



EJEMPLAR GRATUITO (valor 5,20€)



## Manual Técnico

Conjuntos de Aparata  
de Baja y Media Tensión  
según Normativa

**e-on** | España



**URIARTE SAFYBOX**   
[www.safybox.com](http://www.safybox.com)

# Quiénes somos

## URIARTE SAFYBOX

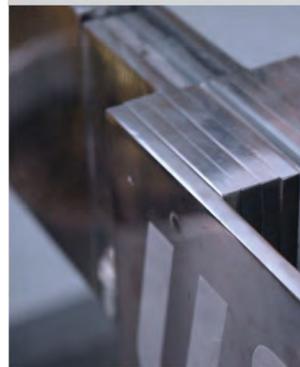


En Uriarte llevamos más de 50 años destacando en el mercado por nuestra calidad y constante innovación, con la gama de envoltentes más amplia del mercado.

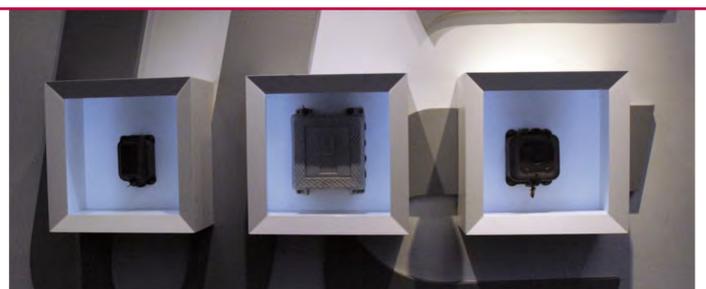
**Cajas y armarios que son referencia en el sector por su inconfundible carácter y diseño original:**

Envoltentes para electricidad, agua, gas y telecomunicaciones  
Conjuntos de apartamentada y equipos montados según las exigencias de las Compañías Distribuidoras de Electricidad.

**Disponemos de 3 centros productivos para ofrecer un servicio impecable**, exportando a más de 65 países en los cinco continentes.



**Dominamos la compresión de termoestables y la inyección de termoplásticos** con 35 prensas de compresión de 80 a 1.000 tons y 24 máquinas de inyección de 35 a 2.000 tons que nos dan una capacidad productiva de 3.000 tons/año en polyester y 5.000 tons/año en plástico o lo que es lo mismo, aproximadamente 10.000 unidades de producto por día.



# 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:

1

### Manual Técnico

Descarga de la última edición del Manual E-ON España en PDF.

2

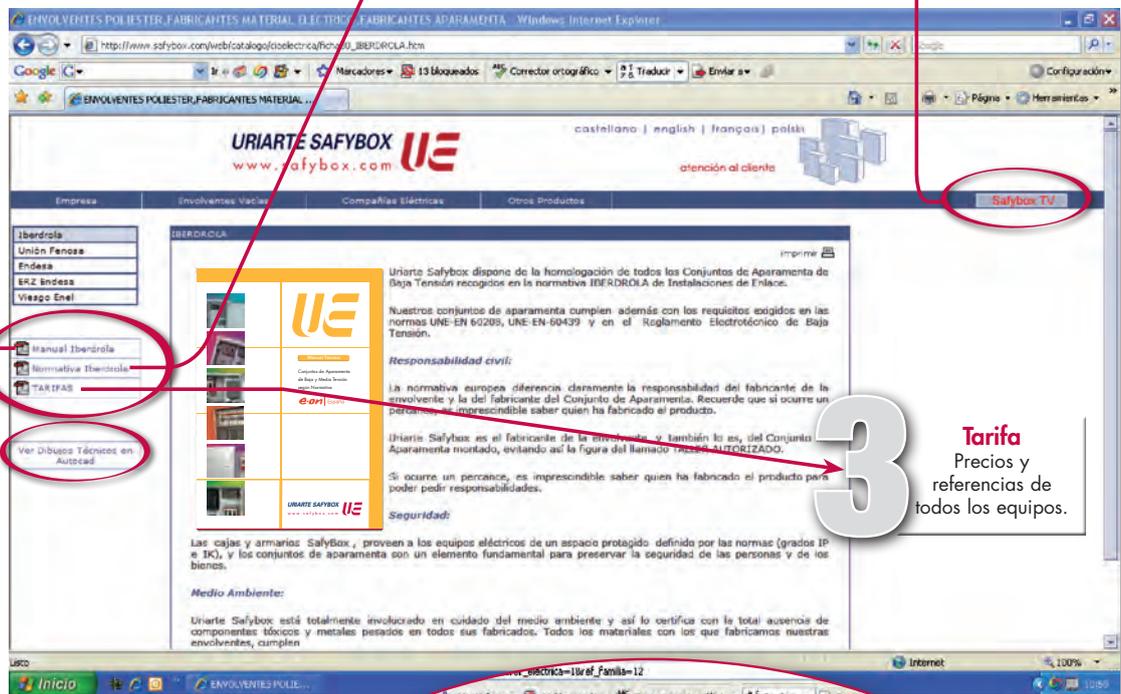
### Normativas

Link a las normas en la web de E-ON España.

5

### www.safyboxtv.com

Canal de televisión de Uriarte donde asistir a cursos on-line y ver videos relacionados con nuestro sector: instalaciones, accidentes, formación, etc.



3

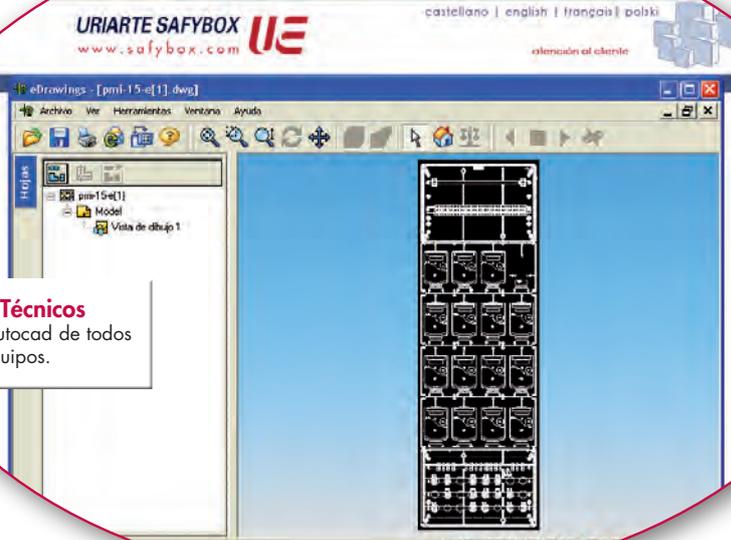
### Tarifa

Precios y referencias de todos los equipos.

4

### Dibujos Técnicos

Descarga en Autocad de todos los equipos.



# Esquema genérico de representación de una instalación de enlace (Instalación interior)



CLIENTE

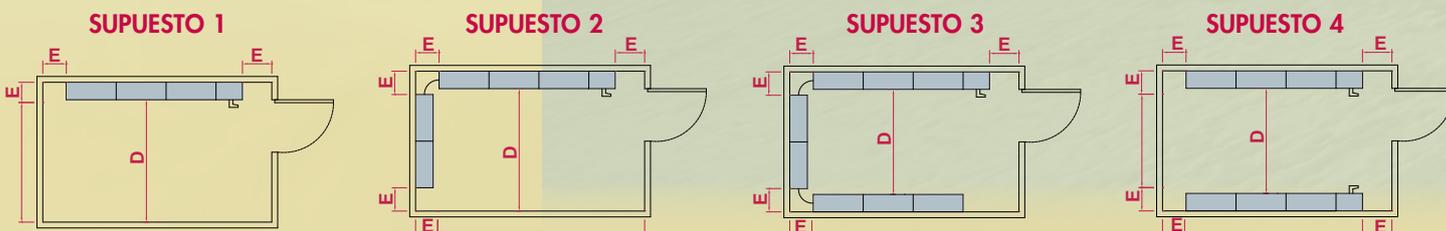


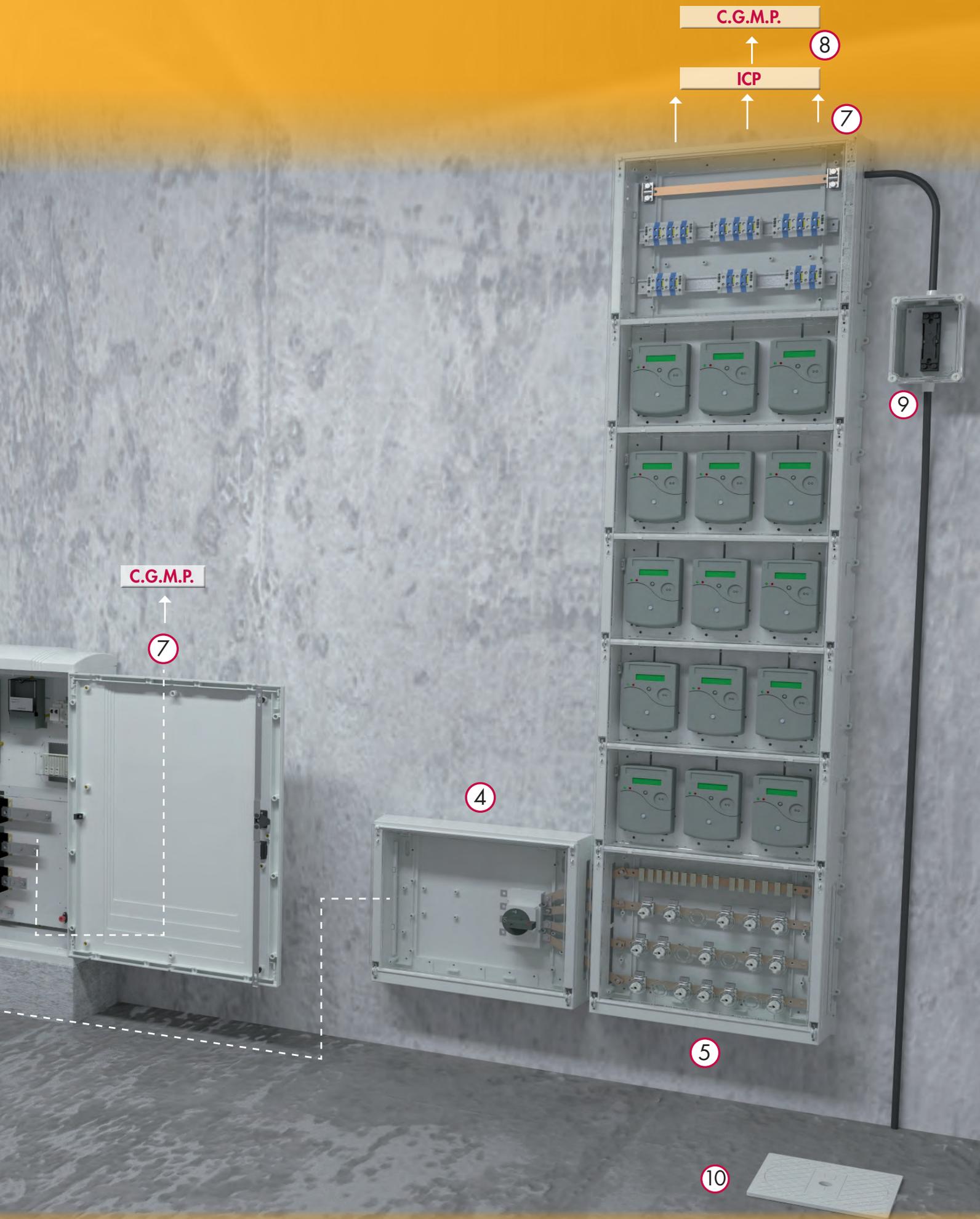
CÍA. DISTRIBUIDORA

1. ACOMETIDA
2. CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN (CGP ubicada en el límite con la vía pública)
3. LÍNEAS GENERALES DE ALIMENTACIÓN
4. INTERRUPTORES DE CORTE EN CARGA
5. CENTRALIZACIONES DE CONTADORES, SUMINISTROS DE MEDIDA DIRECTA
6. SUMINISTRO DE MEDIDA INDIRECTA
7. DERIVACIÓN INDIVIDUAL
8. CAJA PARA ICP
9. CAJA DE SECCIONAMIENTO DE TIERRA
10. TAPA DE REGISTRO DE LA PICA DE TIERRA

## CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL CUARTO DE CONTADORES:

- A** Altura mínima del cuarto de contadores:  
2,30 metros
- B** Altura máxima de la lectura del último contador:  
1,80 metros
- C** Altura mínima de la centralización al suelo: 30 cms.
- D** Mínimo: 1,50 metros
- E** Mínimo: 0,30 metros





C.G.M.P.

8

ICP

7

C.G.M.P.

7

4

9

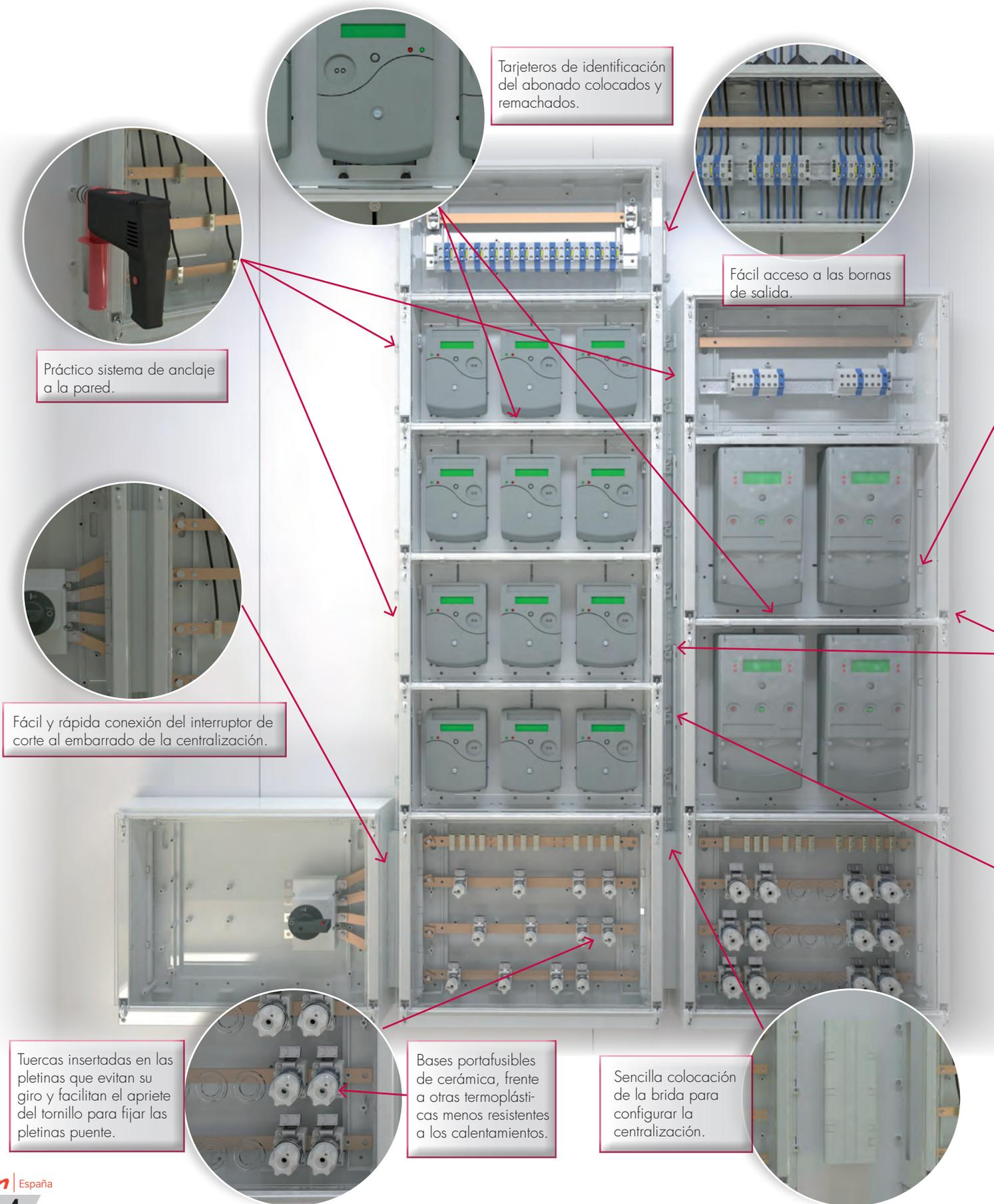
5

10

## VENTAJAS DE INSTALACIÓN

(Reducción del 52% en el tiempo total de instalación de la nueva centralización con respecto a la anterior)

Mejor manejo, transporte y almacenamiento: 40% de reducción de volumen y 30% menos de peso.



Práctico sistema de anclaje a la pared.

Tarjeteros de identificación del abonado colocados y remachados.

Fácil acceso a las bornas de salida.

Fácil y rápida conexión del interruptor de corte al embarrado de la centralización.

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

Bases portafusibles de cerámica, frente a otras termoplásticas menos resistentes a los calentamientos.

Sencilla colocación de la brida para configurar la centralización.

# Columnas para centralizaciones de contadores

## COLUMNAS PARA CENTRALIZACIONES DE CONTADORES MONOFÁSICOS EN SISTEMA MODULAR. PANEL (Bases D03-100A)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
PM-3-EON	Panel para 3 Monofásicos	555x945x130 mm.
PM-6-EON	Panel para 6 Monofásicos	555x1201x130 mm.
PM-9-EON	Panel para 9 Monofásicos	555x1457x130 mm.
PM-12-EON	Panel para 12 Monofásicos	555x1713x130 mm.
PM-15-EON	Panel para 15 Monofásicos	555x2097x130 mm.

PM-15-EON



## COLUMNAS PARA CENTRALIZACIONES DE CONTADORES TRIFÁSICOS EN SISTEMA MODULAR (Abonados desde 15kW hasta 43,65kW) (Bases D03-100A)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
PT-2-EON	Panel para 2 Trifásicos	555x1073x130 mm.
PT-4-EON	Panel para 4 Trifásicos	555x1457x130 mm.

PT-4-EON



## COLUMNAS PARA CENTRALIZACIONES DE CONTADORES MONOFÁSICOS EN SISTEMA MODULAR. (Bases NEOZED D03-100A)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
AM-3-EON	Armario para 3 Monofásicos	555x945x130 mm.
AM-6-EON	Armario para 6 Monofásicos	555x1201x130 mm.
AM-9-EON	Armario para 9 Monofásicos	555x1457x130 mm.
AM-12-EON	Armario para 12 Monofásicos	555x1713x130 mm.
AM-15-EON	Armario para 15 Monofásicos	555x2097x130 mm.

AM-12-EON



## COLUMNAS PARA CENTRALIZACIONES DE CONTADORES TRIFÁSICOS EN SISTEMA PANEL (Abonados desde 15kW hasta 45,65kW) (Bases NEOZED D03-100A)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
AT-2-EON	Armario para 2 Trifásicos	555x1073x130 mm.
AT-4-EON	Armario para 4 Trifásicos	555x1457x130 mm.

AT-4-EON



## INTERRUPTORES DE CORTE

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
IDT-160A-I	Interruptor de 160A. Colocación en la izquierda	555x418x130 mm.
IDT-160A-D	Interruptor de 160A. Colocación en la derecha	555x418x130 mm.
IDT-250A-I	Interruptor de 250A. Colocación en la izquierda	555x418x130 mm.
IDT-250A-D	Interruptor de 250A. Colocación en la derecha	555x418x130 mm.
IDT-400A-I	Interruptor de 400A. Colocación en la izquierda	555x418x130 mm.
IDT-400A-D	Interruptor de 400A. Colocación en la derecha	555x418x130 mm.



IDT-250A-I



IDT-250A-D

## ACCESORIOS

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
CST-50	Caja de seccionamiento a tierra hasta 50 mm <sup>2</sup> .	135x180x130 mm.
CST-150	Caja de seccionamiento a tierra hasta 150 mm <sup>2</sup> .	180x360x170 mm.
TRP-250	Tapa de registro para la toma de tierra de polyester	250x250x60 mm.
TR-230	Tapa de registro para la toma de tierra en hierro fundido	230x230x50 mm.
TC-L	Tapa ciega lateral	
PU-PLET	Puente de pleinas para conexión de los embarrados	



CST-50



TRP-250



TC-L



Los cables se suministran semipelados y marcados (según normativa)



Práctico sistema de anclaje a la pared.



Sistema machi-hembrado que facilita la colocación de la siguiente columna.

# Conjuntos de Medida

Son conjuntos de aparata de baja tensión destinados a la protección y medida de suministros eléctricos individuales o pareados (viviendas antiguas, locales comerciales, industrias, urbanizaciones, polígonos industriales, etc.)

Dependiendo de la ubicación donde vayan a ser instalados (dentro del edificio o fuera del edificio), existen varios tipos de CPM's:

- CPM Instalación Interior.
- CPM Instalación Exterior:
  - Empotrables.
  - Salientes sobre acera, pedestal o peana.

A su vez, los conjuntos individuales pueden estar destinados a distintos tipos de suministro eléctrico:

- Monofásico (viviendas hasta 14 Kw).
- Trifásico (viviendas hasta 15 Kw).
- Locales comerciales e industrias (desde 15 Kw).



Ejemplo de instalación exterior sobre peana.



Ejemplo de instalación interior.

**"Su instalación se permitirá bajo aprobación de la Cía. Eléctrica"**



Ejemplo de instalación exterior empotrable.

# Conjuntos de Medida

Indicador luminoso de tensión.  
Indica la fase sin tensión.



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



Diseño del armario con refuerzos que impiden su deformación a la hora de ser empotrados. En el mercado existen armarios con problemas de deformación, con la consecuencia de puertas abiertas por que no encajan con el cuerpo, cierres desajustados...etc, lo que aumenta el riesgo de accidentes.



Fallebas inoxidables que hacen un cierre eficaz y evitan la oxidación.

3 puntos de cierre

Placa de protección para evitar contactos accidentales en el caso de armarios abiertos permitiendo el acceso a las bases BUC.



Tornillos de acero inoxidable encastrados, que evitan su giro al apretar la tuerca.  
**Nota:**  
- Conexión de cobre. Terminal de cobre.  
- Conexión aluminio. Terminal bimetálica

Armarios mecanizados y suministrados con los dispositivos de ajuste (conos pasacables) para la fijación de los tubos de entrada y salida de cables.

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

Los cables se suministran semipelados y marcados (según normativa).

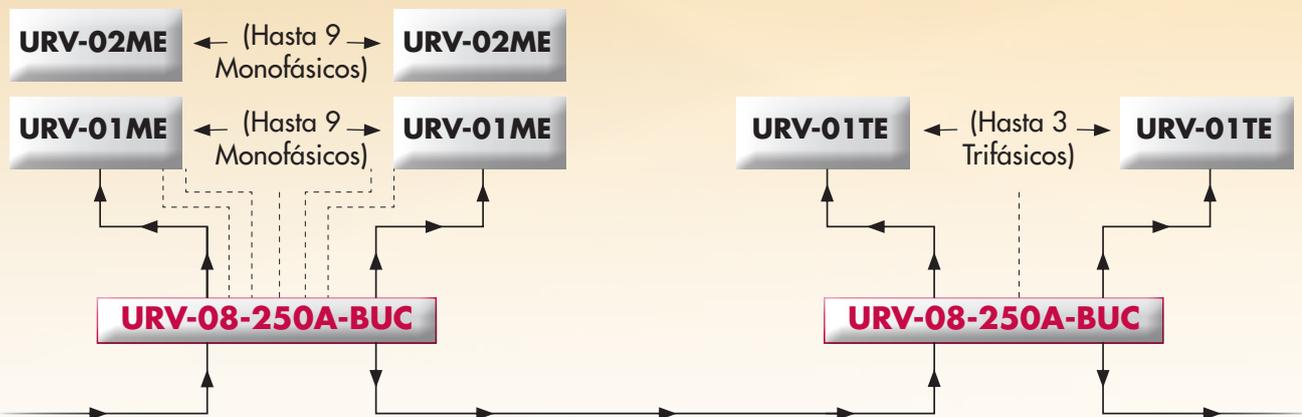
Cierre normalizado por la compañía distribuidora.

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.

## ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONJUNTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA



Equipos de distribución y seccionamiento para redes subterráneas de EON España. Esquema genérico de red subterránea:



# ÍNDICE

## DE CONJUNTOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA Y ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN

### CONJUNTOS INDIVIDUALES DE MONTAJE EN EXTERIOR. (MEDIDA DIRECTA)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-01ME	Suministro Monof. Hasta 14 Kw <i>(ver pág. 10)</i>	270x540x200 mm.
URV-02ME	Suministro Monof. Hasta 14 Kw <i>(ver pág. 10)</i>	452x330x210 mm.
URV-01TE	Suministro Trif. Hasta 15 Kw. Viviendas <i>(ver pág. 12)</i>	270x540x200 mm.
URV-03-2ME	2 Suministros Monof. Hasta 14 Kw. <i>(ver pág. 11)</i>	535x520x230 mm.
URV-04TE	Suministro Trif. Hasta 43,5 Kw. Locales y naves industriales. <i>(ver pág. 12)</i>	535x520x230 mm.



URV-01-ME

### CONJUNTOS INDIVIDUALES DE MONTAJE EN EXTERIOR. (MEDIDA INDIRECTA)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-06-250A-E	Suministro individual Trifásico hasta 250A <i>(ver pág. 13)</i>	750x1000x300 mm.
URV-06-250A-E-08	Suministro individual Trifásico hasta 250A+AV-08	750x1500x300 mm.



URV-02ME

### CONJUNTOS INDIVIDUALES DE MONTAJE EN INTERIOR. EN CUARTO DE CONTADORES (MEDIDA INDIRECTA) (Instalación bajo aprobación de la Cía. Eléctrica)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-I-06-250A-E	Suministro individual Trifásico hasta 250A <i>(ver pág. 14)</i>	540x1080x170 mm.
URV-I-06-2-120A	2 Suministros abonados desde 63A hasta 120A <i>(ver pág. 14)</i>	540x1080x170 mm.



URV-04TE

### ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL EN ALTA TENSIÓN

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
ART-75-AT-V	Armario para medida Alta Tensión <i>(ver pág. 15)</i>	500x750x300 mm.



URV-06-250A-E

### ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN.

- Cumpliendo con los siguientes ensayos realizados a las envolventes, y siendo el resultado. CORRECTO.
- IP-43 Según Norma UNE-EN 50298
- IK-10 Según Norma UNE-EN 50102:1996+CORR:2002+A1:1999+A1 CORR:2002
- Resistencia de Puertas. Según EN 60439-5:1998+A1:2000+Erratum:2001 Resistencia mecánica.
- Resistencia al esfuerzo estático. Según EN 60439-5:1998+A1:2000+Erratum:2001 Resistencia mecánica.

#### CASO A:

(Cuando la ubicación de los CPM está a menos de 15 metros del armario de distribución)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-08-250A-BUC	Con 3 salidas de cable por cada fase. <i>(ver pág. 16)</i>	535x520x230 mm.
URV-08-BUC-150	Con 1 salida por fase para cable hasta 240mm <sup>2</sup> . <i>(ver pág. 16)</i>	535x520x230 mm.



URV-08-250A-BUC

#### CASO B:

(Cuando la ubicación de los CPM está a más de 15 metros del armario de distribución)

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-08-BUC-3	Con 3 bases BUC-00-100A para las salidas a los CPM <i>(ver pág. 17)</i>	700x520x230 mm.
URV-08-BUC-6	Con 6 bases BUC-00-100A para las salidas a los CPM <i>(ver pág. 17)</i>	700x520x230 mm.



URV-08-BUC-6

CONJUNTO INDIVIDUAL 1 MONOFÁSICO  
ELECTRÓNICO EON-ESPAÑA

URV-01ME / URV-02ME



**URV-02ME**  
(Armario con puerta)



**URV-01ME**  
(Caja con tapa)

**CARACTERÍSTICAS**

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Caja de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base mecanizada para el montaje de 1 contador monofásico electrónico.
- Bases de cortacircuitos desconectables tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito el contador 10 mm<sup>2</sup>).
- Cierre de la tapa mediante tornillo de cabeza triangular precintable. (Modelo URV-01-ME)
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
<b>URV-01ME</b>	1 Monofásico	270x540x200 mm.
<b>URV-02ME</b>	1 Monofásico	452x330x210 mm.



URV-03-2ME

URV-03-2ME

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base mecanizada para el montaje de 2 contadores monofásicos.
- Bases de cortacircuitos desconectables tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito el contador 10 mm<sup>2</sup>).
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
URV-03-2ME	2 contadores Monofásicos	535x520x230 mm.

CONJUNTOS PARA 1 CONTADOR TRIFÁSICO  
ELECTRÓNICO EON-ESPAÑA HASTA 43,5 KW

URV-01TE / URV-04-TE



**URV-04-TE**  
(Abonado Trifásico INDUSTRIA)



**URV-01TE**  
(Abonado Trifásico VIVIENDA)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico tipo Enel o convencional.
- Bases de cortacircuitos desconectables tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito el contador 10 mm<sup>2</sup>).
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
URV-01-TE	Sumistro trifásico hasta 43,5 kw. (para viviendas)	270x540x200 mm.
URV-04-TE	Sumistro trifásico hasta 43,5 kw. (locales o naves industriales)	535x520x230 mm.



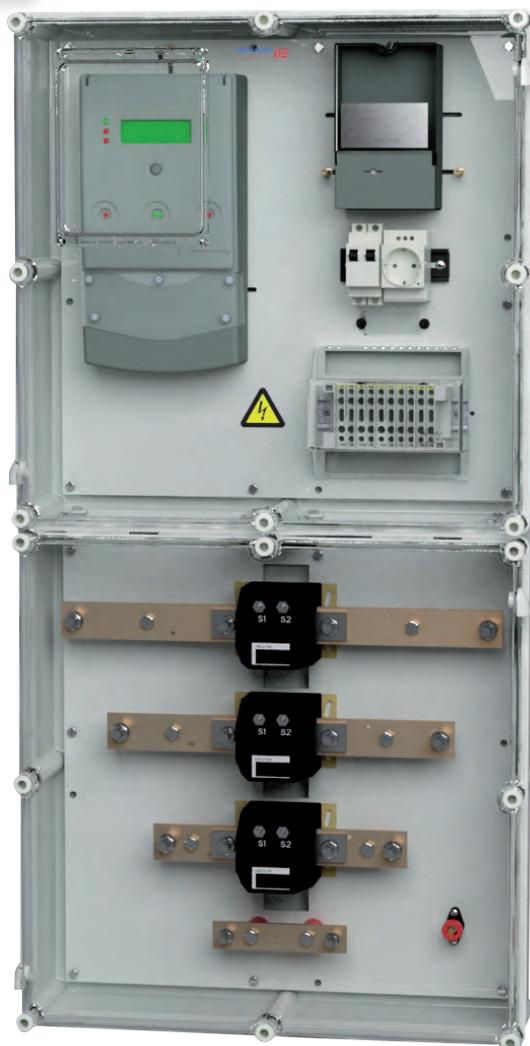
URV-06-250A-E

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico Enel para medida indirecta.
- Regleta de bornas de comprobación de 10 unidades + Automático 10A + Base Schucko.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito intensidad del contador 6 mm<sup>2</sup> y para la toma de tensión de 2,5 mm<sup>2</sup>).
- Placa o velo transparente y precintable para proteger las pletinas y los transformadores.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción y llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
URV-06-250A-E	Suministro individual trifásico hasta 250A	750X1000X300 mm.
URV-06-630A-E	Suministro individual trifásico hasta 630A	750X1000X300 mm.

\* Su instalación se permitirá bajo aprobación de la Cía. Eléctrica.



URV-I-06-250A-E  
(1 Abonado)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior.
- Cuerpo de políester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Tapas de policarbonato transparente con mirilla de acceso al contador, resistente a U.V. y precintable.
- Placa base mecanizada para el montaje de los contadores trifásicos para medida indirecta.
- Regleta de bornas de comprobación de 10 unidades. ( Modelo URV-I-06-250A-E)
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito intensidad del contador 6 mm<sup>2</sup> y para la toma de tensión de 2,5 mm<sup>2</sup>).

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
URV-I-06-250A-E	Sum. Individual hasta 250A	540x1080x170 mm.

# ARMARIO PARA MEDIDA INDIVIDUAL EN ALTA TENSIÓN ART-75-AT-V



ART-75-AT-V

## CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de polyester abatible y precintable de 6mm de espesor, mecanizada para la fijación del contador electrónico y modem.
- Tornillos para la fijación del contador en latón.
- Regleta de bornas de comprobación + Automático 10A+Base Schuko+Borna de tierra de 25 mm.
- Bandeja portadocumentos fijada en la puerta del armario.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción y llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- Se incluyen 2 prensaestopas para el paso de cables.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
ART-75-AT-V	Medida Media-Alta	500x750x300 mm.

ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN A INSTALAR CUANDO LOS EQUIPOS CPM SE COLOCAN **A MENOS DE 15 METROS**  
**URV-08-250A-BUC**



URV-08-250A-BUC

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de poliéster autoextinguible.
- Tres bases portafusibles de 250A desconectables en carga de máxima seguridad con capacidad para distribuir tres salidas en trifásico o nueve en monofásico.
- Pletinas de cobre en la parte inferior donde se conectarán los cables de paso (entrada y salida) mediante terminales bimetálicos.
- Pletinas de cobre en la parte superior, taladras y roscadas M6, para poder distribuir las salidas mediante terminal, con cable hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Placa o velo transparente y precintable para proteger las partes en tensión.
- Cierre de la puerta mediante llave con bombín normalizado por EON-ESPAÑA y posibilidad de bloqueo por candado.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
URV-08-250A-BUC	Armario de protección y distribución	535x520x230 mm.

ARMARIO DE DISTRIBUCIÓN A INSTALAR CUANDO LOS EQUIPOS CPM SE COLOCAN **A MÁS DE 15 METROS**

## URV-08-BUC-6



URV-08-BUC-6



### URV-08-BUC-6

**\*FUSIBLES A INSTALAR:**

- 80A Industrias
- 63A Viviendas

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de poliéster autoextinguible.
- Tres bases portafusibles de 250A desconectables en carga de máxima seguridad con capacidad para distribuir tres salidas en trifásico o nueve en monofásico.
- Bases de cortacircuitos BUC-00 (NH-00) de 100A (3 unidades en URV-08-BUC-03, 6 unidades en URV-08-BUC-6).
- Pletinas de cobre en la parte inferior donde se conectarán los cables de paso (entrada y salida) mediante terminales bimetálicos.
- Pletinas de cobre en la parte superior, taladras y roscadas M6, para poder distribuir las salidas mediante terminal, con cable hasta 35 mm<sup>2</sup>.
- Placa o velo transparente y precintable para proteger las partes en tensión.
- Cierre de la puerta mediante llave con bombín normalizado por EON-ESPAÑA y posibilidad de bloqueo por candado.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
URV-08-BUC-3	Armario de protección y distribución con bases portafusibles del tipo BUC (NH1) y cortacircuitos tipo BUC (NH-00) para 3 salidas	700X520X230 mm.
URV-08-BUC-6	Armario de protección y distribución con bases portafusibles del tipo BUC (NH1) y cortacircuitos tipo BUC (NH-00) para 6 salidas	700X520X230 mm.



ARMARIOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO



# ÍNDICE DE ARMARIOS PARA ALUMBRADO PÚBLICO



URV-03-T+55



URV-03-T+75

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-03-T+55	Armario de 2 cuerpos. Módulo superior para la medida y módulo inferior para el control y el mando del Alumbrado. (ver pág. 20)	500x1000x300 mm.
URV-03-T+75	Armario de 2 cuerpos. Módulo superior para la medida y módulo inferior para el control y el mando del Alumbrado. (ver pág. 20)	500x1250x300 mm.



URV-03-T+107

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-03-T+107	Armario de 2 cuerpos. Módulo superior para la medida y módulo inferior para el control y el mando del Alumbrado. (ver pág. 21)	750x1550x300 mm.



URV-03-T+55



URV-03-T+75

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior.
- Armarios de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción con llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°. Cierre EON-ESPAÑA (módulo superior) y cierre triangular (módulo inferior).
- Módulo superior con una placa mecanizada para la colocación de 1 contador trifásico, incluyendo bases BUC NH-00 de 160A y neutro seccionable.
- El módulo inferior incorpora una placa base de poliéster lisa, para la colocación de los diferentes dispositivos de maniobra.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
<b>URV-03-T+55</b>	1 trifásico hasta 43,5 Kw.	500x1000x300 mm.
<b>URV-03-T+75</b>	1 trifásico hasta 43,5 Kw.	500x1250x300 mm.



URV-03-T+107

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en exterior.
- Armarios de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción con llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°. Cierre EON-ESPAÑA (módulo superior) y cierre triangular (módulo inferior).
- Módulo superior con una placa mecanizada para la colocación de 1 contador trifásico, incluyendo bases BUC NH-00 de 160A y neutro seccionable.
- El módulo inferior incorpora una placa base de poliéster lisa, para la colocación de los diferentes dispositivos de maniobra.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
URV-03-T+107	1 trifásico hasta 43,5 Kw.	750x1550x300 mm.

# 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. Su situación se fijará de común acuerdo entre la propiedad y la empresa suministradora.

La instalación puede ser:

- Acometida aérea:**  
 La CGP podrá instalarse sobre pared, sobre poste o en el interior de un hueco en pared, pero siempre en propiedad del cliente. Podrá instalarse en montaje superficial a una altura sobre el suelo entre 3 y 4 metros.
- Acometida subterránea:**  
 La CGP se instalará siempre en el interior de un hueco practicado en la pared y que se cerrará con una puerta preferentemente metálica. La parte inferior de la puerta se encontrará a una distancia aproximada de 50 cm. del suelo.

MAYOR > 3 m  
MENOR < 4 m



Ejemplo acometida aérea.  
(CGP + Bastidor)



Detector de fusión, detecta la fase sin tensión.



> 0,5 m

Ejemplo acometida subterránea.  
(CGP + Puerta Metálica)

Envoltorios fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Cumpliendo con los ensayos de inflamabilidad y grado IK.

# Cajas Generales de Protección (CGP)

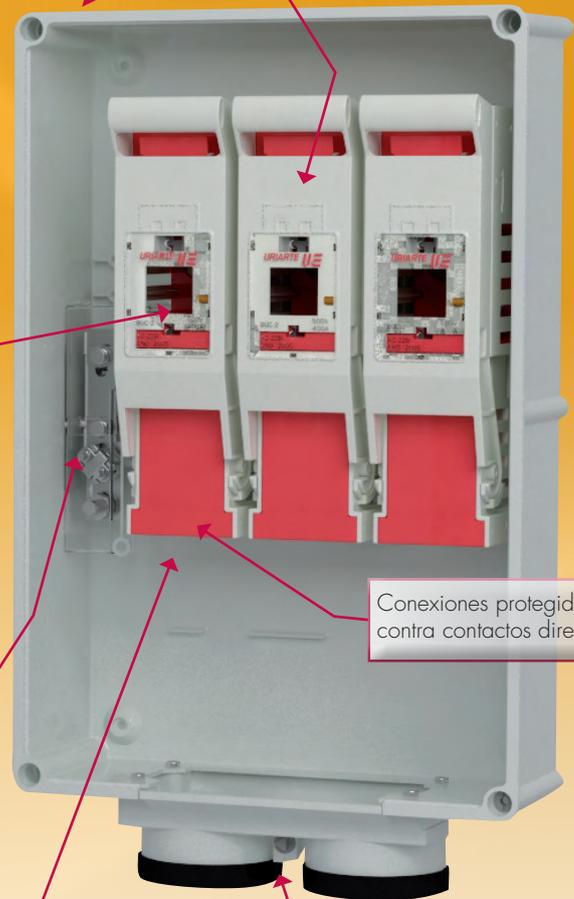
Ajuste de las tapas para evitar la penetración de cuerpos sólidos. IP3xD y la penetración del agua IPx4.



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



Su diseño y escalonamiento refuerzan su resistencia ante impactos IK-10.



Conexiones protegidas contra contactos directos.



Capuchón protector del neutro para evitar contactos directos.



Tornillo de acero inoxidable encastados en las pletinas, que evitan su giro al apretar la tuerca.

**Nota:**

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



Brida partida para evitar que los cables sean enhebrados y facilita la instalación de las entradas y salidas de cables.

# ÍNDICE DE CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN (CGP)

## CAJA GENERAL DE PROTECCION HASTA 100A. BASES BUC TAMAÑO 00

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
GLV-100A-1-BUC	Intensidad 100A Secc. En carga (fusible NH-00) <i>(ver pág. 26)</i>	200x300x110 mm
GLV-100A-8-BUC	Intensidad 100A Secc. En carga (fusible NH-00) <i>(ver pág. 26)</i>	270x360x150 mm



GLV-100A-8-BUC

## CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA 160A. BASES BUC TAMAÑO 00.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
GLV-160A-8-BUC	Intensidad 160A Secc. En carga (fusible NH-00) <i>(ver pág. 27)</i>	270x360x150 mm



GLV-160A-8-BUC

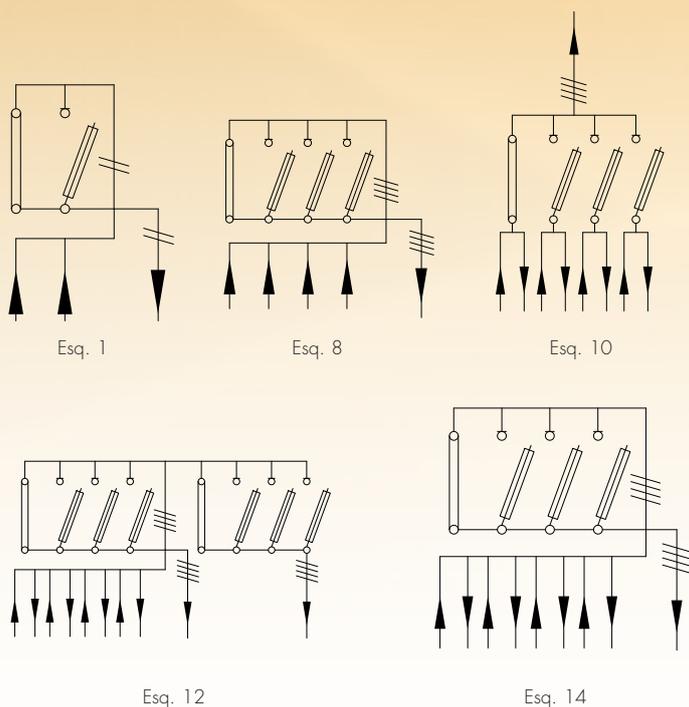
## CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA 250A. BASES BUC TAMAÑO 1.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
GLV-250A-8-BUC	Intensidad 250A Secc. En carga (fusible NH-1) <i>(ver pág. 28)</i>	360x590x150 mm
GLV-250A-10-BUC	Intensidad 250A Secc. En carga (fusible NH-1) <i>(ver pág. 30)</i>	540x580x170 mm
GLV-250A-12-BUC	Intensidad 250A Secc. En carga (fusible NH-1) <i>(ver pág. 29)</i>	700x520x220 mm
GLV-250A-14-BUC	Intensidad 250A Secc. En carga (fusible NH-1) <i>(ver pág. 28)</i>	360x590x150 mm



GLV-250A-14-BUC

ESQUEMAS:



# ÍNDICE DE CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN



## CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA 400A. BASES BUC TAMAÑO 2.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
GLV-400A-8-BUC	Intensidad 400A Secc. En carga (fusible NH-2) (ver pág. 31)	360x590x150 mm
GLV-400A-10-BUC	Intensidad 400A Secc. En carga (fusible NH-2) (ver pág. 30)	540x580x170 mm
GLV-400A-14-BUC	Intensidad 400A Secc. En carga (fusible NH-2) (ver pág. 31)	360x590x150 mm



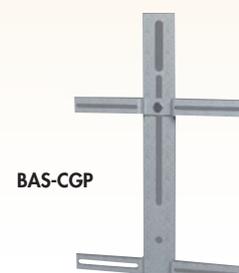
## CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN HASTA 630A.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
GLV-630A-8-BUC	Intensidad 630A Secc. En carga (fusible NH-3) (ver pág. 32)	540x720x170 mm



## ACCESORIOS

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
BAS-CGP	Bastidor metálico para sujeción de la CGP	

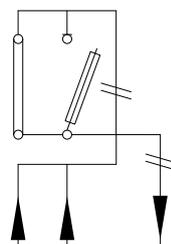


CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 100A

GLV-100A-1-BUC/GLV-100A-8-BUC  
(BASES BUC NH-00)

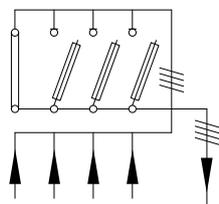


GLV-100A-1-BUC



Esq. 1

GLV-100A-8-BUC



Esq. 8



CARACTERÍSTICAS

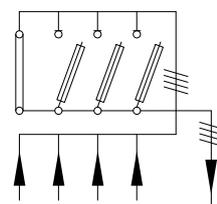
- Para su colocación en interior e intemperie.
- Cuerpo de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE EN 60085)
- Tapa de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio (UNE EN 60085) con sistema autoventilante y cierre de la misma mediante tornillo de cabeza triangular precintable.
- Equipada con 1 Base BUC NH-00 de 100A y pletina rígida de neutro.
- Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conectar 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
GLV-100A-1-BUC	1 Base BUC de 100A+Neutro	200x300x110 mm.
GLV-100A-8-BUC	3 Bases BUC de 100A+Neutro	270x360x150 mm.

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 160A

GLV-160A-8-BUC

(BASES BUC NH-00)



Esq. 8

GLV-160A-8-BUC

## GLV-160A-8-BUC (BASES BUC NH-00)

### CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior e intemperie.
- 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 pletina rígida de neutro.
- Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conectar 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
GLV-160A-8-BUC	3 Bases BUC de 160A+Neutro	270x360x150 mm.

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 250A

GLV-250A-8-BUC / GLV-250A-14-BUC  
(BASES BUC NH-1)



GLV-250A-8-BUC (BASES BUC NH-1)

GLV-250A-14-BUC (BASES BUC NH-1)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior e intemperie.
- 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 pletina rígida de neutro. Modelos GLV-250A-8-BUC y GLV-250A-14-BUC.
- 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 conectar 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
<b>GLV-250A-8-BUC</b>	3 Bases BUC NH-1 de 250A+Neutro	360x540x150 mm.
<b>GLV-250A-14-BUC</b>	3 Bases BUC NH-1 de 250A+Neutro	360x540x150 mm.

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 400A

## GLV-250A-12-BUC

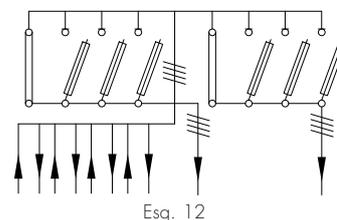
(BASES BUC NH-1)

# UE

# GLV-250A-12-BUC



### GLV-250A-12-BUC (BASES BUC NH-1)



#### CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o exterior.
- Armario de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio. (UNE EN 60085)
- Cierre de la puerta de triple acción (inoxidable) mediante llave triangular, posibilidad de bloqueo por candado y apertura 180°.
- 6 Bases portafusibles unipolares de 250A seccionables en carga de máxima seguridad (BUC).
- 2 Pletinas rígidas de neutro.
- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 150mm<sup>2</sup> para entrada y salida.
- 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.

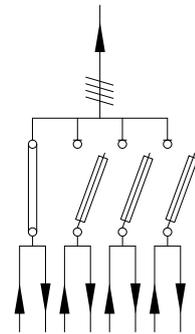
Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
<b>GLV-250A-12-BUC</b>	6 Bases BUC NH-1 de 250A+ 2 Neutros	700x520x230 mm.

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 250A

GLV-250A-10-BUC / GLV-400A-10-BUC  
(BASES BUC NH-1-2)



GLV-250A-10-BUC (BASES BUC NH-1)  
GLV-400A-10-BUC (BASES BUC NH-2)



Esq. 10

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior dentro de un local o una hornacina debidamente ventilada.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- Bases portafusibles unipolares de 250A seccionables en carga de máxima seguridad (BUC) y pletina rígida de neutro. (Modelo GLV-250A-10-BUC).
- Bases portafusibles unipolares de 400A seccionables en carga de máxima seguridad (BUC) y pletina rígida de neutro (Modelo GLV-400A-10-BUC).
- Tornillos encastrados en las pletinas para el conexionado de terminales bimetálicos de hasta 150mm<sup>2</sup> para entrada y salida.
- 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
GLV-250A-10-BUC	3 Bases BUC NH-1 de 250A+Neutro	540x580x170 mm.
GLV-400A-10-BUC	3 Bases BUC NH-2 de 400A+Neutro	540x580x170 mm.

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN 400A

GLV-400A-8-BUC / GLV-400A-14-BUC

(BASES BUC NH-2)



GLV-400A-8-BUC (BASES BUC NH-2)

GLV-400A-14-BUC (BASES BUC NH-2)

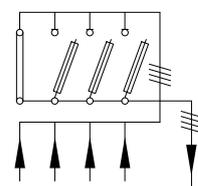
CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior e intemperie.
- 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 pletina rígida de neutro. Modelos GLV-400A-8-BUC y GLV-400A-14-BUC.
- 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 conectar 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
<b>GLV-400A-8-BUC</b>	3 Bases BUC NH-1 de 400A+Neutro	360x540x150 mm.
<b>GLV-400A-14-BUC</b>	3 Bases BUC NH-1 de 400A+Neutro	360x540x150 mm.

GLV-400A-8-BUC / GLV-400A-14-BUC

GLV-630A-8-BUC  
(BASES NH-3)



Esq. 8

GLV-630A-8-BUC (BASES NH-3)

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o bien en un michinal 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 tamaño 3 de 630A incorporando en entrada y salida tornillería encastrada para la colocación de terminales y pletina rígida de neutro.
- Tornillos de acero inoxidable encastrados en las pletinas que evitan su giro al apretar la tuerca al conectar 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
GLV-630A-8-BUC	3 Bases NH-3+Neutro	540x720x170 mm.

# ARMARIOS DE DISTRIBUCIÓN



Ejemplo: Armario de distribución 1 Entrada, 3 Salidas

## CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior e intemperie.
- Armarios de poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre de la puerta de triple acción, incorporando bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- Pletinas de cobre de 50x10 ( 3 Fases + Neutro) para la colocación de las Bases Tripolares Verticales Cerradas.
- Incorporación de Bases Tripolares Verticales según modelos.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
<b>URV-09-1</b>	Armario de distribución 1 entrada de 400A y 2 salidas de 250A	500X1000X300 mm.
<b>URV-09-2</b>	Armario de distribución 1 entrada de 400A y 3 salidas de 250A	750X1000X300 mm.
<b>URV-09-3</b>	Armario de distribución 1 entrada de 400A y 1 salida de 160A	500X1000X300 mm.
<b>URV-09-4</b>	Armario de distribución 1 entrada de 400A, 2 salidas de 250A y 2 salidas de 160A.	750X1000X300 mm.
<b>URV-09-5</b>	Armario de distribución 1 entrada de 400A, 1 salida de 250A y 4 salidas de 160A	750X1000X300 mm.



URV-09-02

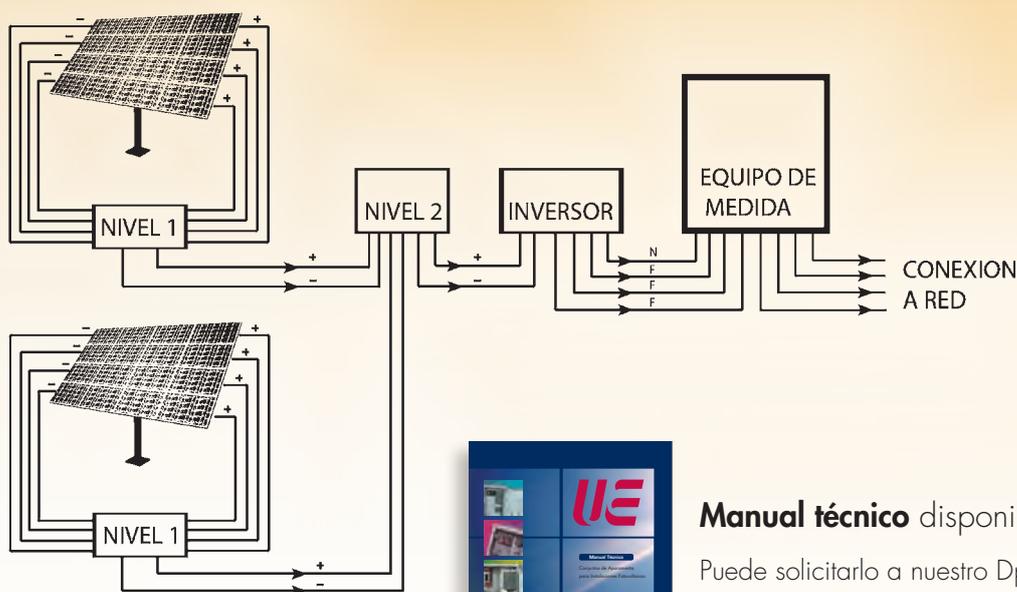
# ÍNDICE DE EQUIPOS DE MEDIDA PARA CONEXIÓN A RED DE INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS



# fotovoltaica

Conjuntos de aparamenta para instalaciones fotovoltaicas

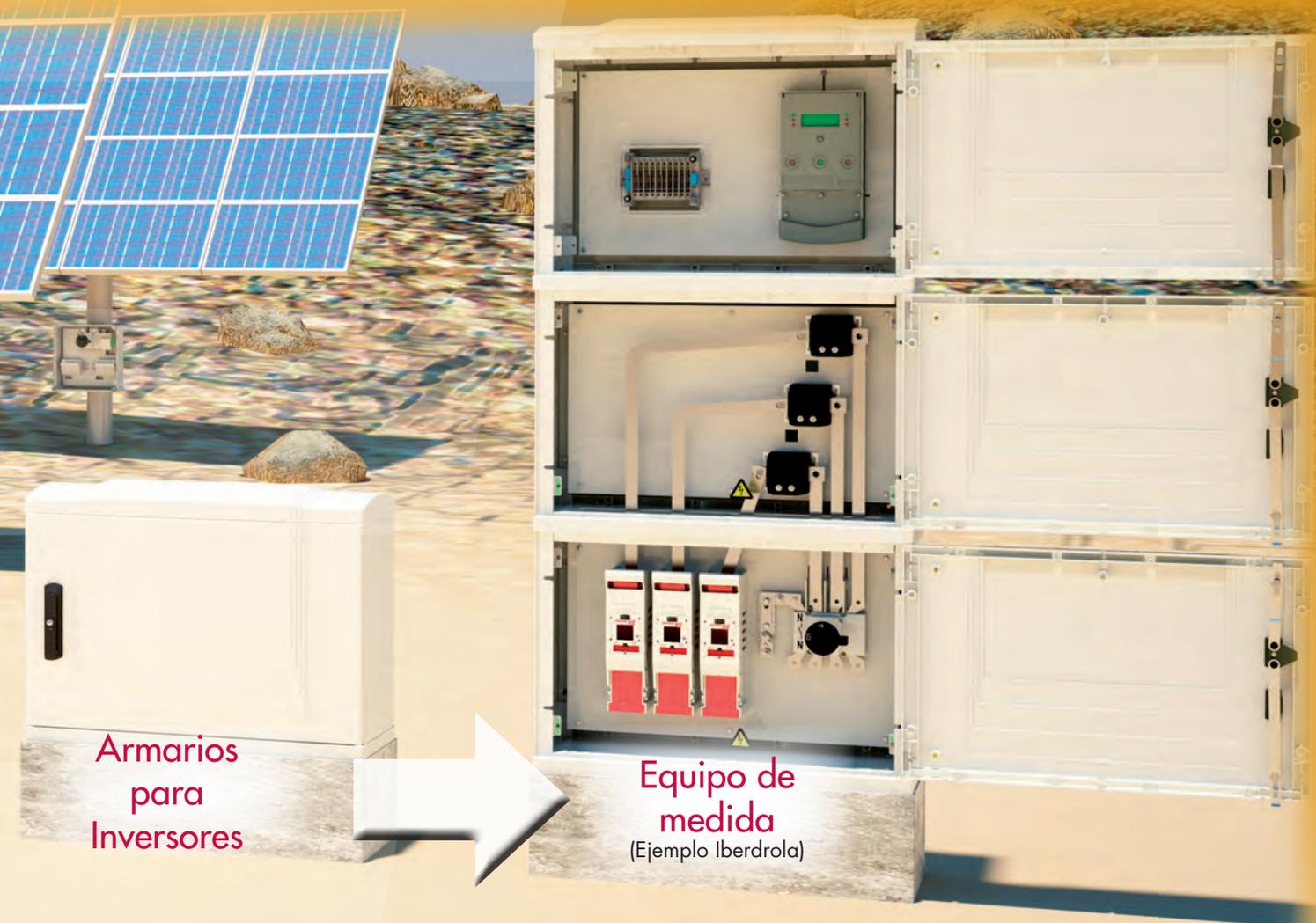
Esquema de la instalación



**Manual técnico** disponible:

Puede solicitarlo a nuestro Dpto. Comercial o descargarlo de la página web:

[www.safybox.com](http://www.safybox.com)



Armarios  
para  
Inversores

Equipo de  
medida  
(Ejemplo Iberdrola)

#### EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA HASTA 5 KW.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
APM-1ME-FOT-V	1 Abonado. Bases BUC (ver pág. 36)	535x520x220 mm.



APM-1ME-FOT-V

#### EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA HASTA 43,65 KW.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
APM-1E-FOT-V	1 Abonado. Bases BUC (ver pág. 37)	700x520x220 mm.



APM-1E-FOT-V

#### EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA HASTA 100 KW.

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
URV-06-250A-E	1 Abonado de Medida Indirecta (ver pág. 38)	750x1000x300 mm.
URV-06-250A-08	1 Abonado de Medida Indirecta + AV-08	750x1500x300 mm.



URV-06-250A-E

#### EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA DE MEDIA-ALTA TENSIÓN

Código ref.	DESCRIPCIÓN	(Ancho x Alto x Fondo)
ART-75-AT-V	Medida en Media-Alta tensión. (ver pág. 39)	500x750x300 mm.



ART-75-AT-V

EQUIPOS PARA CONEXIÓN DE UNA INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA HASTA 5 KW.

APM-1ME-FOT-V



APM-1ME-FOT-V

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o exterior.
- Equipo para una instalación fotovoltaica hasta 5 Kw.
- Cierre de la puerta mediante llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- Bases cortacircuitos Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Seccionador con llave de 40A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica". (Posibilidad de extraer la llave una vez abierto el circuito y no tiene posibilidad de extracción una vez cerrado el circuito).
- No incluye, ni contador ni módem.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
APM-1ME-FOT-V	Instalación hasta 5Kw. (Empotrar)	535x520x230 mm.



APM-1E-FOT-V

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o exterior.
- Equipo para una instalación fotovoltaica hasta 43,65 Kw.
- Cierre de la puerta mediante llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- Bases cortacircuitos Tipo BUC-00-160A con indicador luminoso de fusión.
- Seccionador con llave de 63A con texto "Bloqueo Cía. Eléctrica". (Posibilidad de extraer la llave una vez abierto el circuito y no tiene posibilidad de extracción una vez cerrado el circuito).
- No incluye, ni contador ni módem.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
APM-1E-FOT-V	Instalación hasta 43,65Kw. (Empotrar)	700x520x230 mm.

CONJUNTOS PARA 1 CONTADOR TRIFÁSICO ELECTRÓNICOS DE MEDIDA INDIRECTA

URV-06-250A-E

URV-06-250A-E



URV-06-250A-E

URV-06-630A-E

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Armario poliéster autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base mecanizada para el montaje de 1 contador trifásico electrónico Enel para medida indirecta.
- Regleta de bornas de comprobación de 10 unidades.
- Pletinas de cobre electrolítico para la entrada y salida de cables de 40x4 mm (250A) y 50x5 (630A) para la colocación de los transformadores de intensidad.
- Cable conductor de cobre rígido, clase 2 tipo H07Z-R., no propagador del incendio y reducida emisión de humos con cero halógenos. (Sección circuito intensidad del contador 6 mm<sup>2</sup> y para la toma de tensión de 2,5 mm<sup>2</sup>).
- Placa o velo transparente y precintable para proteger las pletinas y los transformadores.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción y llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- No incluye contador, ni módem.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
URV-06-250A-E	Suministro individual trifásico hasta 250A	750X815X300 mm.
URV-06-630A-E	Suministro individual trifásico hasta 630A	750X815X300 mm.



ART-75-AT-V

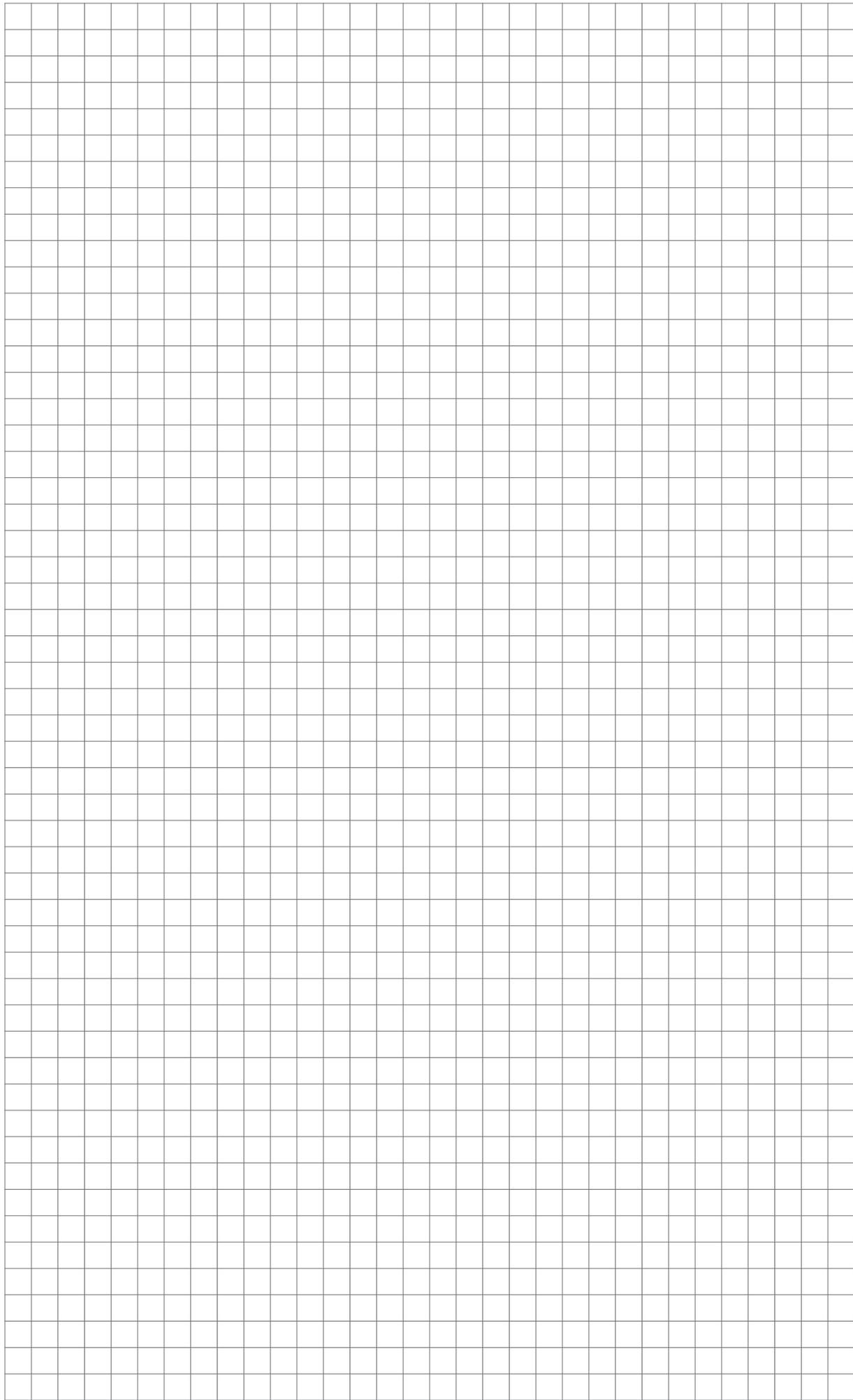
ART-75-AT-V

CARACTERÍSTICAS

- Para su colocación en interior o intemperie.
- Armario de polyester autoextinguible reforzado con fibra de vidrio.
- Placa base de polyester abatible y precintable de 6mm de espesor, mecanizada para la fijación del contador electrónico y modem.
- Tornillos para la fijación del contador en latón.
- Regleta de bornas de comprobación + Automático 10A+Base Schuko+Borna de tierra de 25 mm.
- Bandeja portadocumentos fijada en la puerta del armario.
- Cierre de la puerta mediante maneta de triple acción y llave con bombín normalizado EON-ESPAÑA.
- Se incluyen 2 prensaestopas para el paso de cables.
- No incluye contador, ni módem.

Código ref.	Descripción	Ancho x Alto x Fondo
ART-75-AT-V	Medida Media-Alta	500x750x300 mm.

# NOTAS





**URIARTE** **UE**®



URIARTE SAFYBOX



URIARTE POLONIA



URIARTE - AL PORTUGAL

**URIARTE SAFYBOX**  
[www.safybox.com](http://www.safybox.com)



**Uriarte Safybox s.a.**  
**Empresa del grupo Uriarte Enclosures s.a.**  
Garaioltza 162 - 48196 Lezama - Spain  
Tel.: +34 944554004 Fax: +34 944556563  
[info@safybox.com](mailto:info@safybox.com)