



material de uso
aceptado por



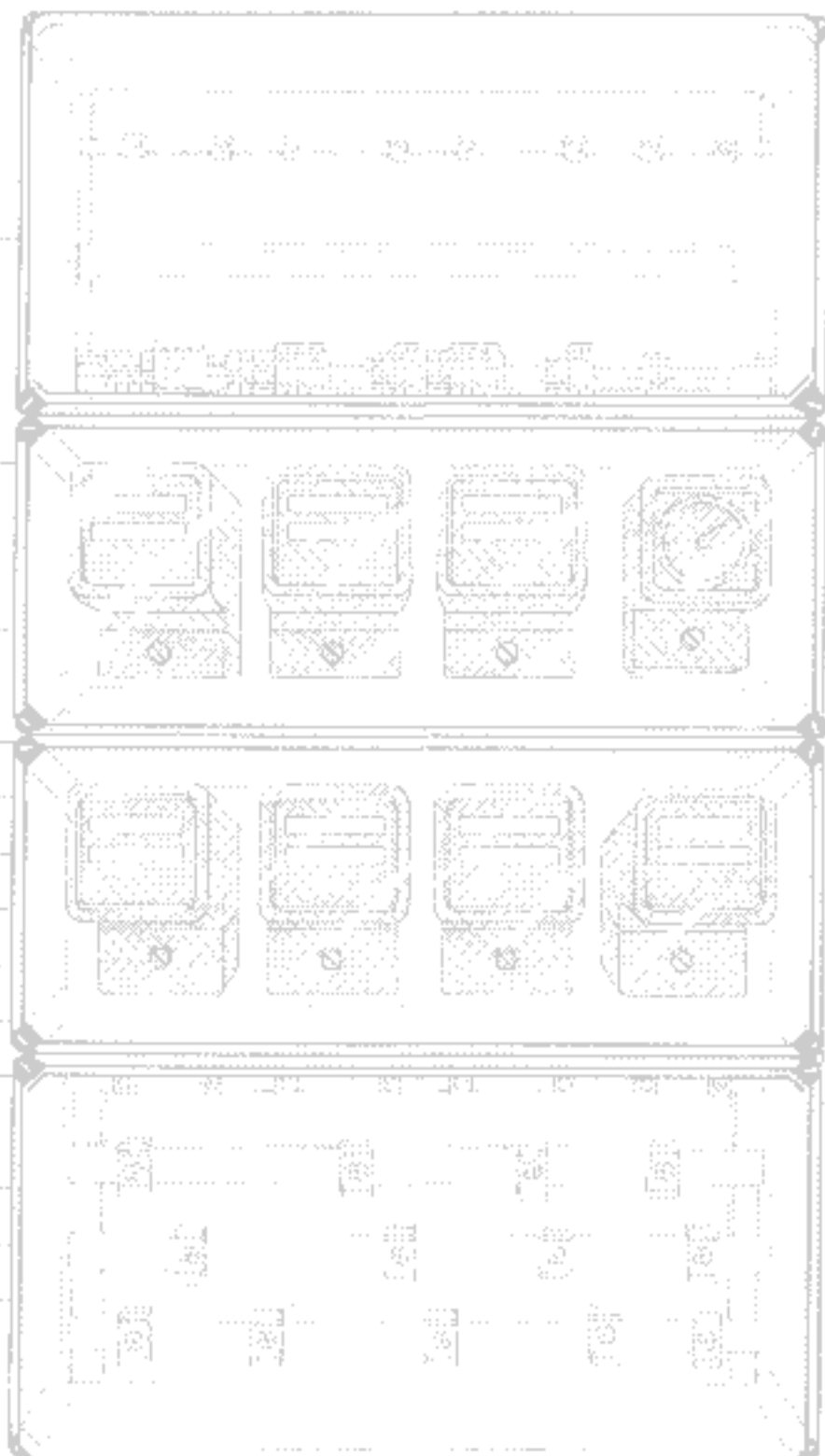
*HIDROELECTRICA
DEL CANTABRICO*



sumario	nº pág.
Centralización de contadores Sistema 30	5
certificaciones UNESA	6-7
centralización para suministros monofásicos	8-9
centralización para suministros trifásicos	10
centralización para suministros trifásicos con reactiva	11
cajas de polyester prensado y accesorios para centralización de contadores	12-13
Montajes de intemperie para suministros individuales	15
conjunto individual monofásico para suministros hasta 13,8 kW	17-18
conjunto individual trifásico para suministros hasta 15 kW	19
conjunto individual trifásico para suministros hasta 50 kW	20
conjunto individual doble monofásico para suministros hasta 15 kW	21
conjunto individual trifásico para suministros hasta 250 A	22-24
conjunto individual trifásico para suministros hasta 250 A con bases fusibles de protección	23-25
conjunto individual para equipo de medida en A.T.	26
Montajes de intemperie para distribución en redes subterráneas	27
armarios de distribución con derivaciones de líneas y derivación a abonados (POD)	29
armarios de distribución con protección o seccionamiento de líneas y derivación de abonados (PSD)	30
armarios de distribución con protección o seccionamiento de 2 líneas (DSP)	31
armarios de distribución con protección o seccionamiento de 2 líneas + protección abonados (DSPD)	32
armarios de distribución con derivaciones de línea y protección de abonados (PODP)	33
armarios de distribución con protección o seccionamiento de línea + protección abonados (PSDP)	34
armario de distribución con protección o seccionamiento de línea + armario de medida con protección	35
armarios de seccionamiento y acometida	36
Alumbrado público	37
conjunto de protección y medida para alumbrado público	39
Armarios para Castillete	41
armario de distribución de B.T. para centro de transformación de intemperie 50 y 100 kVA	43
armario de distribución de B.T. para centro de transformación de intemperie 250 kVA	44
Cajas Generales de Protección para líneas aéreas y subterráneas	45

centralización de
contadores

Sistema **30**



1994-01-05 09:14:18
 1994-01-05 09:14:18
 1994-01-05 09:14:18
 1994-01-05 09:14:18

Madrid, 22 de Febrero de 1995

Nos es grato comunicarle que el Comité de Distribución de UNESA, a propuesta del Área de Calidad UNESA en su reunión del 21-02-95, acordó conceder la Calidad UNESA solicitada por vdm., a las centralizaciones de contadores fabricadas con envoltente total aislante de su fabricación, al dar resultados satisfactorios la auditoría de fábrica y los ensayos realizados según la R.U. 1434 B, "Instalaciones de enlace entre la red de distribución pública y las instalaciones interiores", las características de las mismas, son las indicadas en su carta de 27-07-94 sellada por ASINEL y que figura en el Suplemento nº 1 del informe nº 92100/78/94 del 1 de noviembre de 1994.

Con tal motivo, aprovechemos la ocasión para saludar-
les muy atentamente,

Rafael Rojas
Secretario del Area de Calidad

6

UNIDAD ELECTRICA, S.A.



CERTIFICADO DE CALIDAD UNESA

Nº 249

SUPLENTE: HISPANO MECANO ELECTRICA, S.A. (HIMEL)

DIRECCION: C/ Sall nº 64 - 08786 CAPELLEDES (BARCELONA)

LUGAR DE FABRICA: C/ Llebreget nº 15 - 08760 MOLINS DE REI (BARCELONA)

RECIPIENTARIO: HISPANO MECANO ELECTRICA, S.A.

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: CENTRALIZACION DE CONTADORES, SISTEMA DE MODULO CON ENVOLVENTE AISLANTE, TIPO S-30, SEGUN LAS CARACTERISTICAS ESPECIFICADAS EN SU CARTA SELLADA POR ASTHEL Y UNESA, DEL 27 DE JULIO DE 1994 Y QUE FIGURAN EN EL INFORME DE ENSAYOS DE ASTHEL Nº 92100/78/94-SUPLEMENTO 1, DEL 1 DE DICIEMBRE DE 1994.

RECOMENDACION UNESA APLICADA:

RU 1404 E.

VADRID A . . 21 . DE FEBRERO

DE 1995

POR EL COMITE DE DISTRIBUCION
EL DIRECTOR TECNICO UNESA



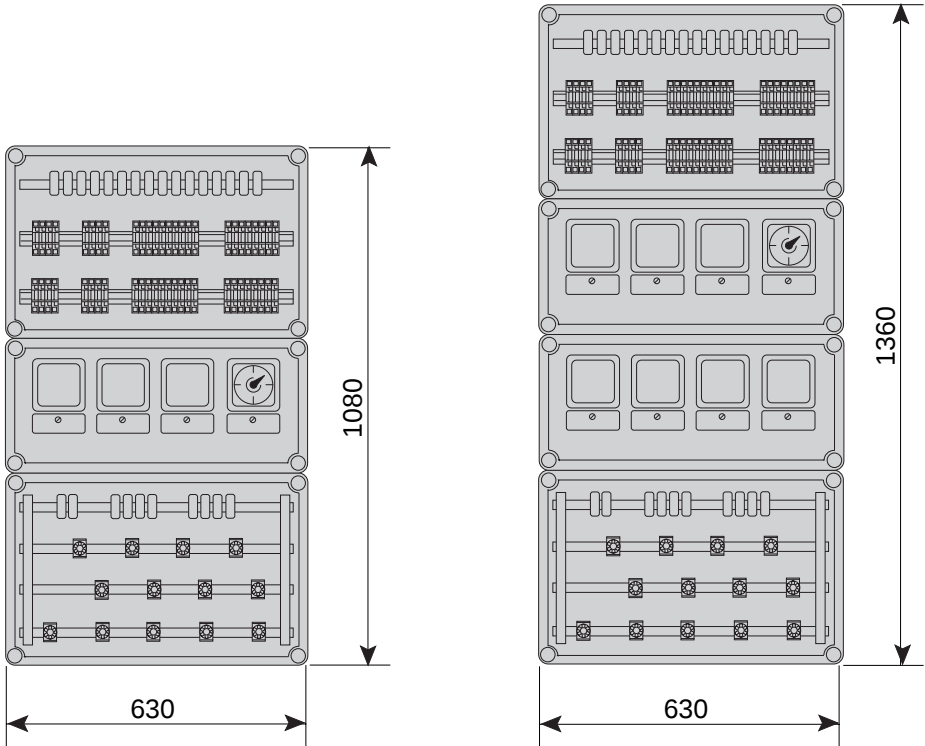
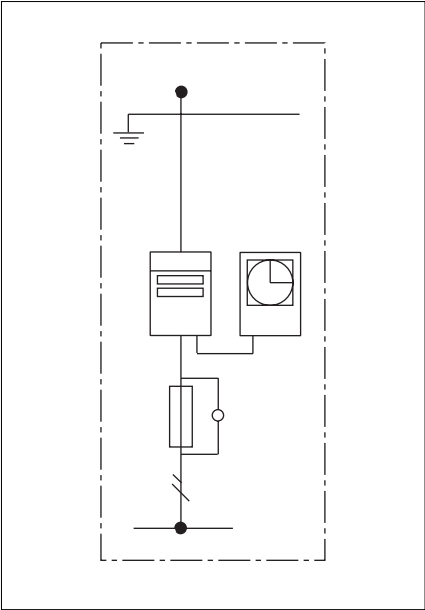
POR LA COMISION DE CALIDAD
EL SECRETARIO

centralización para suministros monofásicos. según RU 1404 E.

Composición

Las columnas monofásicas están constituidas por módulos:

- (UM-28/4M) para 4 contadores monofásicos ó 3 monofásicos + reloj. (280 x 630 x 180 mm.)
- (UB-28) para bornas de salida con1 carril (280 x 630 x 180 mm.)
- (UB-40) para bornas de salida con 2 carriles (400 x 630 x 200 mm.)
- (UF-28) para fusibles Neozed de 63 (280 x 630 x 180 mm.)
- (UF-40) para fusibles Neozed de 63/100 A (400 x 630 x 200 mm.)
- (PPF2863) Pantalla protectora para Neozed 63 A
- (PPF4063) Pantalla protectora para Neozed 63 A
- (PPF4063/100) Pantalla protectora para Neozed 100 A

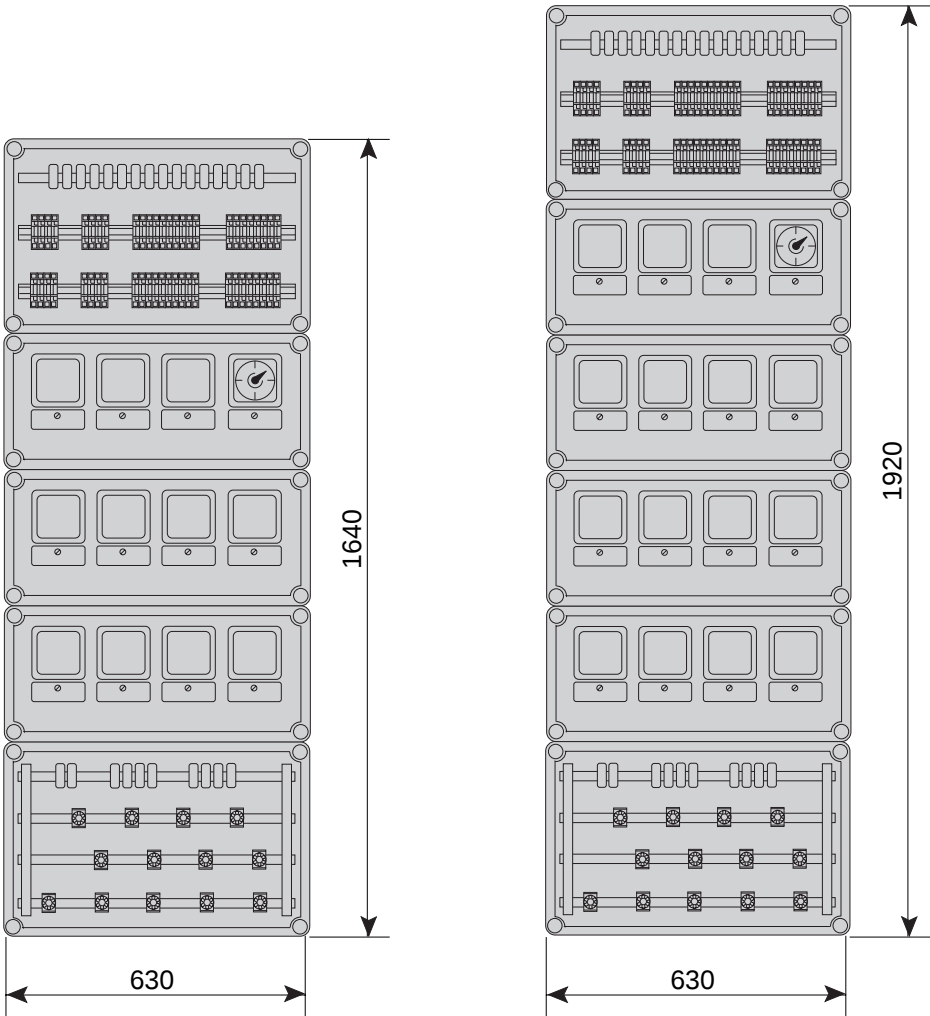
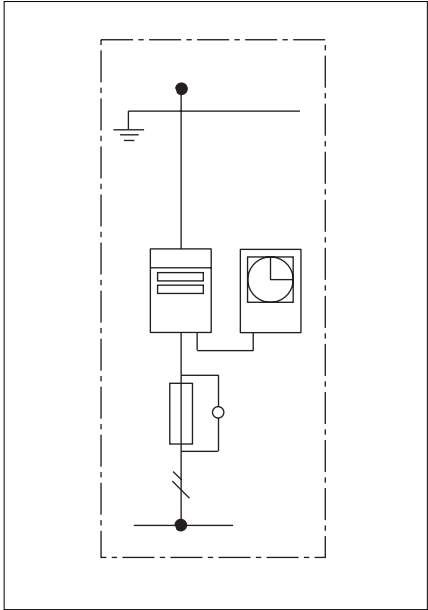


centralización para suministros monofásicos. según RU 1404 E.

Composición

Las columnas monofásicas están constituidas por módulos:

- (UM-28/4M) para 4 contadores monofásicos ó 3 monofásicos + reloj. (280 x 630 x 180 mm.)
- (UB-28) para bornas de salida con 1 carril (280 x 630 x 180 mm.)
- (UB-40) para bornas de salida con 2 carriles (400 x 630 x 200 mm.)
- (UF-28) para fusibles Neozed de 63 (280 x 630 x 180 mm.)
- (UF-40) para fusibles Neozed de 63/100 A (400 x 630 x 200 mm.)
- (PPF2863) Pantalla protectora para Neozed 63 A
- (PPF4063) Pantalla protectora para Neozed 63 A
- (PPF4063/100) Pantalla protectora para Neozed 100 A



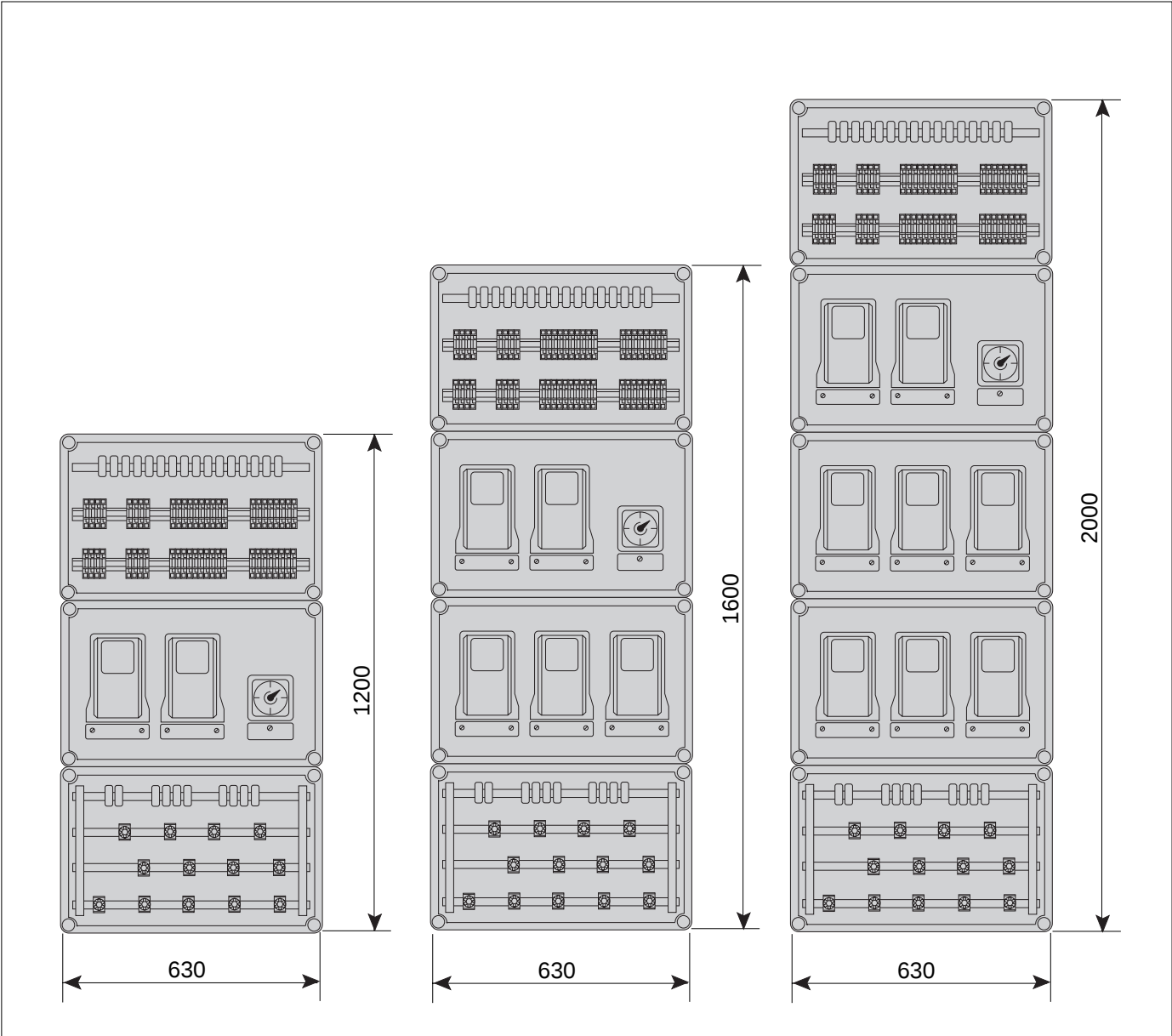
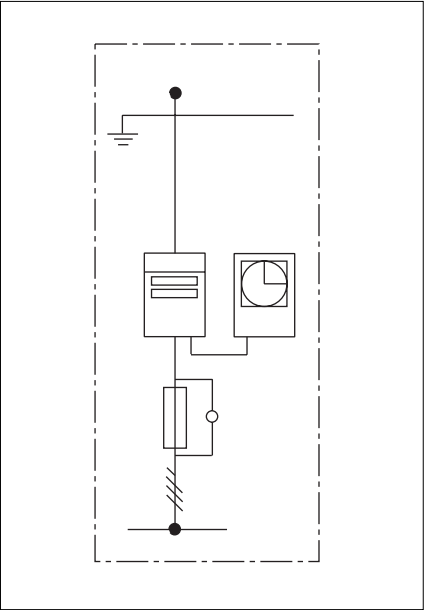
centralización para suministros trifásicos según RU 1404 E.

Composición

Las columnas trifásicas están constituidas por módulos:

- (UM-40/3T) para 3 contadores trifásicos ó 2 trifásicos + reloj (400 x 630 x 200 mm.)
- (UB-28) para bornas de salida con1 carril (280 x 630 x 180 mm.)
- (UB-40) para bornas de salida con 2 carriles (400 x 630 x 200 mm.)

- (UF-28) para fusibles Neozed de 63 (280 x 630 x 180 mm.)
- (UF-40) para fusibles de 63/100 A (400 x 630 x 200 mm.)
- (PPF2863) Pantalla protectora para Neozed 63 A
- (PPF4063) Pantalla protectora para Neozed 63 A
- (PPF4063/100) Pantalla protectora para Neozed 100 A



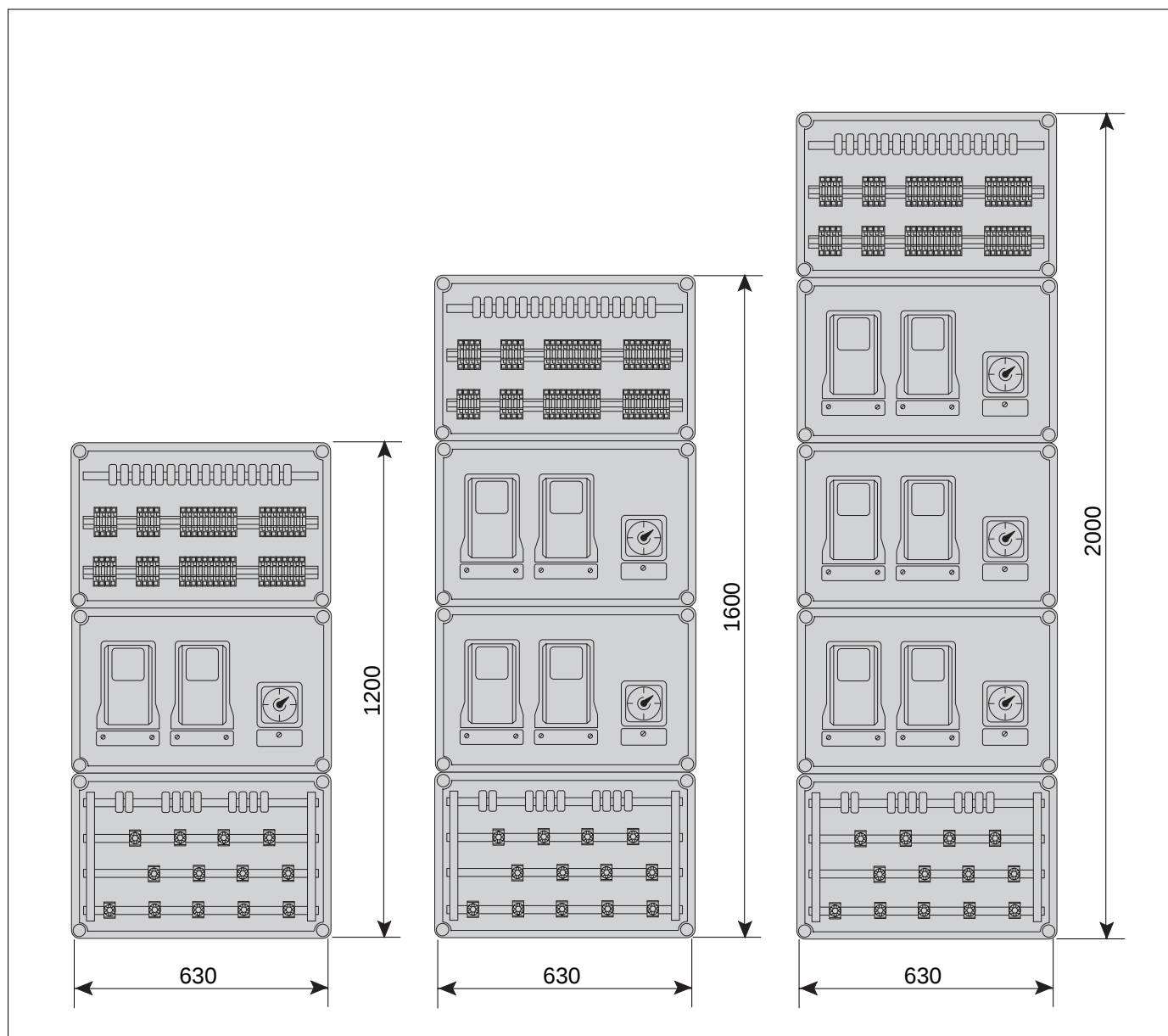
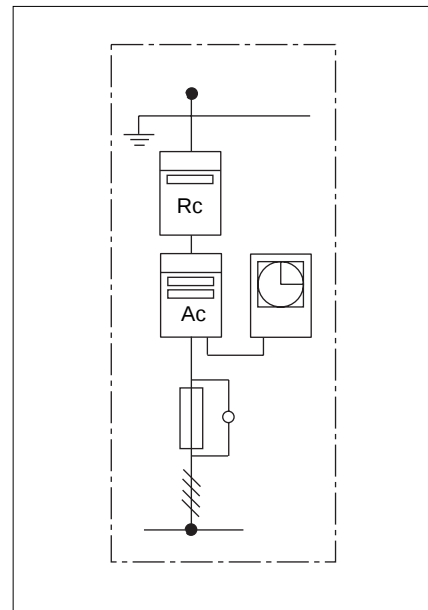
centralización para suministros trifásicos con reactiva según RU 1404 E.

Composición

Las columnas trifásicas están constituidas por módulos ;

- **(UM-40/3T)** para 3 contadores trifásicos ó 2 + reloj (400 x 630 x 200 mm.)
- **(UB-28)** para bornas de salida con 1 carril (280 x 630 x 180 mm.)
- **(UB-40)** para bornas de salida con 2 carriles (400 x 630 x 200 mm.)

- **(UF-28)** para fusibles Neozed de 63 (280 x 630 x 180 mm.)
- **(UF-40)** para fusibles de 63/100 A (400 x 630 x 200 mm.)
- **(PPF2863)** Pantalla protectora para Neozed 63 A
- (PPF4063)** Pantalla protectora para Neozed 63 A
- (PPF4063/100)** Pantalla protectora para Neozed 100 A



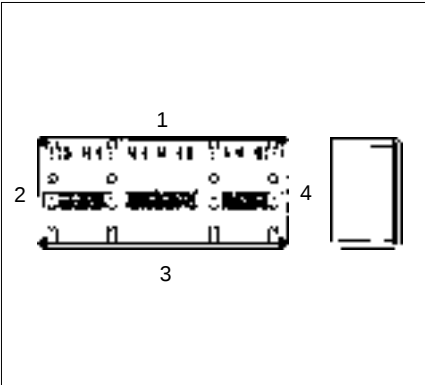
Cajas de polyester prensado para centralización de contadores según RU 1404 E y RU 1411 B

Sistema 30

unidad funcional de bornes y barra de protección según RU 1404 E y 1411 B

- Incluye :**
 - módulo compuesto por Fondo, Tapa y Tornillos de cierre. **TCR-30.**
 - abertura inferior paso de cables (lado 3).
 - tornillería autorroscante fijación carriles y barra de tierra DIN 7971 4,8x9,5 mm.
- No incluye :**
 - carriles Din 46277/3 para bornes.
 - barra de tierra de 20x4 mm.
 - bridas de derivación individual tierra.

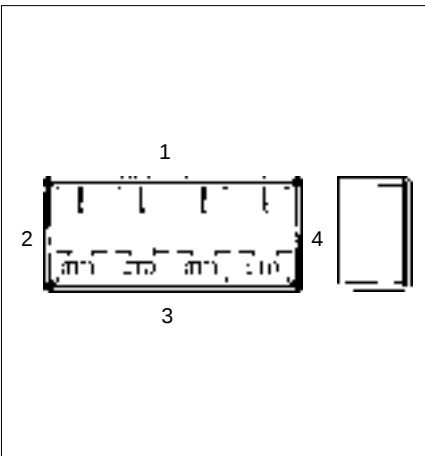
características	dimensiones módulo	referencia
Para 1 carril + barra de tierra	280 x 630 x 180 mm.	UB-28
Para 2 carriles + barra de tierra	400 x 630 x 200 mm.	UB-40



unidad funcional de medida según RU 1404 E

- Incluye :**
 - módulo compuesto por Fondo, Tapa y Tornillos de cierre. **TCR-30.**
 - aberturas superior e inferior paso de cables (lados 1-3).
 - placa de contadores P4M 30/3 ó P3T 30/3 (3 mm).
 - tornillos fijación contador TFC-25.
 - tornillería autorroscante fijación placas DIN 797 de 4,8x9,5 mm.
- No incluye :**
 - canales para paso de cables CMM 30 y CMT 30.
 - tarjeteros identificación abonado.

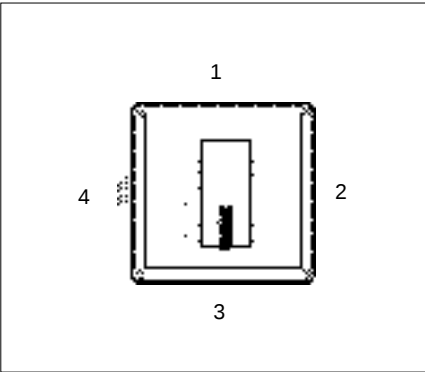
características	dimensiones módulo	referencia
Para 4 contadores Monofásicos	280 x 630 x 180 mm.	UM-28/4M
Para 3 contadores Trifásicos	400 x 630 x 200 mm.	UM-40/3T



unidad funcional de interruptor general según RU 1404 E y 1411 B

- Incluye :**
 - cofret PLS-2736 ó PLS-3636.
 - abertura (Lado 2) para paso de barras y acoplamiento a UF.
 - placa base de poliester para montaje de interruptor ó fusibles.
- No incluye :**
 - interruptor de corte ni Bases fusibles.
 - conos de entrada de cables.

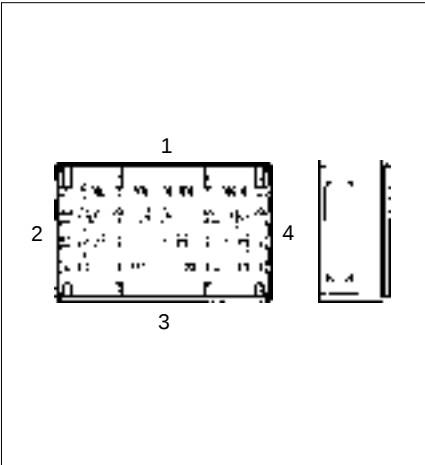
características	referencia
Para acoplar a UF-28	UI-28
Para acoplar a UF-40	UI-40



unidad funcional de embarrado general y fusibles según RU 1404 E y 1411 B

- Incluye :**
 - módulo formado por Fondo, Tapa y Tornillos de cierre. **TCR-30.**
 - abertura superior paso de cables (lado 1).
 - aberturas laterales paso de barras (lado 2-4)
 - sistema soporte de embarrado.
 - tornillería autor. fijación embarrado DIN 7971de 4,8x9,5 mm.
- No incluye :**
 - idem puentes unión embarrados DIN 7971 de 4,8x13,5 mm.
 - embarrado 3F+N de 20x4 mm.
 - bases fusibles.
 - bridas neutro.
 - placa transparente protección Neozed.

características	dimensiones módulo	referencia
Para Neozed 63 A	280 x 630 x 180 mm.	UF-28
Para Neozed 63-100A/UTE 100 A	400 x 630 x 200 mm.	UF-40



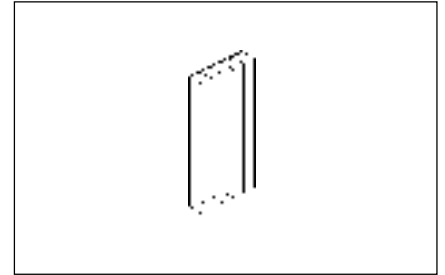
Cajas de polyester prensado para centralización de contadores según RU 1404 E y RU 1411 B

Sistema 30

canales de cables

- para su aplicación consultar con la Compañía Eléctrica.
- capaz para 5 derivaciones individuales.
- se necesitan 4 canales por módulo de medida.

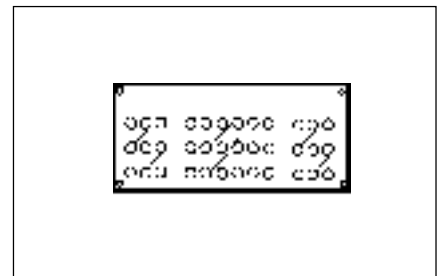
características	referencia
Para módulo monofásico	CMM 30
Para módulo trifásico	CMT 30
Para panel monofásico	CPM 30
Para panel trifásico	CPT 30



pantalla de protección para c/c Neozed

- para utilizar en Unidad Funcional de Fusibles (UF).
- para su aplicación consultar con la Compañía Eléctrica.
- de policarbonato transparente.
- con pretroquelados para paso de tapones Neozed.

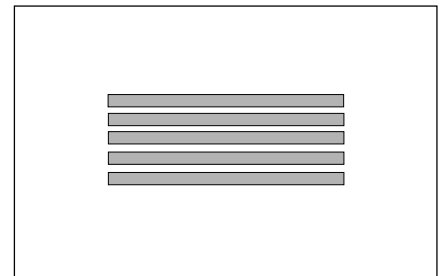
características	referencia
Para UF-28 (Neozed 63A)	PPF 2863
Para UF-40 (Neozed 63A)	PPF 4063
Para UF-40 (Neozed 100A)	PPF 4063/100



pletinas de cobre

- pletinas de cobre de 20 x 4 mm. (L= 600 mm), mecanizadas.
- el conjunto se compone de 5 pletinas (R-S-T-N-tierra).

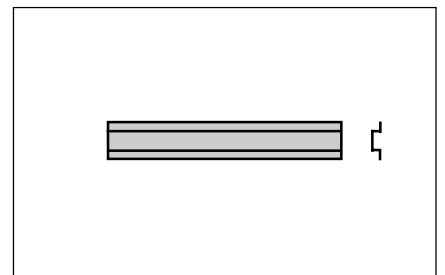
características	referencia
Conjunto de 5 pletinas cobre	P204/30
Puente de unión recto	PUR204/30



carril DIN 46277/3

- carril mecanizado para su fijación a UB-28 ó UB-40 .
- aplicación: Para colocar bornes abonado.

características	referencia
Carril DIN mecanizado	CO-600/30



tornillos fijación contador

- conjunto de tornillos para sujeción de 1 contador

características	referencia
Conjunto tornillo aislante	TFC-25
Conjunto tornillo de latón	TFC-25L

tornillería metálica autorroscante

- para fijación Placas, Carriles, Embarrados (DIN 7971 - 4,8 x 9,5)
- para Puentes Unión UF-28 y 40 (DIN 7971 - 4,8 x 13,5 mm).

características	referencia
DIN 7971 - 4,8 x 9,5 mm.	TOR 30
DIN 7972 - 4,8 x 9,5 mm.	TOR 30/A

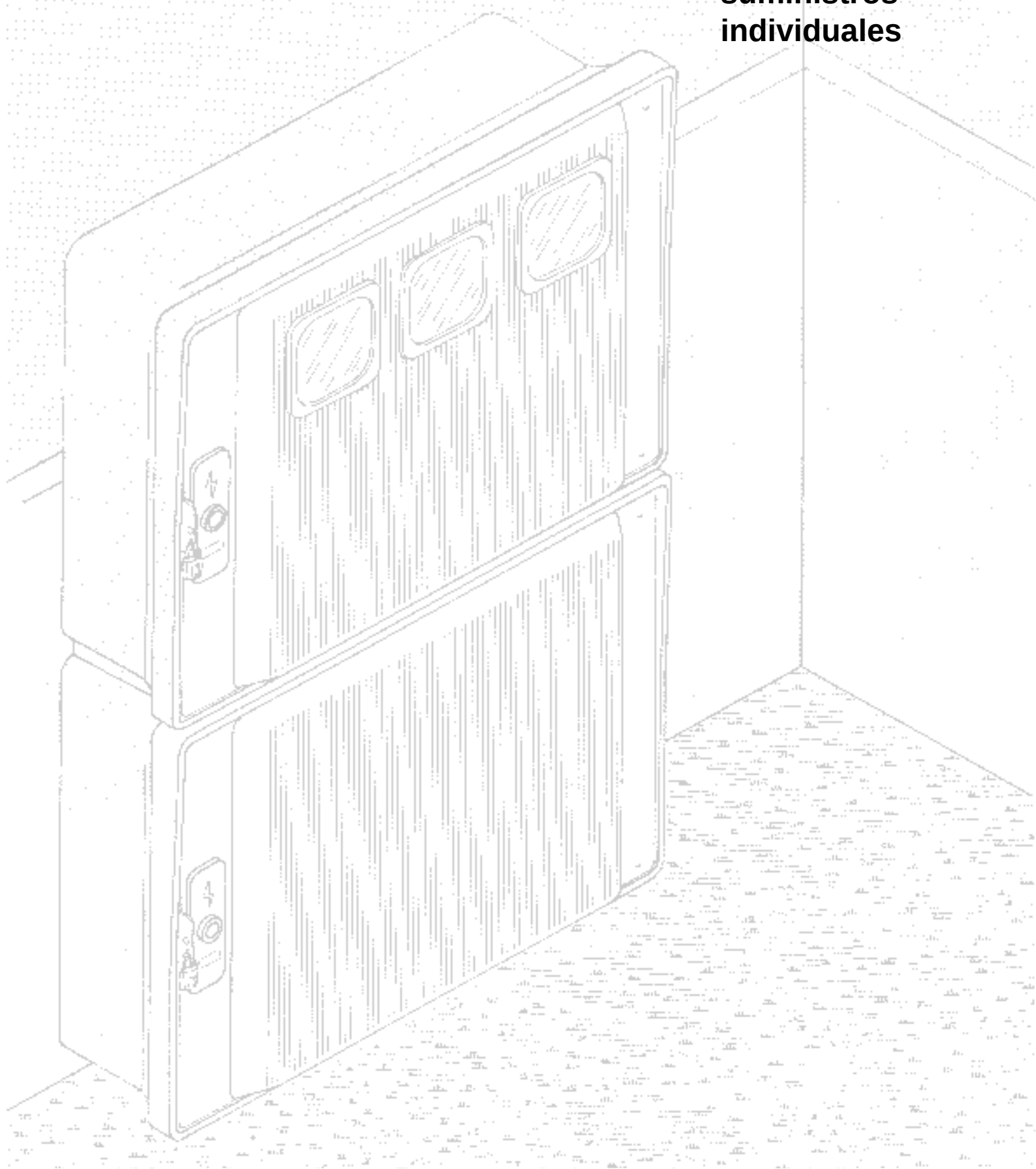
accesorios varios de montaje

Unión modular para UF-28	UCC 270
Conjunto de 6 tornillos M/6	TMM6/30
Soporte de barras para 4063	SB40/30
Unión lateral de módulos	PUMM-30

Unión modular para UF-40	UCC 360
Tapa lateral para UF-28	TL 27/270
Tapa lateral para UF-40	TL 27/360
Pieza sujeción 2 cajas	PS2C-27
Pieza sujeción 4 cajas	PS4C-27
Conjunto de unión módulos	TMM-6/30
Soporte de barras para 2863	SB28/30

Conjunto elevadores para PPF	TPPF-30
Conjunto 4 piezas fijación mural	PF-27
Dispositivo ventilación pequeño	VM 25
Dispositivo ventilación grande	VM 27
Borne de neutro o tierra	BPC 2050
Borne acometida (R-S-T-N-tierra)	BCT 15/20
Borne acometida (240 m/m)	BCT20/240

**montajes de
intemperie para
suministros
individuales**



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Protección y Medida

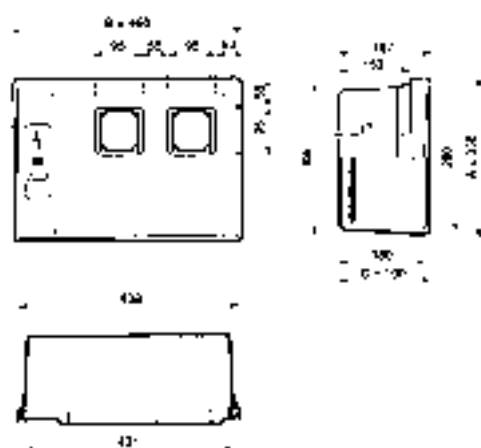
Características

■ Armarios de polyester reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente y de color gris claro, similar al RAL-7032 (inalterable a la intemperie).

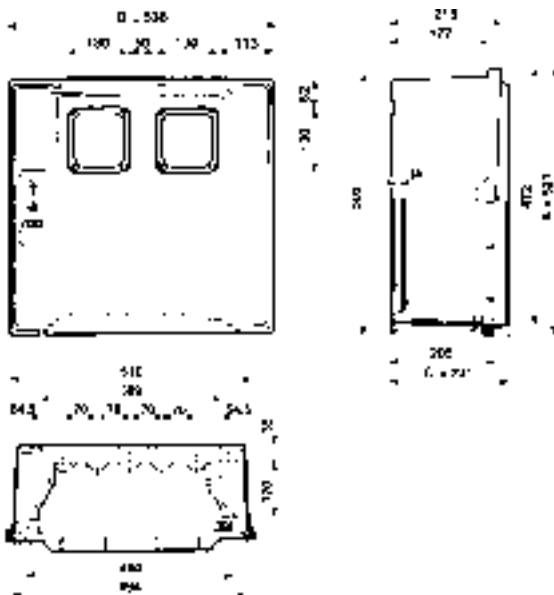
■ Autoextinguibles; gran resistencia al choque y a la temperatura.

■ ventilación natural; excelente comportamiento a la intemperie; montaje saliente, empotrado o sobre zócalo.

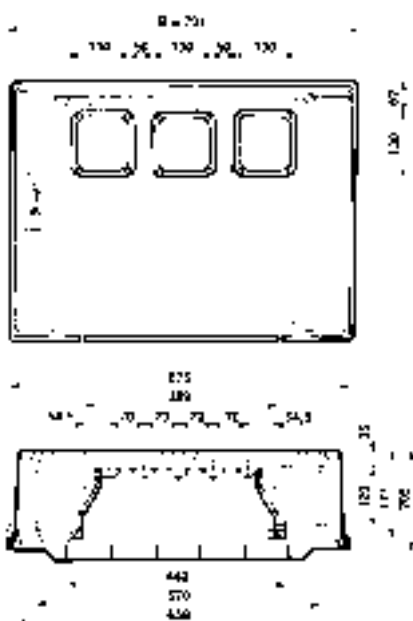
PN-34/2ML



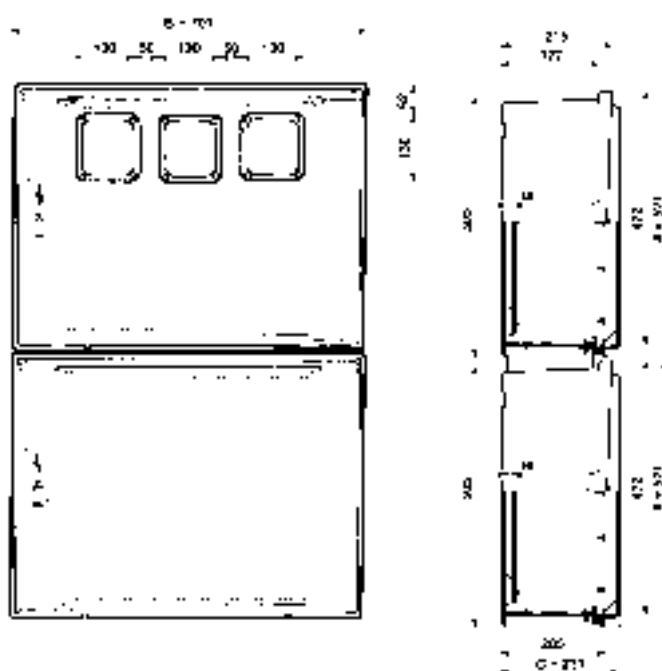
PN-55/2ML



PN-57/3ML



PN-57/3ML+57



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Protección y Medida

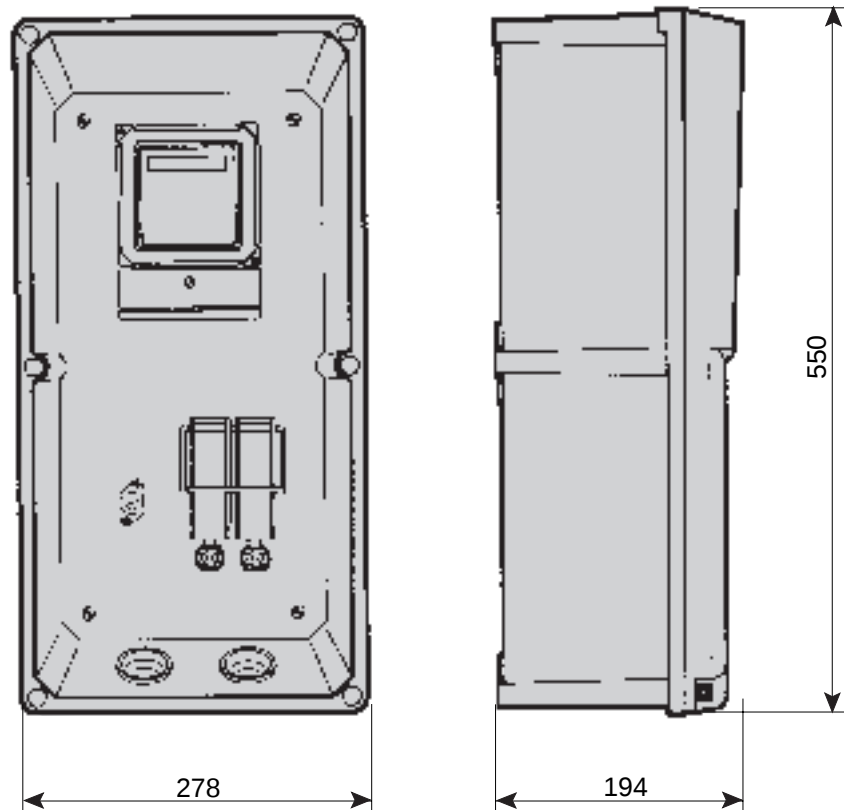
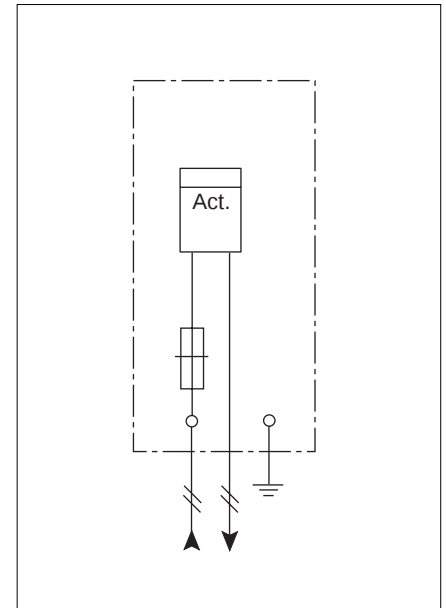
Conjunto individual monofásico para suministros hasta 13,8 kW. Montaje intemperie Ref.: PN-52 S2/HC

Capacidad

1 contador monofásico, simple tarifa.

Composición

- armario PN-52/ML
- placa de montaje troquelada para contador monofásico simple tarifa.
- 1 juego de bases UTE 22 x 58 bipolar de corte omnipolar.
- tubo rígido en base neutro
- maneta bipolar en bases fusibles
- bornas bimetálicas de 50 mm².
- borna de tierra S-16.
- cierre triangular con bloqueo de candado.



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Protección y Medida

Conjunto individual monofásico para suministros hasta 13,8 kW. Doble tarifa Montaje intemperie Ref.: PN-34 D2/HC

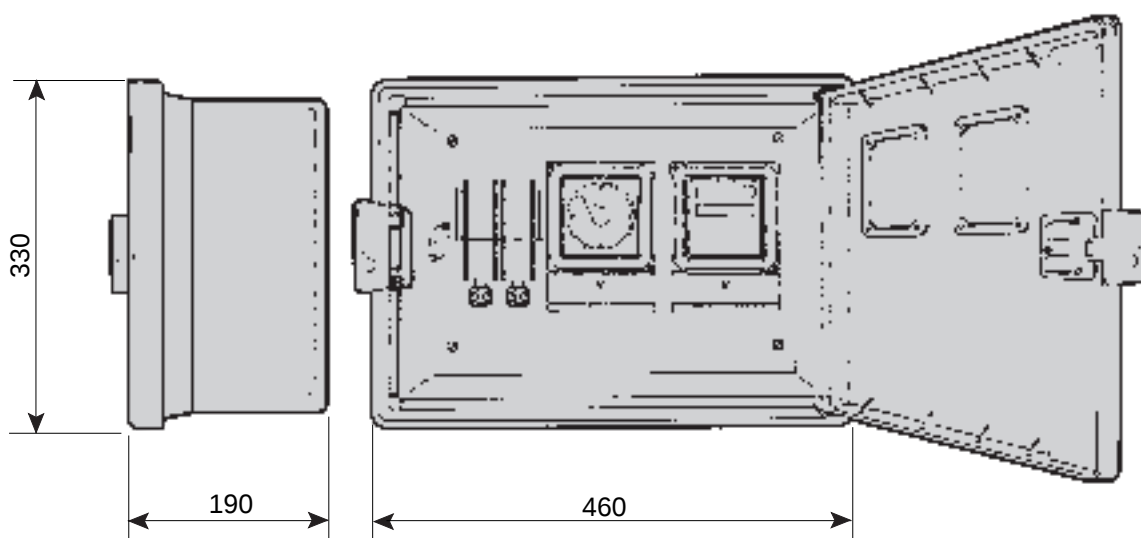
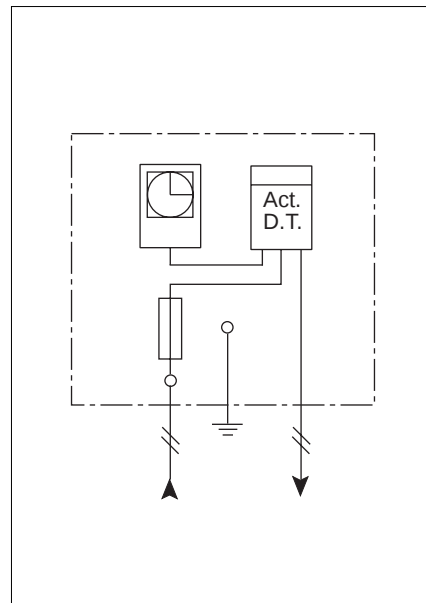
Capacidad

1 contador monofásico, simple tarifa o doble tarifa.

1 reloj.

Composición

- armario PN-34/2ML
- placa de montaje troquelada para contador monofásico simple o doble tarifa y reloj.
- 1 juego de bases UTE 22 x 58 bipolar de corte omnipolar.
- tubo rígido en base neutro
- maneta bipolar en bases fusibles
- bornas bimetálicas de 50 mm².
- borna de tierra S-16.
- cierre triangular con bloqueo de candado.



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Protección y Medida

Conjunto individual trifásico para suministros hasta 15 kW. Montaje intemperie Ref.: PN-55 D4/HC

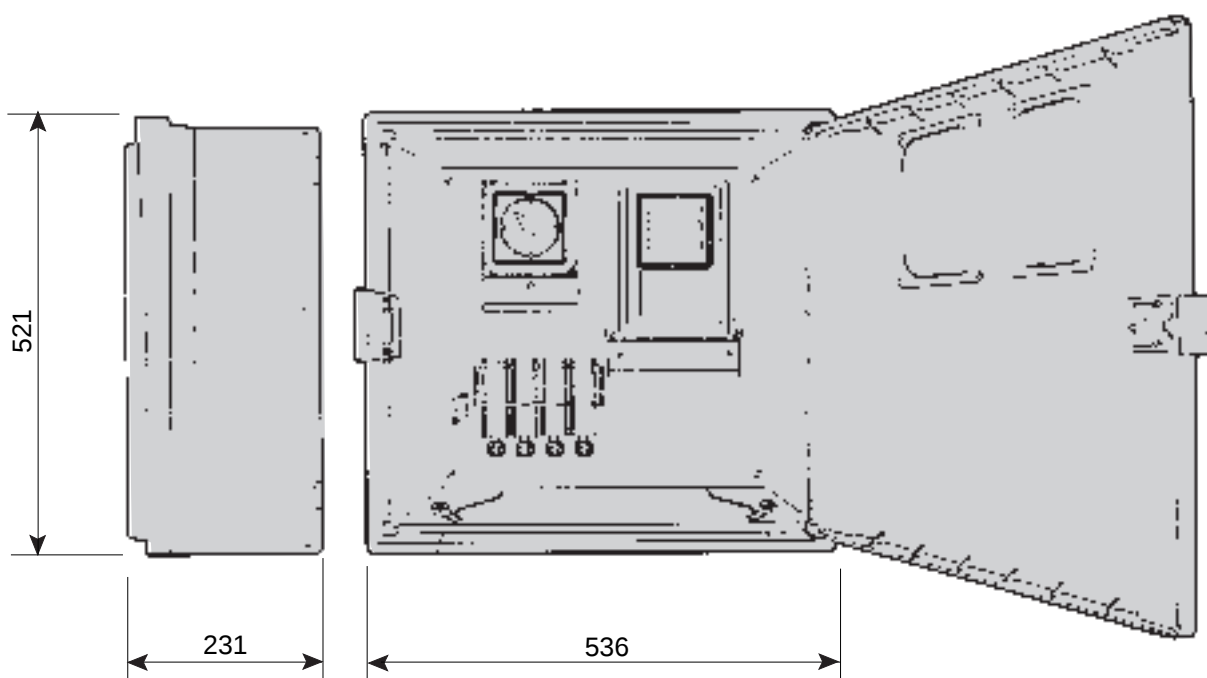
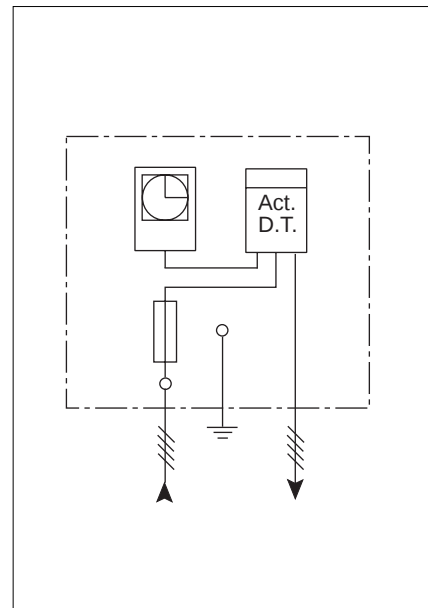
Capacidad

1 contador trifásico, simple, doble o triple tarifa.

1 reloj.

Composición

- armario PN-55/2ML
- placa de montaje troquelada para contador trifásico simple, doble o triple tarifa y reloj.
- 1 juego de bases UTE 22 x 58 tetrapolar de corte omnipolar.
- tubo rígido en base neutro
- maneta tetrapolar en bases fusibles
- bornas bimetálicas de 50 mm².
- borna de tierra S-16.
- cierre triangular con bloqueo de candado.



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Protección y Medida

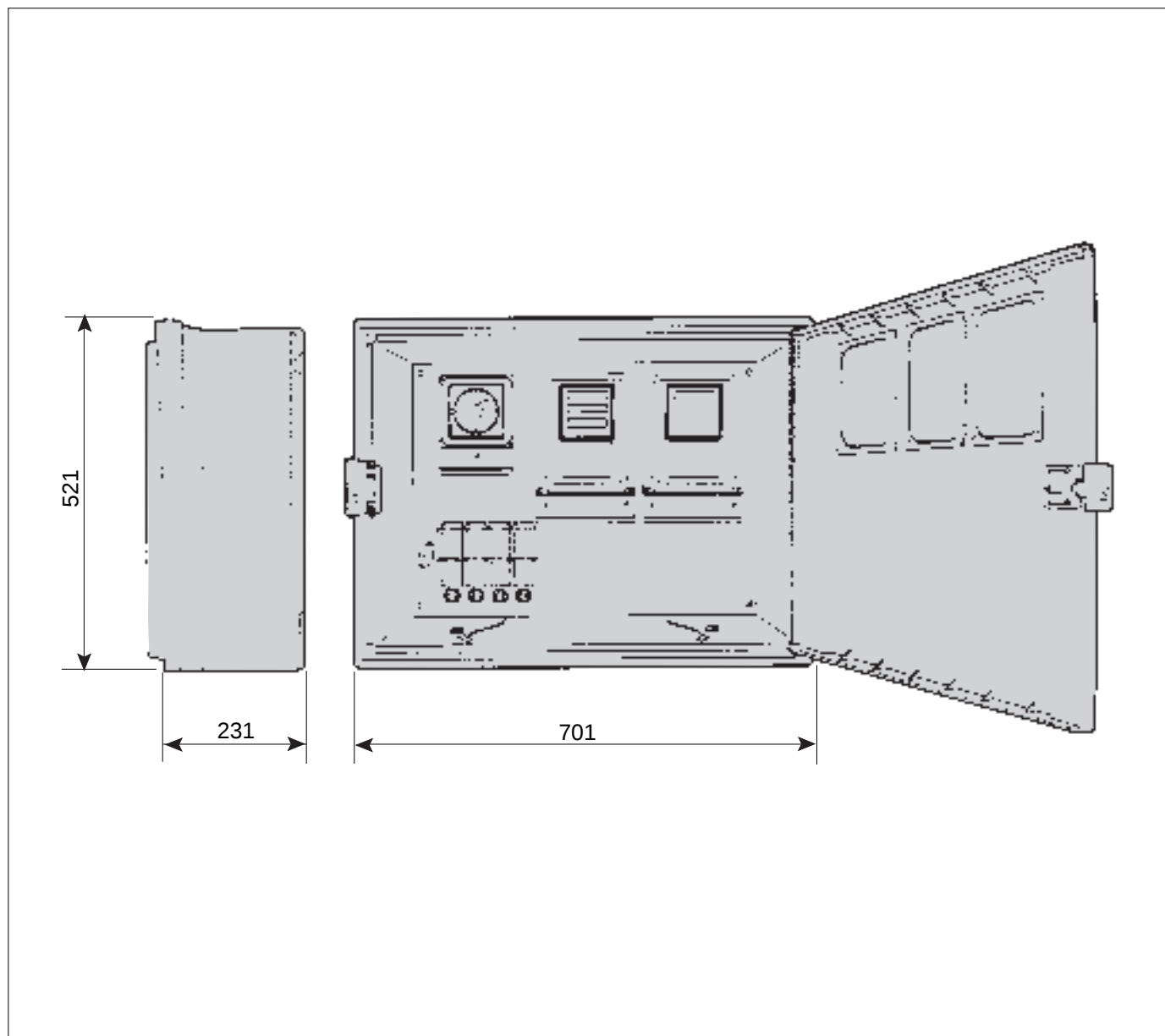
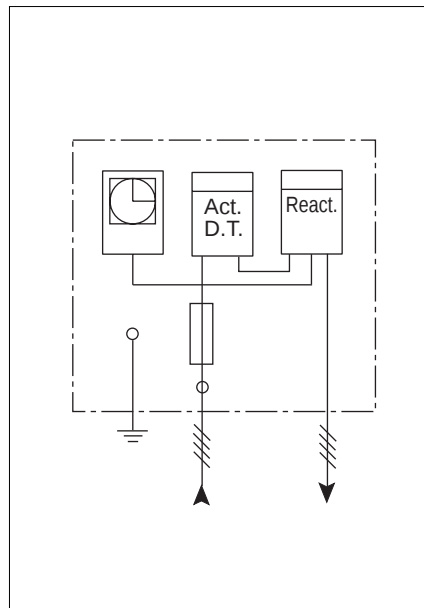
Conjunto individual trifásico para suministros hasta 50 kW. Montaje intemperie Ref.: PN-57 D4/HC

Capacidad

1 contador trifásico, simple, doble o triple tarifa
1 contador reactiva trifásico.
1 reloj.

Composición

- armario PN-57/3ML
- placa de montaje troquelada para contador trifásico simple, doble o triple tarifa y reloj.
- 1 juego de bases UTE 22 x 58 tetrapolar de corte omnipolar.
- tubo rígido en base neutro
- maneta tetrapolar en bases fusibles
- bornas bimetálicas de 50 mm².
- borna de tierra.
- cierre triangular con bloqueo de candado.



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Protección y Medida

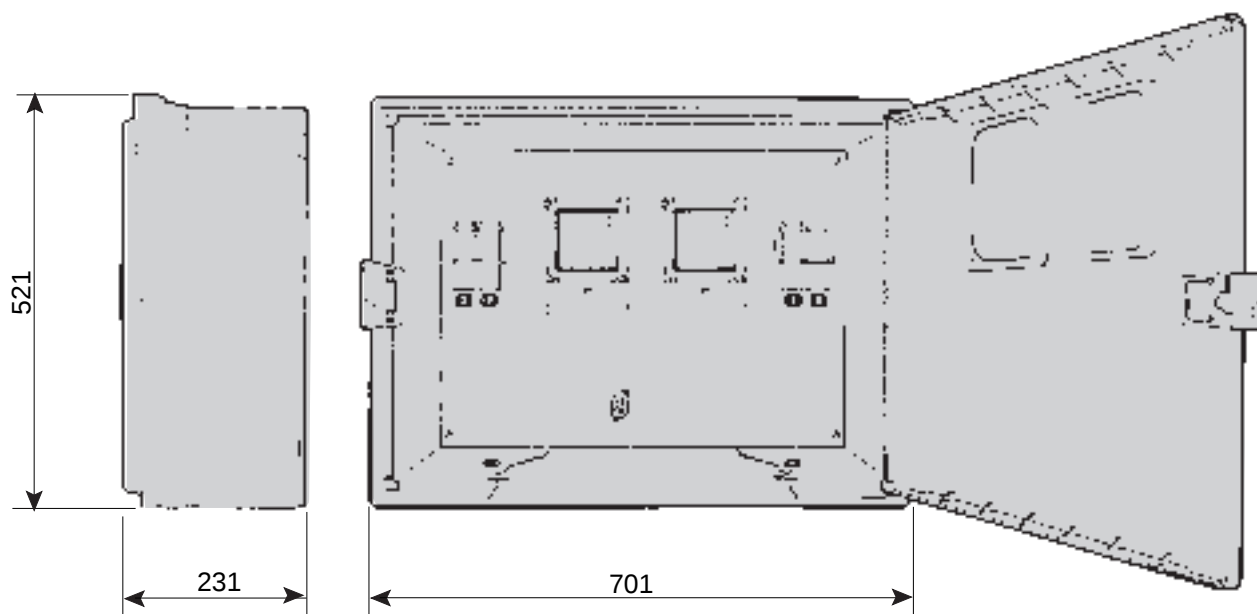
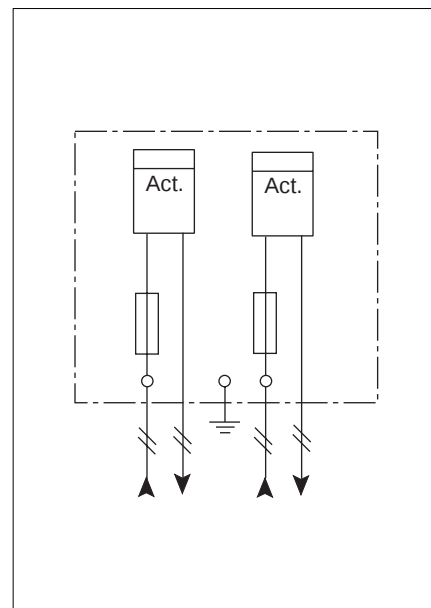
Conjunto individual doble monofásico para suministros hasta 15 kW. Montaje intemperie Ref.: PN-57 2S2/HC

Capacidad

2 contadores monofásicos simple tarifa.

Composición

- armario PN-57/2ML
- placa de montaje troquelada para dos contadores monofásicos simple tarifa.
- 2 juegos de bases UTE 22 x 58 bipolares de corte omnipolar.
- tubo rígido en base neutro
- maneta bipolar en bases fusibles
- bornas bimetálicas de 50 mm².
- borna de tierra.
- cierre triangular con bloqueo de candado.



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Protección y Medida

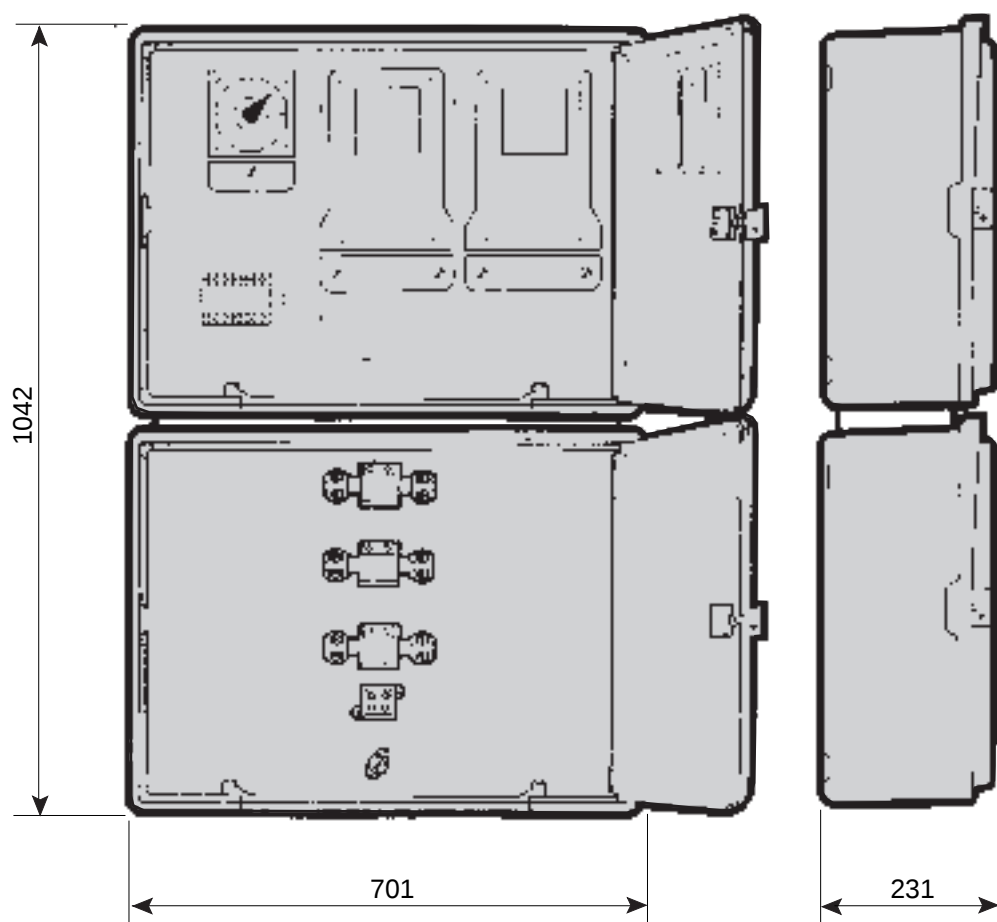
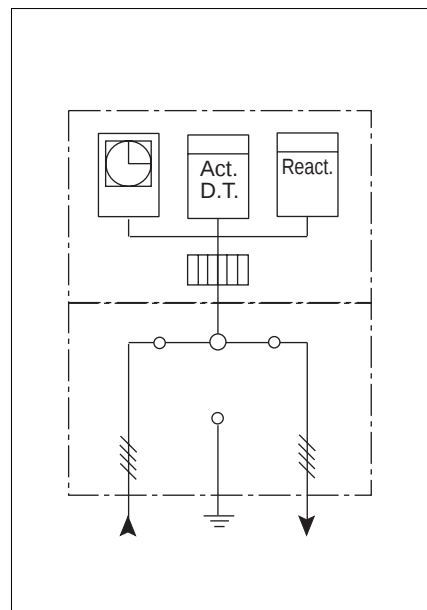
Conjunto individual trifásico para suministros hasta 250 A. Montaje intemperie Ref.: PN-57 + 57 D4/HC

Capacidad

- 1 contador trifásico de activa simple, doble o triple tarifa y maxímetro.
- 1 contador de reactiva trifásico.
- 1 reloj.
- 1 juego de regletas de comprobación.
- 3 transformadores de intensidad

Composición

- conjunto de armarios PN-57/3ML +PN-57
- Placa de montaje superior troquelada para contador trifásico de activa simple, doble o triple tarifa, reactiva y reloj.
- placa de montaje inferior ciega.
- borna de tierra y borna de neutro.
- cierres triangulares con bloqueo de candado.



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Protección y Medida

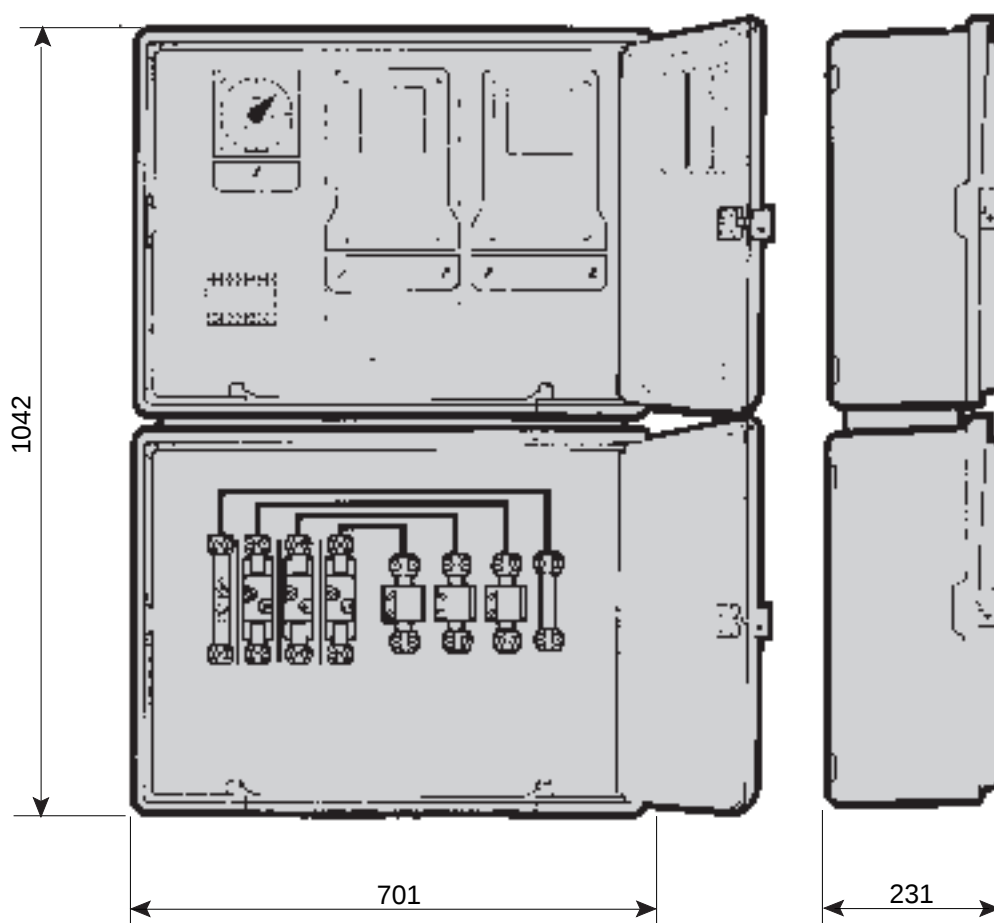
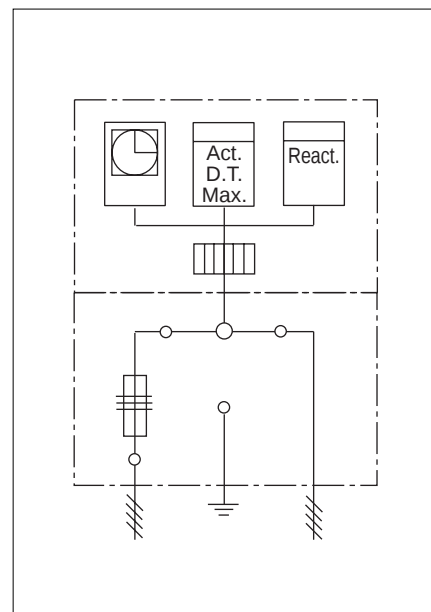
Conjunto individual trifásico para suministros hasta 250 A. Con bases fusibles de protección
Montaje intemperie Ref.: PN-57 + 57 PD4/HC

Capacidad

1 contador trifásico de activa simple, doble o triple tarifa y maxímetro.
 1 contador de reactiva trifásico.
 1 reloj.
 1 juego de regletas de comprobación.
 3 transformadores de intensidad

Composición

- conjunto de armarios PN-57/3ML + PN-57
- placa de montaje superior troquelada para contador trifásico de activa simple, doble o triple tarifa, reactiva y reloj.
- placa de montaje inferior ciega.
- 3 bases NH de 250 A + neutro rígido con 4 bornes bimetálicos de 150 mm². en la entrada
- cierres triangulares con bloqueo de candado.



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Protección y Medida

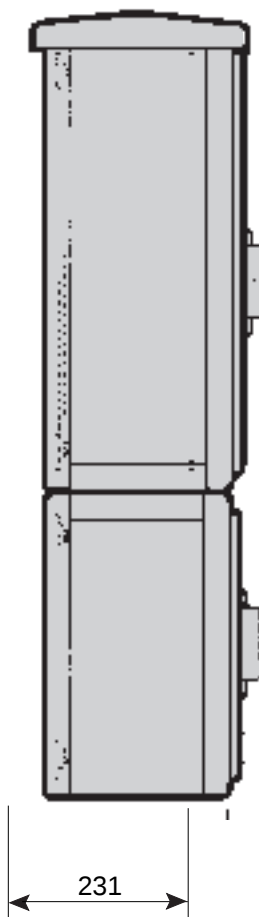
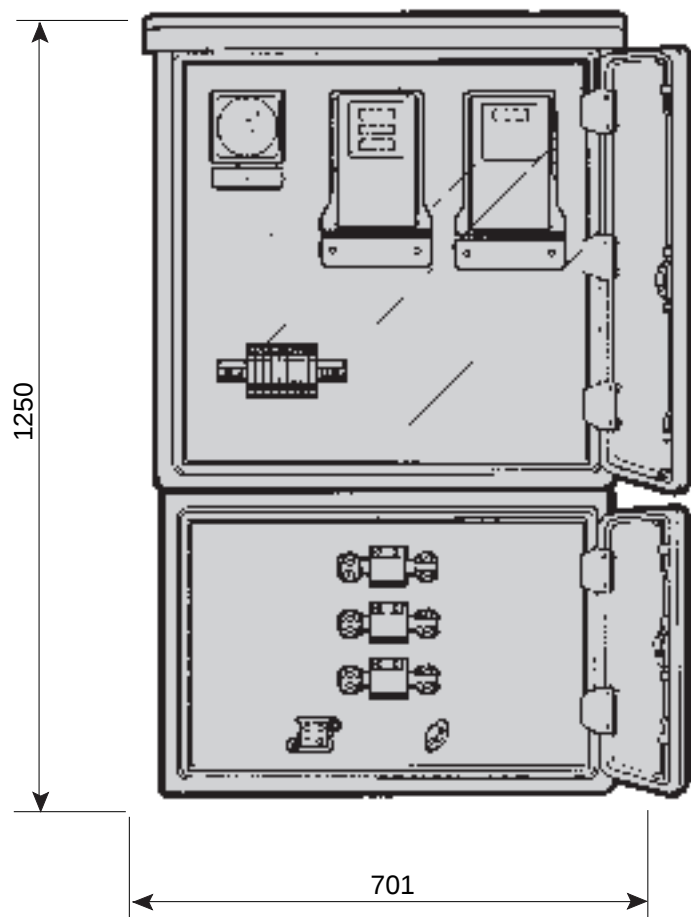
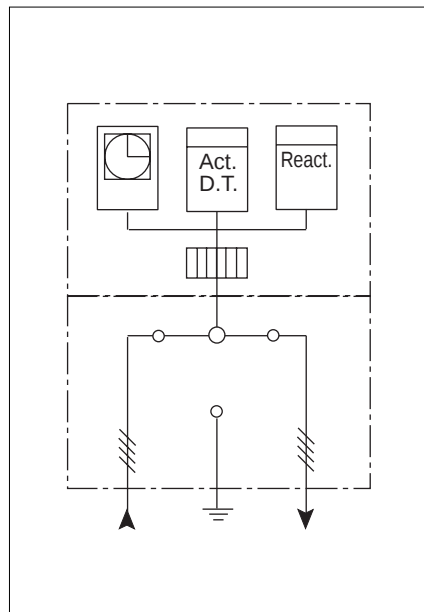
Conjunto individual trifásico para suministros hasta 250 A. Montaje intemperie Ref.: PL-77T + 57 D4/HC

Capacidad

- 1 contador trifásico de activa simple, doble o triple tarifa y maxímetro.
- 1 contador de reactiva trifásico.
- 1 reloj.
- 1 juego de regletas de comprobación.
- 3 transformadores de intensidad

Composición

- conjunto de armarios PL-77T + PL-57 con tejadillo provisto de tela antiinsectos.
- placa de montaje superior troquelada para contador trifásico de activa simple, doble o triple tarifa, reactiva y reloj.
- placa de montaje inferior ciega con borna de tierra y borna de neutro.
- cierres triangulares con bloqueo de candado.
- pantalla protectora en cuerpo superior.



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Protección y Medida

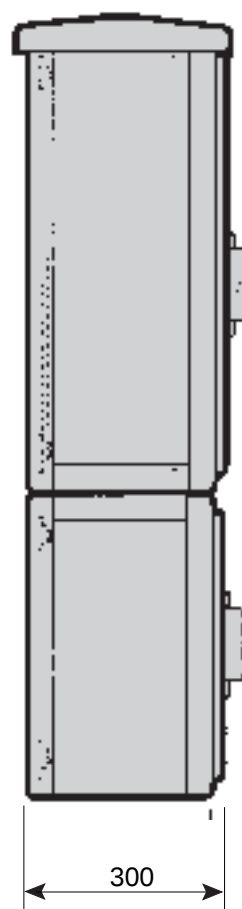
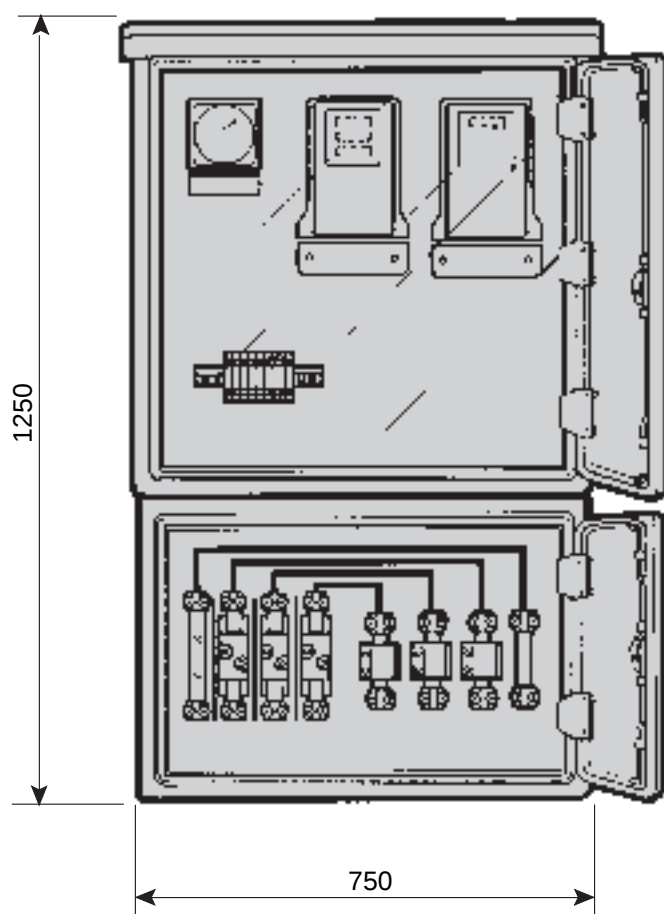
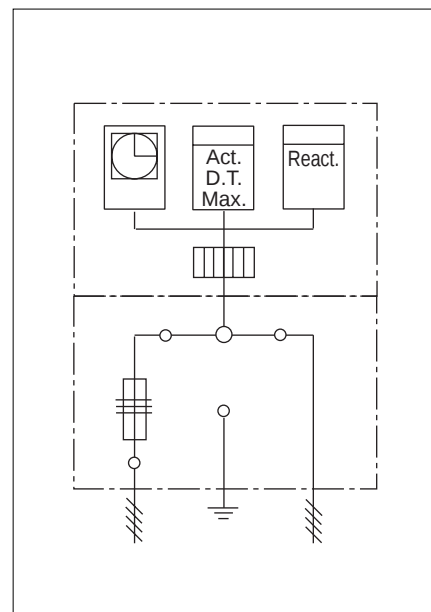
Conjunto individual trifásico para suministros hasta 250 A. Con bases fusibles de protección
Montaje intemperie Ref.: PL-77T + 57 PD4/HC

Capacidad

1 contador trifásico de activa simple, doble o triple tarifa y maxímetro.
1 contador de reactiva trifásico.
1 reloj.
1 juego de regletas de comprobación.
3 transformadores de intensidad

Composición

- conjunto de armarios PL-77T + PL-57 con tejadillo provisto de tela antiinsectos.
- placa de montaje superior troquelada para contador trifásico de activa simple, doble o triple tarifa, reactiva y reloj.
- placa de montaje inferior con 3 bases NH de 250 A + neutro rígido con 4 bornes bimetalicos de 150 mm². en la entrada.
- cierres triangulares con bloqueo de candado.
- pantalla protectora en cuerpo superior.



Montajes de intemperie para suministros individuales.

Cajas de Medida

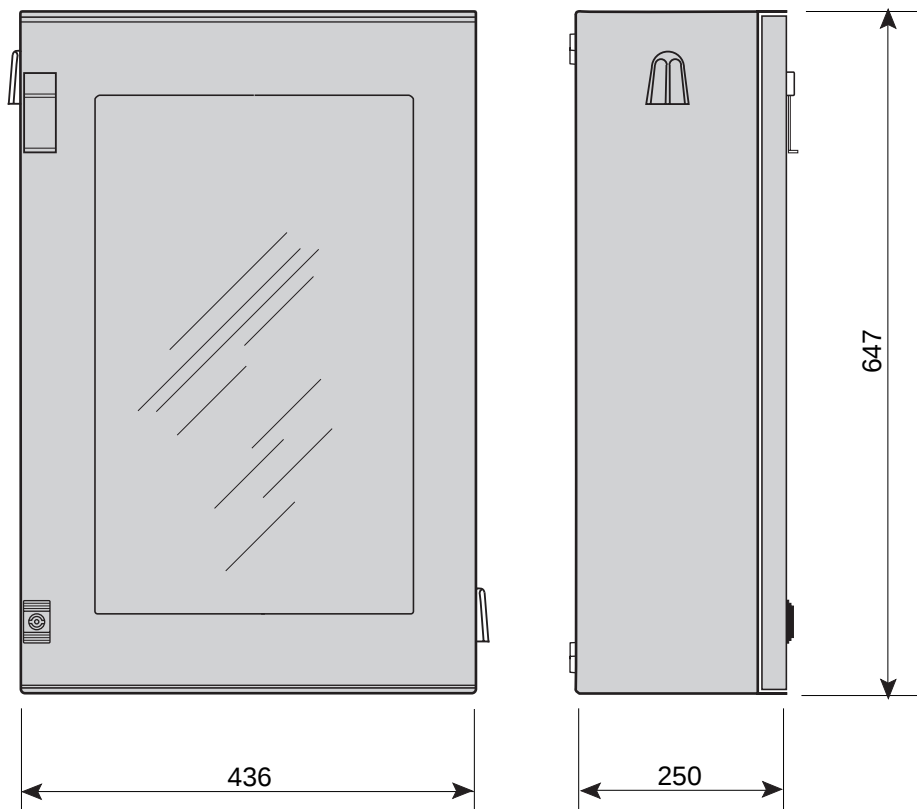
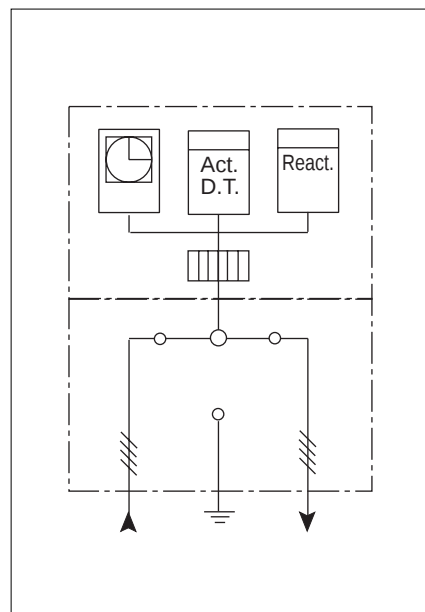
Conjunto individual para equipo de medida en A.T. hasta 30 kV. Ref.: PLM-64 KT D4/HC

Capacidad

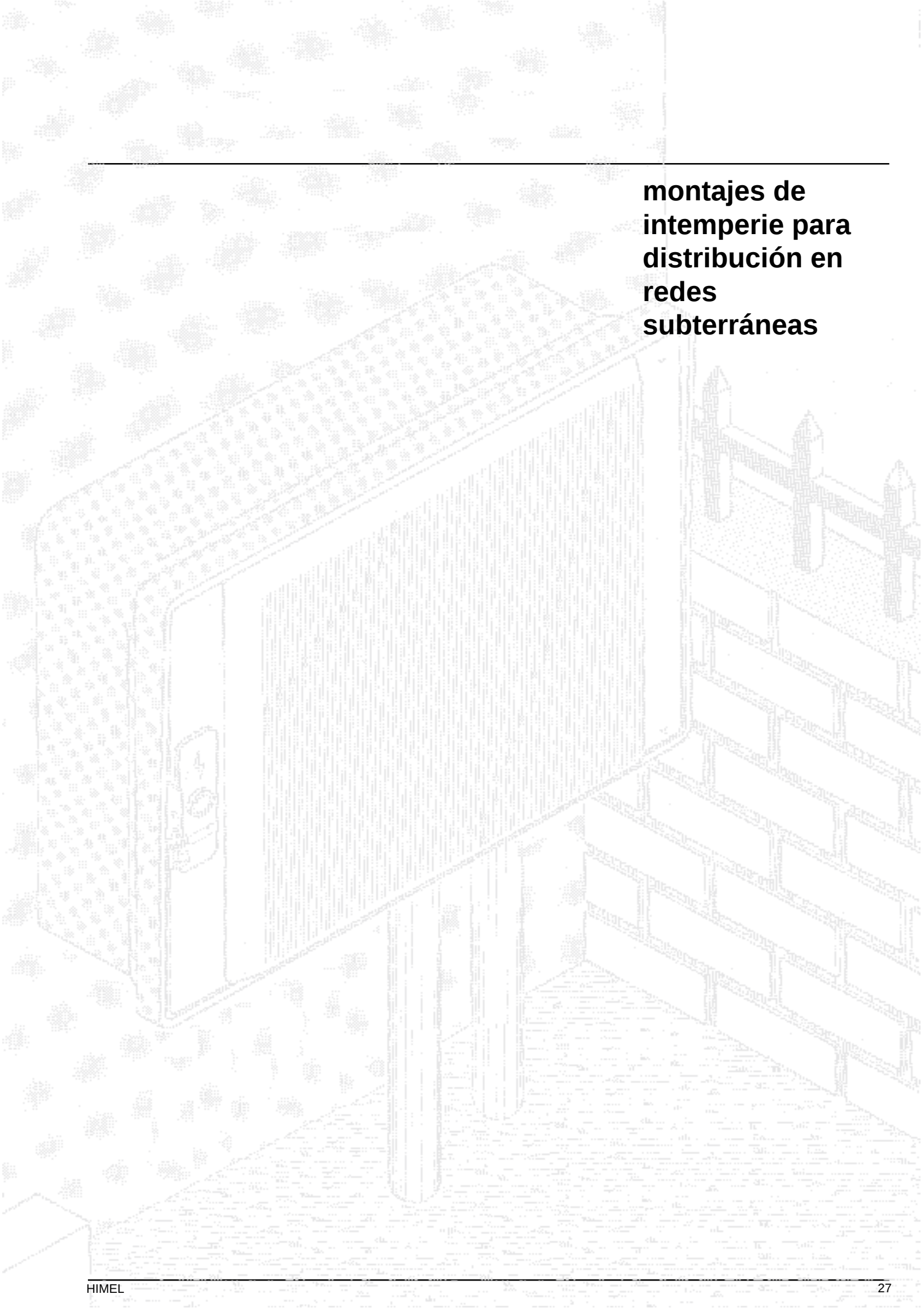
2 contadores trifásicos
1 reloj.
1 regleta de verificación

Composición

- armario PLM-64KT.
- placa de montaje para contadores y reloj.
- placa para regleta de verificación.
- dispositivos de ventilación.
- cierre de bloqueo por candado.



**montajes de
intemperie para
distribución en
redes
subterráneas**

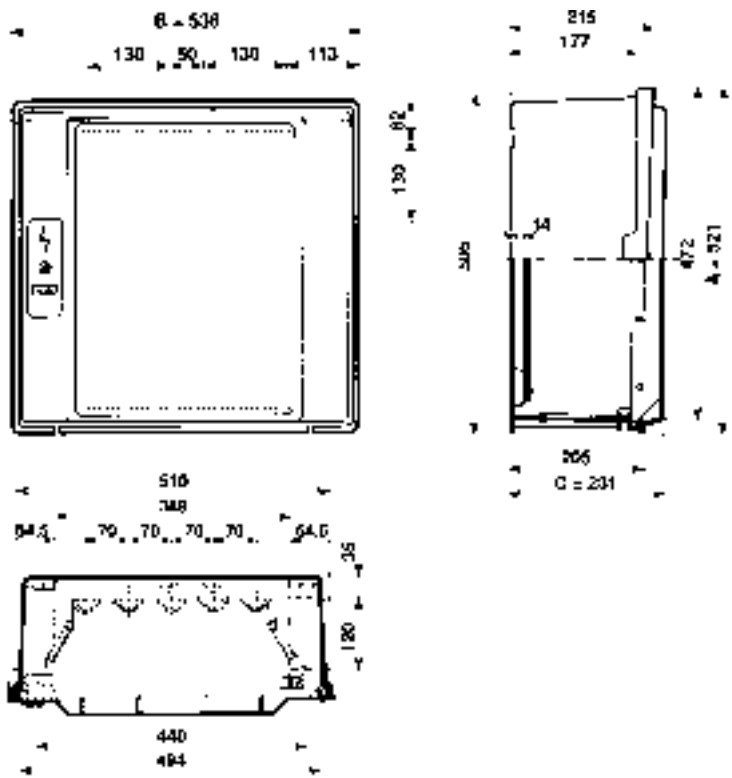


Montajes de intemperie para distribución en redes subterráneas

Características

- Armarios de polyester reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente y de color gris claro, similar al RAL-7032 (inalterable a la intemperie).
- Autoextinguibles; gran resistencia al choque y a la temperatura.
- ventilación natural; excelente comportamiento a la intemperie; montaje saliente, empotrado o sobre zócalo.

PN-55



Montajes de intemperie para distribución en redes subterráneas

Armarios de distribución con derivaciones de líneas y derivación a abonados (POD)

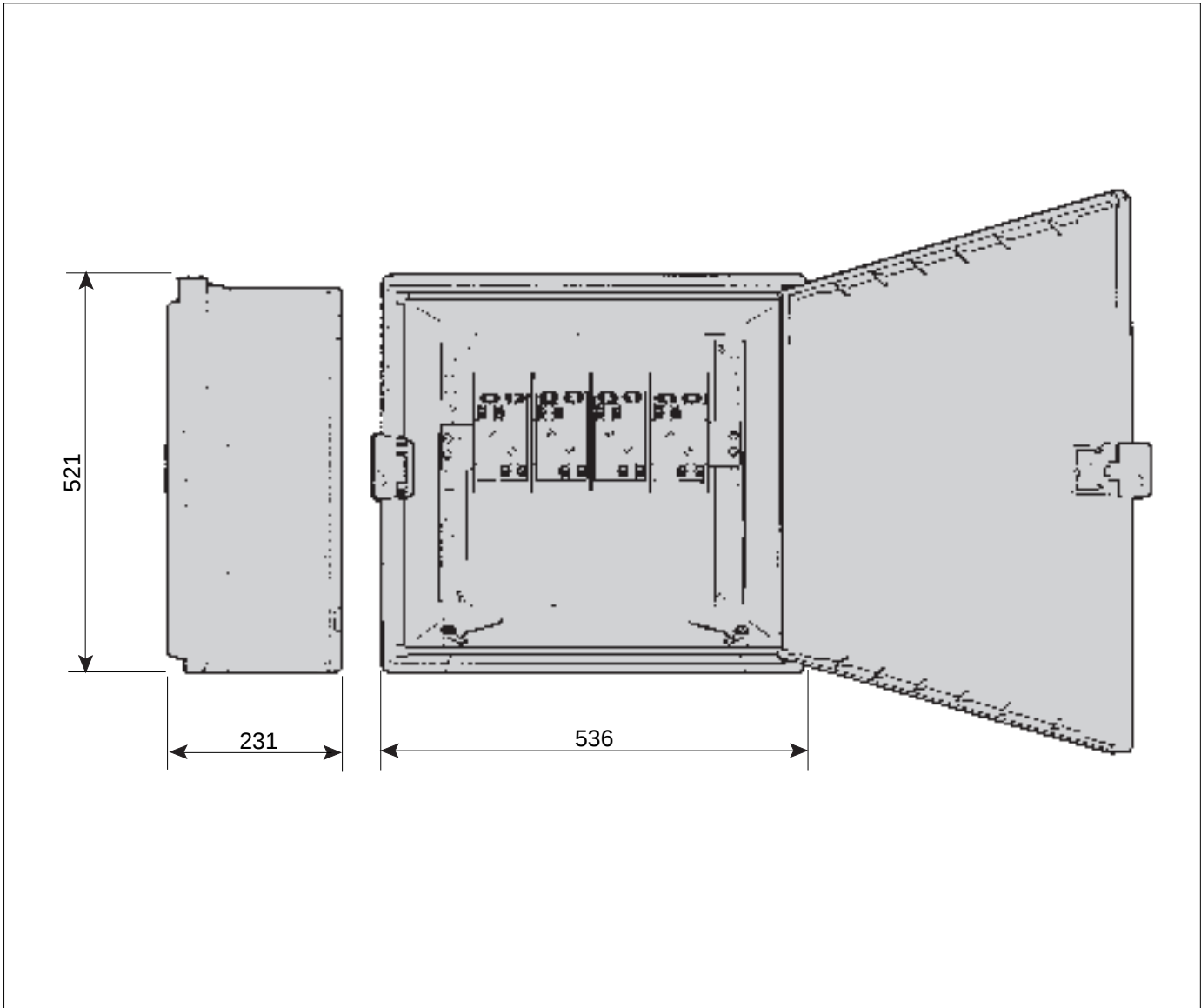
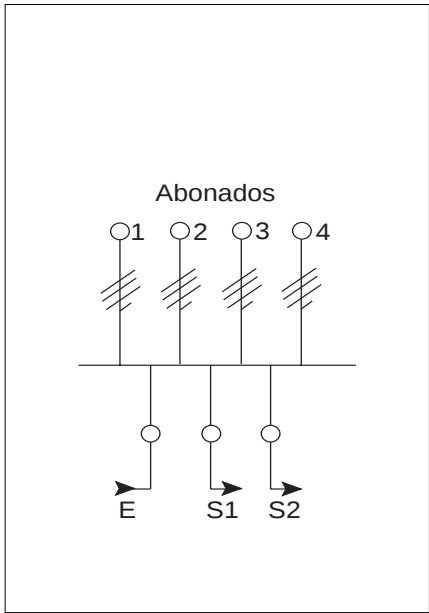
Composición

- armario PN-55 equipado con cierre triangular
- parte inferior entrada de cables desmontable.
- conjunto borna derivación formado por 4 secciones independientes (3F + N). Cada sección está formada por una pletina de cobre en la que se conectan los bornes bimetálicos de paso de línea y la derivación a abonado.

Utilización

- distribución eléctrica en zonas de media y baja densidad
- instalación empotrada o sobre zócalo.
- accesorio opcional: canalera CTPN.

características	salidas abonados (35 mm²)	referencia bornas de línea	
		3 x 150/95	3 x 240/150
paso línea	1 entrada + 1 salida	2 (4 x 35)	POD 6150/235
	4 (4 x 35)	POD 6150/435	POD 6240/235
	1 entrada + 2 salidas	4 (4 x 35)	POD 9150/435
final línea	2 (4 x 35)	POD 3150/235	POD 3240/235
	4 (4 x 35)	POD 3150/435	POD 3240/435



Montajes de intemperie para distribución en redes subterráneas

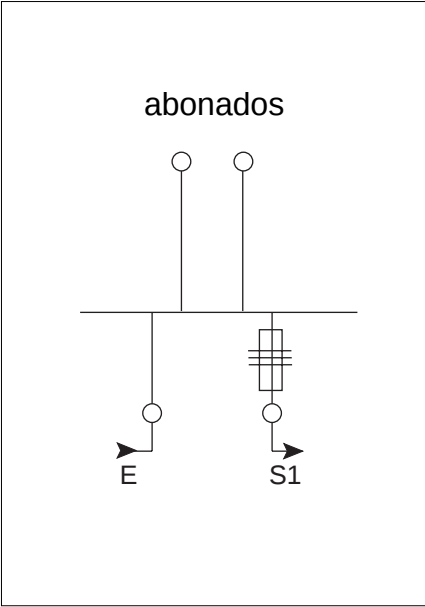
Armarios de distribución con protección o seccionamiento de líneas y derivación de abonados (PSD)

Composición

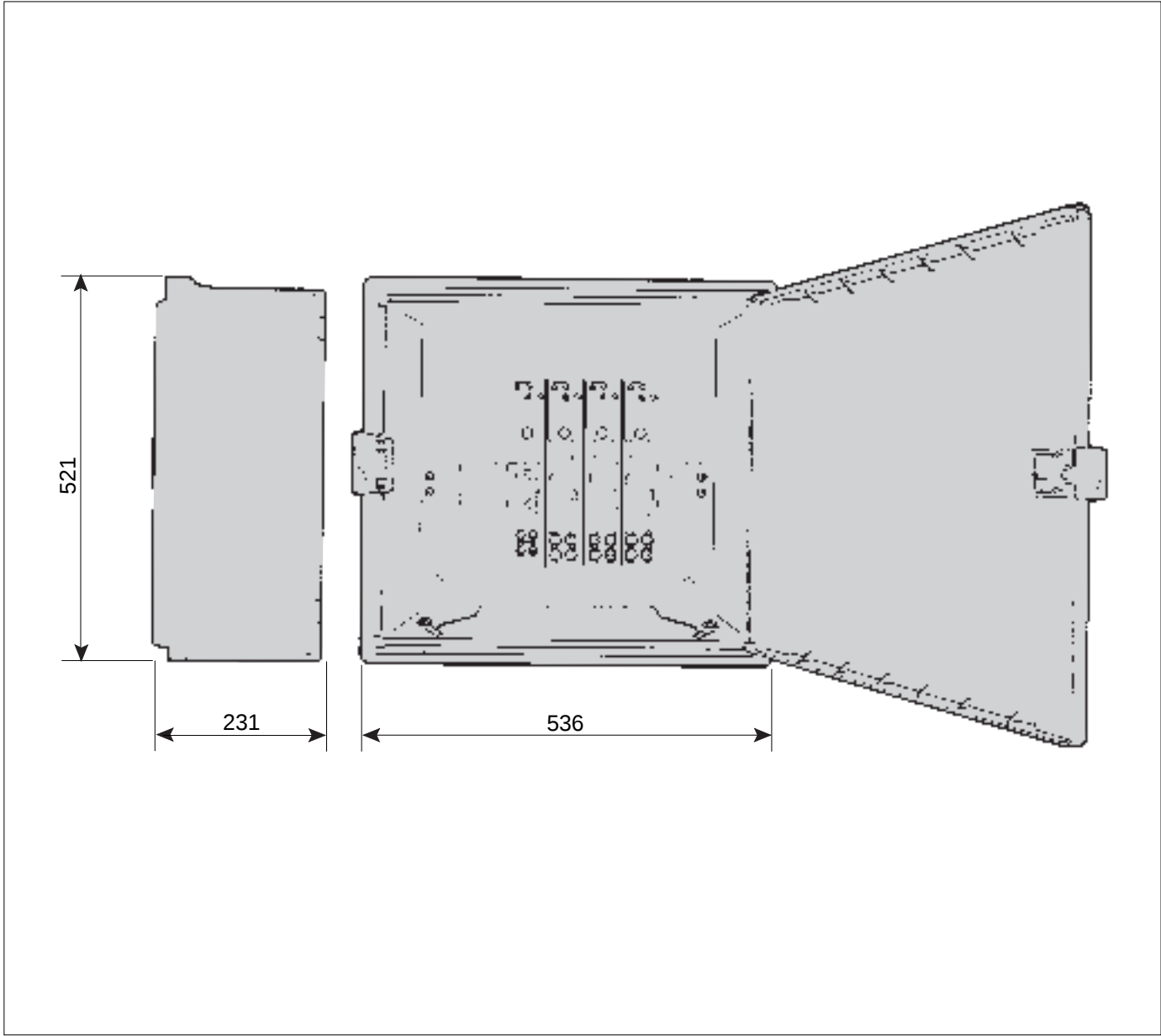
- armario PN-55 equipado con cierre triangular
- parte inferior entrada de cables desmontable.
- bases NH tamaño 1 con bornes bimetálicos con entrada y salida y bornes de 35 mm². para la derivación a abonados.

Utilización

- protección o seccionamiento de líneas subterráneas y distribución a abonados.
- instalación mural, empotrada o sobre zócalo.
- accesorio opcional: canalera CTPN.



capacidad bornes			referencia
entrada (E)	salida (S1)	abonados	
3 x 150 + 95	3 x 150 + 95	2 x (4 x 35)	PSD - 250/6150
3 x 240 +150	3 x 150 + 95	2 x (4 X 35)	PSD - 250/3240/3150



Montajes de intemperie para distribución en redes subterráneas

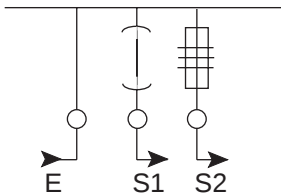
Armarios de distribución con protección o seccionamiento de 2 líneas (DSP)

Composición

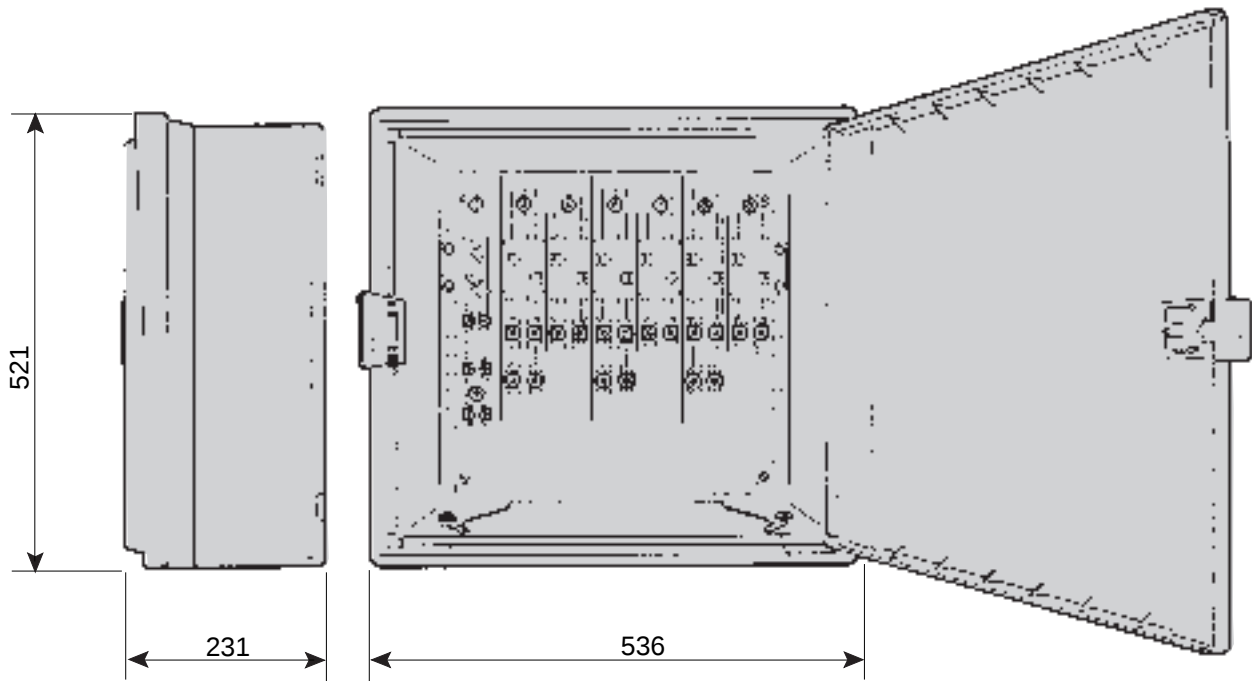
- armario PN-55 equipado con cierre triangular
- parte inferior entrada de cables desmontable.
- bases NH tamaño 1 con bornes bimetálicos entrada y salida

Utilización

- bifurcación de la línea subterránea con derivación S1 (cuchillas de seccionamiento) o cambio de sección (protección mediante fusibles) y protección abonado 250 A. (S2).
- instalación mural, empotrada o sobre zócalo.
- accesorio opcional: canalera CTPN.



capacidad bornes			referencia
entrada (E)	salida (S1)	salida (S2)	
3 x 240/150	3 x 240/150	3 x 150/95	DSP 250/6240/3150
3 x 240/150	3 x 240/150	3 x 240/150	DSP 250/9240
3 x 150/95	3 x 150/95	3 x 150/95	DSP 250/9150
3 x 240/150	3 x 150/95	3 x 150/95	DSP 250/3240/6150



Montajes de intemperie para distribución en redes subterráneas

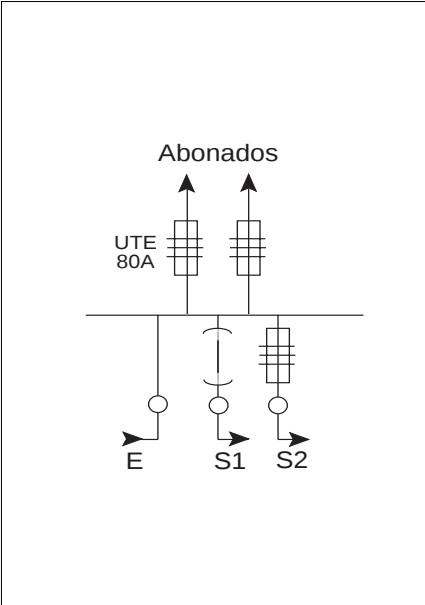
Armarios de distribución con protección o seccionamiento de 2 líneas + protección abonados (DSPD)

Composición

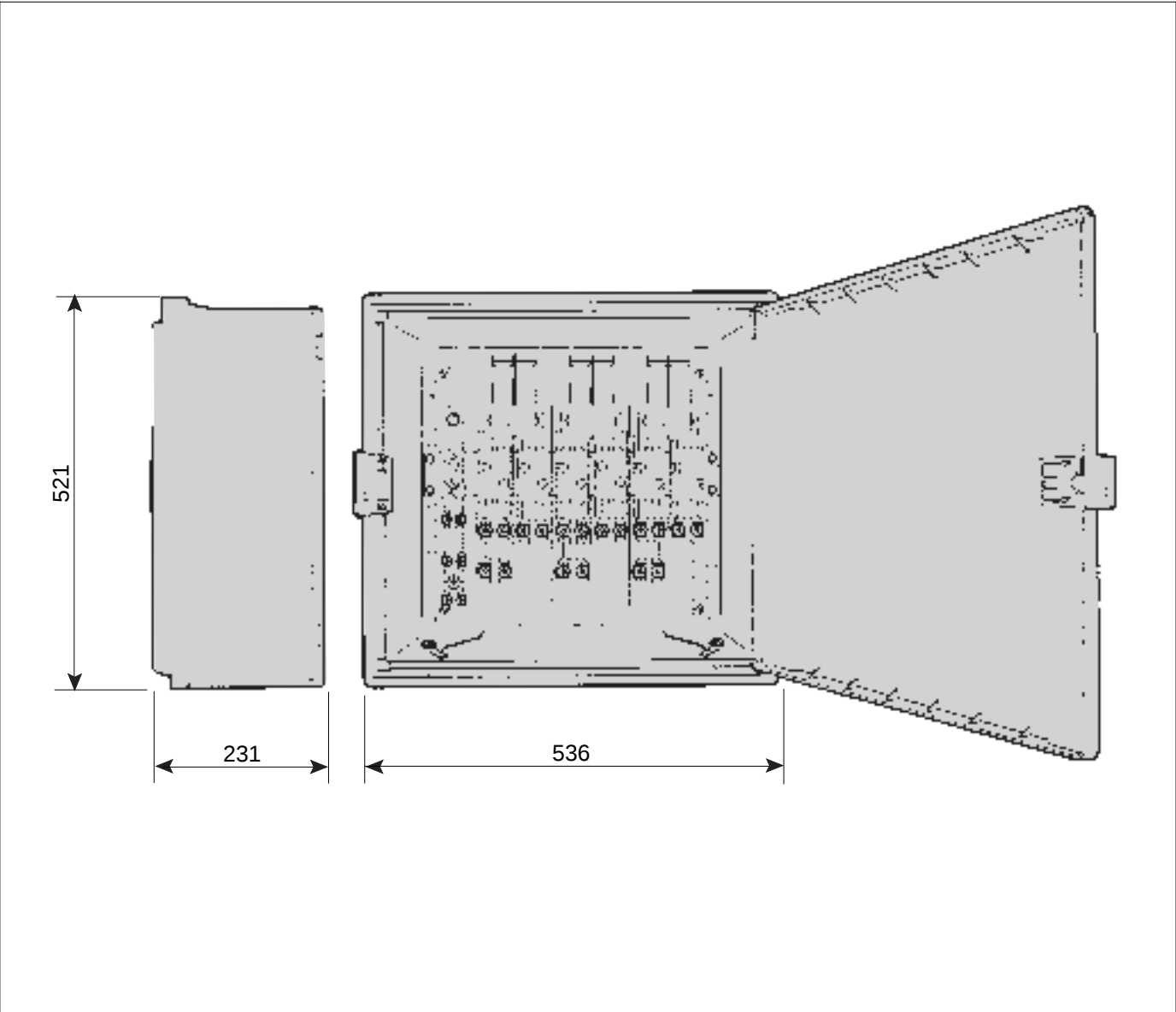
- armario PN-55 equipado con cierre triangular
- parte inferior entrada de cables desmontable.
- bornes NH tamaño 1 con bornes bimetálicos entrada y salida.
- bases UTE de 80A. (cartuchos cilíndricos 22 x 85 mm) para protección de abonados en 6 suministros monofásicos o 2 trifásicos.

Utilización

- bifurcación de la línea subterránea con derivación S1 (cuchillas de seccionamiento) o cambio de sección (protección mediante fusibles) y derivación S2 con c/c 250 A. Distribución en zonas de media y baja densidad.
- instalación empotrada o sobre zócalo.
- accesorio opcional: canalera CTPN.



capacidad bornes			referencia
entrada (E)	salida (S1 y S2)	salida (S2)	
3 x 240/150	3 x 240/150	3 x 150/95	DSPD 250/6240/3150
3 x 240/150	3 x 240/150	3 x 240/150	DSPD 250/9240
3 x 150/95	3 x 150/95	3 x 150/95	DSPD 250/9150
3 x 240/150	3 x 150/95	3 x 150/95	DSPD 250/3240/6150



Montajes de intemperie para distribución en redes subterráneas

Armarios de distribución con derivaciones de línea y protección de abonados (PODP)

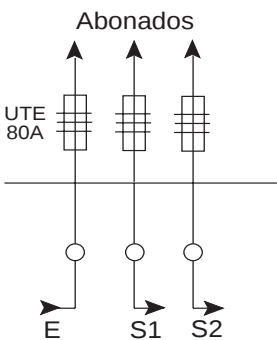
Composición

- armario PN-55 equipado con cierre triangular
- parte inferior entrada de cables desmontable.
- conjunto borna derivación formado por 4 secciones independientes (3 F + N). Cada sección está formada por una pletina de cobre en la que se conectan los bornes bimetálicos de paso de línea y la derivación a abonado. Todo el conjunto irá protegido por una cubierta protectora aislante y transparente.

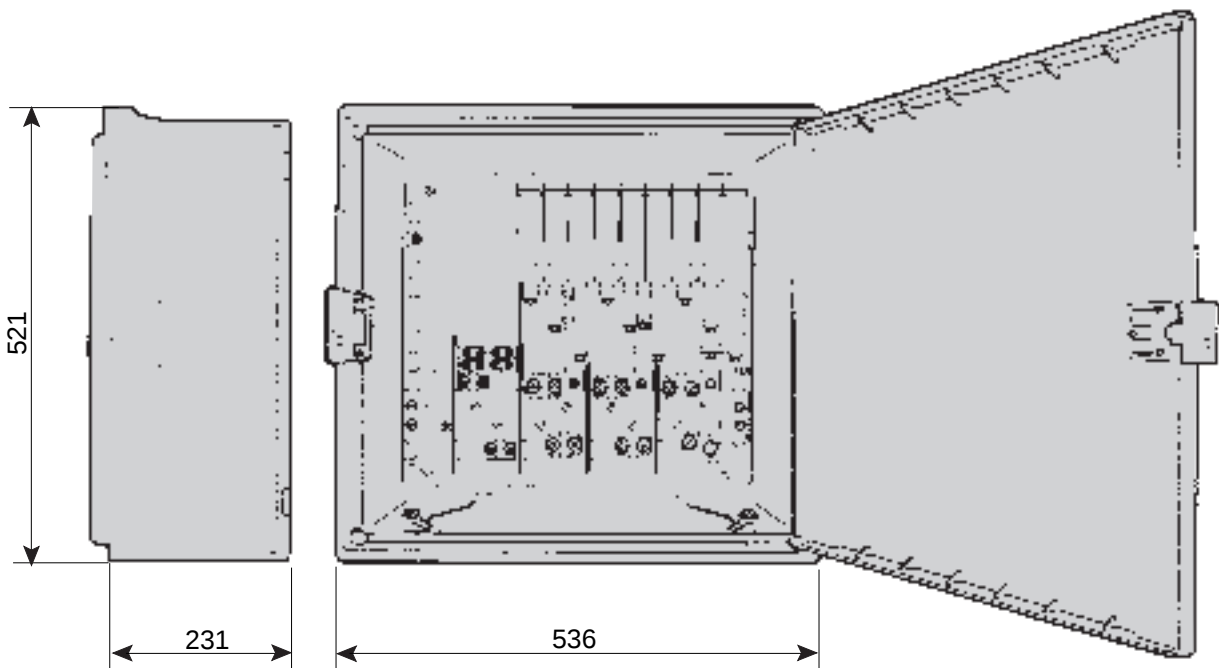
- 6 ó 9 bases UTE de 80 A. para cartuchos cilíndricos de 22 x 58 mm. para protección de abonados.

Utilización

- distribución eléctrica en zonas de media y baja densidad.
- instalación empotrada o sobre zócalo.
- accesorio opcional: canalera CTPN.



características		nº. de salidas		referencia	
		Abonado		sección línea entrada y salida	
		trif.	ó monof.	3 x 150/95	3 x 240/150
paso línea	1 entrada + 1 salida	2	6	PODP 6150/6	PODP 6240/6
		3	9	PODP 6150/9	PODP 6240/9
	1 entrada + 2 salidas	2	6	PODP 9150/6	PODP 9240/6
		3	9	PODP 9150/9	PODP 9240/9
final línea	1 entrada	2	6	PODP 3150/6	PODP 3240/6
		3	9	PODP 3150/9	PODP 3240/9



Montajes de intemperie para distribución en redes subterráneas

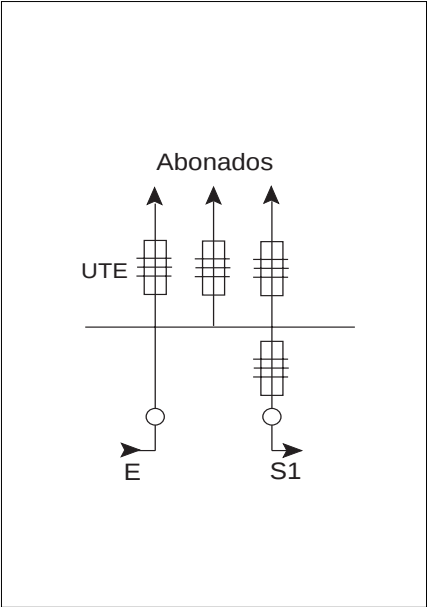
Armarios de distribución con protección o seccionamiento de línea + protección abonados (PSDP)

Composición

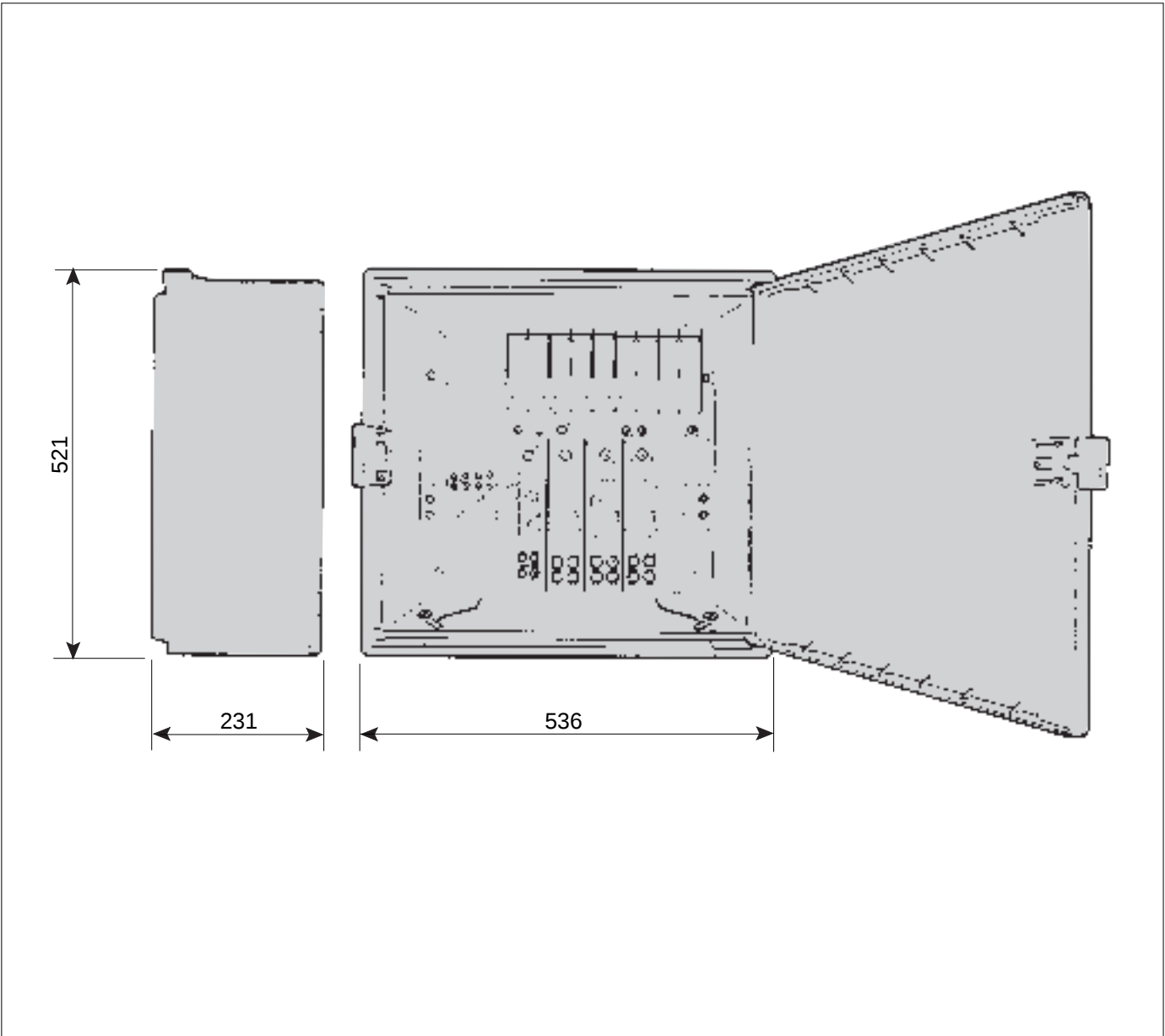
- armario PN-55 equipado con cierre triangular
- parte inferior entrada de cables desmontable.
- bornes NH tamaño 1 con bornes bimetalicos entrada y salida.
- 6 ó 9 bases UTE de 80 A. para cartuchos cilíndricos de 22 x 58 mm. para protección de abonados.

Utilización

- distribución eléctrica en zonas de media y baja densidad.
- instalación empotrada o sobre zócalo.
- accesorio opcional: canalera CTPN.



nº. de salidas protegidas abonado		referencia	
suministros trifásicos	ó suministros monofásicos	sección línea entrada y salida	
		3 x 150/95	3 x 240/150
2	6	PSDP 250/6150/6	PSDP 250/6240/6
3	9	PSDP 250/6150/9	PSDP 250/6240/9



Montajes de intemperie para suministros individuales

Cajas de Protección y Medida

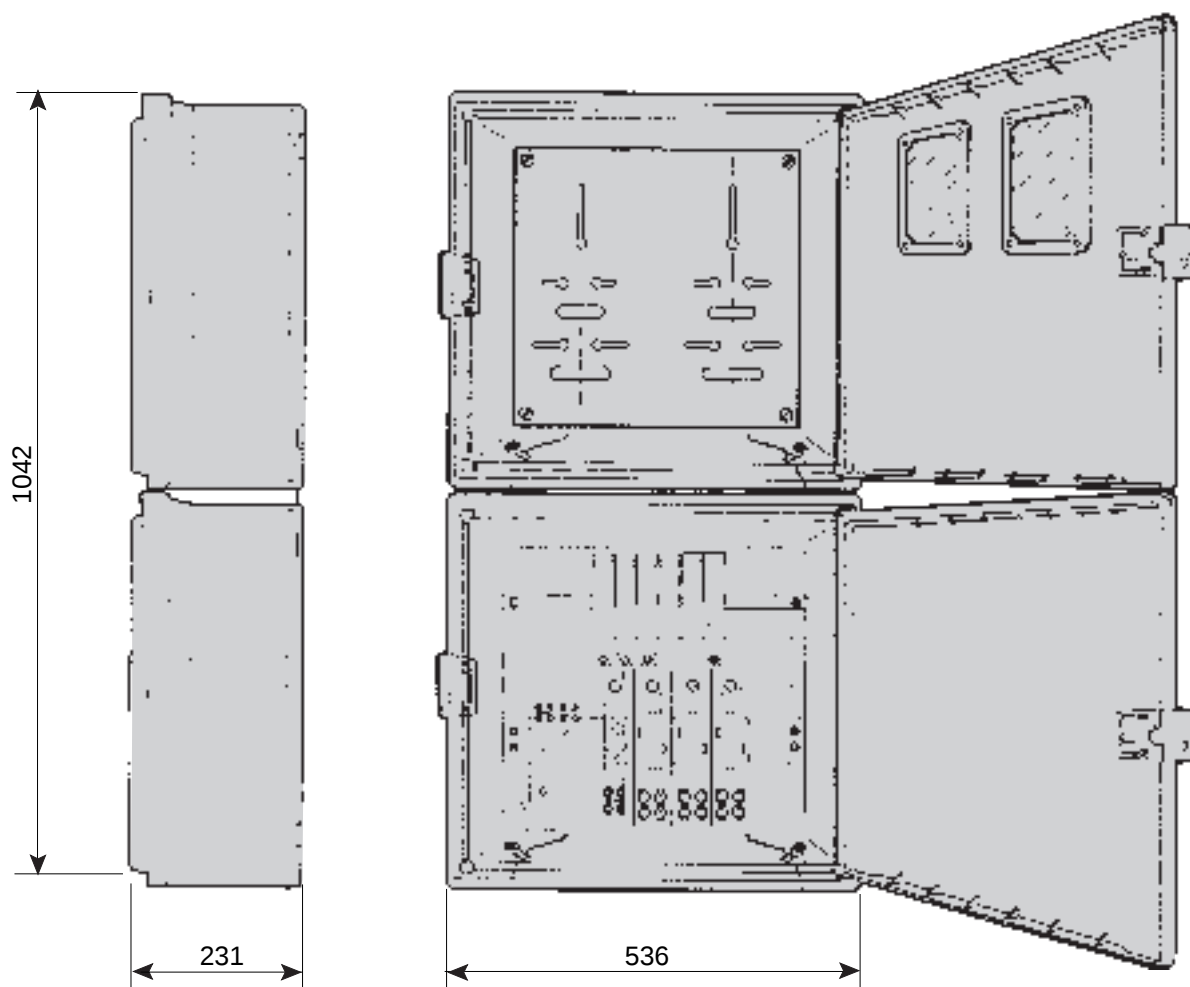
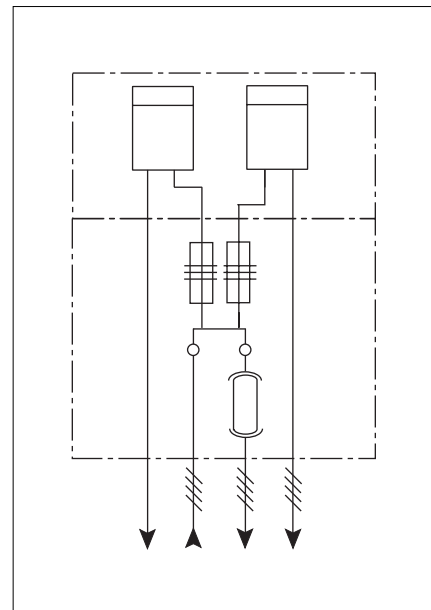
Armario de distribución con protección o seccionamiento de línea + armario de medida con protección
Ref.: PN-55/2ML/P2TM + PSDP 6240/6

Composición

- conjunto de armarios PN-55/2ML + PN-55.
- 1 placa de montaje superior troquelada para 2 contadores monofásicos o trifásicos.
- 1 montaje PSDP 6240/6 en armario inferior.
- cierres triangulares y bloqueo de candado.

Utilización

- distribución y medida eléctrica en zonas de media y baja densidad.
- instalación empotrada



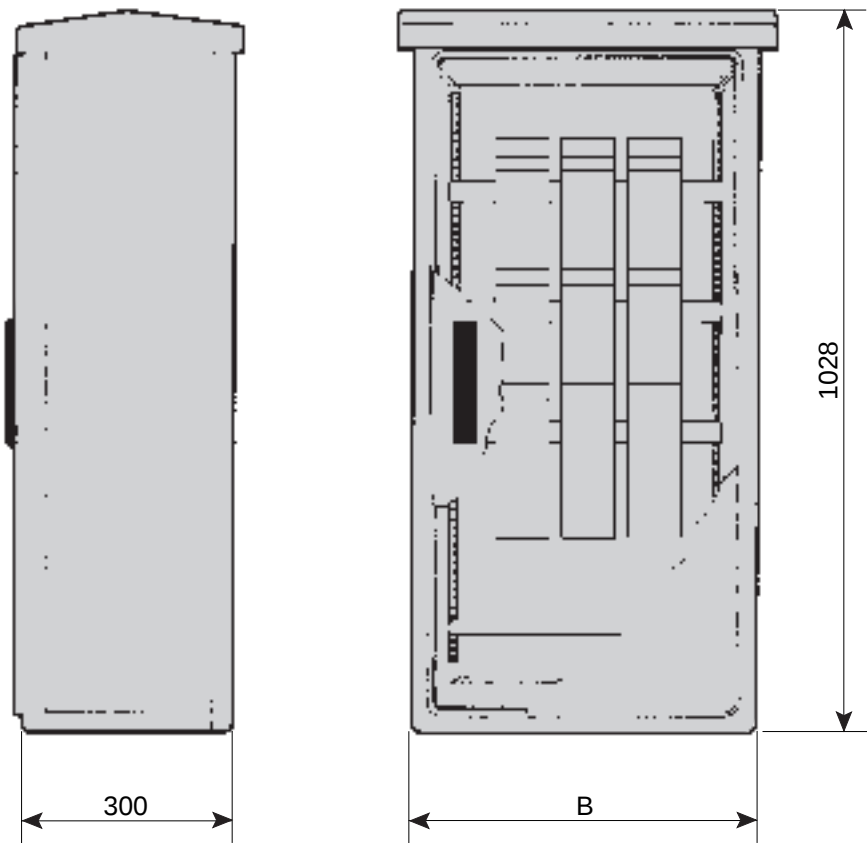
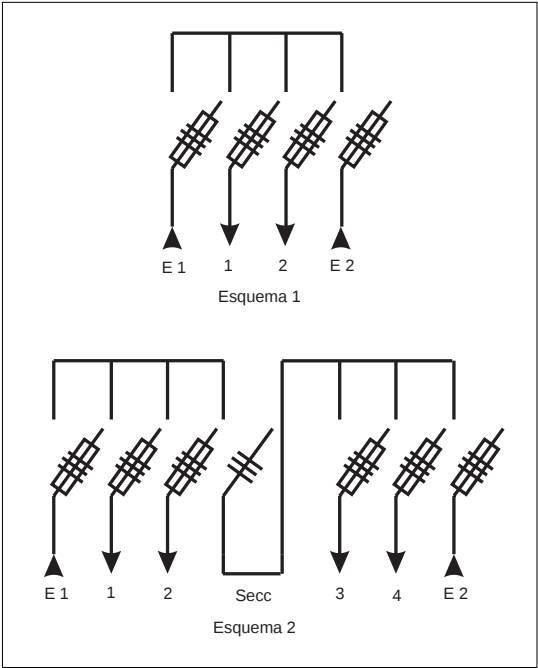
Montajes de intemperie para distribución en redes subterráneas

Armarios de protección y seccionamiento

Utilización

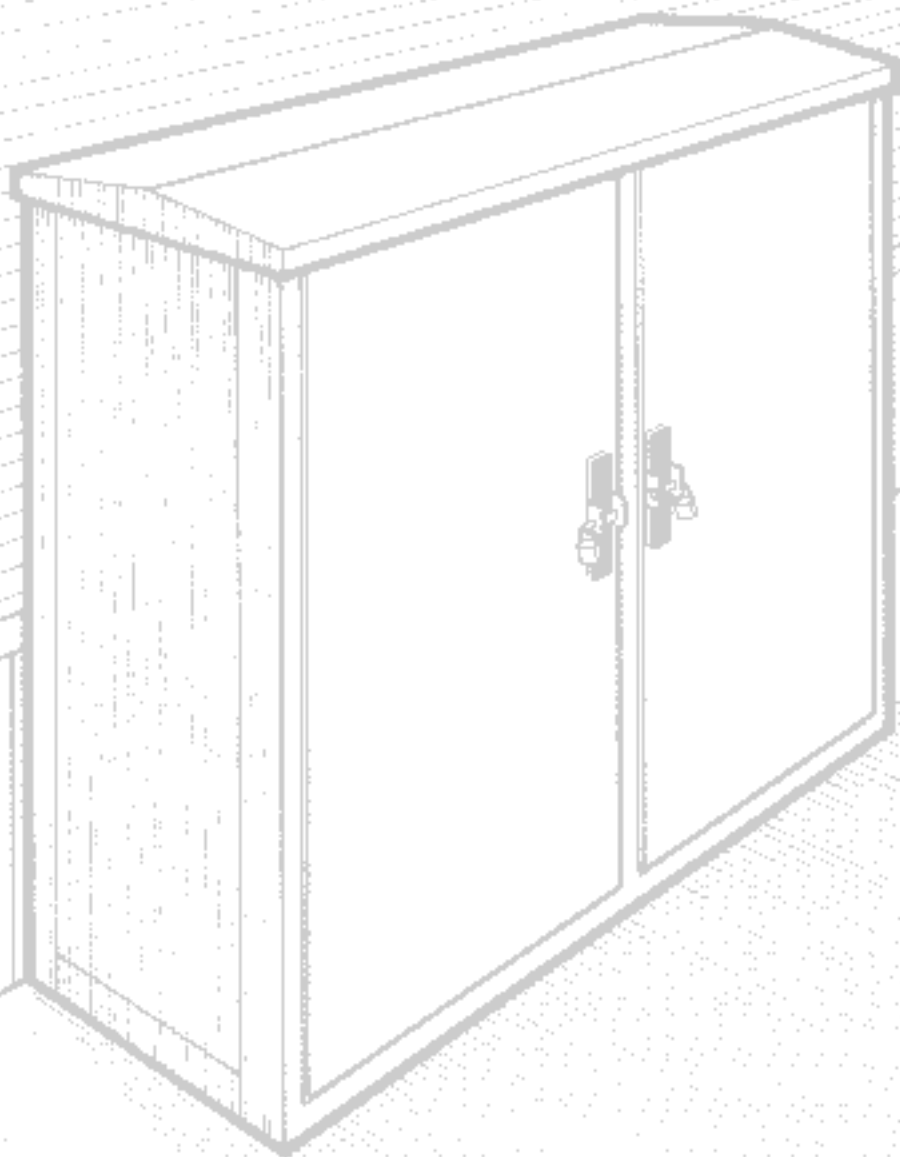
■ armario PL con cierre de doble barra equipado con bases tripolares de 400 A. seccionables en carga, utilizado para protección y seccionamiento.

ancho armario (B)	nº. de bases	referencia	esquema
500	(3) E1-E2-1	PL-105/3x400C-HC1	1
500	(3) E1-E2-1	PL-105T/3x400C-HC1	1
750	(4) E1-E2-1-2	PL-107/4x400C-HC2	1
750	(4) E1-E2-1-2	PL-107T/4x400C-HC2	1
750	(5) E1-E2-1-3-Secc	PL-107/5x400C-HC3	2
750	(5) E1-E2-1-3-Secc	PL-107T/5x400C-HC3	2
1000	(7) E1-E2-1-2-3-4-Secc	PL-1010/7x400C-HC4	2
1000	(7) E1-E2-1-2-3-4-Secc	PL-1010T/7x400C-HC	2



En montaje apoyado al suelo se utilizarán zócalos:
ZN53/HC para armario PL105
ZN73/HC para armario PL107
ZN103/HC para armario PL1010

**armarios para
alumbrado público**

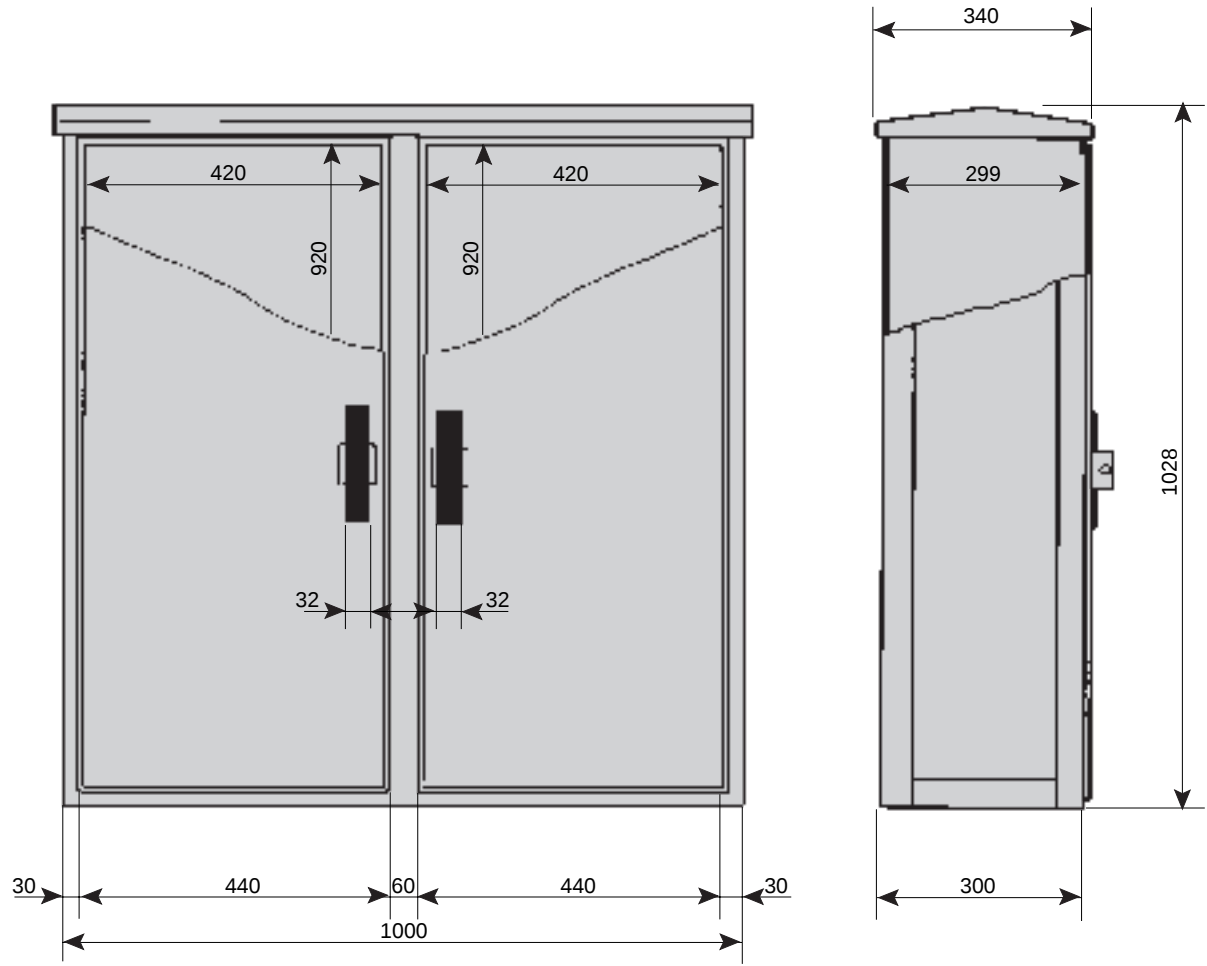


Armarios para alumbrado público

Características

- Armarios de polyester reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente y de color gris claro, similar al RAL-7032 (inalterable a la intemperie).
- Autoextinguibles; fácilmente mecanizables gran resistencia al choque y a la temperatura.
- doble aislamiento; excelente resistencia a los ambientes corrosivos.

PL-1010T/2P

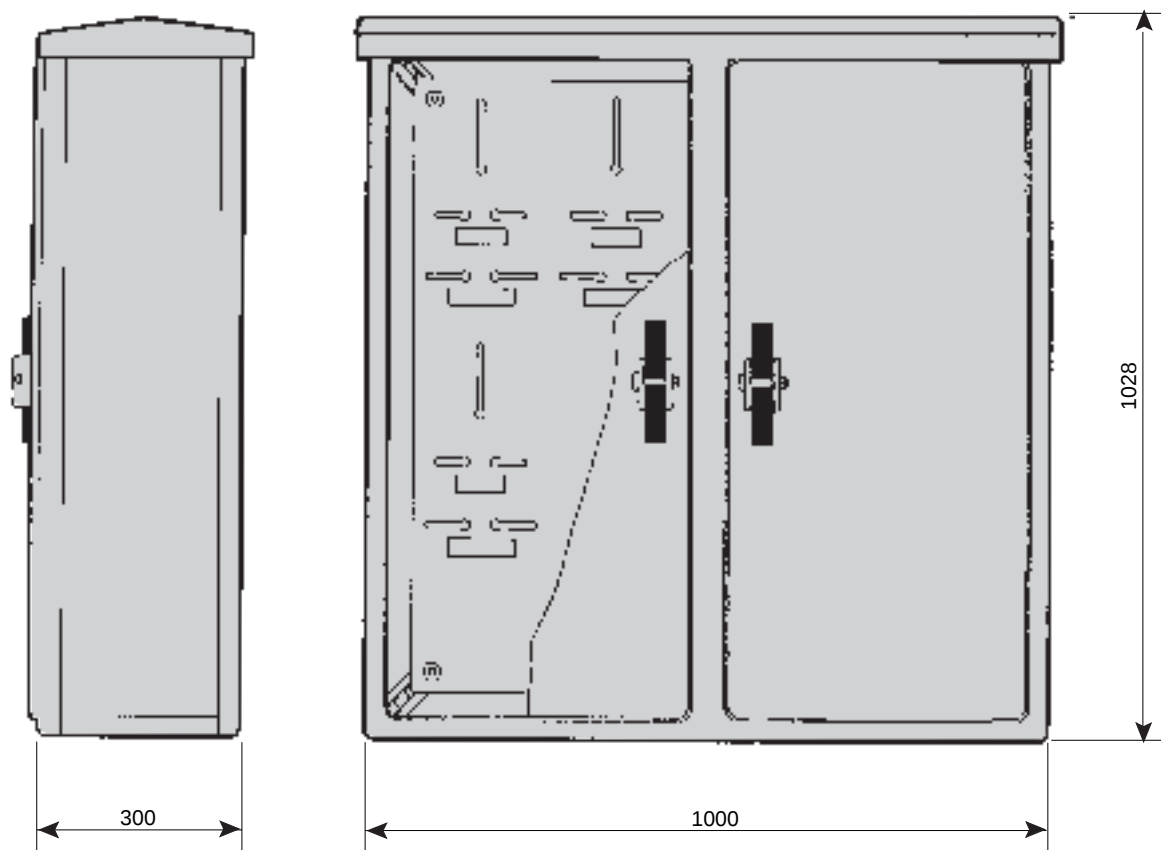
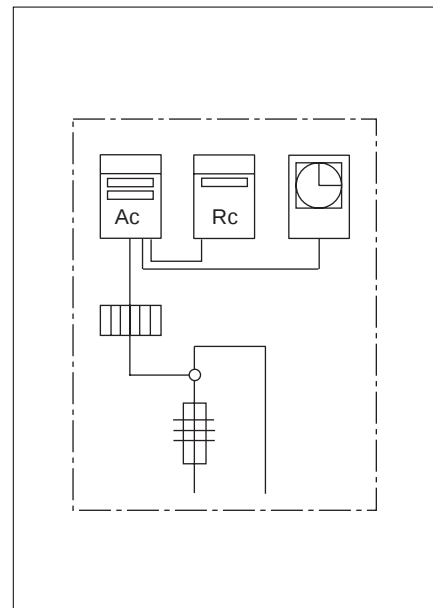


Armarios para Alumbrado Público

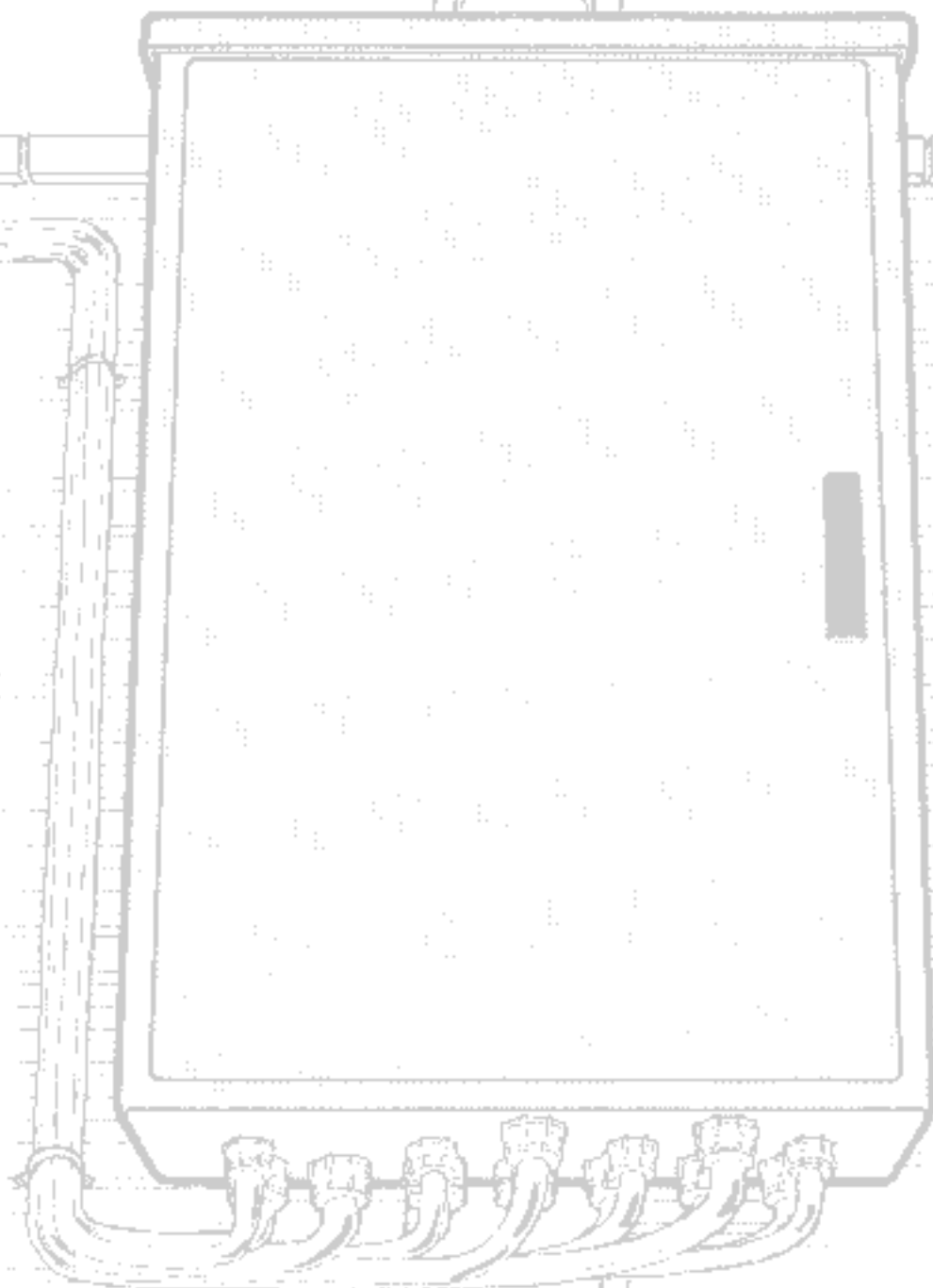
conjunto de protección y medida para alumbrado público Ref.: PL-1010T/HC

composición

- armario básico de dos puertas
PL-1010T/2P, con tejadillo provisto de rejilla
antiinsectos.
- cierres triangulares de 8 mm. con bloqueo
de candado TT8/PL + BC/PL.
- 2 placas de montaje fijas. Placa izquierda
mecanizada para 2 contadores y reloj.
- chapa de separación entre ambos
cuerpos.



armarios para Castillete

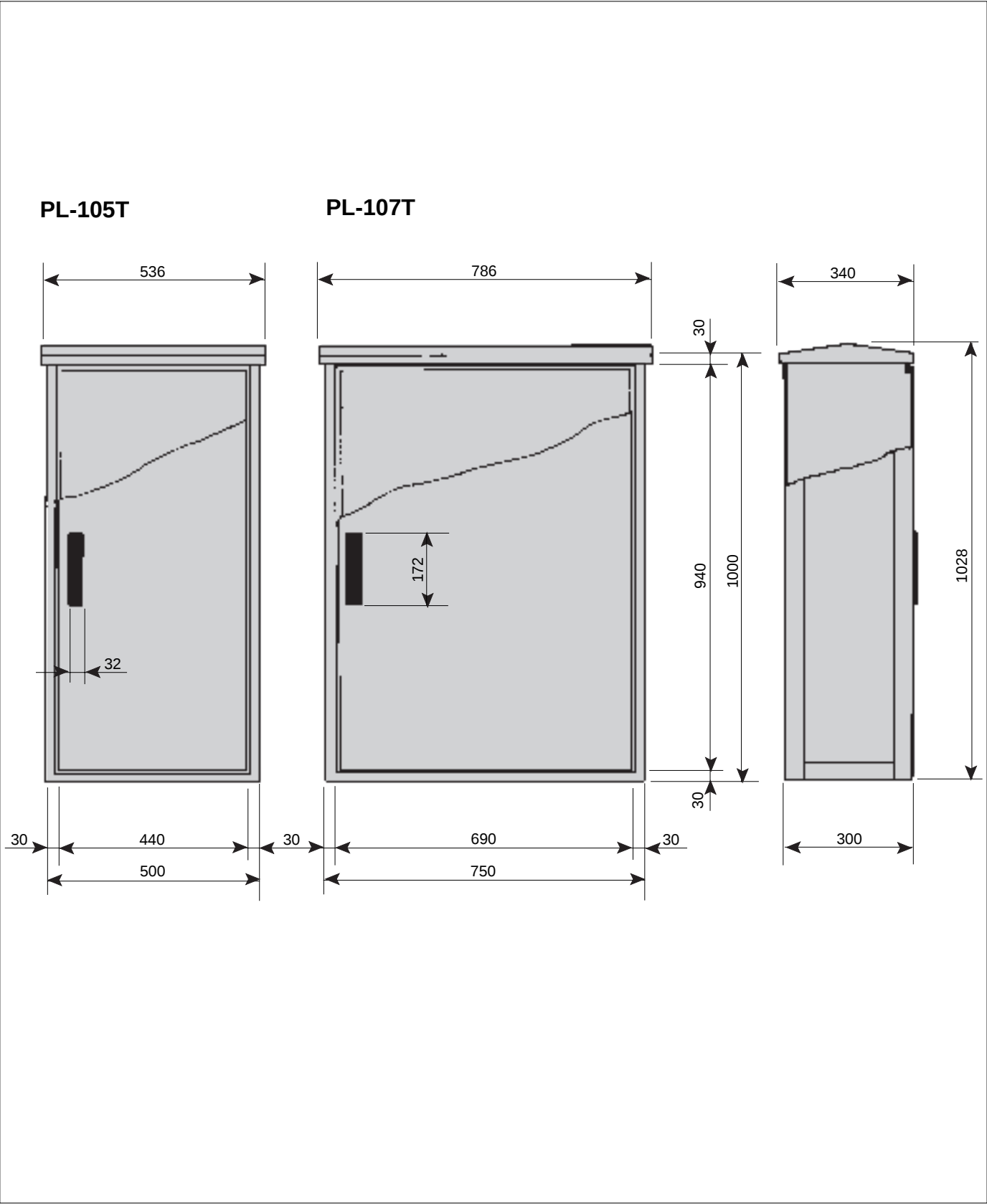


Armarios para Centros de Transformación a la intemperie

Características

■ Armarios de polyester reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente y de color gris claro, RAL-7032 (inalterable a la intemperie).

- Autoextinguibles; fácilmente mecanizables gran resistencia al choque y a la temperatura.
- doble aislamiento; excelente resistencia a los ambientes corrosivos.



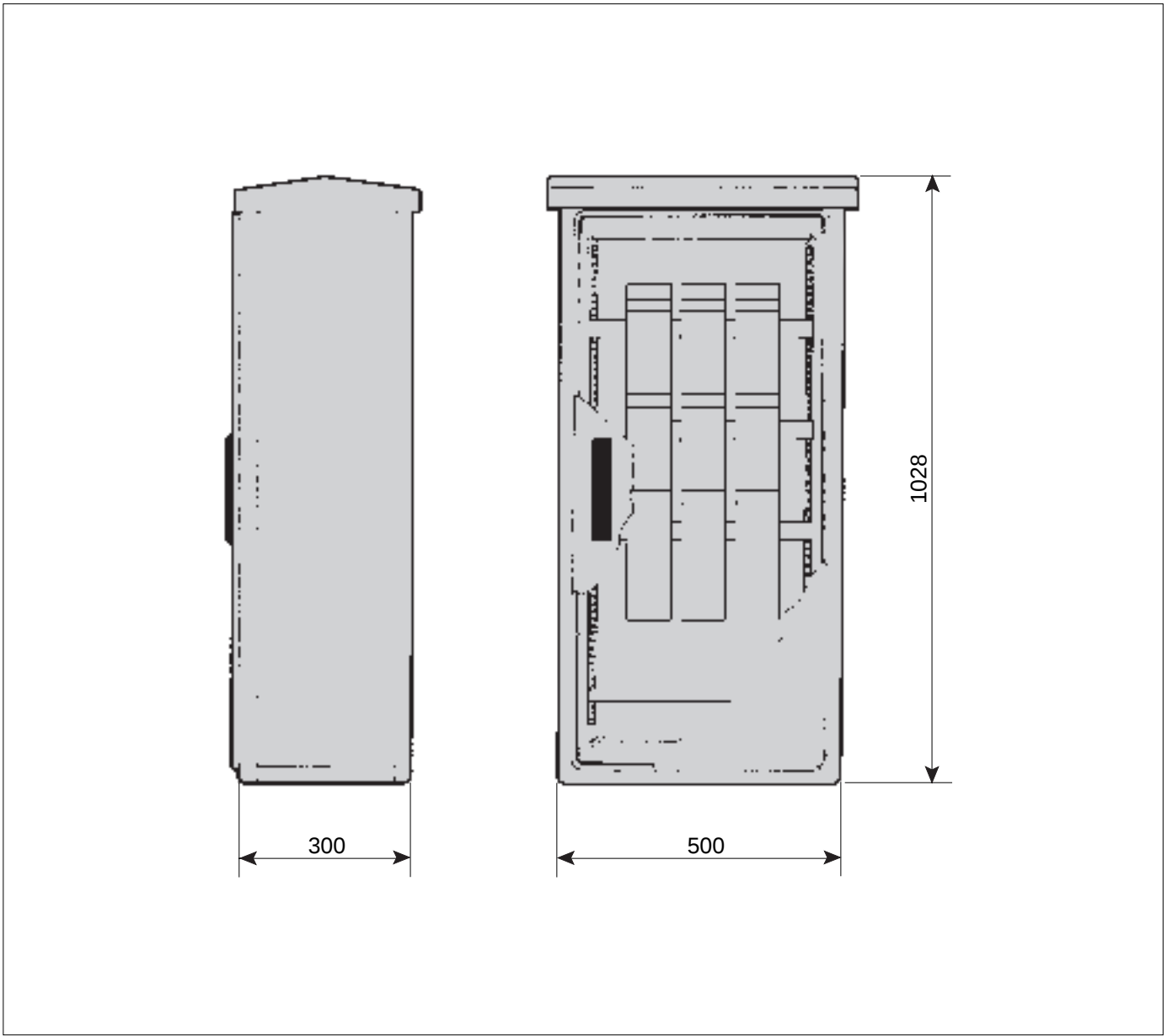
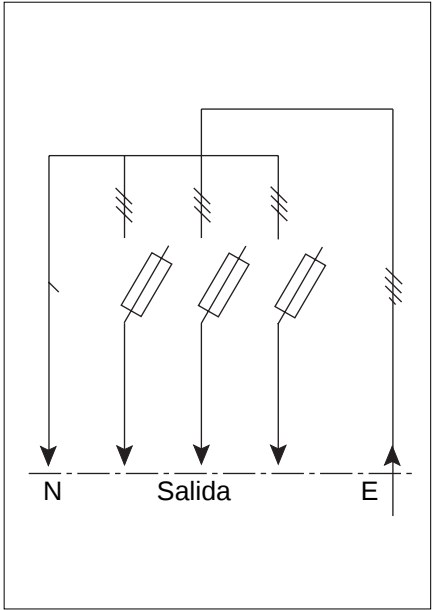
Armarios para Centros de Transformación a la intemperie

armario de distribución de B.T. para centro de transformación de intemperie 50 y 100 kVA.

Utilización

■ armario PL-105 con tejadillo provisto de rejilla antiinsectos y cierre triangular de 8 mm. utilizado para la protección en B.T. de transformadores aéreos de 50 y 100 kVA. con capacidad para 2 y 3 zócalos de 400 A. seccionables en carga. Suministrado con certificado de ensayo de rigidez dieléctrica s/norma UNE 21095.

nº. de salidas	referencia HC	referencia HIMEL
3	CBT-CTI-250-HC	PL-105T/3 x 400C-HC
2	-	PL-105T/2 x 400C-HC



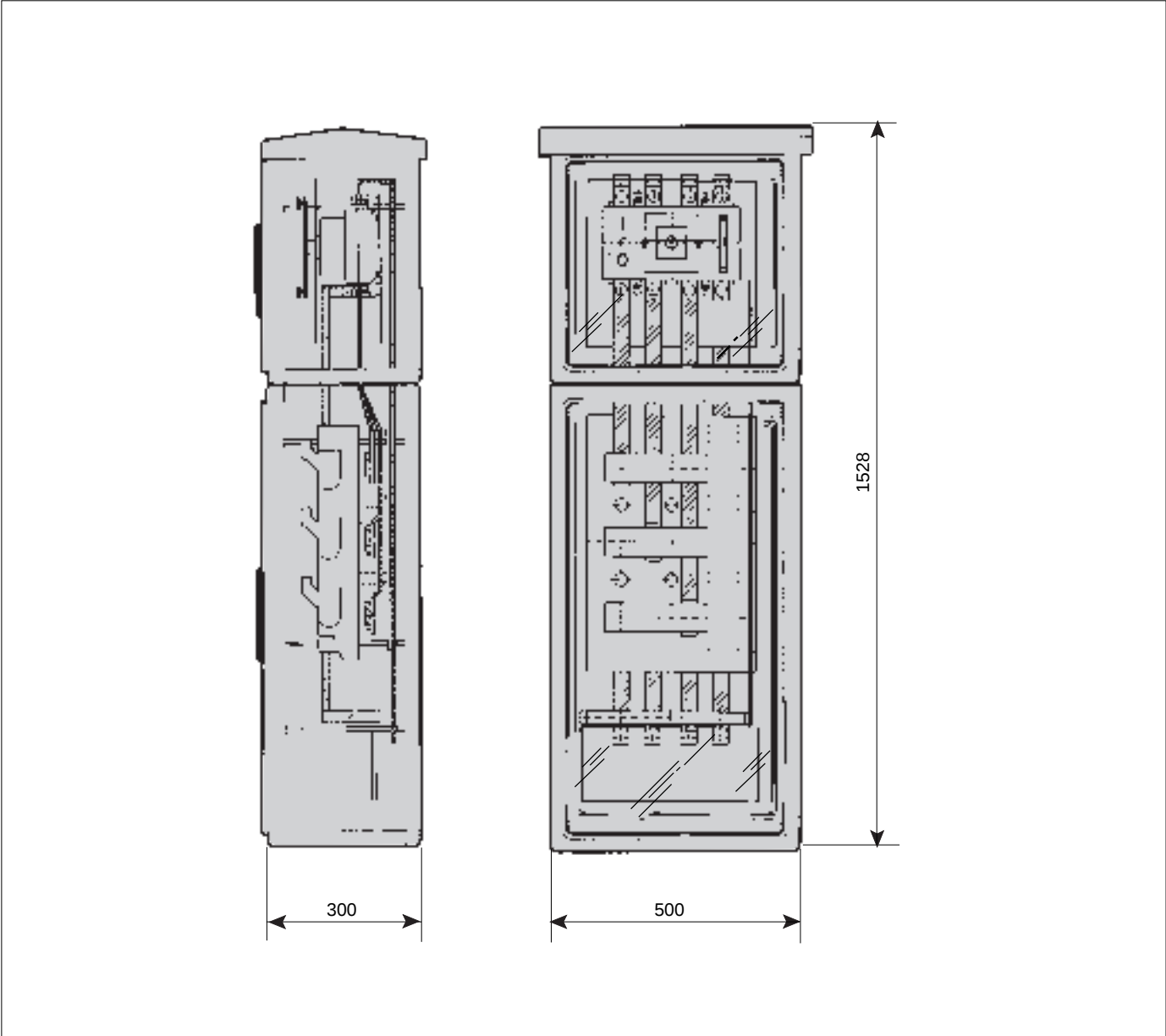
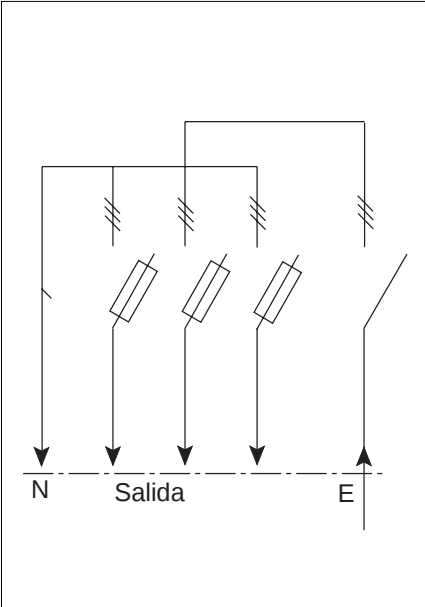
Armarios para Centros de Transformación a la intemperie

armario de distribución de B.T. para centro de transformación de intemperie 250 kVA.

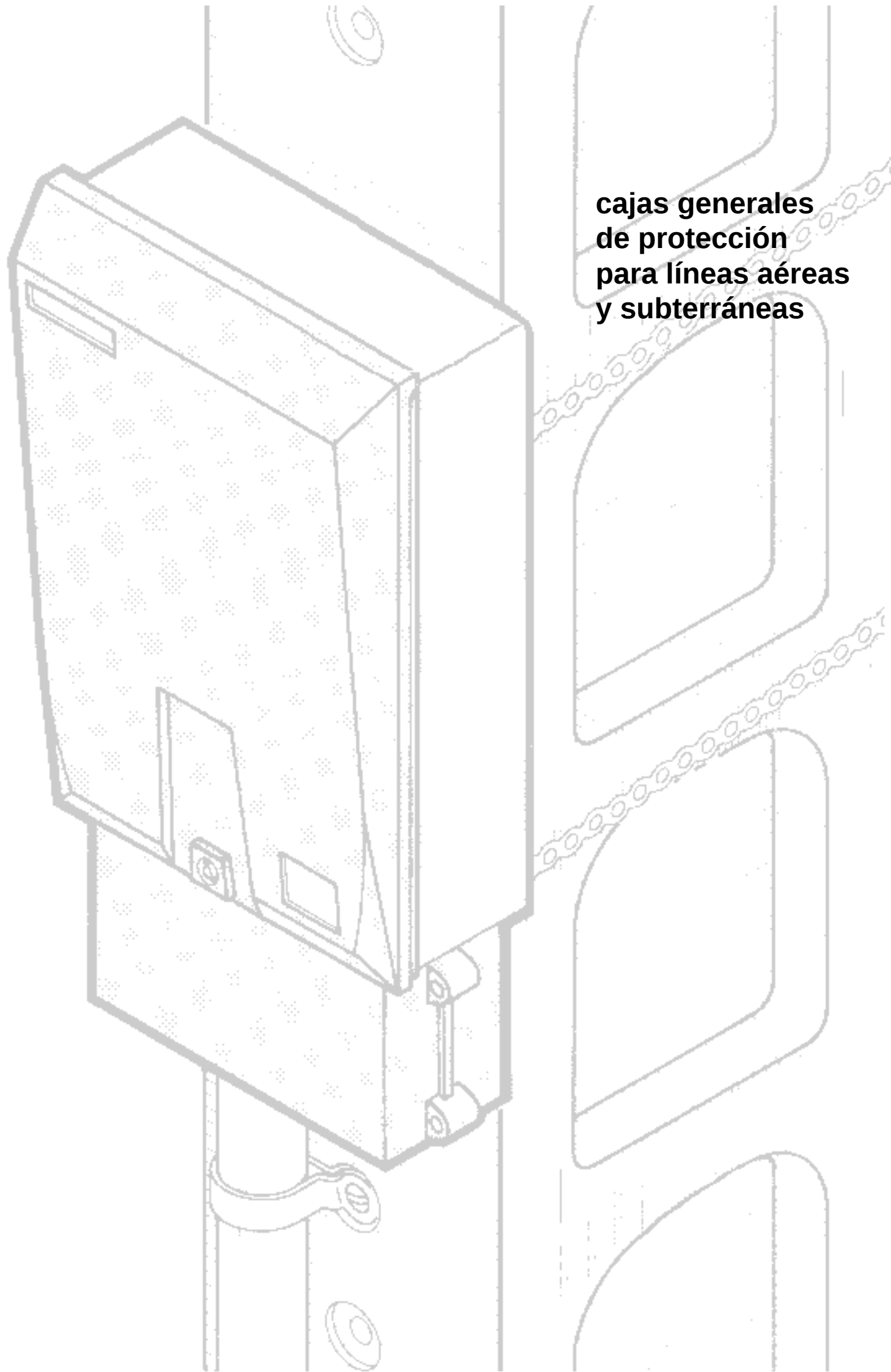
Utilización

■ conjunto de armarios formado por PL-55 + 105 con tejadillo provisto de rejilla antiinsectos y cierres triangulares de 8 mm. utilizado para la protección en B.T. de transformadores aéreos de 250 kVA. con capacidad para 2 y 3 zócalos de 400 A. seccionables en carga. Suministrado con certificado de ensayo de rigidez dieléctrica s/norma UNE 21095.

nº. de salidas	referencia HC	referencia HIMEL
3	EPBT-CTI-400-HC	PL-55T + 105/3 x 400C-HC
2	-	PL-55T + 105/2 x 400C-HC



**cajas generales
de protección
para líneas aéreas
y subterráneas**



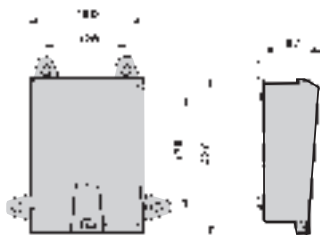
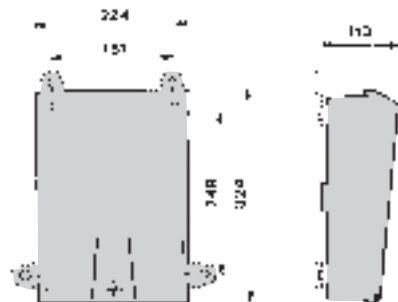
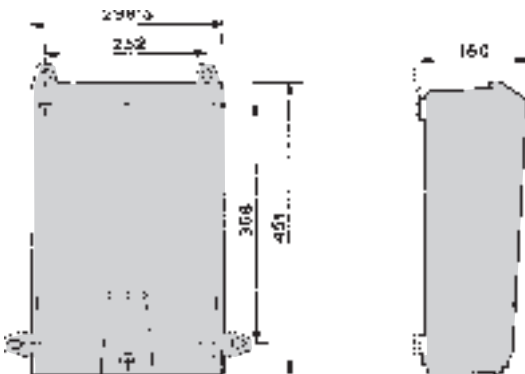
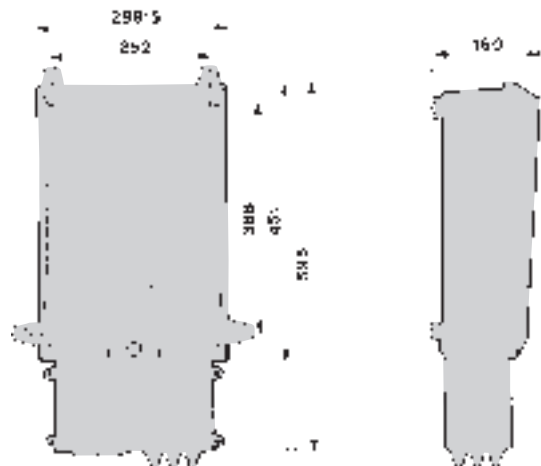
Cajas Generales de Protección para líneas aéreas y subterráneas

Características

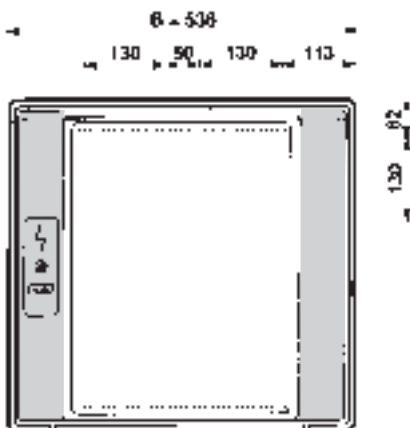
■ construidas con resinas de Polyester reforzadas con fibra de vidrio, prensadas en caliente y polimerizadas a 140o. garantizando con ello una total estabilidad de las características mecánicas, de protección y de aislamiento eléctrico.

- color gris claro UNE B-113 estable a la intemperie por su tintado en masa.
- montaje de doble aislamiento.
- anclaje desde el interior con tornillos a la pared o desde el exterior con piezas metálicas, las cuales están consideradas

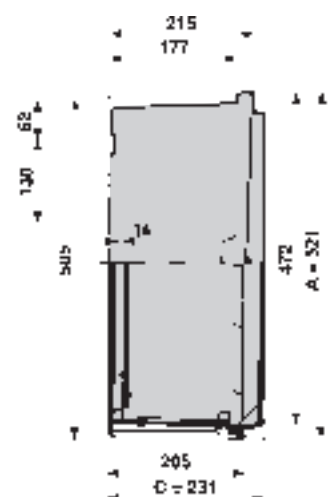
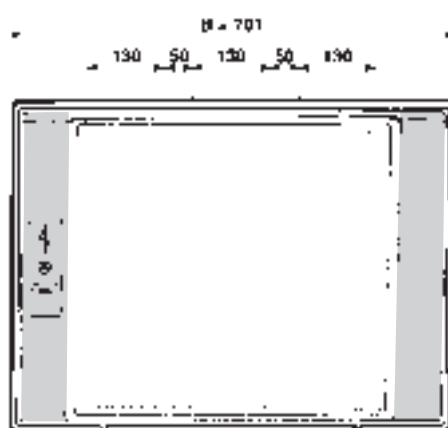
como accesorios. En ambos casos se colocarán tapones de plástico en el interior de la caja para asegurar el doble aislamiento

modelos 40A (fig. 1)**modelos 80 y 100 A (fig. 2)****modelos 160 A (fig. 3)****modelos 250 y 400 A (fig. 4)**

PN-55 de 250, 400 y 630 A. (fig.5)



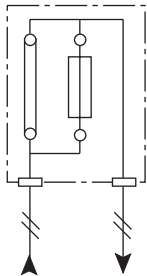
PN-57 de 250 y 400 A. (fig. 6)



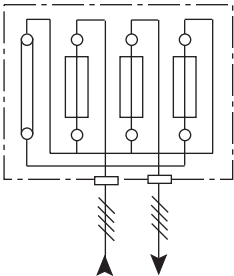
Cajas Generales de Protección para líneas aéreas y subterráneas

Cajas Generales de Protección de 40, 80, 100, 160, 250, 400 y 630 A.

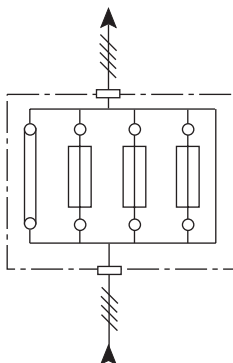
esquema	modelo (A)	figura nº.	referencia
1-2	40	1	CGPH 40/1-2
	80	2	CGPH 80/1-2
	100	2	CGPH 100/1-2
7-8	40	1	CGPH 40/7-8
	80	2	CGPH 80/7-8
	100	2	CGPH 100/7-8
	160	3	CGPH 160/7-8
	250	4	CGPH 250/7-8
	400	4	CGPH 400/7-8
	630	5	PN-55/CGPH-630/7-8
9	160	3	CGPH-160/9
	250	3	CGPH-250/9
	400	3	CGPH-400/9 HC
	630	5	PN-55/CGPH-630/9
10	250	5	PN-55/CGPH-250/10
	400	5	PN-55/CGPH-400/10
11	250	6	PN-57/CGPH-250/11
	400	6	PN-57/CGPH-400/11
12	250	6	PN-57/CGPH-250/12
	400	6	PN-57/CGPH-400/12



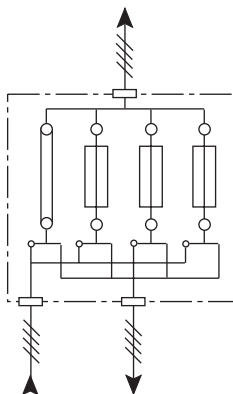
esquema 1-2



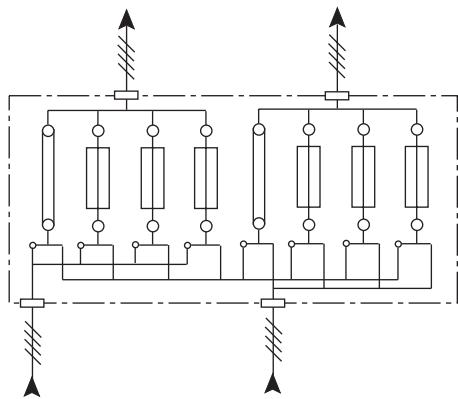
esquema 7-8



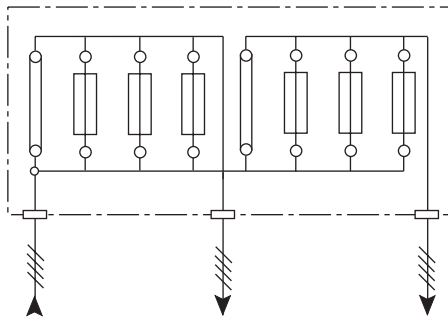
esquema 9



esquema 10



esquema 11



esquema 12