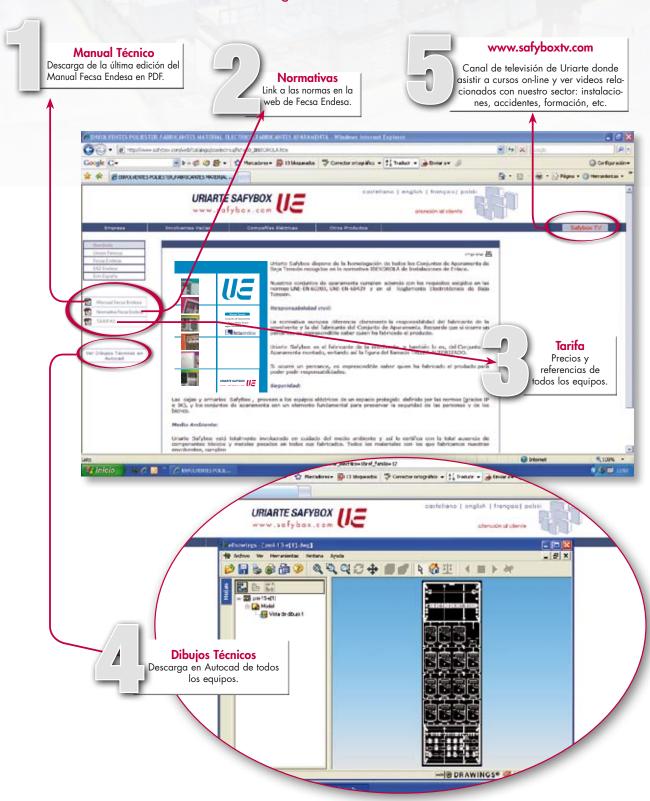
www.safybox.com

En nuestra página web podrá encontrar las últimas actualizaciones de los manuales técnicos de las diferentes compañías eléctricas.

Además le ofrecemos las siguientes herramientas:





Tornillos para la fijación de contadores en latón, imperdibles y desplazables por el ranurado.

Cables cortados, marcados y pelados 20 mm. para facilitar la conexión de contador. (según normativa)

Módulos de bornas de 290 mm. y 405 mm. de alto, facilitando las conexiones al instalador.

Tarjeteros de identificación del abonado colocados y remachados



Posibilidad de colocación de interruptor de corte con protector de sobretensiones.

Interruptores montados en cajas de 360 mm. de ancho, permitiendo conectar los cables con espacio, e incluso con secciones considerables.

Pletinas puente suministradas con cada interruptor para facilitar la conexión al embarrado de la centralización

> Tuercas insertadas en las pletinas que evitan su giro y facilitan el apriete del tornillo.

Bases portafusibles fabricadas en cerámica, en contra de las fabricadas con materiales plásticos que tienen peor comportamiento ante calentamientos.

Columnas para centralizaciones de contadores

Columnas para centralización de contadores

Las centralizaciones de contadores son conjuntos de aparamenta de baja tensión destinados a centralizar en un sólo lugar, los contadores de distintos suministros eléctricos (edificios de viviendas, locales comerciales, etc.)

Dependiendo de la ubicación (dentro del edificio) y donde vayan a ser instaladas, existen dos tipos de columnas:

- Armario (todos los contadores están totalmente protegidos mediante tapas aislantes)
- Panel (todos los contadores son vistos y se exige su instalación en el interior de un cuarto de contadores). Cuando el número de contadores sea igual o inferior a 16, no será necesario disponer de este local, en cuyo caso los contadores se ubicarán en armarios.

Características del Cuarto de Contadores:

- El local tendrá una altura mínima de 2,30 metros y una anchura mínima en paredes ocupadas por contadores de 1,50 metros..
- La distancia mínima desde el frente de la centralización, una vez colocada y el primer obstáculo debe ser de 1,10 metros.
- La distancia de la centralización a las paredes colindantes, será de 0,2 metros mínimo, la altura mínima al suelo será de 0,50 metros y el cuadrante de lectura del aparato de medida situado más alto, no debe superar 1,80 metros.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Envolventes aislantes fabricadas en polyester reforzado con fibra de vidrio.

Tapas aislantes fabricadas en policarbonato transparente.

Embarrado general con pletinas de cobre electrolítico de 20x4 mm. para intensidad nominal de 250A.

Cortacircuitos del tipo Neozed para la protección de las derivaciones individuales. DO2 de 63A para monofásicos (o electrificación básica) y DO3 de 100A para trifásicos (o electrificación elevada).

Cableado conductor de cobre rígido, clase 2, tipo H07Z-R, no propagador de incendios y reducida emisión de humos con cero halógenos.

- Sección del circuito de contador: 10 mm² (Monof.) y 16 mm² (Trifásico)
- Sección del cable de mando y control de cambio de tarifa: 2,5 mm²

Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm² (Borna de neutro de color azul). Bornas seccionables de 4 mm² para la conexión de las diferentes tarifas eléctricas. Sencilla unión entre los embarrados de las columnas gracias al "kit" suministrado con las mismas.

Gran modularidad para la correcta configuración e instalación de las centralizaciones en los cuartos de contadores.



dest colonial co

Tapa de registro de la pica de Tierra.

Columnas para centralizaciones de contadores

COLUMNAS PARA CENTRALIZACIONES DE CONTADORES MONOFÁSICOS EN SISTEMA MODULAR.

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|--------------|---|------------------------|
| AM-3E-FEC | Armario para 3 Monofásicos | 480x985x195 |
| AM-4E-FEC | Armario para 4 Monofásicos | 630x985x195 |
| AM-6E-FEC | Armario para 6 Monofásicos | 480x1275x195 |
| AM-8E-FEC | Armario para 8 Monofásicos | 630x1275x195 |
| AM-9E-FEC | Armario para 9 Monofásicos | 480x1565x195 |
| AM-12E-FEC | Armario para 12 Monofásicos | 480x1855x195 |
| AM-12-4E-FEC | Armario para 12 Monofásicos, 4 por fila | 630x1565x195 |
| AM-15E-FEC | Armario para 15 Monofásicos | 630x1855x195 |

COLUMNAS PARA CENTRALIZACIONES DE CONTADORES TRIFÁSICOS EN SISTEMA MODULAR.

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|-------------|---------------------------|------------------------|
| AT-2E-FEC | Armario para 2 Trifásicos | 480x1100x195 |
| AT-3E-FEC | Armario para 3 Trifásicos | 630x1100x195 |
| AT-4E-FEC | Armario para 4 Trifásicos | 480x1505x195 |
| AT-6E-FEC | Armario para 6 Trifásicos | 630x1505x195 |

^{*} Existe la posibilidad de fabricar columnas derivadas de serie. (Columnas mixtas de monofásicos y trifásicos).

COLUMNAS PARA CENTRALIZACIONES DE CONTADORES MONOFÁSICOS EN SISTEMA PANEL.

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|--------------|---------------------------------------|------------------------|
| PM-3E-FEC | Panel para 3 Monofásicos | 480x961x195 |
| PM-4E-FEC | Panel para 4 Monofásicos | 580x1076x195 |
| PM-6E-FEC | Panel para 6 Monofásicos | 480x1227x195 |
| PM-8E-FEC | Panel para 8 Monofásicos | 580x1342x195 |
| PM-9E-FEC | Panel para 9 Monofásicos | 480x1493x195 |
| PM-12E-FEC | Panel para 12 Monofásicos | 480x1 <i>75</i> 9x195 |
| PM-12-4E-FEC | Panel para 12 Monofásicos, 4 por fila | 580x1493x195 |
| PM-15E-FEC | Panel para 15 Monofásicos | 580x1874x195 |

COLUMNAS PARA CENTRALIZACIONES DE CONTADORES TRIFÁSICOS EN SISTEMA PANEL.

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|-------------|-------------------------|------------------------|
| PT-2E-FEC | Panel para 2 Trifásicos | 580x1188x195 |
| PT-3E-FEC | Panel para 3 Trifásicos | 580x1565x195 |
| PT-4E-FEC | Panel para 4 Trifásicos | 580x1565x195 |
| PT-6E-FEC | Panel para 6 Trifásicos | 580x1944x195 |

^{*} Existe la posibilidad de fabricar columnas derivadas de serie. (Columnas mixtas de monofásicos y trifásicos).

INTERRUPTORES DE CORTE

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|----------------|--|------------------------|
| IDT-160A | Interruptor de 160A | 360x360x170 |
| IDT-160A-PST-F | Interruptor 160A con protector de sobretensiones | 720x720x170 |
| IDT-250A | Interruptor de 250A | 360x360x170 |
| IDT-250A-PST-F | Interruptor 250A con protector de sobretensiones | 720×720×170 |
| IDT-250A-64 | Interruptor de 250A 540 mm. de ancho | 540x360x170 |
| IDT-400A | Interruptor de 400A | 360x360x170 |
| IDT-400A-PST-F | Interruptor 400A con protector de sobretensiones | 1000x720x170 |

IDT-250A



IDT-250A-PST-F

AM-15E-FEC





PM-12E-FEC



PT-4E-FEC

ACCESORIOS

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|-------------|---|------------------------|
| CST-50 | Caja de seccionamiento a tierra hasta 50 mm². | 135x180x130 |
| CST-150 | Caja de seccionamiento a tierra hasta 150 mm². | 180x360x170 |
| Tc-04-CT | Tapa ciega cierre lateral. | 105x315x15 |
| TRP-250 | Tapa de registro para la toma de tierra de polyester | 250x250x60 |
| TR-230 | Tapa de registro para la toma de tierra en hierro fundido | 230x230x50 |





Conjuntos de Protección y Medida (CPM)

Son conjuntos de aparamenta de baja tensión destinados a la protección y medida de suministros eléctricos individuales o pareados.

Se distinguen dos tipos de CPM:

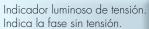
- UR-CPM-MF2-E (suministros monofásicos)
- UR-CPM-MF4-E (suministros trifásicos)





Conjuntos de Protección y Medida (CPM)

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS CPM





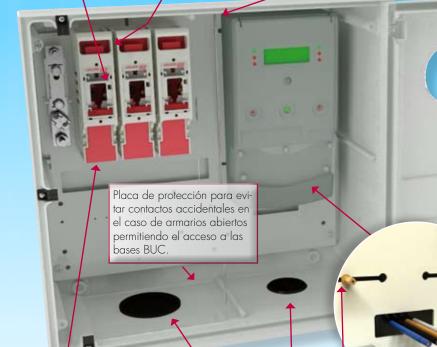
Base BUC con dispositivo extintor de arco. Corta el arco cuando se realiza un seccionamiento con

Diseño del armario con refuerzos que impiden su deformación a la hora de ser empotrados. En el mercado existen armarios con problemas de deformación y desajustes de las puertas. Las consecuencias son puertas abiertas, roturas y riesgo de accidentes eléctricos.



Diseño de mirilla redonda, con mayor resistencia mecánica.

Evita esquinas vulnerables a roturas por impactos y el estancamiento de agua con posible filtro al interior.



Fallebas de aluminio que hacen un cierre eficaz y evitan la oxidación.

Los cables deberán suministrarse semipelados y marcados (según normativa).

Stop a la corrosión mediante un sistema de cierre precintable de material aislante.



3 puntos

de cierre

Armarios mecanizados y sumin<mark>i</mark>strados con los disposivos de ajuste (conos pasacables) para la fijación de los tubos de entrada y salida de cables.

Tornillos de acero inoxidable encastrados, que evitan su giro al apretar la tuerca. Nota:

- Conexión de cobre. Terminal de cobre.
- Conexión aluminio. Terminal bimetálica

Tornillos para la fijación de los contadores en latón imperdibles y desplazables por el ranurado. Puertas con escalonamiento que le dan un diseño innovador y actualizado.A su vez refuerza la puerta, dándole una mayor resistencia al impacto. (Apertura 180° evitando la rotura por golpes de aire en caso de la puerta abierta). Además facilita el trabajo en el interior del armario.





SUMINISTRO MOFOFÁSICO HASTA 15 kW

JR-CPM-MF2-E



UR-CPM-MF2-E

CARACTERÍSTICAS

Para su colocación empotrada en exterior.

Suministro monofásico hasta 15 kW UR-CPM-MF2-E (contador electrónico).

Armario de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Cierre de la puerta mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°.

Bases de cortacircuitos desconectables tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.

Neutro seccionable con borna de 50 mm. para la puesta a tierra.

Placa precintable para la protección de las bases portafusibles y el neutro, permitiendo el acceso a la maneta de la base BUC.

Cable de conductor de cobre rígido, clase 2 tipo HO7Z-R, no propagador del incendio.

| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|--------------|---|---------------------------|
| UR-CPM-MF2-E | Sum. Monofásico hasta 15 kW. (Exterior) | 452×330×210 |



UR-CPM-MF4-E

CARACTERÍSTICAS

Para su colocación empotrada en exterior.

Suministro trifásico hasta 15 kW UR-CPM-MF4-E (contador electrónico).

Armario de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Cierre de la puerta mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°.

Bases de cortacircuitos desconectables tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.

Neutro seccionable con borna de 50 mm. para la puesta a tierra.

Placa precintable para la protección de las bases portafusibles y el neutro permitiendo el acceso a la maneta de las bases BUC.

Cable de conductor de cobre rígido, clase 2 tipo HO7Z-R, no propagador del incendio.

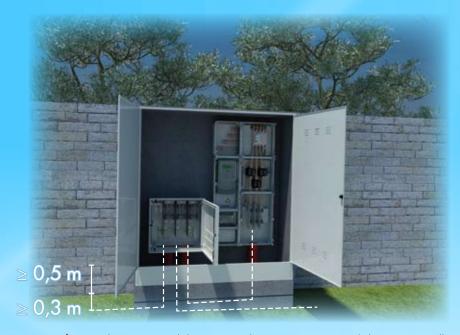
| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|--------------|--|---------------------------|
| UR-CPM-MF4-E | Sum. Trifásico hasta 15 kW. (Exterior) | 535×520×230 |



Conjuntos de Protección y Medida (TMF)

Suministros individuales de potencia mayor de 15kW

(Destinados principalmente a alimentar una sóla industria, comercio o servicio)



Ejemplo: Emplazamiento del conjunto de protección y medida en una valla o panel de la vía pública con acometida subterránea. [A través de la caja de seccionamiento con salida inferior (UR-CSI-E-400A)]



Ejemplo: Emplazamiento del conjunto de protección y medida en una valla o panel de la vía pública con acometida subterránea [a través de la caja de seccionamiento y con salida superior y CGP (UR-CSS-400A-BUC)]

Suministros individuales de potencia mayor que 15 kW

(Destinadas principalmente a alimentar una sóla industria, comercio o servicio

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS TMF

Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas para evitar su giro al apretar la tuerca.

Cajas mecanizadas con tapa para facilitar el acople de los módulos de Toroidal+Protección diferencial.



Interruptor automático regulable con dispositivo de bloqueo por candado.

Mirilla de acceso para facilitar la lectura del contador.

Pletinas de cobre de sección acorde a la potencia del equipo.

NOTA

El contador y los trafos de intensidad no se incluyen en el estándar. Pero existe la posibilidad de ofrecer el equipo completo.

Bases portafusibles Tipo NH. Si existe CGP antes de las bases se instalarán cuchillas.

Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas para evitar su giro al apretar la tuerca.

Bloque de bornas homologado por ENDESA

Espacio destinado a la instalación del módem.



TRIFÁSICOS HASTA 63A. MEDIDA DIRECTA HASTA 43,65 kW

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|-------------|-------------------------|------------------------|
| UR-TMF1-RED | *Para alumbrado público | 270x1080x170 mm |
| UR-TMF-1 | Sin ICP incluido | 540x810x170 mm |
| UR-TMF-1-40 | Con ICP de 40A | 540x810x170 mm |
| UR-TMF-1-50 | Con ICP de 50A | 540x810x170 mm |
| UR-TMF-1-63 | Con ICP de 63A | 540x810x170 mm |



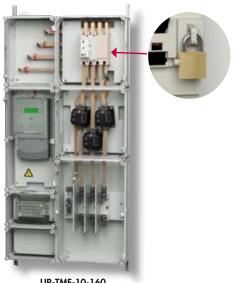
UR-TMF1-RED *Para uso exclusivo de alumbrado público



UR-TMF-1-63

TRIFÁSICOS HASTA 160A. MEDIDA DIRECTA HASTA 111 kW

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|---------------|--|------------------------|
| UR-TMF-10-NH1 | Sin Interruptor Automático Regulable | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-80 | Con Interruptor Automático Regulable de 80A | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-100 | Con Interruptor Automático Regulable de 100A | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-125 | Con Interruptor Automático Regulable de 125A | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-160 | Con Interruptor Automático Regulable de 160A | 630x1260x170 mm |



UR-TMF-10-160

Conjuntos de Protección TMF

TRIFÁSICOS HASTA 400A. MEDIDA DIRECTA HASTA 277 kW

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|---------------|--|------------------------|
| UR-TMF-10-NH3 | Sin Interruptor Automático Regulable | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-200 | Con Interruptor Automático Regulable de 200A | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-250 | Con Interruptor Automático Regulable de 250A | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-315 | Con Interruptor Automático Regulable de 315A | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-400 | Con Interruptor Automático Regulable de 400A | 630x1260x170 mm |



TRIFÁSICOS HASTA 630A. MEDIDA DIRECTA HASTA 436 kW

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|---------------|--|------------------------|
| UR-TMF-10-NH4 | Sin Interruptor Automático Regulable | 810x1440x170 mm |
| UR-TMF-10-500 | Con Interruptor Automático Regulable de 500A | 810x1440x170 mm |
| UR-TMF-10-630 | Con Interruptor Automático Regulable de 630A | 810x1440x170 mm |



UR-TMF-10-630

PROTECCIÓN DIFERENCIAL

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|-----------------|---|------------------------|
| TOR-TMF10-160-S | Prot diferencial + toroidal para TMF-10-160 salida superior | 270x270x170 mm |
| TOR-TMF10-160-L | Prot diferencial + toroidal para TMF-10-160 salida lateral | 270x360x170 mm |
| TOR-TMF10-400-S | Prot diferencial + toroidal para TMF-10-400 salida superior | 270x270x170 mm |
| TOR-TMF10-400-L | Prot diferencial + toroidal para TMF-10-400 salida lateral | 270x360x170 mm |
| TOR-TMF10-630-L | Prot diferencial + toroidal para TMF-10-630 salida lateral | 270x540x170 mm |



TOR-TMF10-160-S



TOR-TMF10-400-L



TOR-TMF10-630-L

TRIFÁSICOS HASTA 63A. MEDIDA DIRECTA

JR-TMF1-RED / UR-TMF1-63





UR-TMF1-RED

(Uso exclusivo alumbrado público)

UR-TMF1-63

Para su colocación en interior o bien en exterior instalado dentro de un armario monobloque con puerta metálica.

Equipo equipado con 3 Bases NH-O hasta 160A y neutro seccionable.

Los equipos dejan previsto un módulo para la instalación de un Módem.

El módulo previsto para la ubicación del contador de medida, incorpora una mirilla de acceso al pulsador del contador, resistente a U.V y precintable.

Los equipos irán previstos para la instalación de un interruptor automático regulable (ICP-M) o bien estos se incluirán en el montaje según modelos. Irán previstos de un dispositivo de bloqueo por candado.

| Código ref. | Descripción | Potencia a 400V (kW) | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|-------------|--------------------------|----------------------|---------------------------|
| UR-TMF1-RED | Sin ICP incluido. | | 270x1080x170 mm |
| UR-TMF-1 | Sin ICP incluido. | | 540x810x170 mm |
| UR-TMF1-40 | Con ICP de 40A incluido. | 27,71 kW | 540x810x170 mm |
| UR-TMF1-50 | Con ICP de 50A incluido. | 34,64 kW | 540x810x170 mm |
| UR-TMF1-63 | Con ICP de 63A incluido. | 43,65 kW | 540x810x170 mm |

TRIFÁSICOS HASTA 63A. MEDIDA INDIRECTA HASTA 111kW

UR-TMF-10-160



UR-TMF-10-160

Para su colocación en interior o bien en exterior instalado dentro de un armario monobloque con puerta metálica.

Equipo equipado con 3 Bases NH-1 hasta 250A y neutro seccionable.

Incluye pletinas de 20x5 para las fases y de 15x5 para el neutro.

Los equipos dejan previsto un módulo para la instalación de un módem.

El módulo previsto para la ubicación del contador de medida, incorpora una mirilla de acceso al pulsador del contador, resistente a U.V y precintable.

Los equipos irán previstos para la instalación de un interruptor automático regulable (ICP-M) o bien estos se incluirán en el montaje según modelos. Irán previstos de un dispositivo de bloqueo por candado.

| Código ref. | Descripción | Potencia a 400V (kW) | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|---------------|---|----------------------|---------------------------|
| UR-TMF-10-NH1 | Sin Interruptor Automático Regulable | | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-80 | Con Interruptor Automático Regulable de 80A. | 55,43 kW | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-100 | Con Interruptor Automático Regulable de 100A | 69,28 kW | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-125 | Con Interruptor Automático Regulable de 125A | 86,60 kW | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-160 | Con Interruptor Automático Regulable de 1 60A | 110,85 kW | 630x1260x170 mm |

TRIFÁSICOS HASTA 400A. MEDIDA INDIRECTA HASTA 277 kW JR-TMF-10-400



UR-TMF-10-400

CARACTERÍSTICAS

Para su colocación en interior o bien en exterior instalado dentro de un armario monobloque con puerta metálica.

Equipo equipado con 3 Bases NH-3 hasta 630A y neutro seccionable.

Incluye pletinas de 30x6 para las fases y de 20x5 para el neutro.

Los equipos dejan previsto un módulo para la instalación de un módem.

El módulo previsto para la ubicación del contador de medida, incorpora una mirilla de acceso al pulsador del contador, resistente a U.V y precintable.

Los equipos irán previstos para la instalación de un interruptor automático regulable (ICP-M) o bien estos se incluirán en el montaje según modelos. Irán previstos de un dispositivo de bloqueo por candado.

| Código ref. | Descripción | Potencia a 400V (kW) | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|---------------|--|----------------------|---------------------------|
| UR-TMF-10-NH3 | Sin Interruptor Automático Regulable | | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-200 | Con Interruptor Automático Regulable de 200A | 138,56 kW | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-250 | Con Interruptor Automático Regulable de 250A | 173,21 kW | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-315 | Con Interruptor Automático Regulable de 315A | 218,24 kW | 630x1260x170 mm |
| UR-TMF-10-400 | Con Interruptor Automático Regulable de 400A | 277,13 kW | 630x1260x170 mm |

TRIFÁSICOS HASTA 630A. MEDIDA INDIRECTA HASTA 436kW

UR-TMF-10-630



UR-TMF-10-630

Para su colocación en interior o bien en exterior instalado dentro de un armario monobloque con puerta

Equipo equipado con 3 Bases NH-4 hasta 1000A y neutro seccionable.

Incluye pletinas de 50x10 para las fases y de 30x10 para el neutro.

Los equipos dejan previsto un módulo para la instalación de un módem.

El módulo previsto para la ubicación del contador de medida, incorpora una mirilla de acceso al pulsador del contador, resistente a U.V y precintable.

Los equipos irán previstos para la instalación de un interruptor automático regulable (ICP-M) o bien estos se incluirán en el montaje según modelos. Irán previstos de un dispositivo de bloqueo por candado.

| Código ref. | Descripción | Potencia a 400V (kW) | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|---------------|--|----------------------|---------------------------|
| UR-TMF-10-NH4 | Sin Interruptor Automático Regulable | | 810x1440x170 mm |
| UR-TMF-10-500 | Con Interruptor Automático Regulable de 500A | 346,41 kW | 810x1440x170 mm |
| UR-TMF-10-630 | Con Interruptor Automático Regulable de 630A | 436,48 kW | 810x1440x170 mm |

metálica.

CARACTERÍSTICAS

PROTECCIONES DIFERENCIALES

CA-DIF-160-SUP / CA-DIF-400-LAT



TOR-TMF10-160-S



TOR-TMF10-400-L



TOR-TMF10-630-L

Para su instalación acoplada a los equipos UR-TMF.

Los equipos incluyen el Toroidal + Protección diferencial de 160A, 400A y 630A según modelos. Las cajas irán previstas de los mecanizados correspondientes en función de los modelos, para facilitar su acople a los equipos UR-TMF.

| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|-----------------|---------------------------|---------------------------|
| TOR-TMF10-160-S | Sin ICP incluido. | 270x270x170 mm |
| TOR-TMF10-160-L | Con ICP de 200A incluido. | 270x360x170 mm |
| TOR-TMF10-400-S | Con ICP de 250A incluido. | 270x360x170 mm |
| TOR-TMF10-400-L | Con ICP de 315A incluido. | 270x360x170 mm |
| TOR-TMF10-630-L | Con ICP de 400A incluido. | 270x540x205 mm |

ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL EN ALTA TENSIÓN

ART-75-AT / CA-66-AT







UR-2T-AT-FEC (INSTALACIONES DE AT ≥ 36 kW) Clientes en Régimen Especial Tipo 1.

CARACTERÍSTICAS

Para su colocación interior o exterior según modelos.

Cuerpo en poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V. con mirilla practicable y precintable para la lectura y programación del contador o bien puerta mediante maneta de triple acción con llave triangular y posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°.

Placa base de poliéster mecanizada para la colocación de contadores trifásicos electrónicos combinados. Regleta de bornes de comprobación de 10 elementos normalizado por Fecsa Endesa.

Automático de 10A + Base Schuko, para protección y alimentación del módem.

| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|--------------|-----------------------------|---------------------------|
| UR-1T-AT-FEC | Instalaciones de AT < 36 kW | 540x810x170 |
| UR-2T-AT-FEC | Instalaciones de AT ≥ 36 kW | 810x810x170 |

* CLASIFICACIÓN DE LOS PUNTOS DE MEDIDA

Tipo 1: Aquellos cuya energía intercambiada en la frontera es igual o superior a 5 GWh/año, o cuya potencia contratada sea igual o superior a 10 MW.

Tipo 2: Aquellos cuya energía intercambiada en la frontera es igual o superior a 750 GWh/año, o cuya potencia contratada sea igual o superior a 450 kW.

Tipo 3: Todos los demás en que la medida se efectúe en tensión igual o superior 1 kV y no puedan clasificarse como Tipo 1 ni 2.





* NOTA INSTALACIÓN:

El equipo UR-CDPU se colocará como mínimo a más de 0,5 metros, y su distancia a los CPM no excederá de 0,5 metros.

Armarios de distribución.

Cajas de seccionamiento y Cajas de distrubución.

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| UR-ADU-3 | 4 Bases tripolares de 400A | 500X1000X300 mm. |



UR-ADU-3-FEC

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|-----------------|---|------------------------|
| UR-CSS-400A-BUC | 3 Bases BUC NH-2 + Neutro (salida por la parte superior) Norma NUEVA | 360x540x15 mm. |
| UR-CSI-E-400A | 6 Bases NH-2 en pletinas + 2 Neutros (salida por la parte inferior) | 700x520x220 mm. |



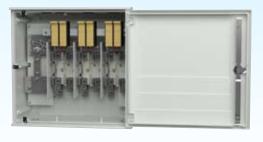
UR-CSS-400A-BUC



UR-CSI-E-400A

CAJAS DE DISTRIBUCIÓN PARA URBANIZACIONES CON TENDIDO SUBTERRÁNEO

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|-------------|---|------------------------|
| UR-CDPU | Bases NH-2 DE 400A. derivaciones bases UTE 22x58 de 100A. Derivaciones como máximo 2 suminis- tros trifásicos o 2 monofásicos. | 535x520x220 mm. |



UR-CDPU

ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN Y DERIVACIÓN URBANA

UR-ADU-3



UR-ADU-3-FEC

CARACTERÍSTICAS

Para su colocación en exterior sobre zócalo prefabricado.

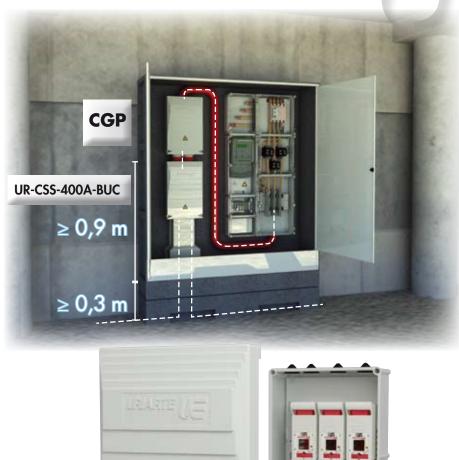
Armarios de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Cierre de la puerta mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°. Pletinas de cobre de 50x10 (3 Fases +Neutro) para la colocación de las Bases Tripolares Verticales Cerradas.

Bases Tripolares Verticales Cerradas de 400A.

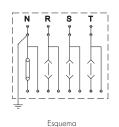
| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------|
| UR-ADU-3-FEC | 4 Bases Tripolares Verticales de 400A | 500X1000X300 mm. |

CAJAS DE SECCIONAMIENTO PARA LINEAS SUBTERRÁNEAS EN BAJA TENSIÓN UR-CSS-400A-BUC





CARACTERÍSTICAS



UR-CSS-400A-BUC

(BASES BUC NH-2) (SALIDA POR LA PARTE SUPERIOR)

Para su colocación en interior o bien en un nicho o armario prefabricado con puerta metálica. Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE-EN 60085) Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE-EN 60085) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable. Equipada con 3 Bases BUC NH-2 de 400A para las fases, con cuchillas seccionadoras. Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.

| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|-----------------|---------------------------------|---------------------------|
| UR-CSS-400A-BUC | 3 Bases BUC NH-2 de 400A+Neutro | 360x540x150 |

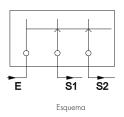
CAJA DE SECCIONAMIENTO PARA LÍNEAS SUBTERRÁNEAS

JR-CSI-E-400A

(SALIDA POR LA PARTE INFERIOR)







UR-CSI-E-400A (SALIDA POR LA PARTE INFERIOR)

Para su colocación en exterior o bien en nicho o armario prefabricado con puerta metálica.

Armarios de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

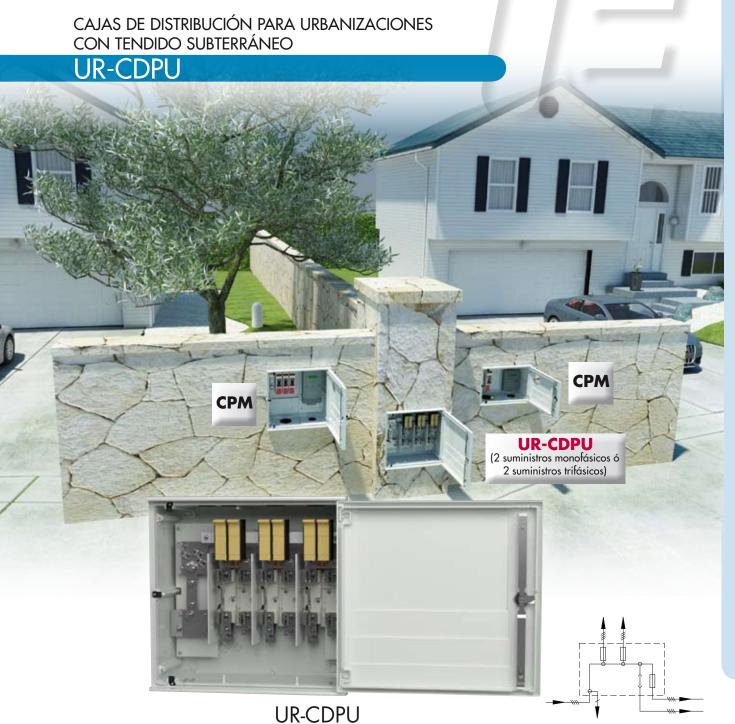
Cierre de la puerta mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°.

- 6 bases portafusibles NH-2 de 400A, con cuchillas seccionadoras.
- 2 neutros seccionable con conexiones para las derivaciones.

Conexiones mediante tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas, que evitan su giro al apretar la tuerca.

Placa precintable para la protección de las bases portafusibles y el neutro.

| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|---------------|-------------------------------------|---------------------------|
| UR-CSI-E-400A | Caja seccionamiento salida inferior | 535x520x230 |



(2 SALIDAS MONOFÁSICAS ó 2 SALIDAS TRIFÁSICAS)

Para su colocación en exterior o bien en nicho o armario prefabricado con puerta metálica.

Armarios de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.

Cierre de la puerta mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°.

6 bases portafusibles NH-2 de 400A, con cuchillas seccionadoras.

Neutro seccionable con conexiones para las derivaciones.

CARACTERÍSTICAS

6 Bases portafusibles UTE (22x58) para la conexión de las CPM.

Conexiones mediante tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas, que evitan su giro al apretar la tuerca.

Placa precintable para la protección de las bases portafusibles y el neutro.

| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|-------------|-------------------------|-------------------------------|
| UR-CDPU | Armario de distribución | 535x520x230 |

Esquema



Cajas Generales de Protección (CGP)

Son las cajas que alojan los elementos de protección de las líneas generales de alimentación, y señala el principio de la propiedad de las instalaciones de los usuarios.

Se instalarán preferentemente sobre las fachadas exteriores de los edificios, en lugares de libre y permanente acceso en nicho con puerta metálica. Su situación se fijará de común acuerdo entre la propiedad y la empresa suministradora.



Ejemplo acometida subterránea. (CGP + Puerta Metálica)

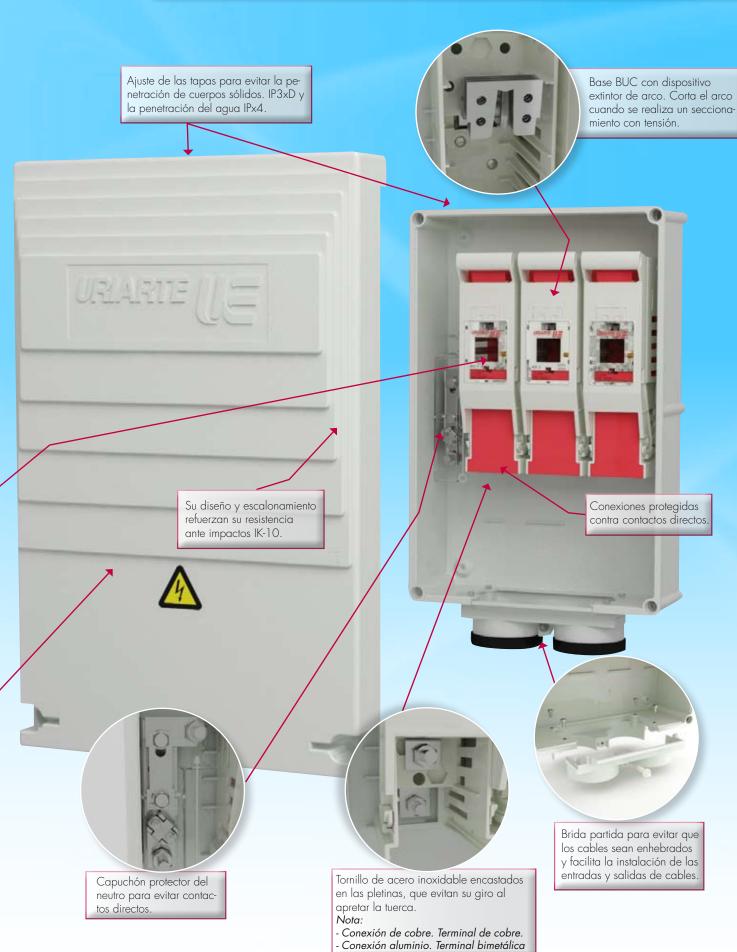
* Los 90 cms. permiten intercalar posteriormente una caja de seccionamiento (UR-CSS-400A-BUC)



Detector de fusión, detecta la fase sin tensión.

Envolventes fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Cumpliendo con los ensayos de inflamabilidad y grado IK.

Cajas Generales de Protección (CGP)





CGP HASTA 100A.

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|----------------|-----------------------------|------------------------|
| GLE-100A-1-BUC | 1 Base BUC NH-00 + Neutro. | 270x360x150mm |
| GLE-100A-7-BUC | 3 Bases BUC NH-00 + Neutro. | 270x360x150mm |

^{*} Las CGP con esquema 7 son para el uso exclusivo de mantenimiento en redes aéreas existentes.



CGP HASTA 160A.

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| GLE-160A-7-BUC | 3 Bases BUC NH-0 + Neutro. | 270x540x150mm |
| GLE-160A-9-BUC | 3 Bases BUC NH-0 + Neutro. | 270x540x150mm |

^{*} Las CGP con esquema 7 son para el uso exclusivo de mantenimiento en redes aéreas existentes.



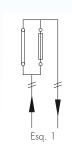
CGP HASTA 250A.

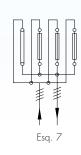
| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| GLE-250A-7-BUC | 3 Bases BUC NH-1 + Neutro. | 360x540x150mm |
| GLE-250A-9-BUC | 3 Bases BUC NH-1 + Neutro. | 360x540x150mm |

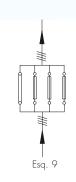
^{*} Las CGP con esquema 7 son para el uso exclusivo de mantenimiento en redes aéreas existentes.



ESQUEMAS:







Cajas generales de protección



CGP HASTA 400A.

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|----------------|----------------------------|------------------------|
| GLE-400A-7-BUC | 3 Bases BUC NH-2 + Neutro. | 360x540x150mm |
| GLE-400A-9-BUC | 3 Bases BUC NH-2 + Neutro. | 360x540x150mm |

^{*} Las CGP con esquema 7 son para el uso exclusivo de mantenimiento en redes aéreas existentes.



CGP HASTA 630A.

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|---------------|------------------------|------------------------|
| GL-630A-9-BUC | 3 Bases NH-3 + Neutro. | 540x720x170mm |



GLE-630A-9-BUC

CANALERAS

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|-------------|--|------------------------|
| CANALERA-1 | Canalera para cajas UR-CSI-E-400A y CDPU | |
| CANALERA-2 | Canalera para cajas UR-CSS-400A-BUC y Cajas Generales de Protección (GLE) | |





CANALERA-2

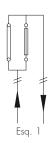
CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 100A

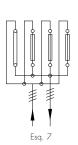
GLE-100A-1BUC/GLE-100A-7-BUC (BASES BUC NH-00)

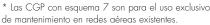




GLE-100A-1-BUC (Monofásica) (BASES BUC NH-00)











GLE-100A-7-BUC (Trifásica) (BASES BUC NH-00)

Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE-EN 60085) Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE-EN 60085) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.

Equipada con 3 Bases BUC NH-00 de 100A, para las fases y neutro con pletina seccionadora. GL-100A-7-BUC (Nueva norma Endesa GENNL016)

Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.

Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conexionar la terminal.

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.

| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|----------------|----------------------------|---------------------------|
| GLE-100A-1BUC | 1 Base BUC de 100A+Neutro | 270x360x150 |
| GLE-100A-7-BUC | 3 Bases BUC de 100A+Neutro | 270x360x150 |

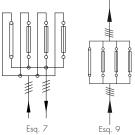
CARACTERÍSTICAS

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 160A

GLE-160A-7-BUC/GLE-160A-9-BUC (BASES BUC NH-00)







* Las CGP con esquema 7 son para el uso exclusivo de mantenimiento en redes aéreas existentes.

Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE-EN 60085)

Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE-EN 60085) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.

Equipada con 3 Bases BUC NH-00 de 160A, para las fases y neutro con pletina seccionadora.

Módelos GLE-160A-7-BUC y GLE-160A-9-BUC (Nueva norma Endesa GENNL016)

Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.

Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conexionar la terminal.

Conos de entrada y salida de conductores.

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

| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|----------------|----------------------------|---------------------------|
| GLE-160A-7-BUC | 3 Bases BUC de 160A+Neutro | 270x540x150 |
| GLE-160A-9-BUC | 3 Bases BUC de 160A+Neutro | 270x540x150 |

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 250A

GLE-250A-7-BUC/GLE-250A-9-BUC (BASES BUC NH-1)



GLE-250A-7-BUC (BASES BUC NH-1) GLE-250A-9-BUC (BASES BUC NH-1)

* Las CGP con esquema 7 son para el uso exclusivo de mantenimiento en redes aéreas existentes.

Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE-EN 60085) Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE-EN 60085) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.

Equipada con 3 Bases BUC NH-1 de 250A, para las fases y neutro con pletina seccionadora.

Módelos GLE-250A-7-BUC y GLE-250A-9-BUC (Nueva norma Endesa GENNL016)

Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.

Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conexionar la terminal.

Conos de entrada y salida de conductores.

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

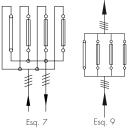
| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|----------------|---------------------------------|---------------------------|
| GLE-250A-7-BUC | 3 Bases BUC NH-1 de 250A+Neutro | 360x540x150 |
| GLE-250A-9-BUC | 3 Bases BUC NH-1 de 250A+Neutro | 360x540x150 |

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 400A

GLE-400A-7-BUC/GLE-400A-9-BUC (BASES BUC NH-2)







* Las CGP con esquema 7 son para el uso exclusivo de mantenimiento en redes aéreas existentes.

GLE-400A-7-BUC (BASES BUC NH-2) GLE-400A-9-BUC (BASES BUC NH-2)

Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE-EN 60085)

Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE-EN 60085) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.

Equipada con 3 Bases BUC NH-2 de 400A, para las fases y neutro con pletina seccionadora.

Módelos GLE-400A-7-BUC y GLE-400A-9-BUC (Nueva norma Endesa GENNL016)

Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.

Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conexionar la terminal.

Conos de entrada y salida de conductores.

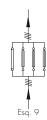
- Seccionamiento manual sin ningún tipo de riesgo y con posibilidad de extraer la maneta.
- Dispositivo extintor de arco.
- Detector de fusión.

| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|----------------|---------------------------------|---------------------------|
| GLE-400A-7-BUC | 3 Bases BUC NH-1 de 400A+Neutro | 360x540x150 |
| GLE-400A-9-BUC | 3 Bases BUC NH-1 de 400A+Neutro | 360x540x150 |

GLE-630A-9-BUC

(BASES NH-3)





GLE-630A-9-BUC (BASES NH-3)

Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE-EN 60085)

Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE-EN 60085) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.

Equipada con 3 Bases BUC-NH tamaño 3 de 630A incorporando en entrada y salida tornillería encastrada para la colocación de terminales.

Neutro seccionable incorporando en entrada y salida tornillería encastrada de acero inoxidable de rosca M10 y borne bimetálico de 50 mm. para la puesta a tierra.

Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conexionar la terminal.

Conos de entrada y salida de conductores.

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

| Código ref. | Descripción | Ancho x Alto x Fondo (mm) |
|----------------|---------------------|---------------------------|
| GLE-630A-9-BUC | 3 Bases NH-3+Neutro | 540x720x170 |







Armarios prefabricados monobloque con puerta metálica para albergar diferentes conjuntos de aparamenta. (Según normativa FECSA-ENDESA)



Características

- Estructura monobloque de hormigón.
- Composición de material GRC.
- Estructura compuesta de mallazo con varilla corrugada de 6 mm.
- Puerta metálica en chapa galvanizada.

Armarios Prefabricados Monobloque

ARMARIOS PARA ALBERGAR:

UR-CDPU (Caja de distribución para urbanizaciones) **UR-CSI-E-400A** (Caja de seccionamiento con salida inferior)

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|--------------|---|------------------------|
| UR-GR-155x80 | Armario hormigón prefabricado para colocar en el interior un UR-CDPU o una UR-CSI-E-400A | 1550x800x345 mm |

ARMARIOS PARA ALBERGAR:

UR-CSS-400A-BUC (Caja de seccionamiento salida superior) CGP (Cajas Generales de Protección)

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|--------------|---|------------------------|
| UR-GR-215x80 | Armario hormigón prefabricado para colocar en su interior una cajaUR- CSS-400A-BUC + CGP | 800x2150x345 mm |

ARMARIOS PARA ALBERGAR:

UR-TMF-1 (Equipos de medida hasta 63A)

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|--------------|--|------------------------|
| UR-GR-221x94 | Armario hormigón prefabricado para colocar en su interior cualquier equipo UR-TMF-1 | 940x2210x480 mm |

ARMARIOS PARA ALBERGAR:

UR-TMF-10 (Equipos de medida indirecta hasta 400A)

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|---------------|--|------------------------|
| UR-GR-255x103 | Armario hormigón prefabricado para colocar en su interior cualquier equipo UR-TMF-10 ≤ 400A | 1030x2550x480 mm |

(Equipos de medida indirecta desde 400A hasta 630A)

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|---------------|--|------------------------|
| UR-GR-255x121 | Armario hormigón prefabricado para colocar en su interior cualquier equipo UR-TMF-10 ≥ 630A | 1210x2550x480 mm |

(Caja de seccionamiento salida superior) (Cajas Generales de Protección) (hasta 400A)

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|---------------|---|------------------------|
| UR-GR-255x169 | Armario hormigón prefabricado para colocar en su interior UR-CSS-400A- BUC + CGP +TMF-1 ó TMF-10 | 1690x2550x480 mm |

LOSETA DE CIERRE

| Código ref. | DESCRIPCIÓN | (Ancho x Alto x Fondo) |
|-------------|----------------------------|------------------------|
| UR-LOS-CERR | Loseta de cierre metálica. | 550x500x16 mm |

