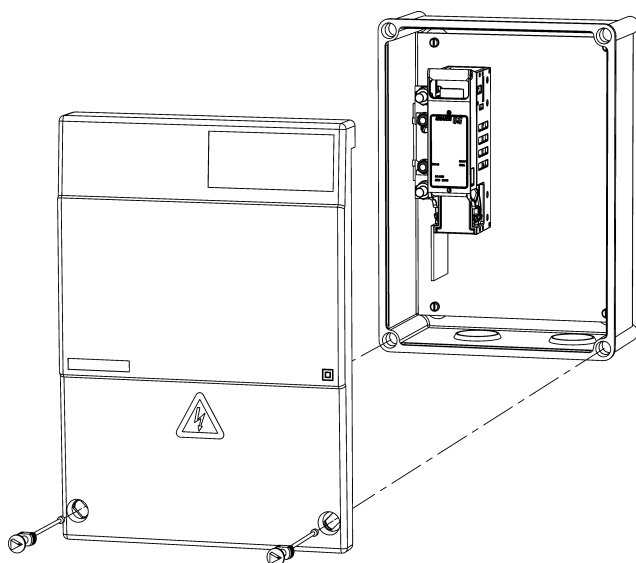
750x800x300 (mm)

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE MÁXIMA SEGURIDAD CON BASES BUC DE 100 A.

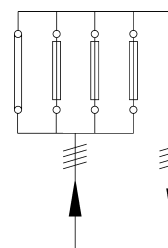
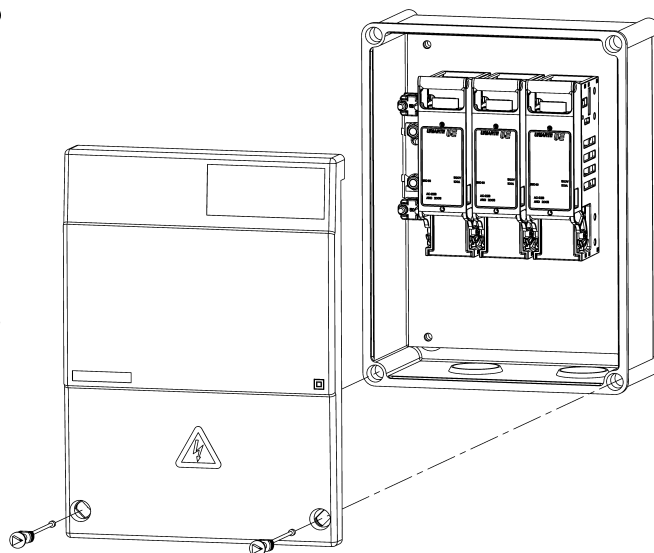
* Para fusibles NH tamaño 00.

Ref: GL-100A-1-BUC

Ref: GL-100A-7-BUC



Ref: GL-100A-1-BUC



Ref: GL-100A-7-BUC

Características

Para su colocación en interior o intemperie.

- 1.- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- 2.- Tapa de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillos de cabeza triangular precintables.
- 3.- Bases portafusibles unipolares cerradas tipo BUC de 100A y neutro seccionable.
- 4.- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 50 mm² para la entrada y la salida al abonado.
- 5.- Conos de entrada y salida de conductores.

Características de las bases unipolares cerradas (BUC):

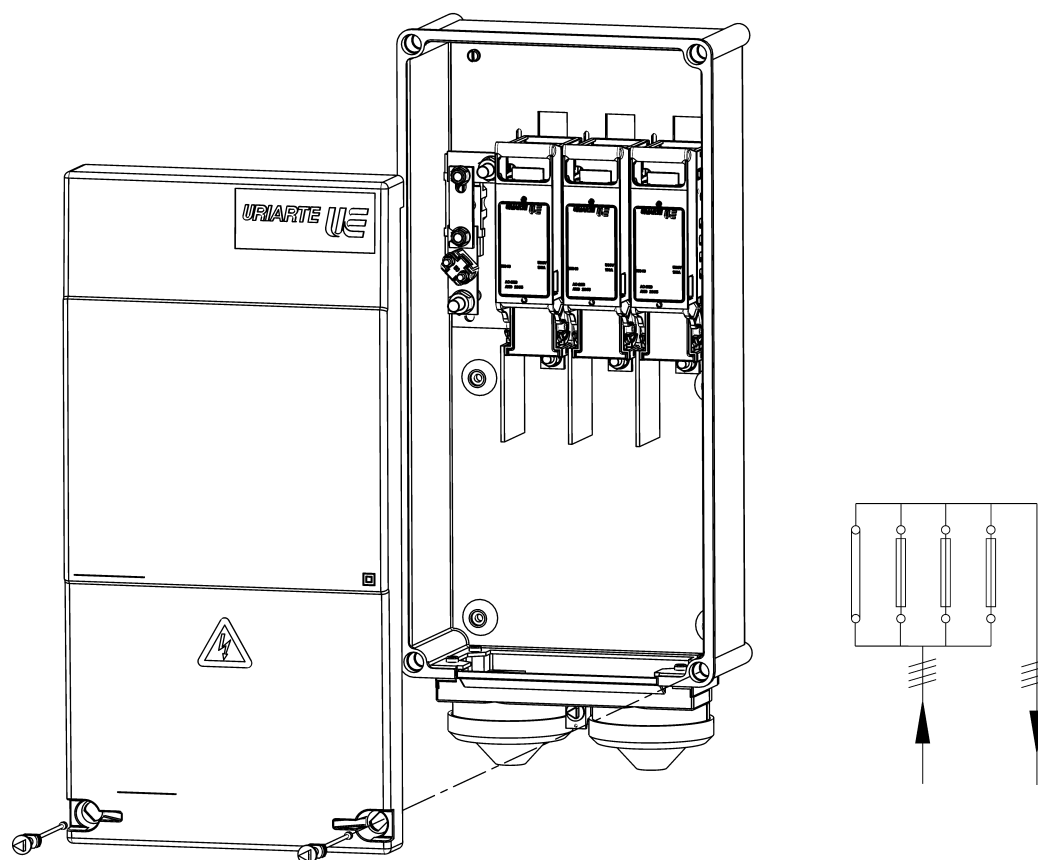
- Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
- Dispositivo extintor de arco.
- Detector de fusión.

Referencias	Medidas (b×h×a)
GL-100A-1-BUC	270x360x150(mm)
GL-100A-7-BUC	270x360x150

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE MÁXIMA SEGURIDAD CON BASES BUC DE 160 A.

Ref: GL-160A-7-BUC

* Para fusibles NH tamaño 00.



Características

Para su colocación en interior o intemperie.

- 1.- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- 2.- Tapa de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.
- 3.- 3 Bases portafusibles unipolares cerradas tipo BUC de 160A y neutro seccionable.
- 4.- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 95 mm² para las entradas y la salidas al abonado.
- 5.- Conos de entrada y salida de conductores.

Características de las bases unipolares cerradas (BUC):

- Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
- Dispositivo extintor de arco.
- Detector de fusión.

Referencias

GL-160A-7-BUC

Medidas (b×h×a)

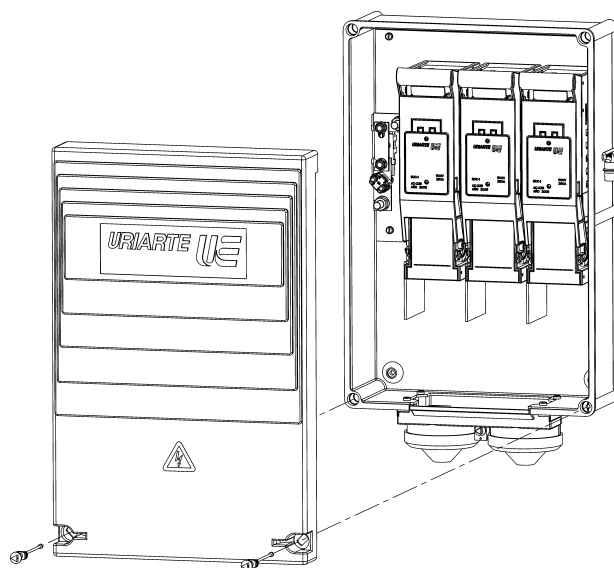
270x540x150(mm)

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE MÁXIMA SEGURIDAD CON BASES BUC DE 250 A.

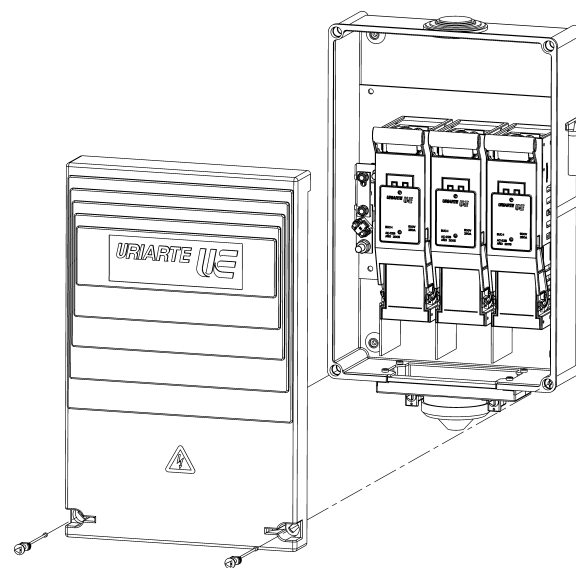
* Para fusibles NH tamaño 1

Ref: GL-250A-7-BUC

Ref: GL-250A-9-BUC



Ref: GL-250A-7-BUC



Ref: GL-250A-9-BUC

Características

Para su colocación en interior o intemperie.

- 1.- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- 2.- Tapa de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.
- 3.- 3 Bases portafusibles unipolares cerradas tipo BUC de 250A y neutro seccionable.
- 4.- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 150 mm² para las entradas y la salidas al abonado.
- 5.- Conos de entrada y salida de conductores.

Características de las bases unipolares cerradas (BUC):

- Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
- Dispositivo extintor de arco.
- Detector de fusión.

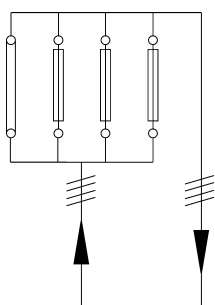
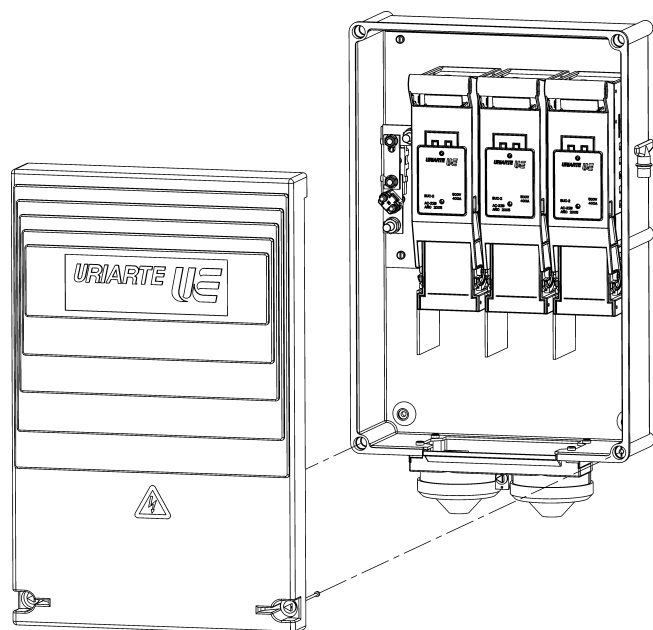
Referencias	Medidas (b x h x a)
GL-250A-7-BUC	360x540x150(mm)
GL-250A-9-BUC	360x540x150

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE MÁXIMA SEGURIDAD CON BASES BUC DE 400 A.

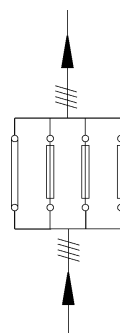
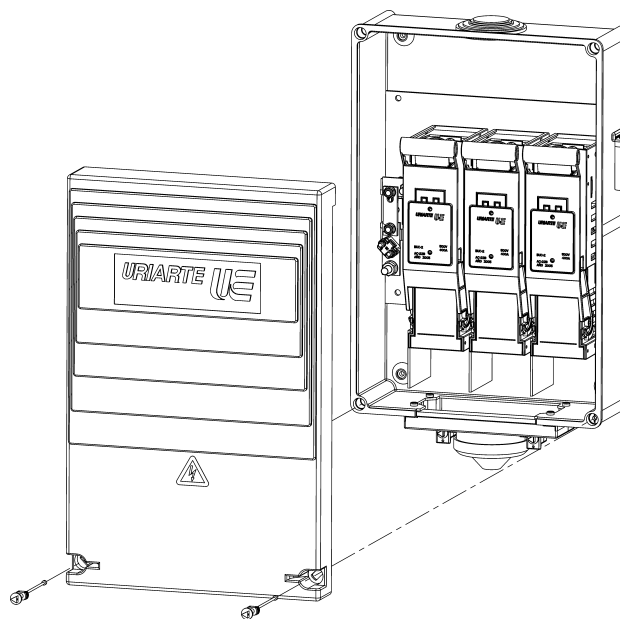
* Para fusibles NH tamaño 2

Ref: GL-400A-7-BUC

Ref: GL-400A-9-BUC



Ref: GL-400A-7-BUC



Ref: GL-400A-9-BUC

Características

Para su colocación en interior o intemperie.

- 1.- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- 2.- Tapa de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.
- 3.- 3 Bases portafusibles unipolares cerradas tipo BUC de 400A y neutro seccionable.
- 4.- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 240 mm² para las entradas y la salidas al abonado.
- 5.- Conos de entrada y salida de conductores.

Características de las bases unipolares cerradas (BUC):

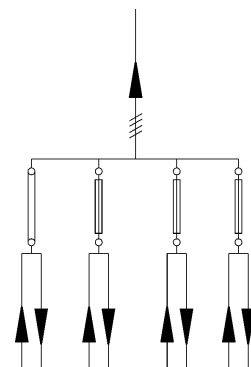
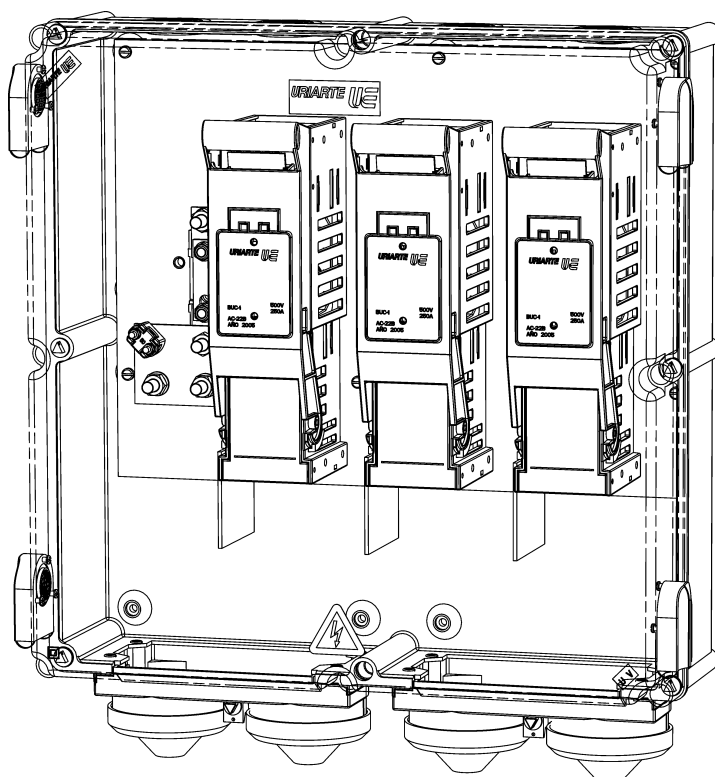
- Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
- Dispositivo extintor de arco.
- Detector de fusión.

Referencias	Medidas (b×h×a)
GL-400A-7-BUC	360x540x150 (mm)
GL-400A-9-BUC	360x540x150

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE MÁXIMA SEGURIDAD CON BASES BUC DE 250 A. ó 400 A.

Ref: GL-250A-10-BUC

Ref: GL-400A-10-BUC



Características

Para su colocación en interior dentro de un local o una hornacina debidamente ventilada.

- 1.- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- 2.- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- 3.- Cierre de la tapa mediante 4 tornillos precintables de cabeza triangular.
- 4.- 3 Bases portafusibles unipolares cerradas tipo BUC de 250 A o 400A y neutro seccionable.
- 5.- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 240 mm² para entrada, continuación de línea y salidas de abonado.

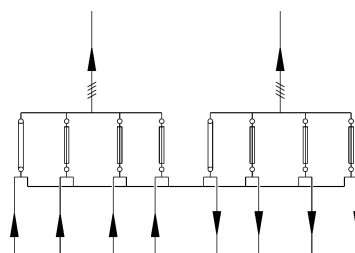
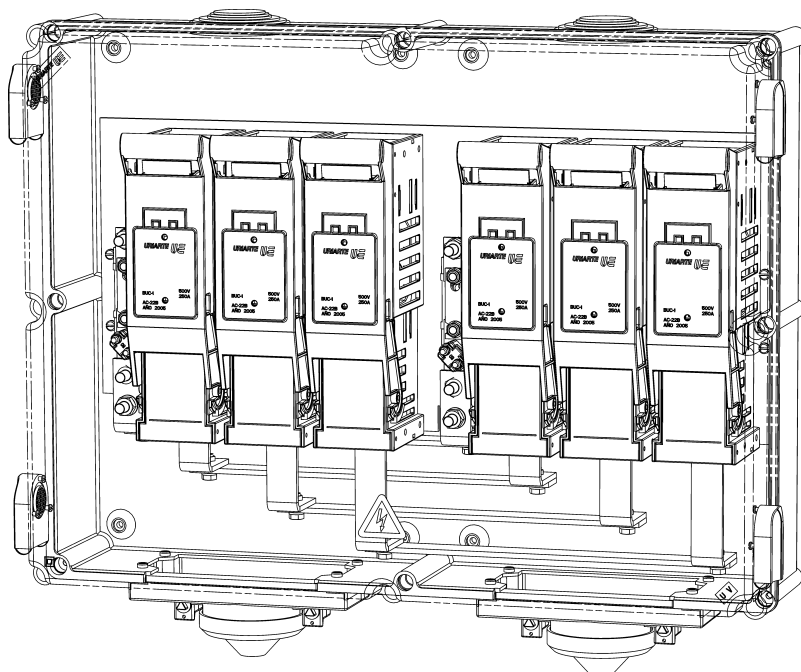
Características de las bases unipolares cerradas (BUC):

- Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
- Dispositivo extintor de arco.
- Detector de fusión.

Referencias	Medidas (b x h x a)
GL-250A-10-BUC	540x540x170 (mm)
GL-400A-10-BUC	540x540x170

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE MÁXIMA SEGURIDAD CON BASES BUC DE 250 A.

Ref: GL-250A-11-BUC



Características

Para su colocación en interior dentro de un local o una hornacina debidamente ventilada.

- 1.- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- 2.- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- 3.- Cierre de la tapa mediante 4 tornillos precintables de cabeza triangular.
- 4.- 6 Bases portafusibles unipolares cerradas tipo BUC de 250 A y neutro seccionable.
- 5.- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 240 mm² para entrada, continuación de línea y salidas de abonado.

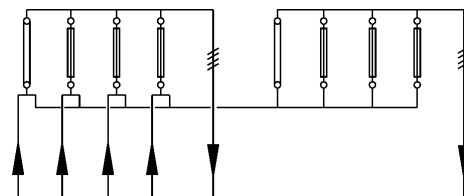
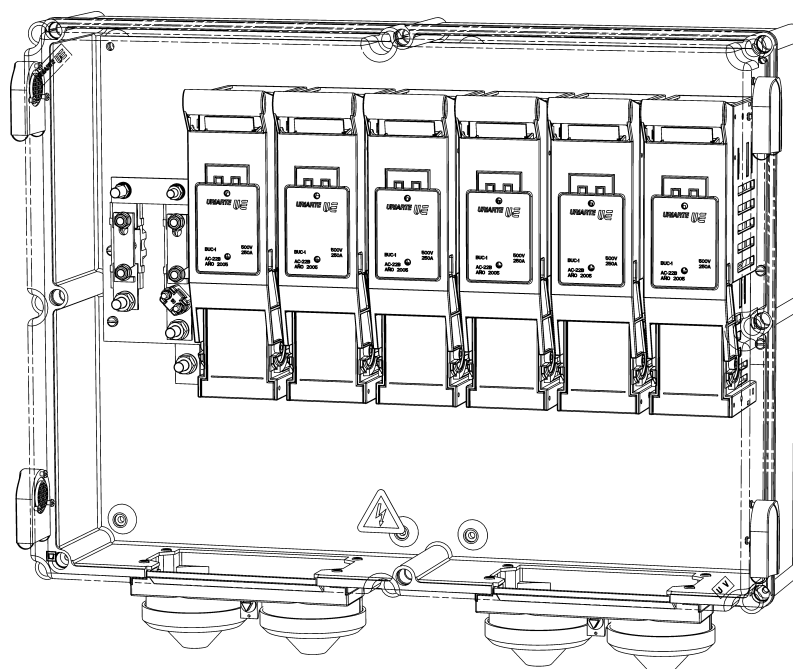
Características de las bases unipolares cerradas (BUC):

- Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
- Dispositivo extintor de arco.
- Detector de fusión.

Referencias	Medidas (b x h x a)
GL-250A-11-BUC	720x540x170 (mm)

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE MÁXIMA SEGURIDAD CON BASES BUC DE 250 A.

Ref: GL-250A-12-BUC



Características

Para su colocación en interior dentro de un local o una hornacina debidamente ventilada.

- 1.- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- 2.- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- 3.- Cierre de la tapa mediante 4 tornillos precintables de cabeza triangular.
- 4.- 6 Bases portafusibles unipolares cerradas tipo BUC de 250 A y neutro seccionable.
- 5.- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 240 mm² para entrada y salidas de abonado.

Características de las bases unipolares cerradas (BUC):

- Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
- Dispositivo extintor de arco.
- Detector de fusión.

Referencias

GL-250A-12-BUC

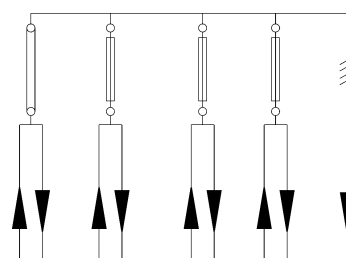
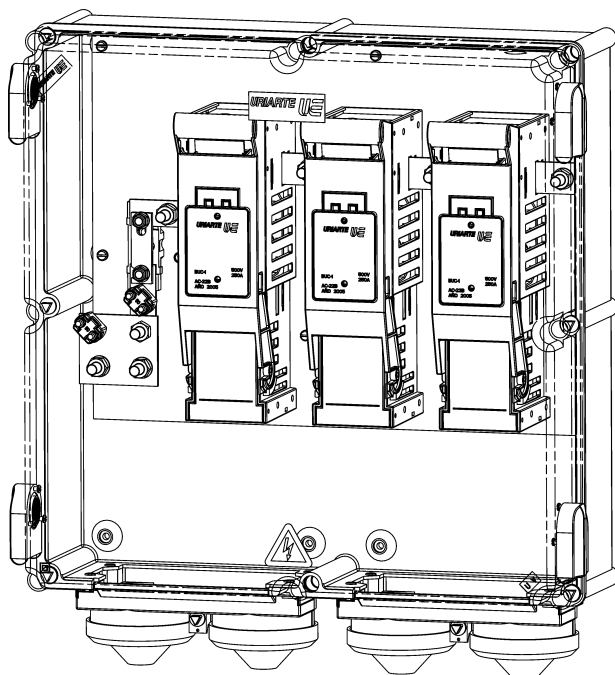
Medidas (b x h x a)

720x540x205 (mm)

CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN DE MÁXIMA SEGURIDAD CON BASES BUC DE 250 A. ó 400 A.

Ref: GL-250A-14-BUC

Ref: GL-400A-14-BUC



Características

Para su colocación en interior dentro de un local o una hornacina debidamente ventilada.

- 1.- Cuerpo de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- 2.- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- 3.- Cierre de la tapa mediante 4 tornillos precintables de cabeza triangular.
- 4.- 3 Bases portafusibles unipolares cerradas tipo BUC de 250 A o 400A y neutro seccionable.
- 5.- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 240 mm² para entrada, continuación de línea y salidas de abonado.

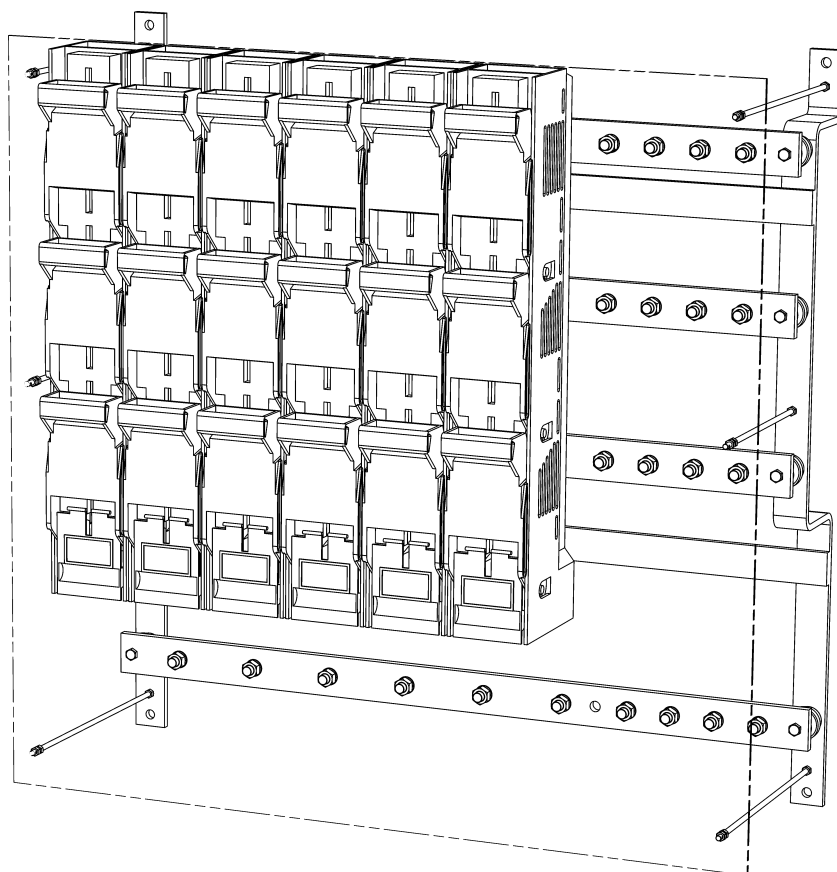
Características de las bases unipolares cerradas (BUC):

- Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
- Dispositivo extintor de arco.
- Detector de fusión.

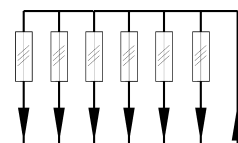
Referencias	Medidas (b x h x a)
GL-250A-14-BUC	540x540x205 (mm)
GL-400A-14-BUC	540x540x205

CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN CON BASES TRIPOLARES VERTICALES CERRADAS MONTADO SOBRE BASTIDOR

Ref: C-BTVC-6-UF



C-BTVC-6-250-UF



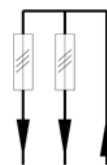
Características

Para su colocación en interior o dentro de una hornacina debidamente ventilada.

- 1- Montado sobre un bastidor metálico construido con pletina de acero de 40x8 mm.
- 2- Placa o velo de protección transparente y precintable.
- 3- Bases tripolares verticales cerradas de 250A, 400A o 630A.
- 4- Soporte aislador de resina epoxi.
- 5- Pletinas de cobre de 50x10 mm (3 Fases y Neutro), con tornillos de acero inoxidable encastrados para la conexión de terminales.

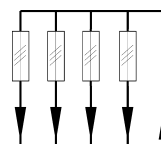
VARIANTES DEPENDIENDO DEL NÚMERO DE SALIDAS

Con 2 salidas (Bases de 250A, 400A ó 630A.)



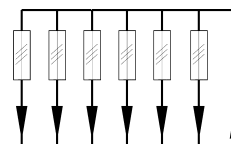
Referencias	Descripción	Medidas (b x h x a)
C-BTVC-2-250-UF	2 Bases Trip. Verticales de 250 A.	525x900x316 mm
C-BTVC-2-400-UF	2 Bases Trip. Verticales de 400 A.	525x900x316
C-BTVC-2-630-UF	2 Bases Trip. Verticales de 630 A.	525x900x316

Con 4 salidas (Bases de 250A, 400A ó 630A.)



Referencias	Descripción	Medidas (b x h x a)
C-BTVC-4-250-UF	4 Bases Trip. Verticales de 250 A.	900x900x316 (mm)
C-BTVC-4-400-UF	4 Bases Trip. Verticales de 400 A.	900x900x316
C-BTVC-4-630-UF	4 Bases Trip. Verticales de 630 A.	900x900x316

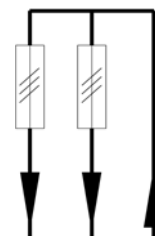
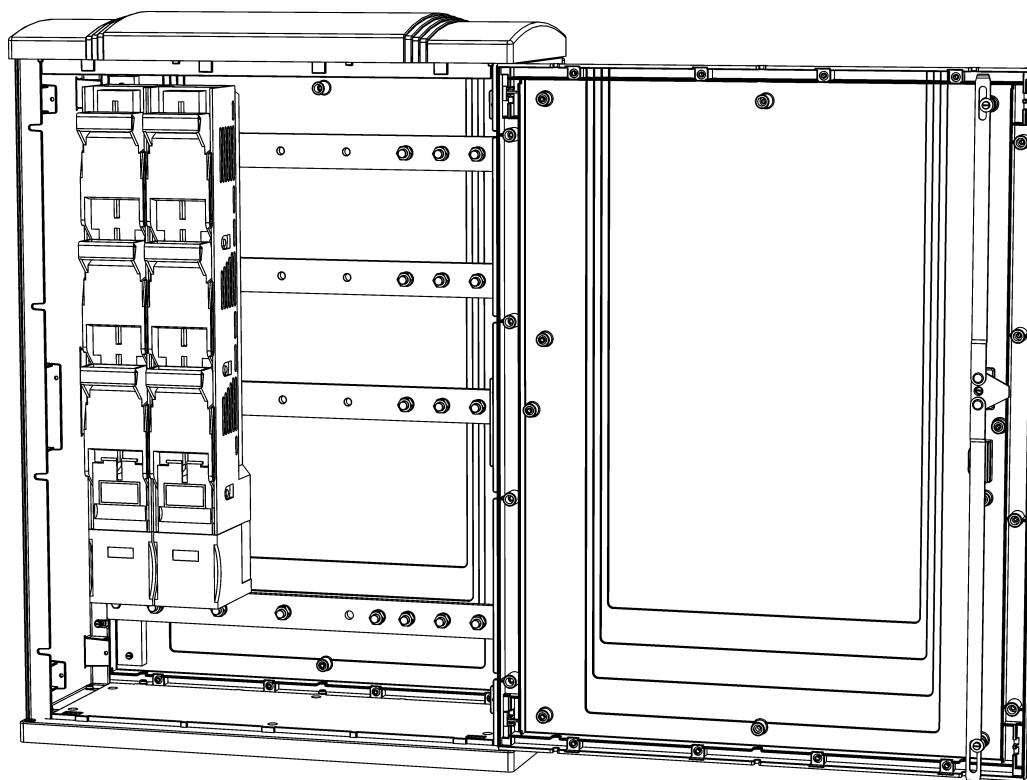
Con 6 salidas (Bases de 250A, 400A ó 630A.)



Referencias	Descripción	Medidas (b x h x a)
C-BTVC-6-250-UF	6 Bases Trip. Verticales de 250 A.	930x900x316 (mm)
C-BTVC-6-400-UF	6 Bases Trip. Verticales de 400 A.	930x900x316
C-BTVC-6-630-UF	6 Bases Trip. Verticales de 630 A.	930x900x316

**CONJUNTO DE DISTRIBUCIÓN CON BASES
TRIPOLARES VERTICALES CERRADAS
MONTADO SOBRE ARMARIO DE POLYESTER**

Ref: BTVC-4-UF



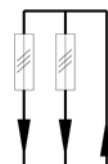
Características

Para su colocación en interior o intemperie.

- 1- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- 2- Cierre de la puerta de triple acción mediante llave triangular y posibilidad de bloqueo por candado.
- 3- Placa o velo de protección transparente y precintable.
- 4- Bases tripolares verticales cerradas de 250A, 400A o 630A.
- 5- Soporte aislador de resina epoxi.
- 6- Pletinas de cobre de 50x10 mm (3 Fases y Neutro), con tornillos de acero inoxidable encastrados para la conexión de terminales.

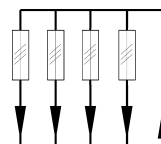
VARIANTES DEPENDIENDO DEL NÚMERO DE SALIDAS

Con 2 salidas (Bases de 250A, 400A ó 630A.)



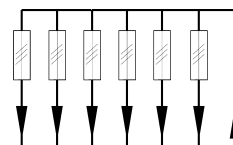
Referencias	Descripción	Medidas (b×h×a)
BTVC-2-250-UF	2 Bases Trip. Verticales de 250 A.	750x1050x300 mm
BTVC-2-400-UF	2 Bases Trip. Verticales de 400 A.	750x1050x300
BTVC-2-630-UF	2 Bases Trip. Verticales de 630 A.	750x1050x300

Con 4 salidas (Bases de 250A, 400A ó 630A.)

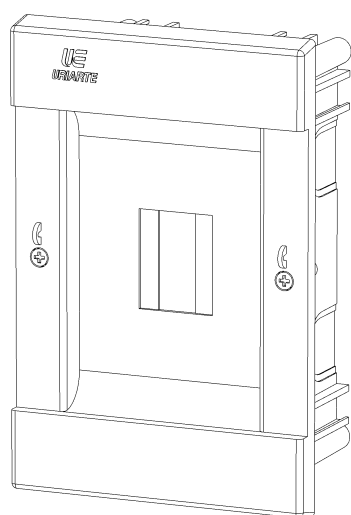
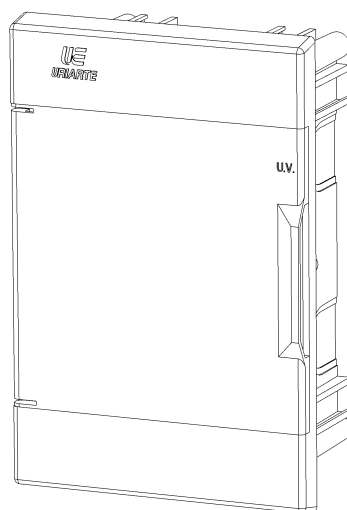
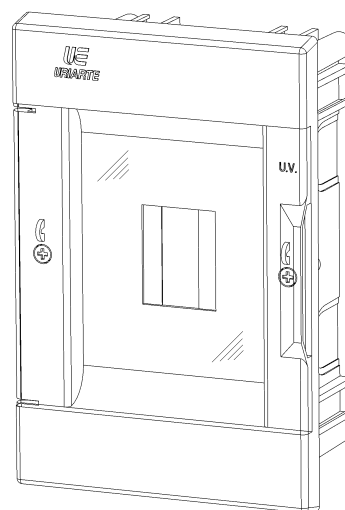


Referencias	Descripción	Medidas (b×h×a)
BTVC-4-250-UF	4 Bases Trip. Verticales de 250 A.	750x1050x300 (mm)
BTVC-4-400-UF	4 Bases Trip. Verticales de 400 A.	750x1050x300
BTVC-4-630-UF	4 Bases Trip. Verticales de 630 A.	750x1050x300

Con 6 salidas (Bases de 250A, 400A ó 630A.)



Referencias	Descripción	Medidas (b×h×a)
BTVC-6-250-UF	6 Bases Trip. Verticales de 250 A.	1000x1050x300 (mm)
BTVC-6-400-UF	6 Bases Trip. Verticales de 400 A.	1000x1050x300
BTVC-6-630-UF	6 Bases Trip. Verticales de 630 A.	1000x1050x300


CE

CEPO

CEPT

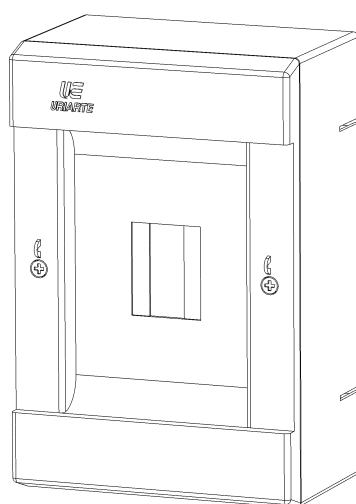
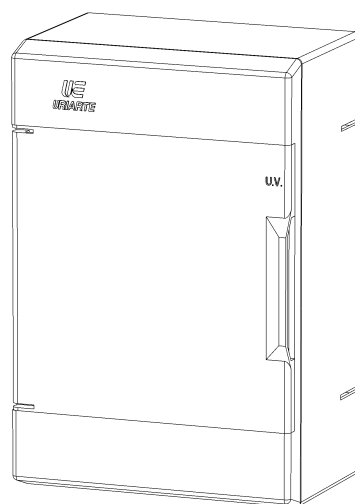
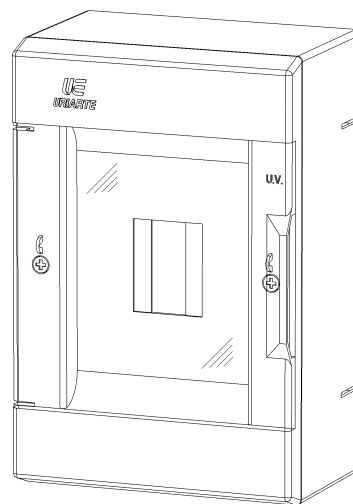
Características

- Instalación empotrada.

CE- Caja empotrada para simple tarifa con capacidad para un ICP de 1 ó 4 polos.(sin puerta.)

CEP- Caja empotrada para simple tarifa con capacidad para un ICP de 1 ó 4 polos. (Con puerta opaca o con puerta transparente).

Referencias	Medidas (b×h×a)
CE-32	143x218x75 (mm)
CE-40	158x294x75
CEPO-32	143x218x75
CEPO-40	158x294x75
CEPT-32	143x218x75
CEPT-40	158x294x75


CS

CSPO

CSPT

Características

- Instalación en superficie.

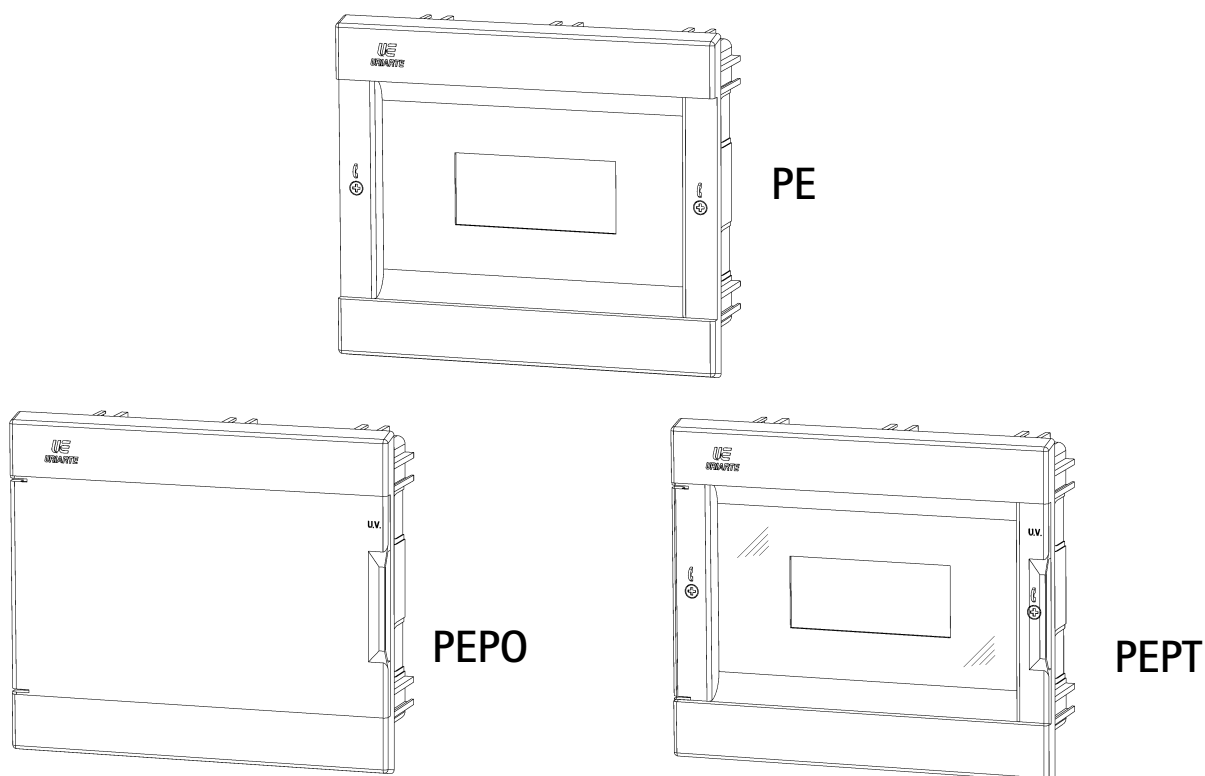
CS- Caja saliente para simple tarifa con capacidad para un ICP de 1 ó 4 polos (sin puerta)

CSP- Caja saliente para simple tarifa con capacidad para un ICP de 1 ó 4 polos. (Con puerta opaca o con puerta transparente)

Referencias	Medidas (b×h×a)
CS-32	145x220x78 (mm)
CS-40	158x294x78
CSPO-32	145x220x78
CSPO-40	158x294x78
CSPT-32	145x220x78
CSPT-40	158x294x78

CAJAS PARA INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

Ref: PE / PEP



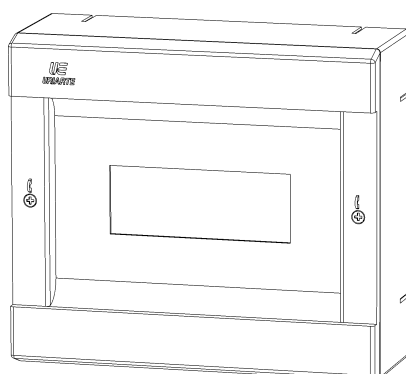
Características

- Instalación empotrada.
- PE- Caja empotrable para simple tarifa para alojar los ICP y PIAS.(Sin puerta)
- PEP- Caja empotrable para simple tarifa para alojar los ICP y PIAS.(Con puerta opaca o puerta transparente).

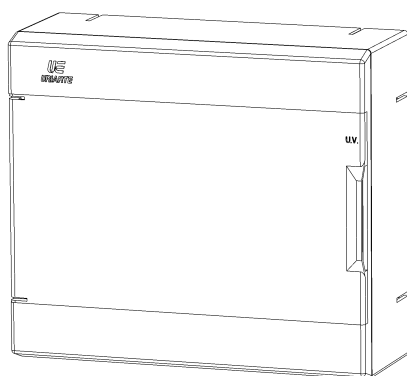
Referencias	Medidas (b×h×a)
PE-6	172x218x75 (mm)
PEPO-6	172x218x75
PEPT-6	172x218x75
PE-10	248x218x75
PEPO-10	248x218x75
PEPT-10	248x218x75
PE-14	315x218x75
PEPO-14	315x218x75
PEPT-14	315x218x75
PE-18	391x218x75
PEPO-18	391x218x75
PEPT-18	391x218x75
PE-28	315x436x75
PEPO-28	315x436x75
PEPT-28	315x436x75

CAJAS PARA INTERRUPTORES MAGNETOTÉRMICOS Y DIFERENCIALES

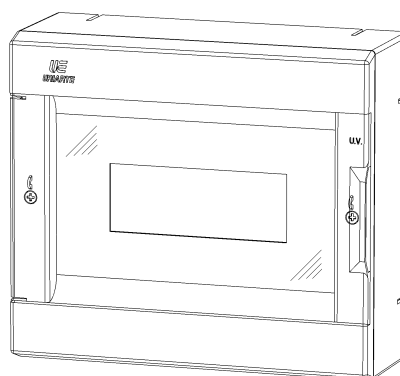
Ref: PS / PSP



PS



PSPO



PSPT

Características

- Instalación superficie.

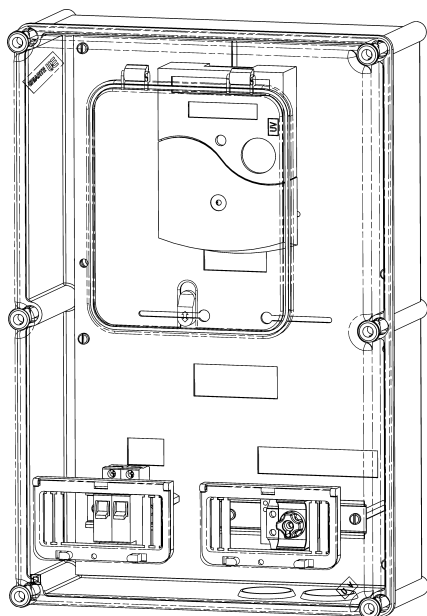
PS- Caja de superficie para simple tarifa para alojar los ICP y PIAS.(Sin puerta).

PSP- Caja de superficie para simple tarifa para alojar los ICP y PIAS.(Con puerta opaca o puerta transparente).

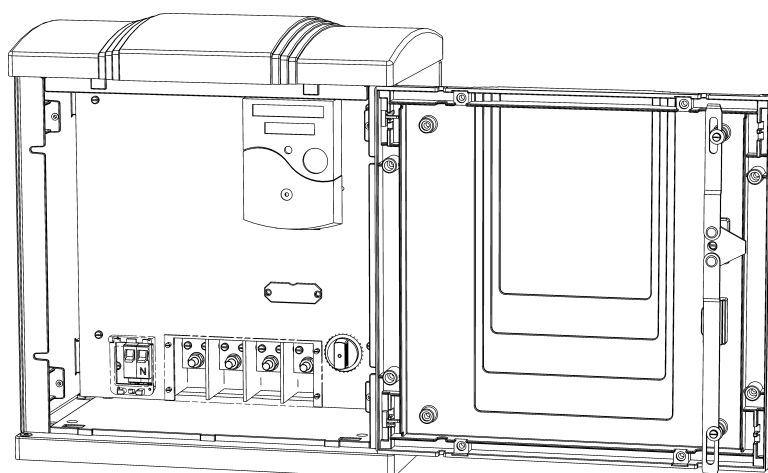
Referencias	Medidas (b×h×a)
PS-6	171x220x78 (mm)
PSPO-6	171x220x78
PSPT-6	171x220x78
PS-10	248x220x78
PSPO-10	248x220x78
PSPT-10	248x220x78
PS-14	315x220x78
PSPO-14	315x220x78
PSPT-14	315x220x78
PS-28	315x434x78
PSPO-28	315x434x78
PSPT-28	315x434x78

CONJUNTO INDIVIDUAL PARA UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE CONEXIÓN A RED (HASTA 5KW)

Ref: FV-MEP-UF
Ref: A-FV-MEP-UF



FV-MEP-UF
(INSTALACIÓN INTERIOR)



A-FV-MEP-UF
(INSTALACIÓN EXTERIOR)

Características

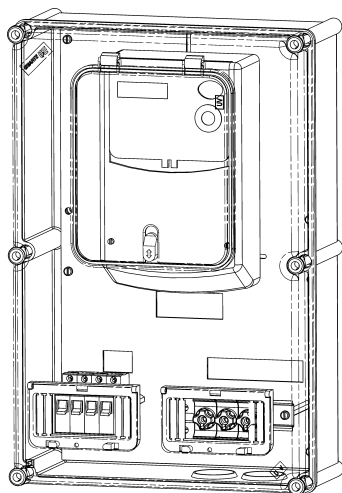
- 1.- Para su colocación en interior o exterior (según modelos).
- 2.- Equipo para instalación Fotovoltaica hasta 5 KW.
- 3.- Cuerpo de polyester auto extingible reforzado con fibra de vidrio y tapa transparente de policarbonato resistente a UV (Modelo de interior).
- 4.- Armario de polyester auto extingible reforzado con fibra de vidrio (Modelos de exterior).
- 5.- Placa de protección en policarbonato de 3 mm. de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05. (Modelos de exterior).
- 6.- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador monofásico electrónico bidireccional.
- 7.- Bases cortacircuitos Neozed tamaño DO2 de 63A modelo FV-MEP-UF y cortacircuitos cilíndricos 22x558 de 100A con dispositivo antifraude modelo A-FV-MEP-UF.
- 8.- Neutos seccionables con borne bimetálico de 50 mm².
- 9.- Perfil y mirilla para la colocación del interruptor magnetotérmico, adecuado al calibre de la instalación.
(No incluido)
- 10.- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) con posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°, con cerradura normalizada (Modelos de exterior).
- 11.- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
- 12.- Sección circuito contador: 10 mm².
- 13.- Con mecanizado y tapones de entrada y salida de cables.

Referencias	Medidas (b x h x a)
FV-MEP-UF	360x540x170 (mm)
A-FV-MEP-UF	500x550x300

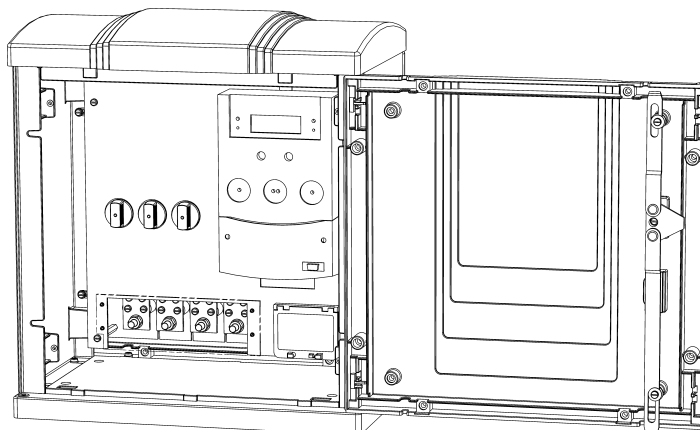
CONJUNTO INDIVIDUAL PARA UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE CONEXIÓN A RED (HASTA 43,5KW)

Ref: FV-TEP-UF

Ref: A-FV-TEP-UF



FV-TEP-UF
(INSTALACIÓN INTERIOR)



A-FV-TEP-UF
(INSTALACIÓN EXTERIOR)

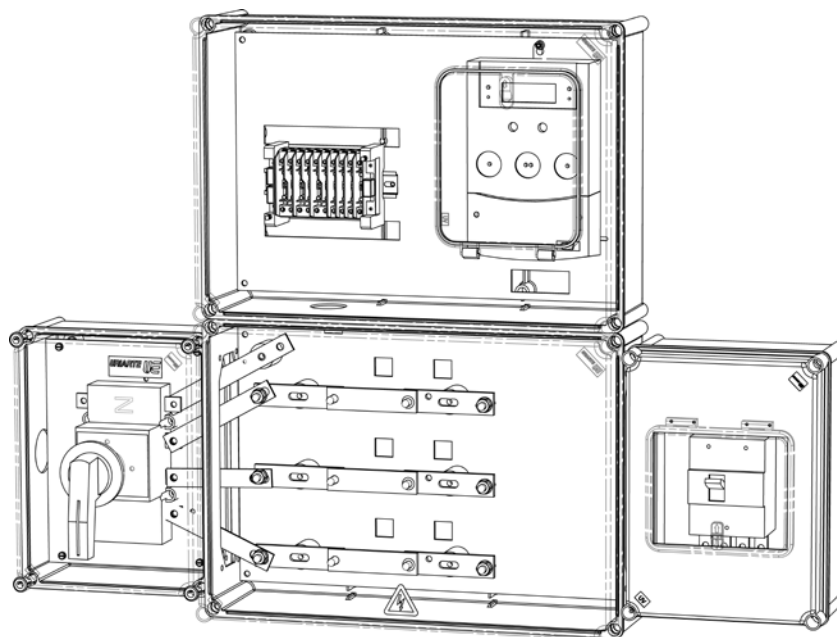
Características

- 1.- Para su colocación en interior o exterior (según modelos).
 - 2.- Equipo para instalación Fotovoltaica hasta 15 KW.
 - 3.- Cuerpo de polyester auto extingible reforzado confibra de vidrio y tapa transparente de policarbonato resistente a UV (Modelo de interior).
 - 4.- Armario de polyester auto extingible reforzado con fibra de vidrio (Modelos de exterior).
 - 5.- Placa de protección en policarbonato de 3 mm. de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05. (Modelos de exterior).
 - 6.- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico bidireccional.
 - 7.- Bases cortacircuitos Neozed tamaño DO2 de 63A modelo FV-TEP-UF y cortacircuitos cilindricos 22x558 de 100A con dispositivo antifraude modelo A-FV-TEP-UF.
 - 8.- Neutos seccionables con borne bimetálico de 50 mm².
 - 9.- Perfil y mirilla para la colocación del interruptor magnetotérmico, adecuado al calibre de la instalación.
- (No incluido)**
- 10.- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) con cierre normalizado UF y apertura 180° (Modelos de exterior).
 - 11.- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos.
 - 12.- Sección circuito contador: 10 mm².
 - 13.- Con mecanizado y tapones de entrada y salida de cables.

Referencias	Medidas (b x h x a)
FV-TEP-UF	360x540x170 (mm)
A-FV-TEP-UF	500x800x300

CONJUNTO INDIVIDUAL PARA UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE CONEXIÓN A RED (HASTA 100KW)

Ref: FV-TtEI-UF



FV-TtEI-UF
(INSTALACIÓN INTERIOR)

Características

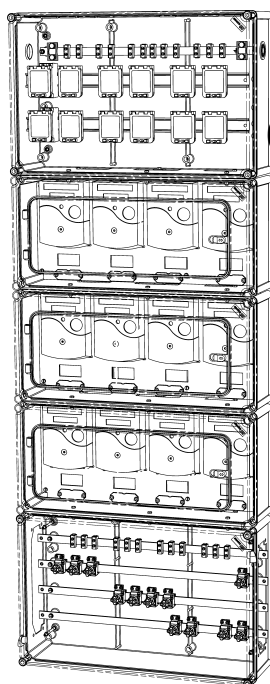
- 1.- Para su colocación en interior.
- 2.- Equipo para instalación Fotovoltaica hasta 100 KW.
- 3.- Cuerpo de polyester auto extingible reforzado confibra de vidrio y tapa transparente de policarbonato resistente a UV.
- 4.- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico bidireccional.
- 5.- Mirilla practicable y precintable para la lectura y programación del contador.
- 6.- Interruptor de corte en carga de 160A.
- 7.- Equipo con espacio previsto para interruptor magnetotérmico de calibre adecuado a las características de la instalación. **(No incluido).**
- 8.- Pletinas de cobre de 40x5 mm. para la fijación sobre ellas de los transformadores de intensidad y provistas con tornillos encastrados de acero inoxidable para la conexión de terminales.
- 9.- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos:
 - Sección circuito contador: 4 mm²
 - Sección circuito relój 2,5 mm².

Referencias	Medidas (b x h x a)
FV-TtEI-UF	1120x810x205 (mm)

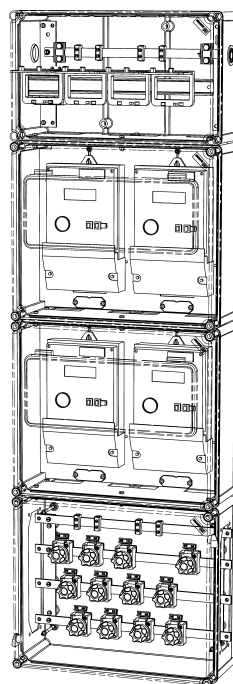
CONCENTRADOS DE CONTADORES PARA INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS (INSTALACIÓN INTERIOR)

Ref: CME-12-4-FOT-UF

Ref: CTE-4-FOT-UF



CME-12-4-FOT-UF
(12 INSTALACIONES FV
HASTA 5KW)



CTE-4-FOT-UF
(4 INSTALACIONES FV
HASTA 43,5KW)

Características

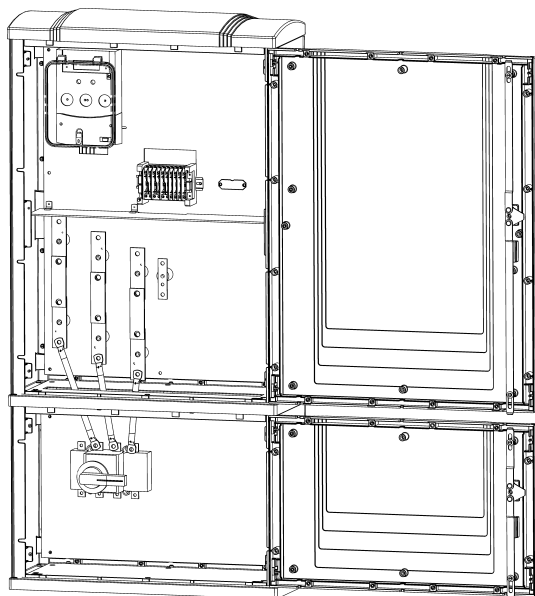
- 1.- Polyester reforzado con fibra de vidrio autoextinguible.
- 2.- Columnas montadas para contadores electrónicos bidireccionales.
- 3.- Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm. para intensidad nominal de 250A.
- 4.- Cortacircuitos del tipo Neozed tamaño D02 de 63A colocados en el embarrado..
- 5.- Mirillas practicables y precintables para la lectura y programación de los contadores.
- 6.- Módulo superior provisto con perfiles y mirillas prácticas y precintables para la instalación de los interruptores magnetotérmicos de calibre adecuado a las características de la instalación. **(No incluidos).**
- 7.- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z, no propagador del incendio y reducida emisión con cero halógenos.

Referencias		Medidas (b x h x a)
Hasta 5 KW	CME-3-FOT-UF	480x985x195 (mm)
" "	CME-4-FOT-UF	630x985x1950
" "	CME-6-FOT-UF	480x1275x195
" "	CME-8-FOT-UF	630x1275x195
" "	CME-9-FOT-UF	480x1565x195
" "	CME-12-4-FOT-UF	630x1565x195
Hasta 43,5 KW	CTE-2-FOT-UF	480x1215x195
" "	CTE-3-FOT-UF	630x1100x195
" "	CTE-4-FOT-UF	580x1620x195
" "	CTE-6-FOT-UF	630x1620x195
" "	CTE-9-FOT-UF	630x2025x195

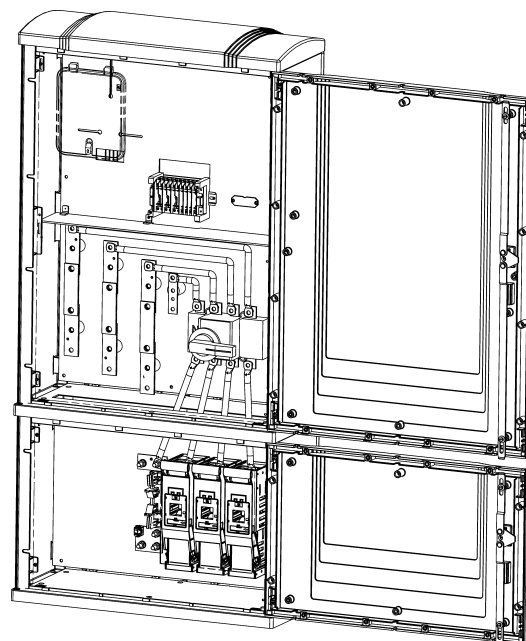
CONJUNTO INDIVIDUAL PARA UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE CONEXIÓN A RED (HASTA 100KW)

Ref: A-FV-TtEI-UF

Ref: AR-FV-TtEP-UF



A-FV-TtEI-UF
(INSTALACIÓN EXTERIOR)
(SIN PROTECCIÓN Y SIN REPARTO)



AR-FV-TtEP-UF
(INSTALACIÓN EXTERIOR)
(CON PROTECCIÓN Y CON REPARTO)

Características

- 1.- Para su colocación en exterior (según modelos).
 - 2.- Equipo para instalación Fotovoltaica hasta 100 KW.
 - 3.- Armario de polyester auto extingible reforzado con fibra de vidrio (Modelos de exterior).
 - 4.- Placa de protección en policarbonato de 3 mm. de espesor con la etiqueta de riesgo eléctrico tamaño AE-05.
 - 5.- Placa base de polyester mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico bidireccional.
 - 6.- Interruptor de corte en carga de 160A.
 - 7.- Ambos equipos con espacio previsto para interruptor magnetotérmico de calibre adecuado a las características de la instalación. **(No incluidos).**
 - 8.- Pletinas de cobre de 40x5 mm. para la fijación sobre ellas de los transformadores de intensidad y provistas con tornillos encastrados de acero inoxidable para la conexión de terminales.
 - 9.- Bloque de bornas de comprobación de 10 unidades.
 - 10.- Cierre de puerta mediante maneta giratoria de triple acción con cerradura normalizada UF.
- Cableado con conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R, no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos:
- Sección circuito contador: 4 mm²
 - Sección circuito relój 2,5 mm².

Referencias	Medidas (b×h×a)
A-FV-TtEI-UF	750x1550x300 (mm)
AR-FV-TtEP-UF	750x1550x300

