

Instalaciones de Enlace

Aceptado por



IBERDROLA

■ **09/04**

Centralización de Contadores
Armarios y Equipos de Medida Individual
Armarios de Distribución
Armarios de Medida en A.T.
Cajas Generales de Protección
Cuadros de Distribución de B.T.
para Centros de Transformación



PINAZO
INDUSTRIAS ELECTRICAS

Certificados de Calidad y Homologaciones

Certificado Registro de Empresa

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

CERTIFICADO DE REGISTRO DE EMPRESA
REGISTERED FIRM CERTIFICATE
ER-0654/1996

La Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) certifica que el Sistema de Aseguramiento de la Calidad adoptado por la Empresa, ha superado los requisitos de homologación y certificación establecidos en el presente certificado.

TALLERES ELECTROMECANICOS L. PINAZO, S.A.

THE ASSOCIATION OF ELECTRICITY SUPPLY ENGINEERS (AENOR) certifies that the Quality Management System adopted by the Firm, has satisfied the requirements for homologation and certification established in the present certificate.

TALLERES ELECTROMECANICOS L. PINAZO, S.A.

THE ASSOCIATION OF ELECTRICITY SUPPLY ENGINEERS (AENOR) certifies that the Quality Management System adopted by the Firm, has satisfied the requirements for homologation and certification established in the present certificate.

El presente Certificado es válido sobre responsabilidad limitada sujeta a las condiciones de este certificado. El presente Certificado es válido sobre responsabilidad limitada sujeta a las condiciones de este certificado.

Any use of this certificate is subject to the conditions of this certificate. Any use of this certificate is subject to the conditions of this certificate.

Fecha de emisión: 1999-08-01

IQNet
THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE
IQNet and AENOR
herby certify that the organization
TALLERES ELECTROMECANICOS L. PINAZO, S.A.
PI PINO DE JAVIERA, 13, TRAZERA, 4
20719 - LEGAZPI
GUZUEN

for the following field of activities:
THE DESIGN AND THE PRODUCTION OF ELECTRICAL PROTECTION DEVICES AND BUSBARS, ASSEMBLED SYSTEMS FOR ELECTRICAL CONTROL, SWITCHBOARD AND CONTROL EQUIPMENT FOR STREET LIGHTING SYSTEMS

has implemented and maintains a
Quality Management System
which fulfills the requirements of the following standard
ISO 9001:2000

Issued on: 1999-08-01
Renewed on: 2003-01-24
Registration Number: ES - 0654/1996
Validity date: 2006-01-24

Dr. Fabio Rivera
President of IQNet

Ramón NAZ
General Manager of AENOR

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

AENOR (Spain, 400) France (AF), United Kingdom (UK), Germany (D), Italy (I), Portugal (P), Greece (G), Ireland (IR), Austria (A), Belgium (B), Canada (C), China (CN), Czech Republic (CZ), Denmark (DK), Finland (F), France (F), Germany (D), Greece (G), Ireland (IR), Italy (I), Japan (J), Korea (K), Luxembourg (L), Mexico (M), Netherlands (NL), Norway (N), Poland (PL), Portugal (P), Romania (R), Slovakia (S), Slovenia (SI), Spain (ES), Sweden (S), Switzerland (CH), Taiwan (TW), United States of America (USA), United Kingdom (UK), Venezuela (V). AENOR is a member of the IAF in the following countries: AENOR, AFNOR, BSI, DIN, ENEC, IRAM, JISC, KSAI, LAM, NEN, NTA, ONC, UNI, VDA, ZTC. The list of AENOR members is valid in the scope of their competence. Updated information is available under www.aenor.com

3	Tablas de Equivalencias
5	Centralizaciones con Envolventes
6	Suministros Monofásicos tipo "A"
7	Suministros Trifásicos tipo "B"
	Suministros Trifásicos superiores "BCAR"
9	Centralizaciones con Paneles
10	Suministros Monofásicos tipo "A"
11	Suministros Trifásicos tipo "B"
	Suministros Trifásicos tipo "BCAR"
13	Esquemas Eléctricos centralizaciones
14	Equipos de Medida Individuales
15	Suministros Monofásicos tipo "A1"
16	Suministros Trifásicos tipo "B1"
17	Suministros Trifásicos tipo "B1R"
	Suministros Trifásicos tipo "C1T"
	Suministros Trifásicos tipo "D1T"
18	Armarios para Medida Individual
	Medida Directa
23	Armarios de Seccionamiento
24	Ejemplos de Armarios de Protección y Medida con Seccionamiento
27	Armarios de Derivación
28	Cajas para Interruptores de Control de Potencia
29	Armarios para Medida Individual
	Medida Indirecta
32	Armarios de Medida de Alta Tensión
33	Cajas Generales de Protección
35	Cuadros Generales de Protección
36	Puertas Mechinales
37	Cuadros de Baja Tensión para Centros de Transformación
41	Equipos anteriores a la normativa vigente de Iberdrola
42	Centralizaciones con Envolventes
43	Centralizaciones con Paneles
44	Equipos de Medida Individual
48	Armarios para Medida Individual
49	Ejemplo de Armarios de Protección y Medida
50	Armarios para Medida Individual
	Medida Indirecta
52	Cuadros Generales de Protección

Tablas de Equivalencia

Sistemas de Módulos en Cajas de Doble Aislamiento

Referencia N.I. 42.71.01	Referencia Pinazo
A2	PNZ-Módulo 2MD
A3	PNZ-Módulo 3MD
A4	PNZ-Módulo 4MD
A5	PNZ-Módulo 5MD
A7	PNZ-Módulo 7MD
A8	PNZ-Módulo 8MD
A9	PNZ-Módulo 9MD
A11	PNZ-Módulo 11MD
A14	PNZ-Módulo 14MD
A15	PNZ-Módulo 15MD
B2	PNZ-Módulo 2TD
B3	PNZ-Módulo 3TD
B4	PNZ-Módulo 4TD
B5	PNZ-Módulo 5TD
B6	PNZ-Módulo 6TD
BCAR2	PNZ-Módulo 2 CAR
BCAR3	PNZ-Módulo 3 CAR
BCAR4	PNZ-Módulo 4 CAR
BCAR6	PNZ-Módulo 6 CAR
BCAR2-BP	PNZ-Módulo 2 CAR-BP
BCAR3-BP	PNZ-Módulo 3 CAR-BP
AI-1	PNZ-AI-1
AI-2	PNZ-AI-2
BI-1	PNZ-BI-1
BI-2	PNZ-BI-2
BIR	PNZ-BIR
BIR-BP	PNZ-BIR-BP
CIT	PNZ-CIT
DIT	PNZ-DIT

Sistemas de Módulos en Paneles de Doble Aislamiento

Referencia N.I. 42.71.05	Referencia Pinazo
A2	PNZ-Panel 2MD
A3	PNZ-Panel 3MD
A4	PNZ-Panel 4MD
A5	PNZ-Panel 5MD
A7	PNZ-Panel 7MD
A8	PNZ-Panel 8MD
A9	PNZ-Panel 9MD
A11	PNZ-Panel 11MD
A14	PNZ-Panel 14MD
A15	PNZ-Panel 15MD
B2	PNZ-Panel 2TD
B3	PNZ-Panel 3TD
B4	PNZ-Panel 4TD
B5	PNZ-Panel 5TD
B6	PNZ-Panel 6TD
BCAR2	PNZ-Panel 2 CAR
BCAR3	PNZ-Panel 3 CAR
BCAR4	PNZ-Panel 4 CAR
BCAR6	PNZ-Panel 6 CAR
BCAR2-BP	PNZ-Panel 2 CAR-BP
BCAR3-BP	PNZ-Panel 3 CAR-BP

Armarios de Medida

Referencia N.I. 42.72.00	Referencia Pinazo
CPM1-D2-M	PNZ-CPM1-D2-M
CPM1-D2-I	PNZ-CPM1-D2-I
CPM2-D4-M	PNZ-CPM2-D4-M
CPM2-D4-I	PNZ-CPM2-D4-I
CPM3-D2/2-M	PNZ-CPM3-D2/2-M
CPM3-D2/2-I	PNZ-CPM3-D2/2-I
CPM2-E4-M	PNZ-CPM2-E4-M
CPM2-E4-I	PNZ-CPM2-E4-I
CPM2-E4-MBP	PNZ-CPM2-E4-MBP
CPM2-E4-IBP	PNZ-CPM2-E4-IBP
CMT-300 E-M	PNZ-CMT-300-E-M
CMT-300 E-MF	PNZ-CMT-300-E-MF
CMT-300-E-I	PNZ-CMT-300-E-I
CMT-300-E-IF	PNZ-CMT-300-E-IF
CMT-750 E-I	PNZ-CMT-750-E-I

Armarios de Seccionamiento

Referencia N.I. 76.50.04	Referencia Pinazo
CS 250/400 E	PNZ-CS 250/400 E
CS 400/400 E	PNZ-CS 400/400 E
CS 250/400 S	PNZ-CS 250/400 S
CS 400/400 S	PNZ-CS 400/400 S

Cajas para Interruptores de Control de Potencia

Referencia N.I. 76.53.01	Referencia Pinazo
CN1-ICP40	PNZ-CN1-ICP40
CN3-ICP40	PNZ-CN3-ICP40

Armarios para Medida Individual en A.T.

Referencia N.I. 42.73.01	Referencia Pinazo
CMAT-PF-3	PNZ-CMAT-PF-3 IB
CMAT-PF(1-2)	PNZ-CMAT-PF(1-2) IB

Cajas Generales de Protección

Referencia N.I. 76.50.01	Referencia Pinazo
CGP-1-100	PNZ-CGP-1-100(22 x 58)
CGP-7-100	PNZ-CGP-7-100(22 x 58)
CGP-7-160	PNZ-CGP-7-160(NH-00)
CGP-7-250/BUC	PNZ-CGP-7-250(BUC)
CGP-7-400/BUC	PNZ-CGP-7-400(BUC)
CGP-10-250/BUC	PNZ-CGP-10-250(BUC)
CGP-11-250/250/BUC	PNZ-CGP-11-250/250(BUC)

Cuadros de Distribución en Baja Tensión para Centros de Transformación

Referencia N.I. 50.44.04	Referencia Pinazo
CBTA-CT	PNZ-CBTA-CT IB

Referencia N.I. 50.48.00	Referencia Pinazo
CBT-AC	PNZ-CBT-AC IB
CBT-AM	PNZ-CBT-AM IB

Cuadros de Distribución en Baja Tensión para Centros de Transformación de Interior

Referencia N.I. 50.44.02	Referencia Pinazo
CBTI-CT	PNZ-CBTI-CT IB

Centralizaciones con Envolventes

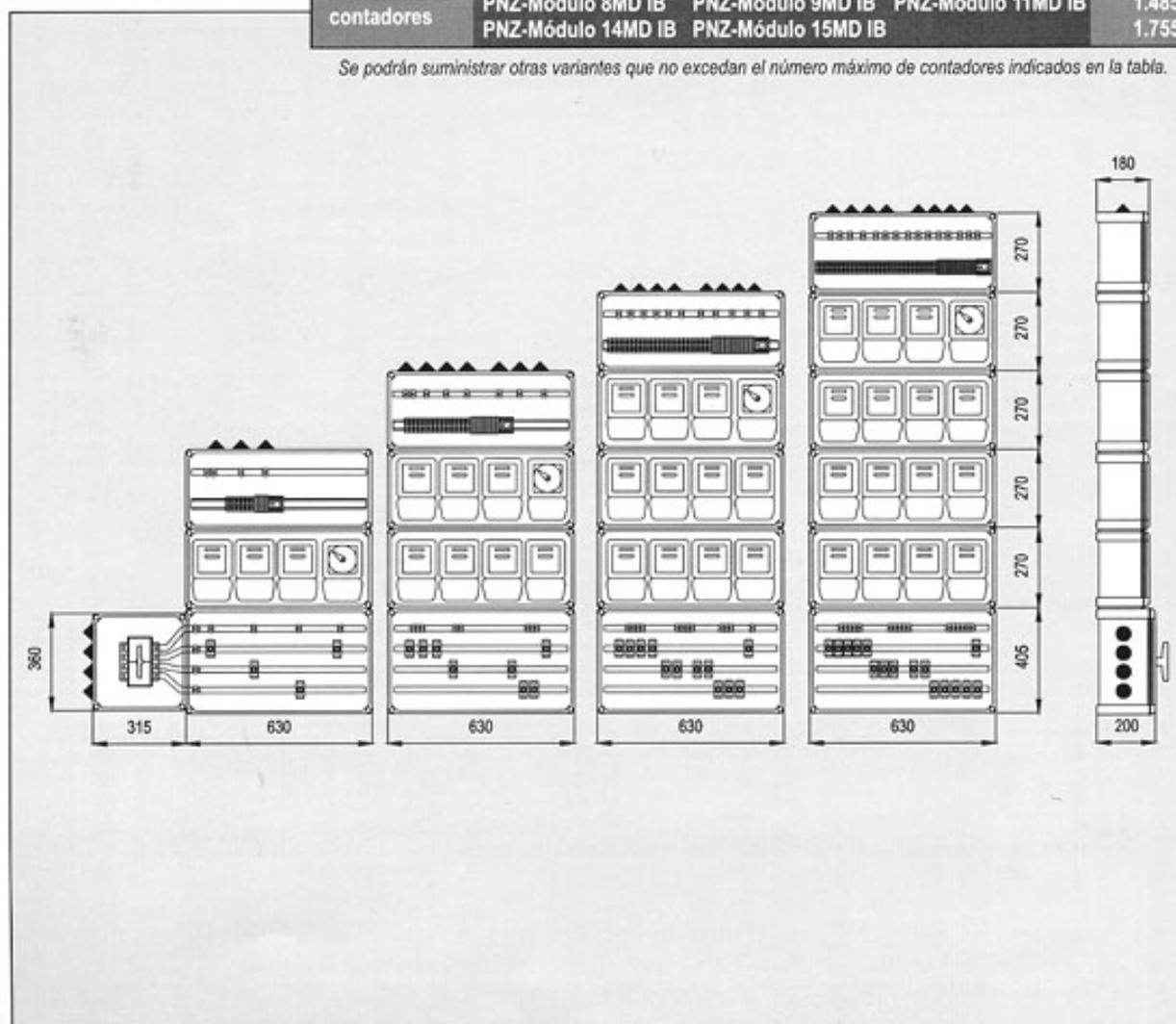
Suministros Monofásicos para Viviendas tipo "A"

Componentes

- Columnas totalmente montadas según NI 42.71.01 y destinadas a suministros monofásicos inferiores a 14 kw con o sin discriminación horaria.
- Cortacircuitos tipo Neozed D02-63 A.
- Pletinas Cu (20 x 4 mm) de embarrado general y de protección.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado en la unidad funcional de fusibles.
- Conexión con conductores de cobre rígido de 10 mm² de sección para contadores y de 2.5 mm² para el circuito de reloj. (Cable tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos).
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Bornas de seccionamiento de 2.5 mm².
- Contactor para doble tarifa.
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A, según potencia prevista.

Ref. I.B.	Ref. Pinazo			Altura (mm)
An	PNZ-Módulo 2MD IB	PNZ-Módulo 3MD IB		945
n= número de contadores	PNZ-Módulo 4MD IB	PNZ-Módulo 5MD IB	PNZ-Módulo 7MD IB	1.215
	PNZ-Módulo 8MD IB	PNZ-Módulo 9MD IB	PNZ-Módulo 11MD IB	1.485
	PNZ-Módulo 14MD IB	PNZ-Módulo 15MD IB		1.755

Se podrán suministrar otras variantes que no excedan el número máximo de contadores indicados en la tabla.



Centralizaciones con Envolventes

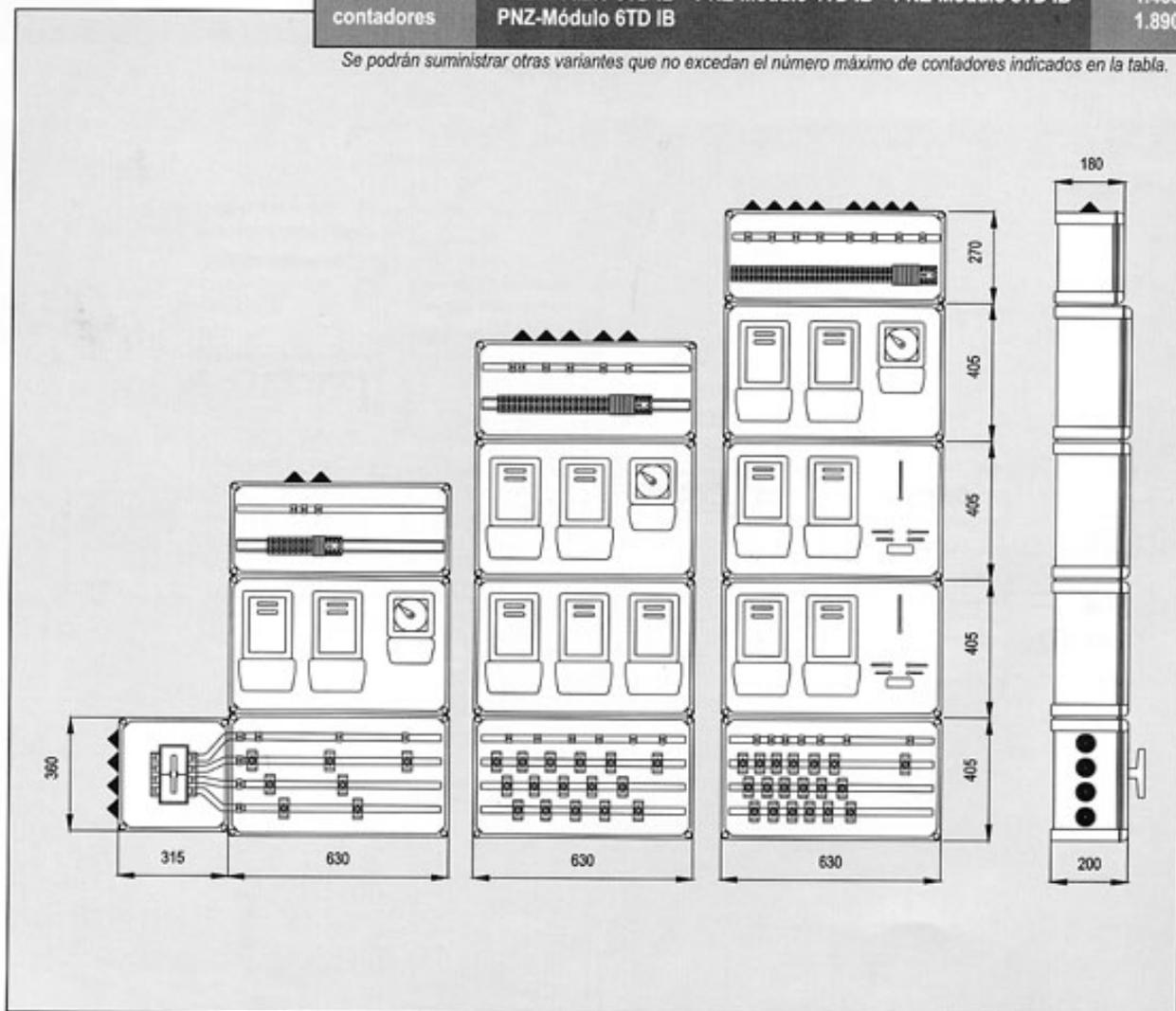
Suministros Trifásicos para Viviendas tipo "B"

Componentes

- Columnas totalmente montadas según **NI 42.71.01** y destinadas a suministros trifásicos inferiores a 15 kw con o sin discriminación horaria.
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Pletinas Cu (20 x 4 mm) de embarrado general y de protección.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado en la unidad funcional de fusibles.
- Conexionado con conductores de cobre rígido de 10 mm² de sección para contadores y de 2.5 mm² para el circuito de reloj. (Cable tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos).
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Bornas de seccionamiento de 2.5 mm².
- Contactor para doble tarifa.
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A, según potencia prevista.

Ref. I.B.	Ref. Pinazo		Altura (mm)
Bn	PNZ-Módulo 2TD IB	PNZ-Módulo 4TD IB	1.080
n= número de contadores	PNZ-Módulo 3TD IB	PNZ-Módulo 5TD IB	1.485
	PNZ-Módulo 6TD IB		1.890

Se podrán suministrar otras variantes que no excedan el número máximo de contadores indicados en la tabla.



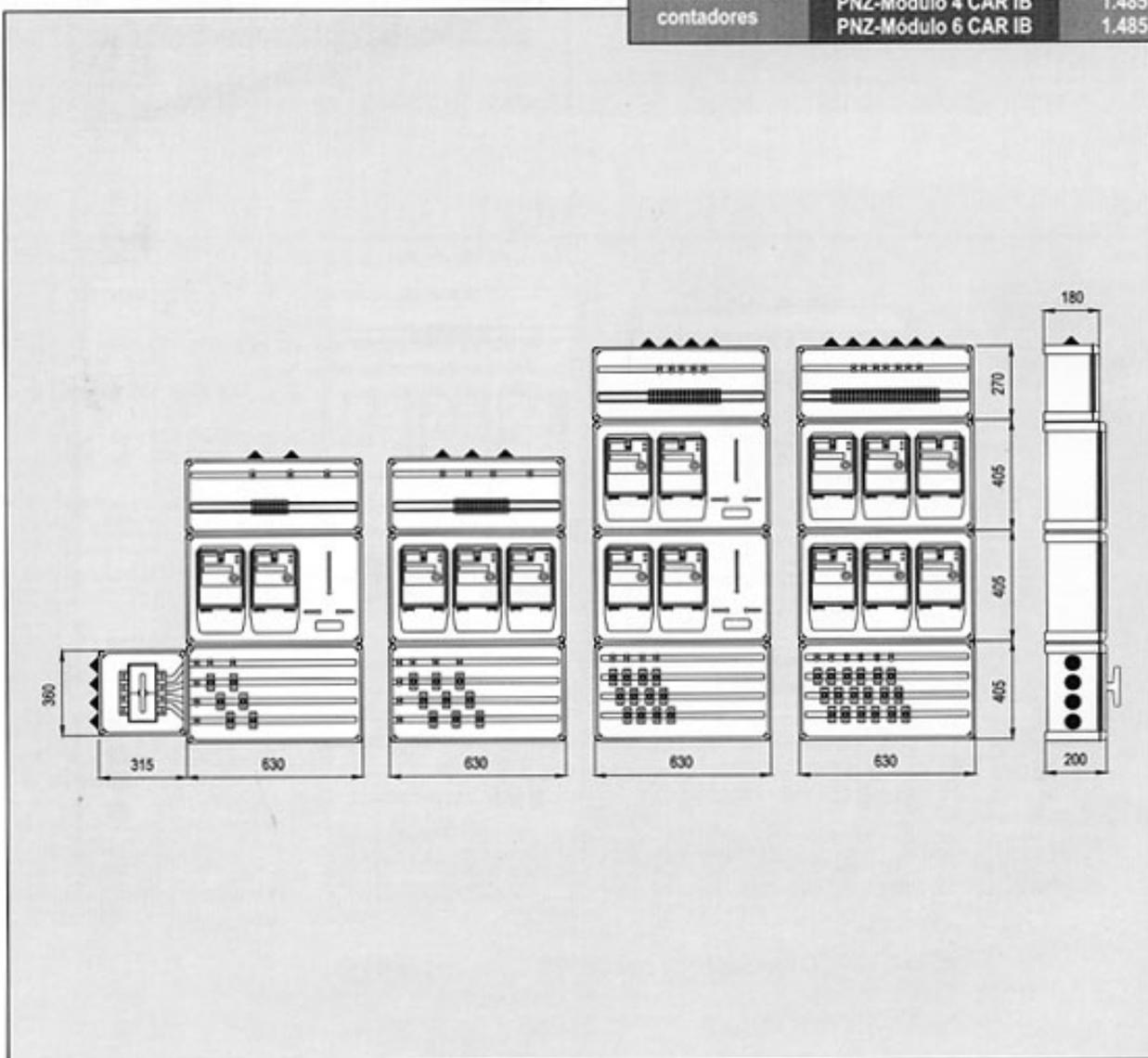
Centralizaciones con Envolventes

Suministros Trifásicos para Locales Comerciales tipo "BCAR"

Componentes

- Columnas totalmente montadas según NI 42.71.01 y destinadas a suministros trifásicos hasta 41,5 kw con contador integral.
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Pletinas Cu (20 x 4 mm) de embarrado general y de protección.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado en la unidad funcional de fusibles.
- Conexionado con conductor de cobre rígido de 10 mm² de sección para contadores. (Cable tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos).
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A, según potencia prevista.

Ref. I.B.	Ref. Pinazo	Altura (mm)
BCAR _n n= número de contadores	PNZ-Módulo 2 CAR IB	1.080
	PNZ-Módulo 3 CAR IB	1.080
	PNZ-Módulo 4 CAR IB	1.485
	PNZ-Módulo 6 CAR IB	1.485

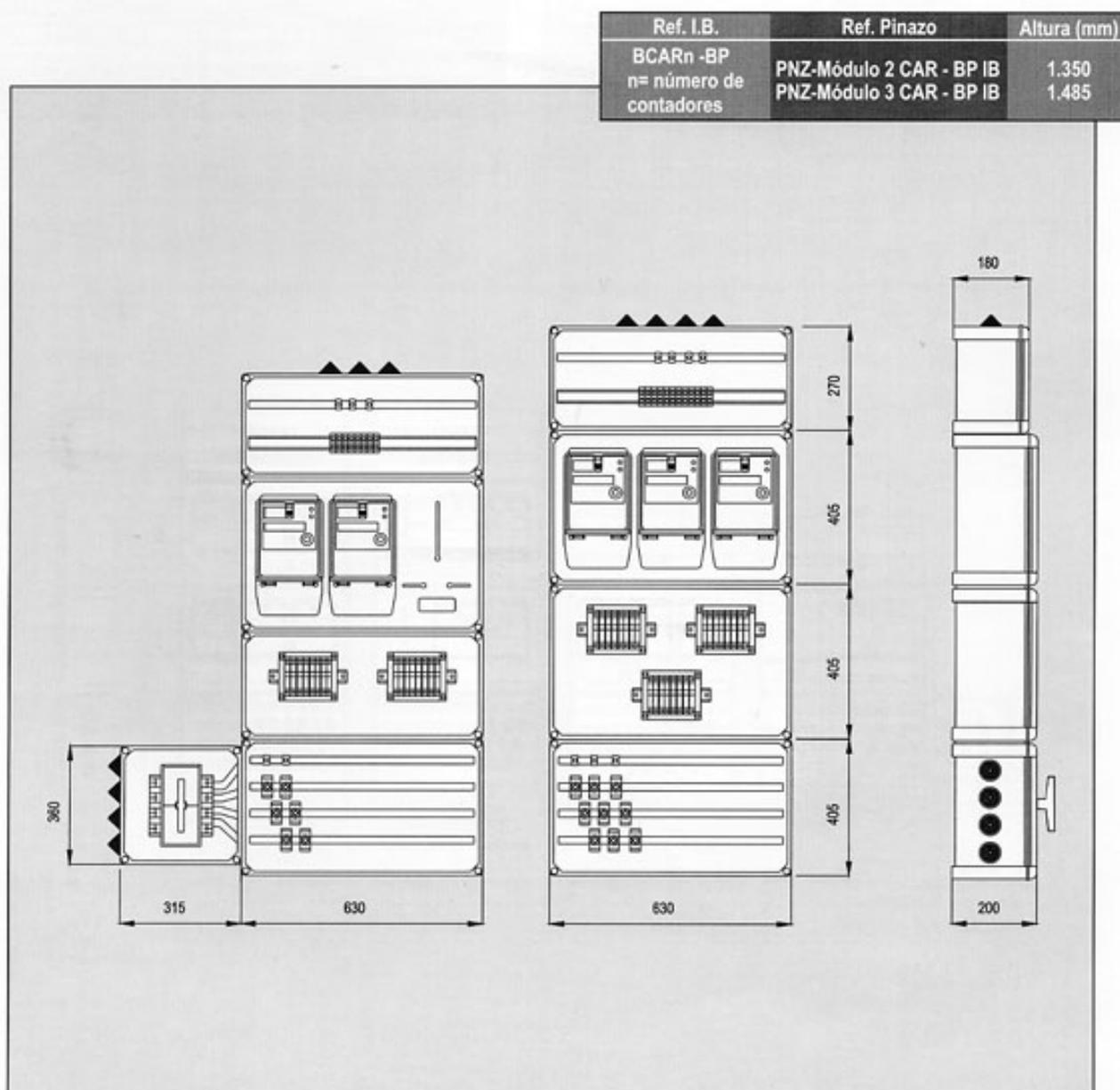


Centralizaciones con Envolventes

Suministros Trifásicos para Locales Comerciales tipo "BCAR"

Componentes

- Columnas totalmente montadas según NI 42.71.01 y destinadas a suministros trifásicos hasta 41,5 kw con contador integral.
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Pletinas Cu (20 x 4 mm) de embarrado general y de protección.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado en la unidad funcional de fusibles.
- Conexionado con conductores de cobre rígido de 10 mm² de sección para contadores. (Cable tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos).
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de ocho elementos.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A, según potencia prevista.



Centralizaciones con Paneles

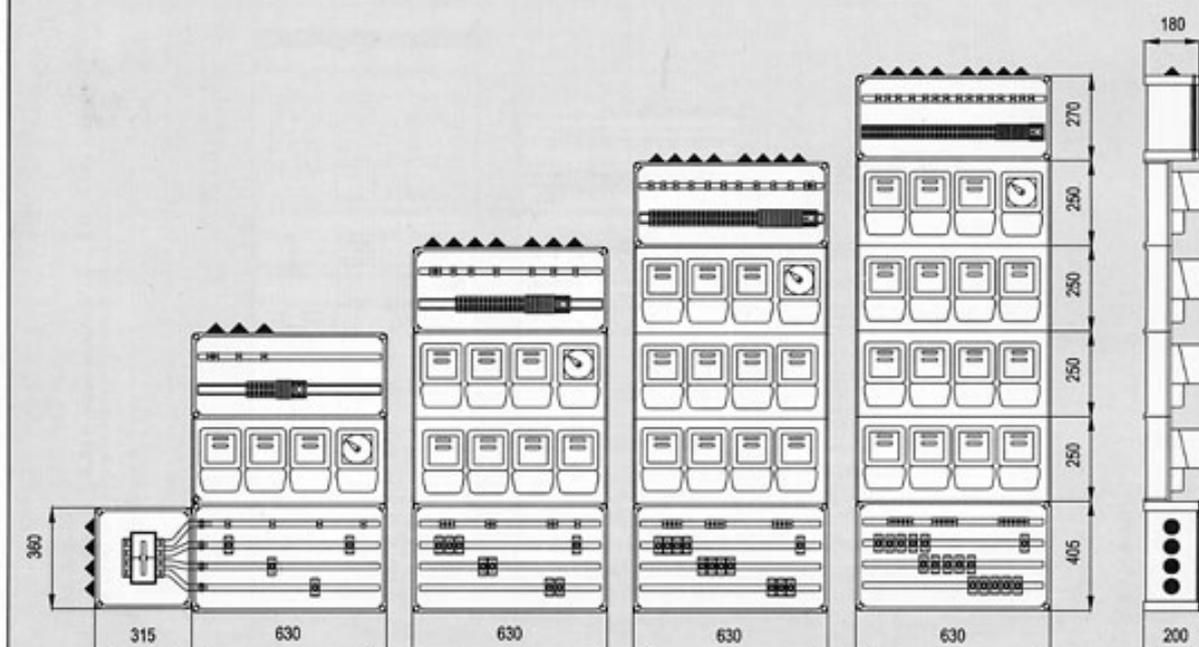
Suministros Monofásicos para Viviendas tipo "A"

Componentes

- Columnas totalmente montadas según NI 42.71.05 y destinadas a suministros monofásicos inferiores a 14 kw con o sin discriminación horaria.
- Cortacircuitos tipo Neozed D02-63 A.
- Pletinas Cu (20 x 4 mm) de embarrado general y de protección.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado en la unidad funcional de fusibles.
- Conexión con conductores de cobre rígido de 10 mm² de sección para contadores y de 2.5 mm² para el circuito de reloj. (Cable tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos).
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Bornas de seccionamiento de 2.5 mm².
- Contactor para doble tarifa.
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A, según potencia prevista.

Ref. I.B.	Ref. Pinazo			Altura (mm)
An	PNZ-Panel 2MD IB	PNZ-Panel 3MD IB		925
n= número de contadores	PNZ-Panel 4MD IB	PNZ-Panel 5MD IB	PNZ-Panel 7MD IB	1.175
	PNZ-Panel 8MD IB	PNZ-Panel 9MD IB	PNZ-Panel 11MD IB	1.425
	PNZ-Panel 14MD IB	PNZ-Panel 15MD IB		1.675

Se podrán suministrar otras variantes que no excedan el número máximo de contadores indicados en la tabla.



Centralizaciones con Paneles

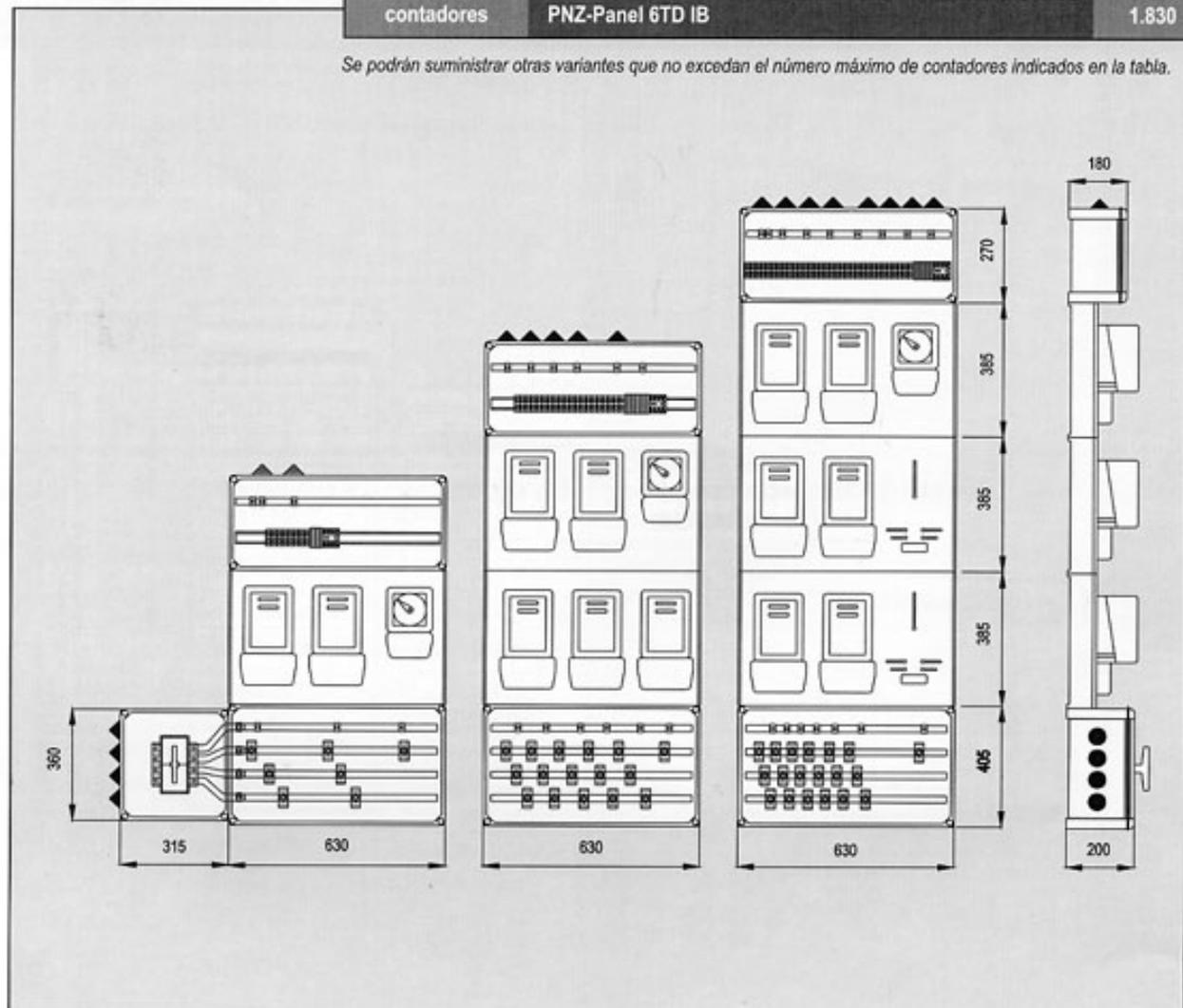
Suministros Trifásicos tipo "B"

Componentes

- Columnas totalmente montadas según NI 42.71.05 y destinadas a suministros trifásicos inferiores a 15 kw con o sin discriminación horaria.
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Pletinas Cu (20 x 4 mm) de embarrado general y de protección.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado en la unidad funcional de fusibles.
- Conexión con conductores de cobre rígido de 10 mm² de sección para contadores y de 2.5 mm² para el circuito de reloj. (Cable tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos).
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Bornas de seccionamiento de 2.5 mm².
- Contactor para doble tarifa.
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A, según potencia prevista.

Ref. I.B.	Ref. Pinazo			Altura (mm)
Bn	PNZ-Panel 2TD IB			1.060
n= número de contadores	PNZ-Panel 3TD IB	PNZ-Panel 4TD IB	PNZ-Panel 5TD IB	1.445
	PNZ-Panel 6TD IB			1.830

Se podrán suministrar otras variantes que no excedan el número máximo de contadores indicados en la tabla.



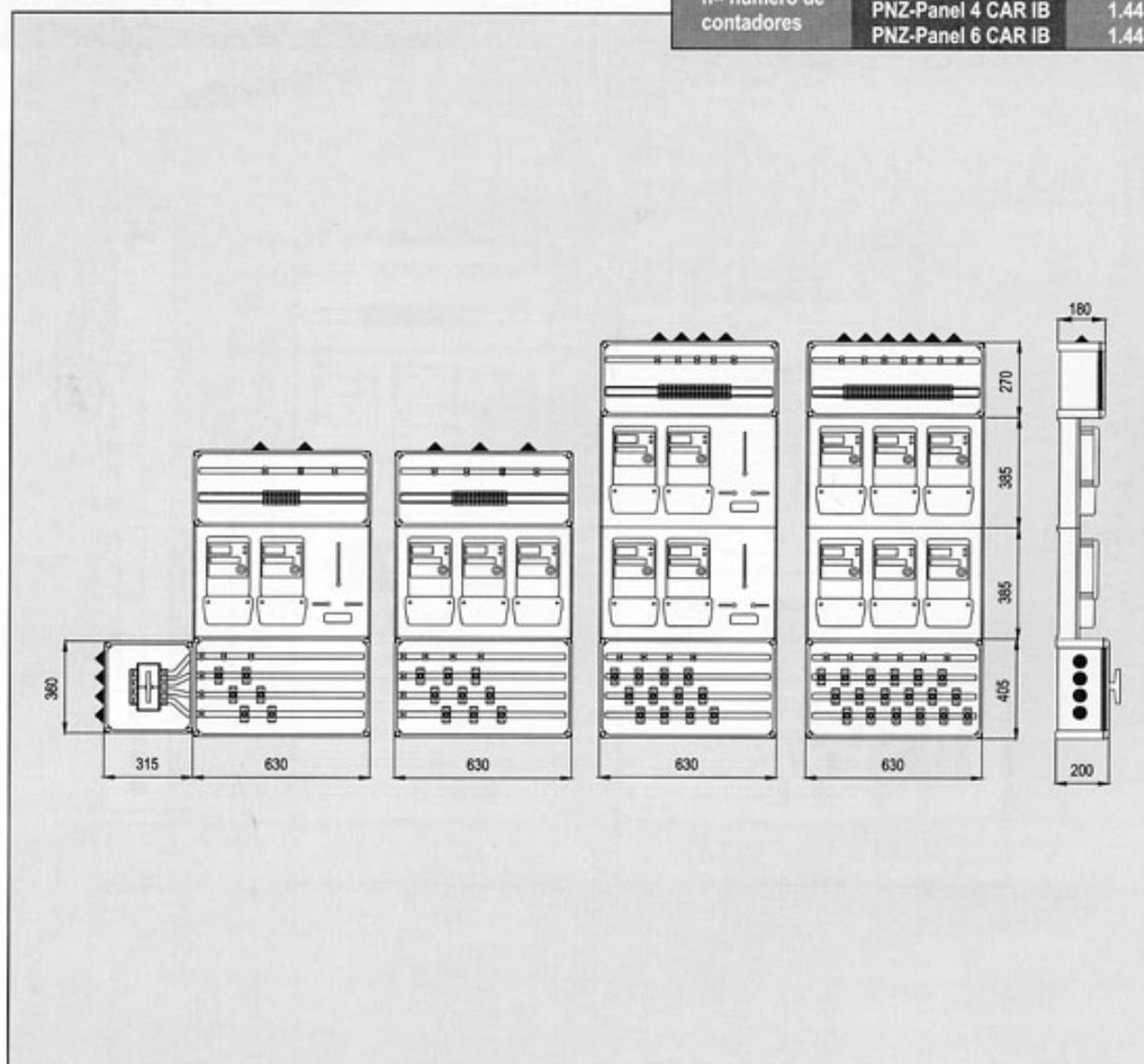
Centralizaciones con Paneles

Suministros Trifásicos para Locales Comerciales tipo "BCAR"

Componentes

- Columnas totalmente montadas según **NI 42.71.05** y destinadas a suministros trifásicos hasta 41,5 kw con contador integral.
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Pletinas Cu (20 x 4 mm) de embarrado general y de protección.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado en la unidad funcional de fusibles.
- Conexionado con conductores de cobre rígido de 10 mm² de sección para contadores. (Cable tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos).
- Bornas de salida, con capacidad hasta 25 mm².
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A, según potencia prevista.

Ref. I.B.	Ref. Pinazo	Altura (mm)
BCARn	PNZ-Panel 2 CAR IB	1.060
n= número de contadores	PNZ-Panel 3 CAR IB	1.060
	PNZ-Panel 4 CAR IB	1.445
	PNZ-Panel 6 CAR IB	1.445

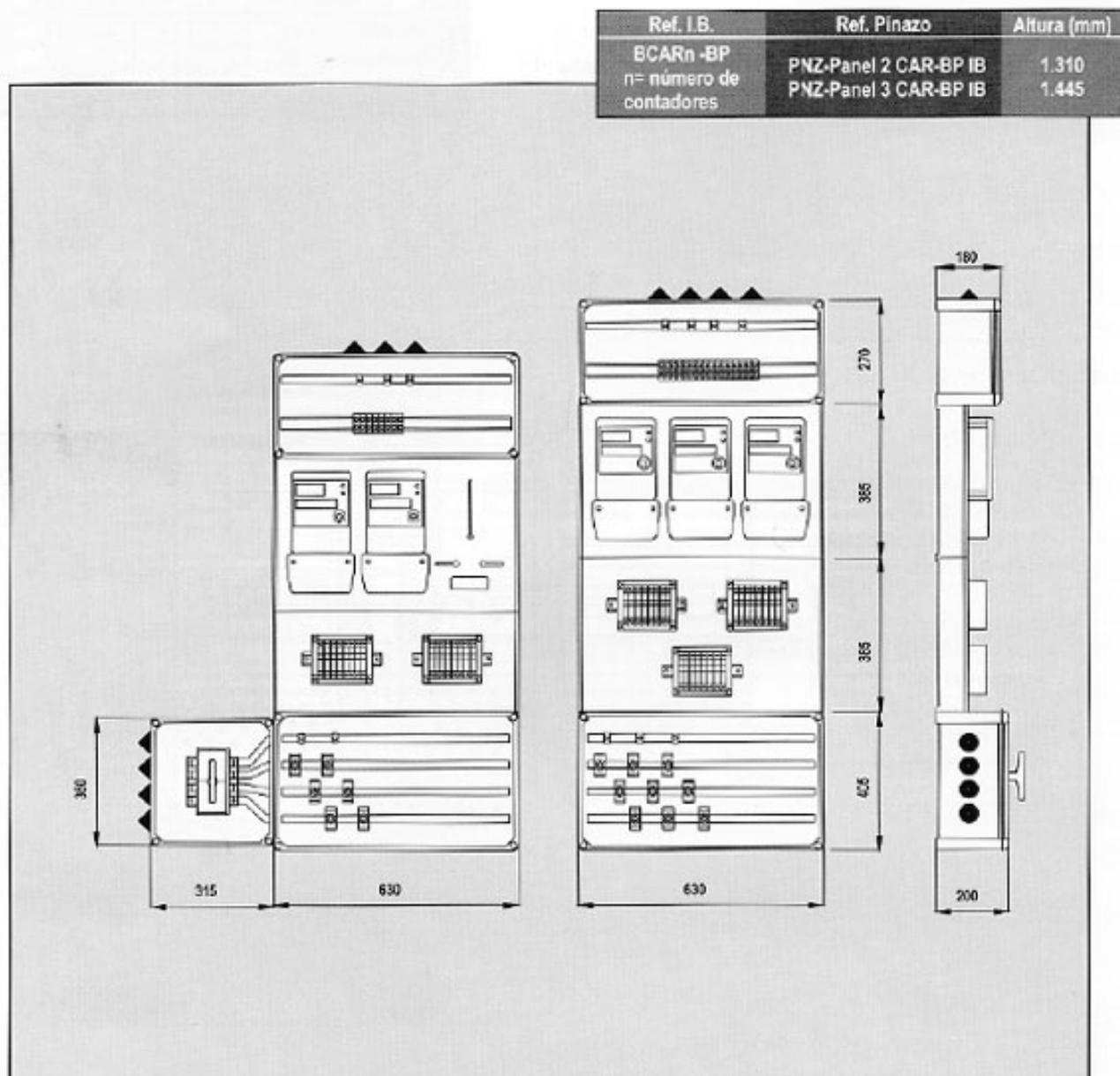


Centralizaciones con Paneles

Suministros Trifásicos para Locales Comerciales tipo "BCAR"

Componentes

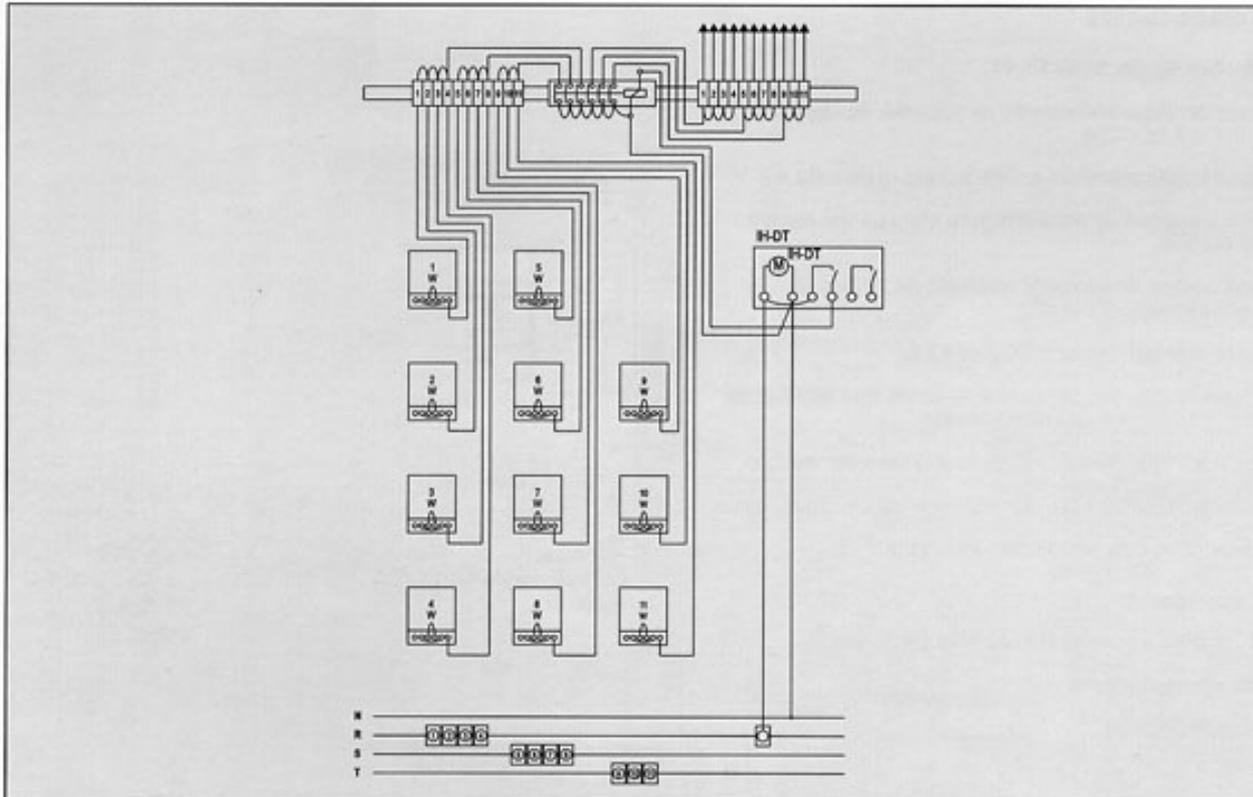
- Columnas totalmente montadas según NI 42.71.05 y destinadas a suministros trifásicos hasta 41,5 kw con contador integral.
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Pletinas Cu (20 x 4 mm) de embarrado general y de protección.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado en la unidad funcional de fusibles.
- Conexionado con conductores de cobre rígido de 10 mm² de sección para contadores. (Cable tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos).
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de ocho elementos.
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A, según potencia prevista.



Centralizaciones de Contadores

Esquemas Eléctricos

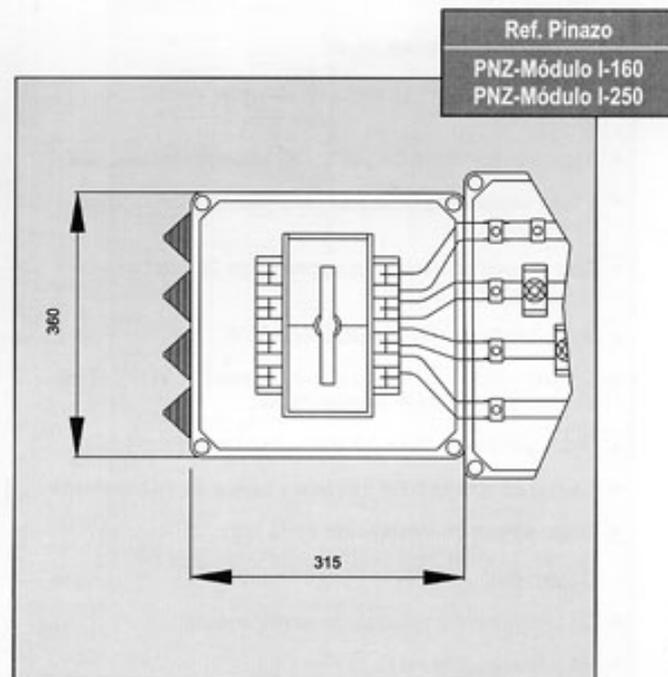
Esquema de mando para Centralizaciones Monofásicas y Trifásicas



Interruptor general de corte en carga

Componentes

- Toda centralización debe llevar a la entrada de la línea repartidora un interruptor de corte en carga (160/250 A), según potencia prevista.
- Se suministrará montado a la derecha o a la izquierda de la columna según necesidades del cliente.
- Conexionado al embarrado general con pletina Cu 20 x 4 mm.



Equipos de Medida Individuales - Interior -

Suministros Monofásicos tipo "AI"

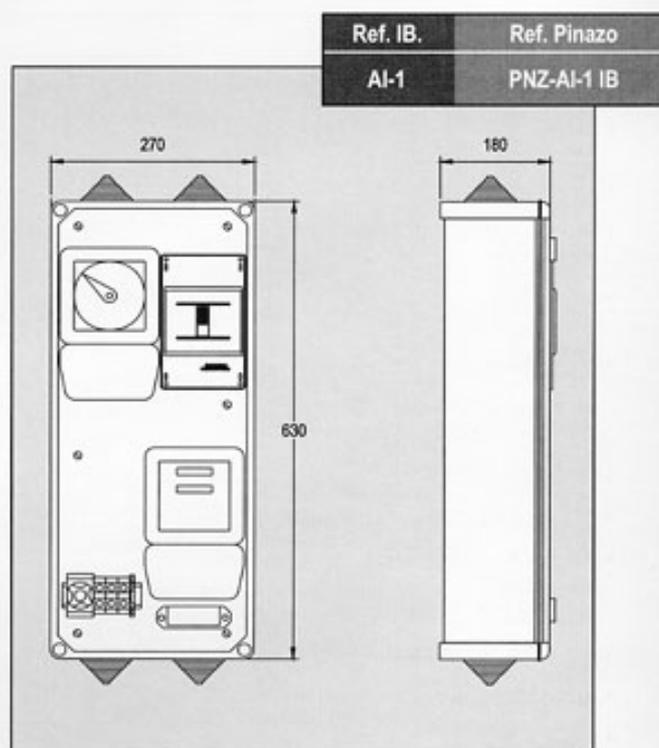
Suministros monofásico con discriminación horaria hasta 14 kw

Componentes

- Montaje según NI 42.71.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- Placa soporte de poliéster para montaje del equipo de medida.
- Dos bornes de conexión abonado de 25 mm² y conexión reloj 2,5 mm².
- Base Neozed, tamaño DO2 de 63 A.
- Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Tapa ICP precintable adosada a la tapa del módulo.
- Conos de ajuste para entrada y salida de conductores.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.

Capacidad

- Un contador monofásico de energía activa.
- Un interruptor horario.
- Un ICP unipolar.



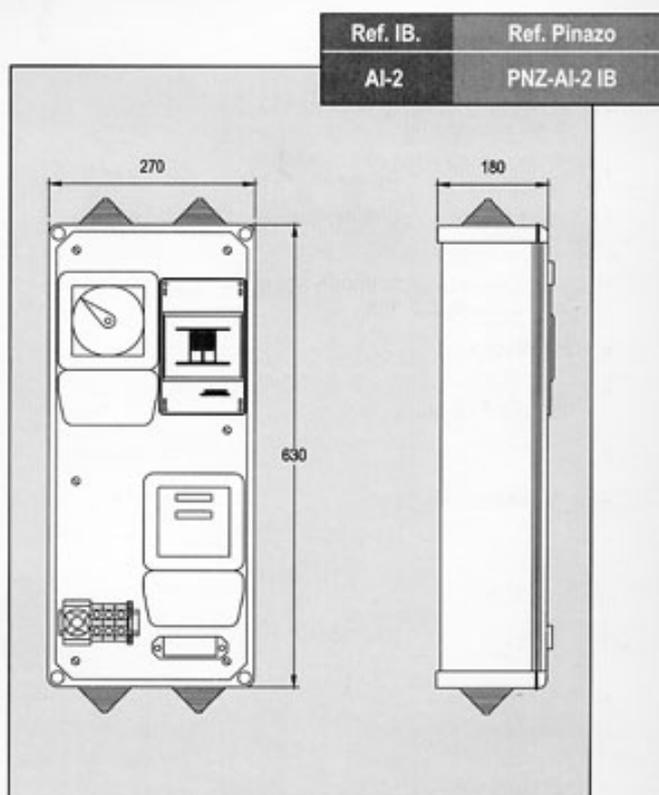
Suministros monofásicos con discriminación horaria y aumento de potencia nocturna hasta 14 kw

Componentes

- Montaje según NI 42.71.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- Placa soporte de poliéster para montaje del equipo de medida.
- Dos bornes de conexión abonado de 25 mm² y conexión reloj 2,5 mm².
- Base Neozed, tamaño DO3 de 100 A.
- Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Tapa ICP precintable adosada a la tapa del módulo.
- Conos de ajuste para entrada y salida de conductores.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.

Capacidad

- Un contador monofásico de energía activa.
- Un interruptor horario.
- Dos ICP unipolar.
- Un contactor.



Equipos de Medida Individuales - Interior -

Suministros Trifásicos tipo "BI"

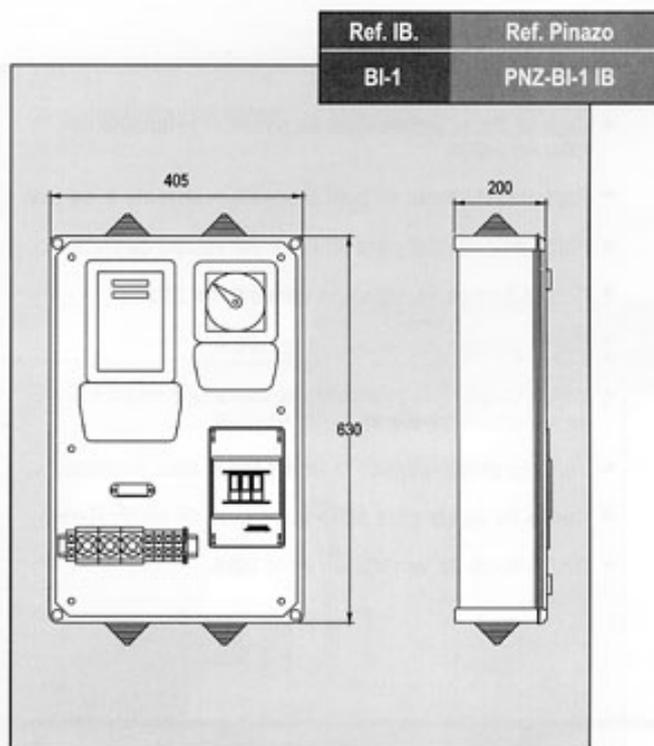
Suministros trifásicos con discriminación horaria hasta 15 kw

Componentes

- Montaje según NI 42.71.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- Placa soporte de poliéster para montaje del equipo de medida.
- Cuatro bornes de conexión abonado de 25 mm² y conexión reloj 2,5 mm².
- Base Neozed, tamaño DO3 de 100 A.
- Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Tapa ICP precintable adosada a la tapa del módulo.
- Conos de ajuste para entrada y salida de conductores.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.

Capacidad

- Un contador trifásico de energía activa.
- Un interruptor horario.
- Un ICP tripolar.



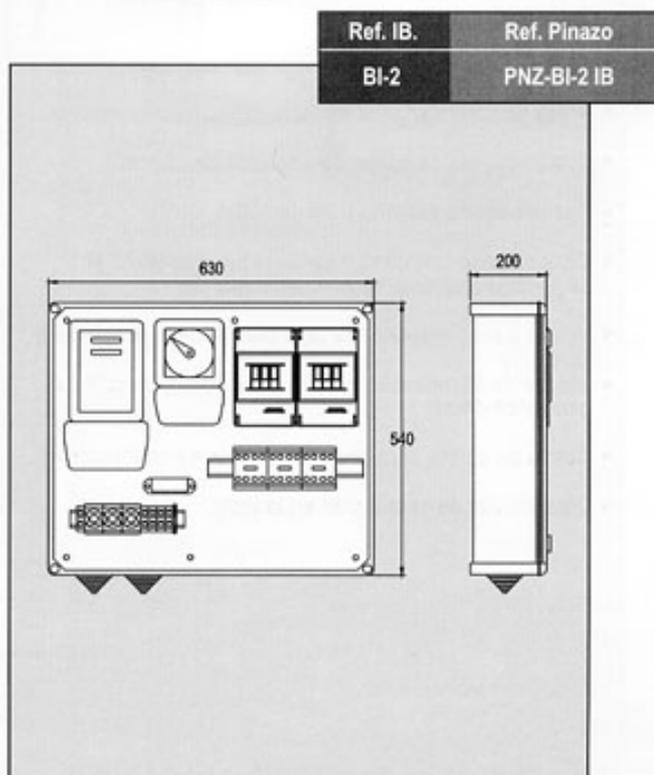
Suministros trifásicos con discriminación horaria y aumento de potencia nocturna hasta 15 kw

Componentes

- Montaje según NI 42.71.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a U.V.
- Placa soporte de poliéster para montaje del equipo de medida.
- Cuatro bornes de conexión abonado de 25 mm² y conexión reloj 2,5 mm².
- Base Neozed, tamaño DO3 de 100 A.
- Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Tapa ICP precintable adosada a la tapa del módulo.
- Conos de ajuste para entrada y salida de conductores.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.

Capacidad

- Un contador trifásico de energía activa de simple o doble tarifa.
- Un interruptor horario.
- Dos ICP tripolares.
- Tres contactores.



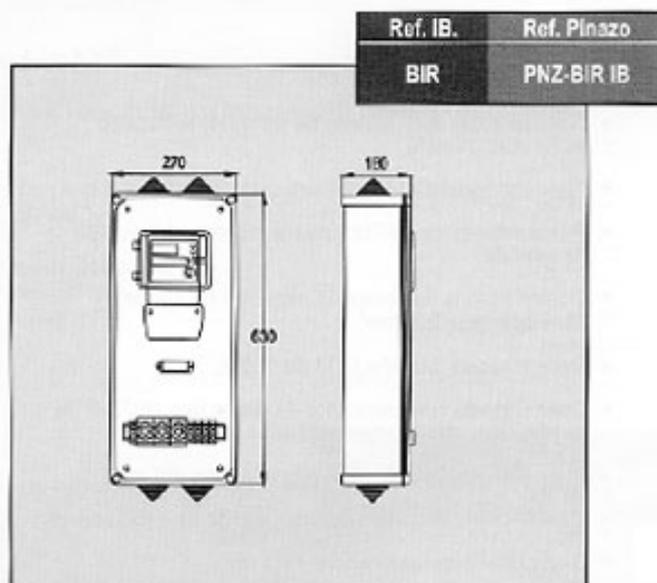
Equipos de Medida Individuales - Interior -

Suministros Trifásicos tipo "BIR"

Suministros trifásicos con energía reactiva doble o triple tarifa con maxímetro hasta 41,5 kw

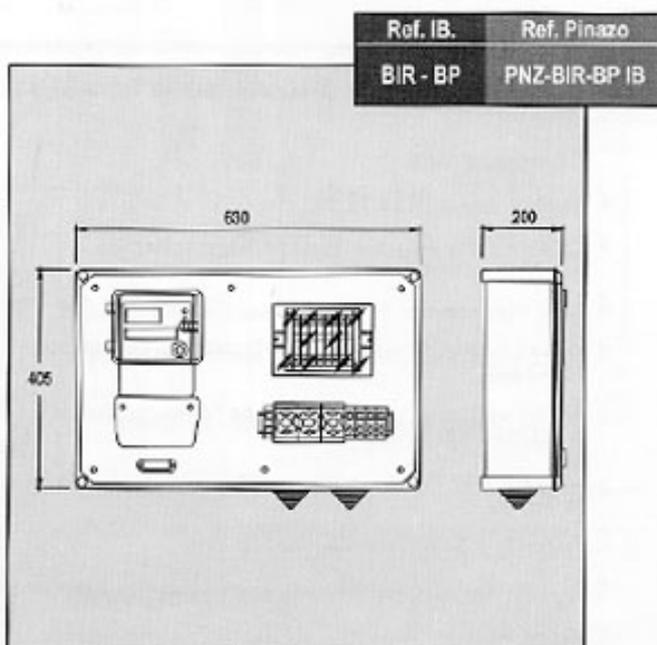
Componentes

- Montaje según NI 42.71.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a los U.V.
- Placa de poliéster para montaje del equipo de medida.
- Cuatro bornes de conexión abonado de 25 mm².
- Bases neozed, tamaño DO3 de 100 A.
- Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Ventana precintable en la tapa para acceso al contador.
- Conos de ajuste para entrada y salida de conductores.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.



Componentes

- Montaje según NI 42.71.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a los U.V.
- Placa de poliéster para montaje del equipo de medida.
- Cuatro bornes de conexión abonado de 25 mm².
- Bases neozed, tamaño DO3 de 100 A.
- Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Ventana precintable en la tapa para acceso al contador.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de ocho elementos.
- Conos de ajuste para entrada y salida de conductores.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.



Equipos de Medida Individuales - Interior -

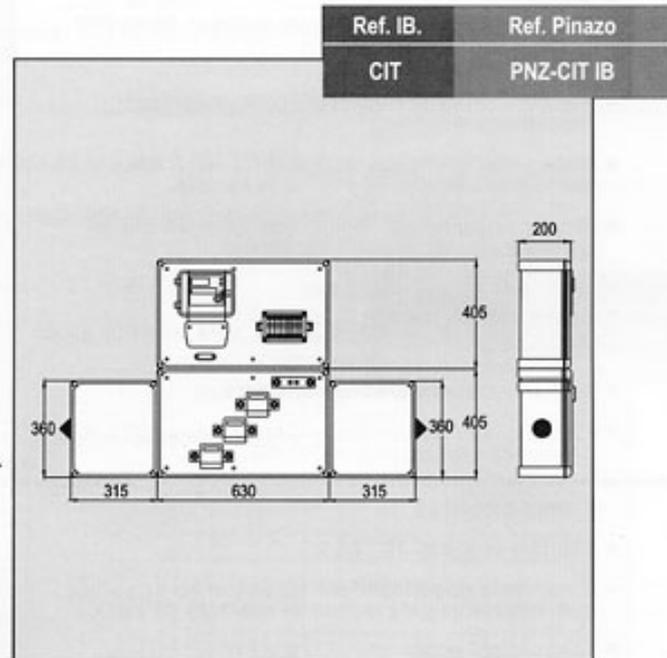
Suministros Trifásicos

Suministros trifásicos hasta 198 kw con energía reactiva, doble o triple tarifa, con maxímetro y transformadores de intensidad hasta 300 A

Componentes

- Montaje según NI 42.71.01.
- Conjunto de cajas de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapas transparentes de policarbonato resistente a U.V.
- Placas soportes de poliéster para montaje del equipo de medida.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Conexionado con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Dispositivo de precinto de la tapa.
- Ventana precintable en la tapa para acceso al contador.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.

Ref. Pinazo	Caja de interruptor (opcional)
PNZ-CIT 160 IB s/ Fusibles	360 x 315 mm
PNZ-CIT 250 IB s/Fusibles	360 x 315 mm

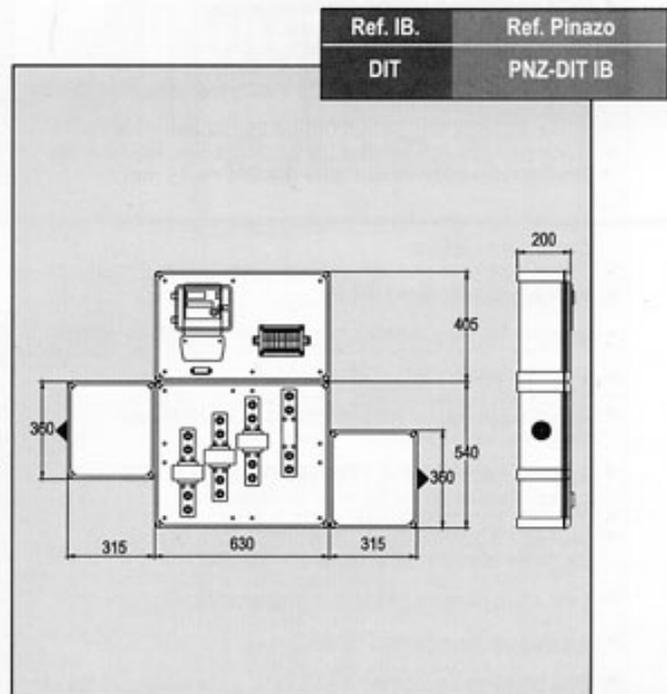


Suministros trifásicos hasta 495 kw con energía reactiva, doble o triple tarifa, con maxímetro y transformadores de intensidad desde 300 A hasta 700 A

Componentes

- Montaje según NI 42.71.01.
- Conjunto de cajas de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapas transparentes de policarbonato resistente a U.V.
- Placas soportes de poliéster para montaje del equipo de medida.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Conexionado con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Dispositivo de precinto de la tapa.
- Ventana precintable en la tapa para acceso al contador.
- Cuatro pletinas Cu 50 x 10 mm.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.

Ref. Pinazo	Caja de interruptor (opcional)
PNZ-DIT 400 s/ Fusibles	630 x 405 mm
PNZ-DIT 630 s/ Fusibles	630 x 405 mm

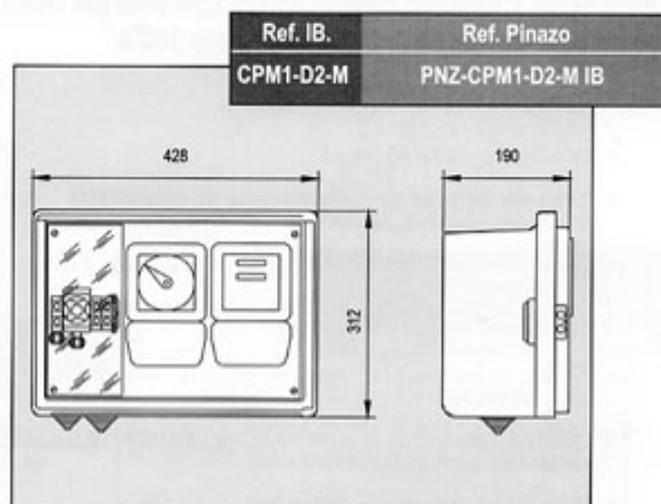


Armarios para Medida Individual - Intemperie -

Medida Directa

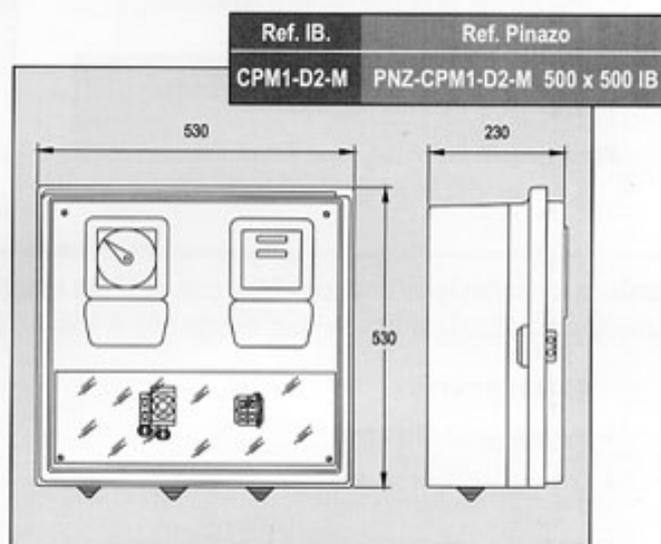
Componentes

- Montaje según NI 42.72.00.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con ventanillas para lectura de aparatos de medida.
- Cierre de un punto.
- Panel de poliéster troquelado para un contador monofásico más reloj.
- Base cortacircuito tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para Neutro.
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Dos bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida al abonado.
- Velo transparente protector precintable.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



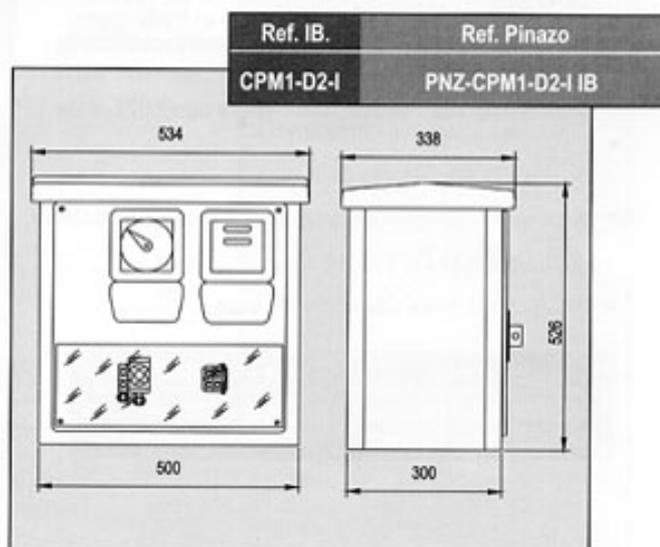
Componentes

- Montaje según NI 42.72.00.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con ventanillas para lectura de aparatos de medida.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para un contador monofásico más reloj.
- Base cortacircuito tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Velo transparente protector precintable.
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Dos bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida al abonado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Componentes

- Montaje según NI 42.72.00.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para un contador monofásico más reloj.
- Base cortacircuito tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Velo transparente protector precintable.
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Dos bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida al abonado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.

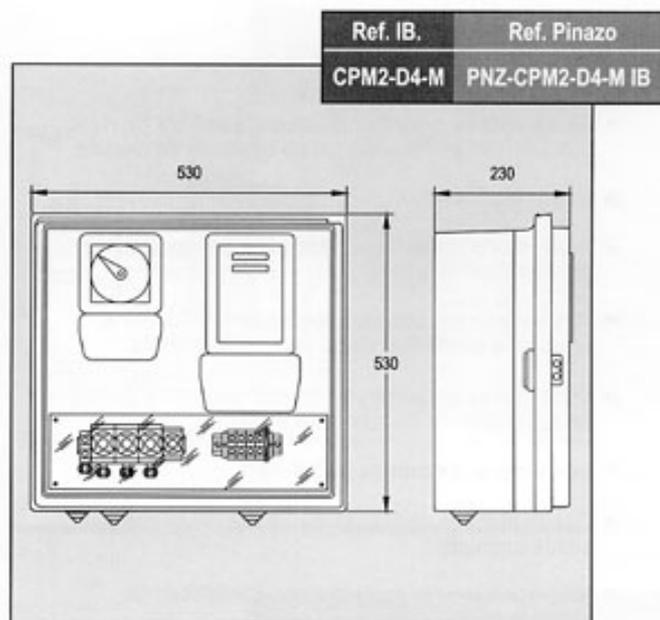


Armarios para Medida Individual-Intemperie-

Medida Directa

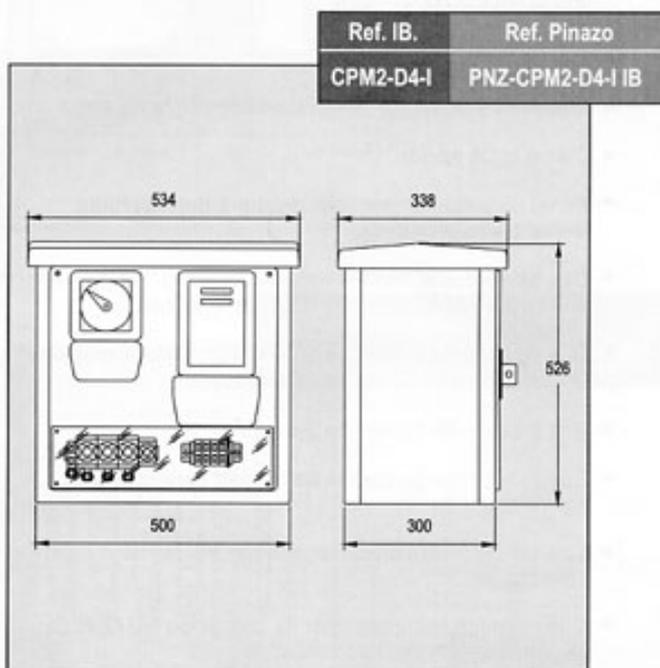
Componentes

- Montaje según NI.42.72.00.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con ventanillas para lectura de aparatos de medida.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para un contador trifásico más reloj.
- Tres bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Base cortacircuito tipo neozed DO2 63 A para protección de reloj.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Cuatro bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



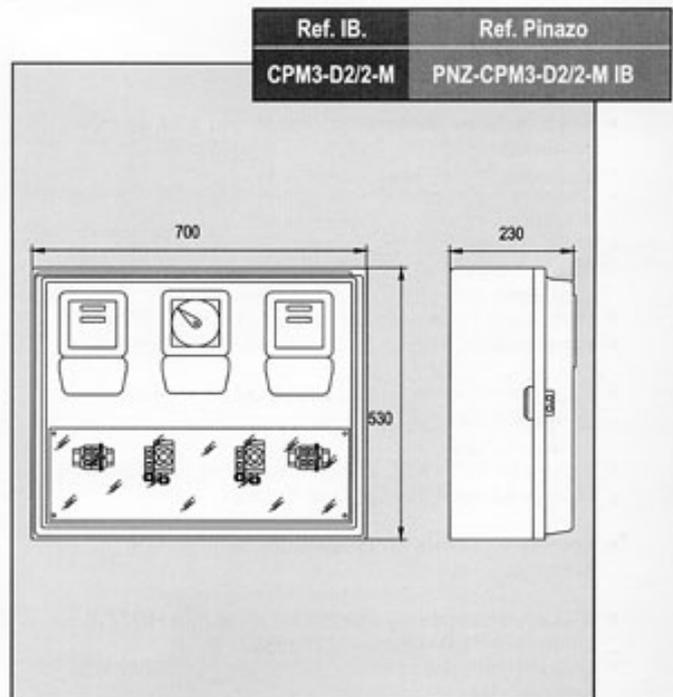
Componentes

- Montaje según NI.42.72.00.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para un contador trifásico más reloj.
- Tres bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Base cortacircuito tipo neozed DO2 63 A para protección de reloj.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Cuatro bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



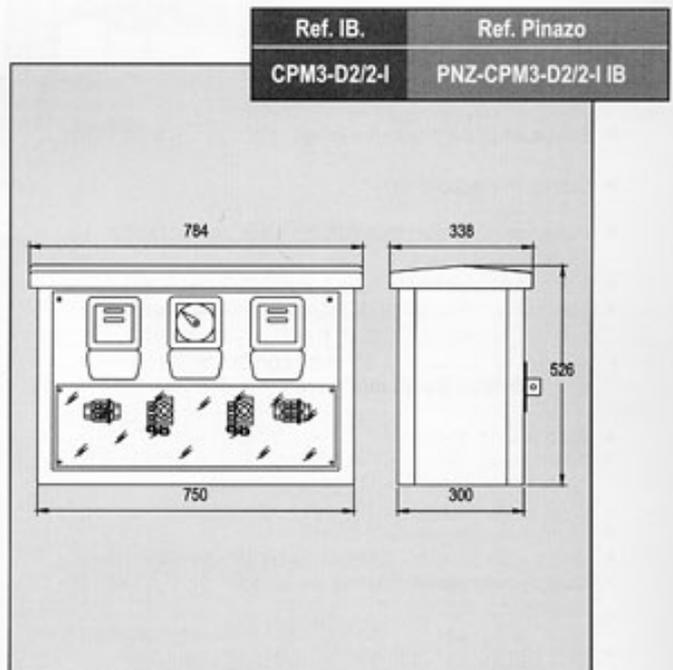
Componentes

- Montaje según NI.42.72.00.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con ventanillas para lectura de aparatos de medida.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para dos contadores monofásicos más reloj.
- Dos bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Dos bloques de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Dos bloques de bornes de 2,5 mm².
- Cuatro bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Componentes

- Montaje según NI.42.72.00.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para dos contadores monofásicos más reloj.
- Dos bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Dos bloques de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Dos bloques de bornes de 2,5 mm².
- Cuatro bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.

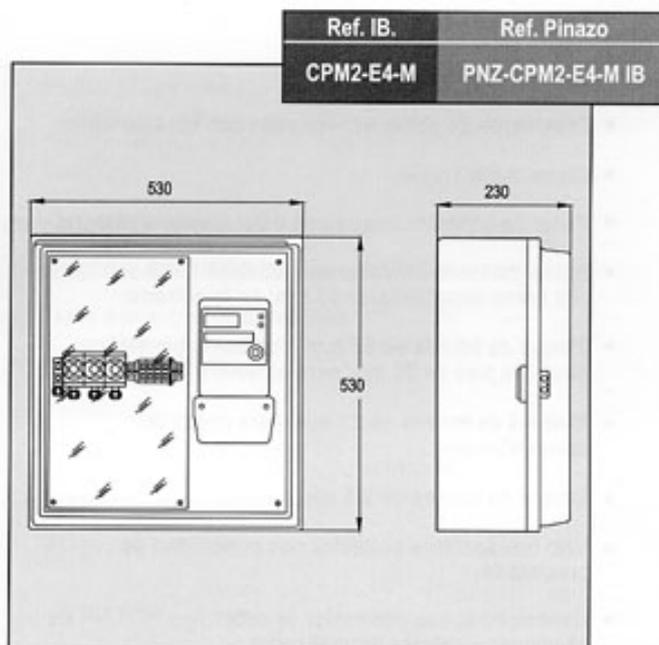


Armarios para Medida Individual-Intemperie-

Medida Directa

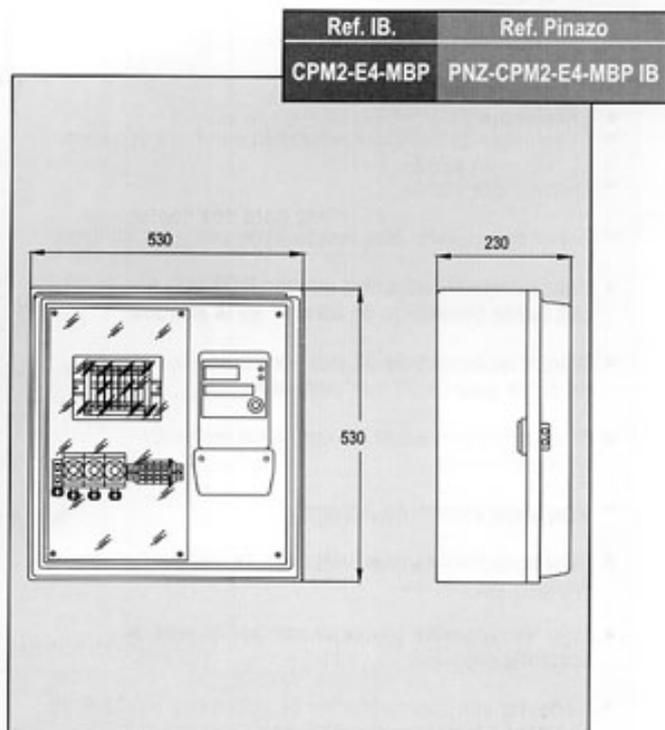
Componentes

- Montaje según NI 42.72.00.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contador integral.
- Bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Componentes

- Montaje según NI 42.72.00.
- Envoltorio de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contador integral.
- Bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de ocho elementos.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.

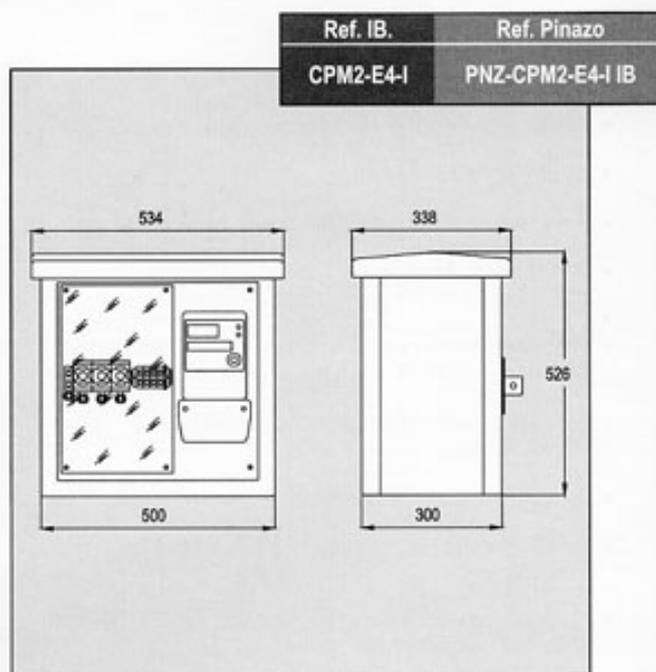


Armarios para Medida Individual-Intemperie-

Medida Directa

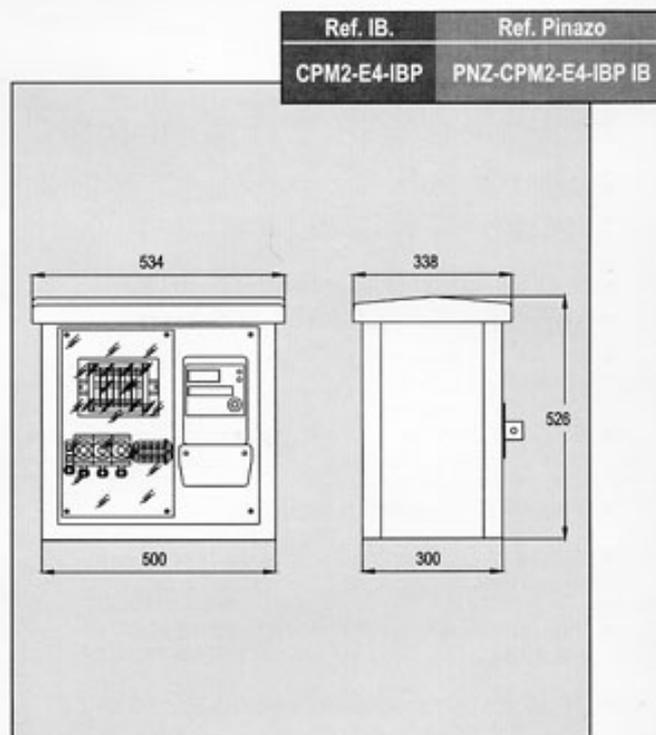
Componentes

- Montaje según NI 42.72.00.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contador integral.
- Bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Componentes

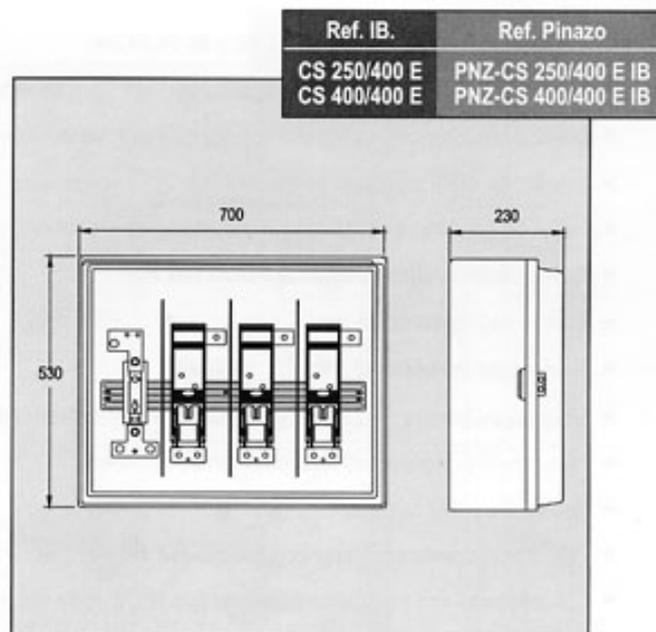
- Montaje según NI 42.72.00.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contador integral.
- Bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de ocho elementos.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Armarios de Seccionamiento

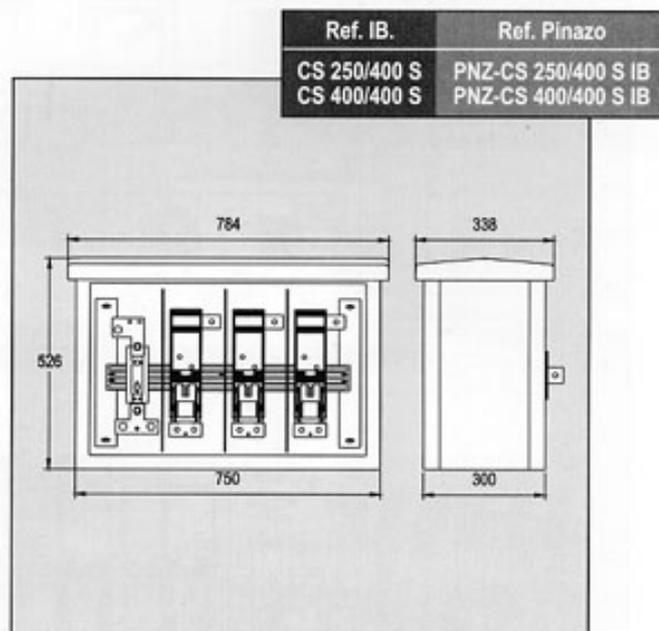
Componentes

- Montaje según NI.76.50.04.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Tres bases portafusibles desconectables en carga.
- Neutro amovible tamaño 1.
- Regleta de soporte del neutro y de las bases cortacircuitos.



Componentes

- Montaje según NI.76.50.04.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Tres bases portafusibles desconectables en carga.
- Neutro amovible tamaño 1.
- Regleta de soporte del neutro y de las bases cortacircuitos.



Ejemplo de Armarios de Protección y Medida

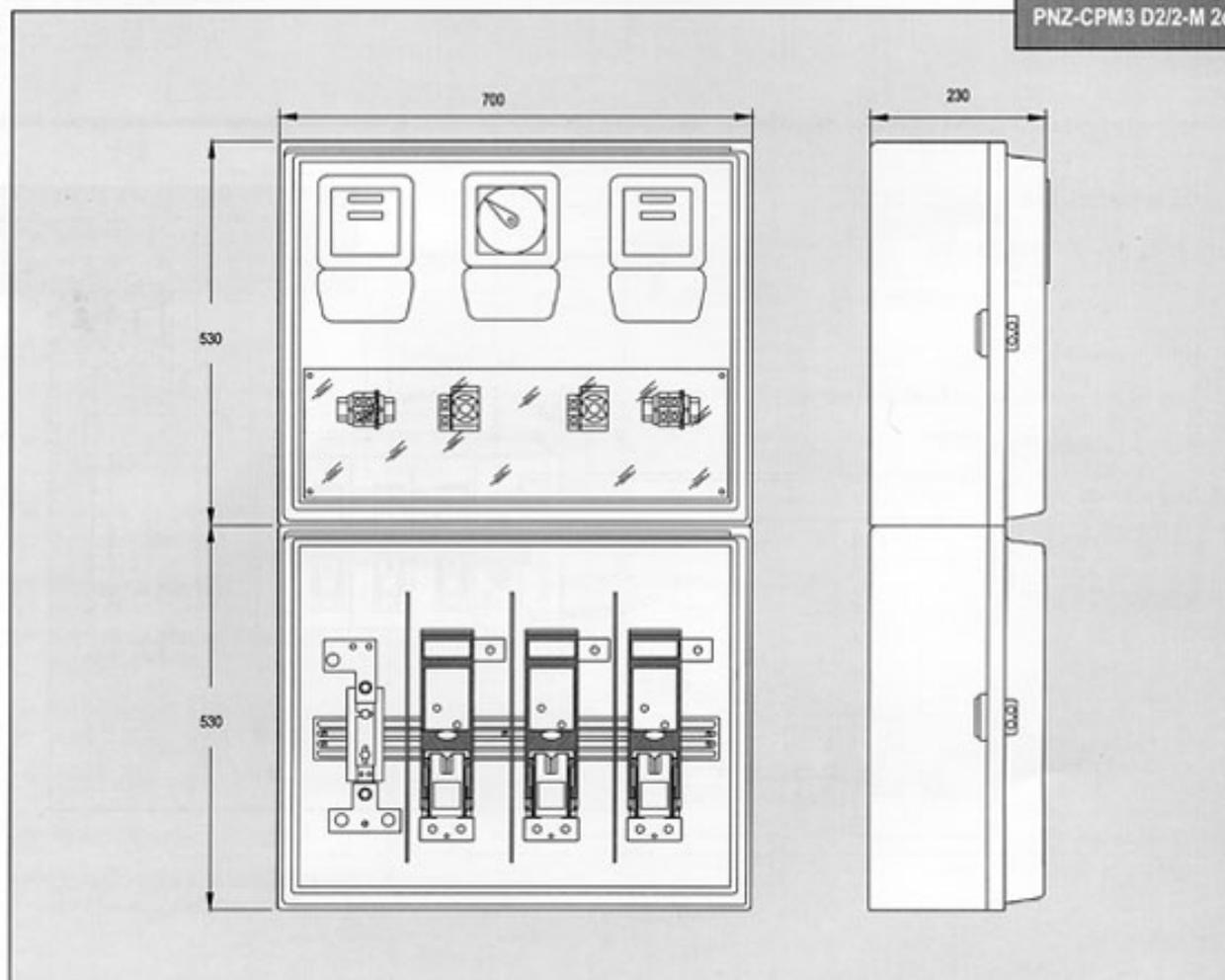
Con Seccionamiento

Componentes

- Montaje según normas NI 42.72.00 y NI 76.50.04.
- Envoltente superior de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con ventanillas para lectura de aparatos de medida.
- Envoltente inferior de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores monofásicos o trifásicos y reloj.
- Bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A.
- Bornes de neutro de 35 mm².
- Bloques de bornes de 2,5 mm².
- Bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Tres bases portafusibles desconectables en carga.
- Neutro amovible tamaño 1.
- Velo transparente protector con posibilidad de precinto.
- Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.

Ref. Pinazo

PNZ-CPM3 D2/2-M 2c IB

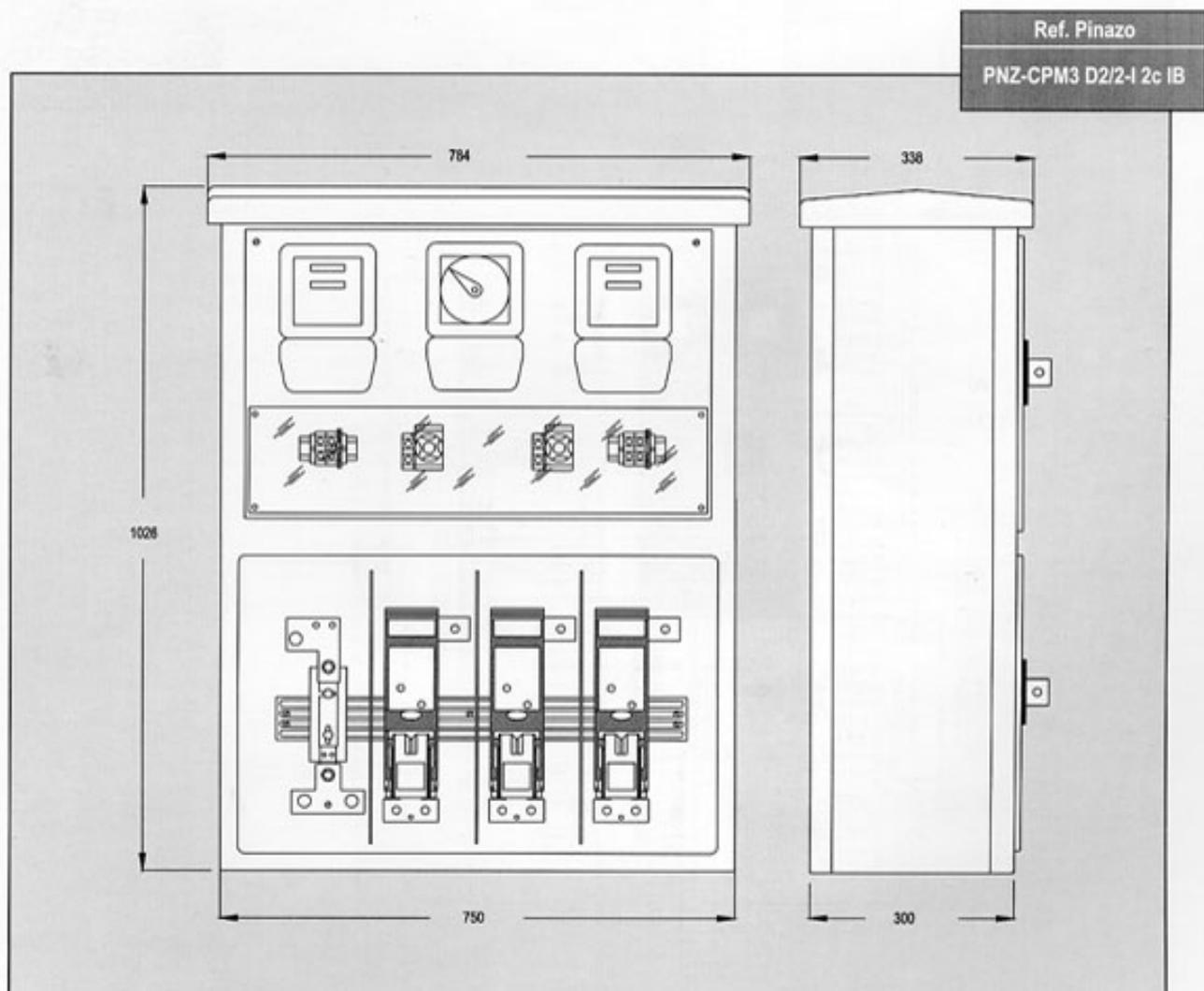


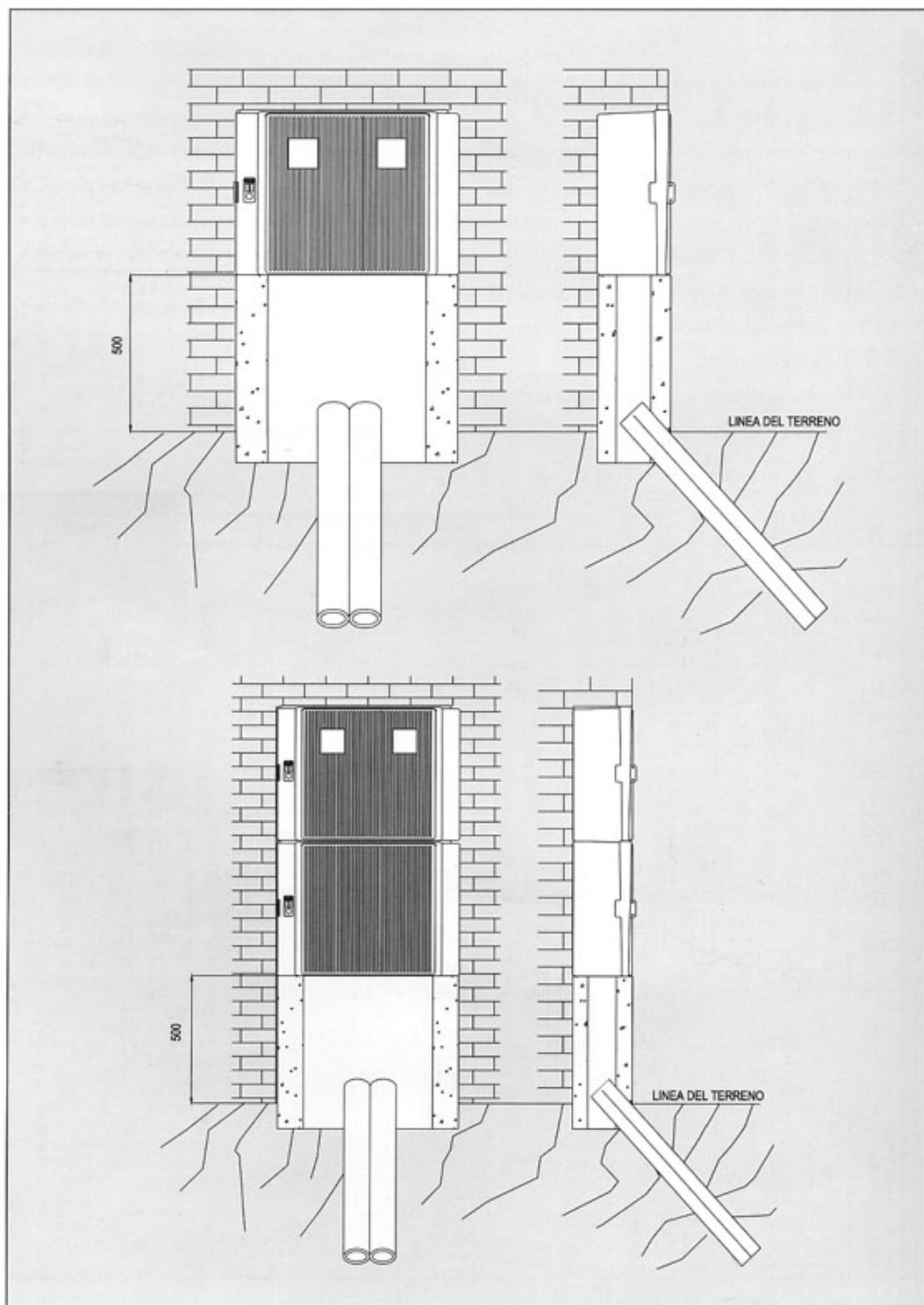
Ejemplo de Armarios de Protección y Medida

Con Seccionamiento

Componentes

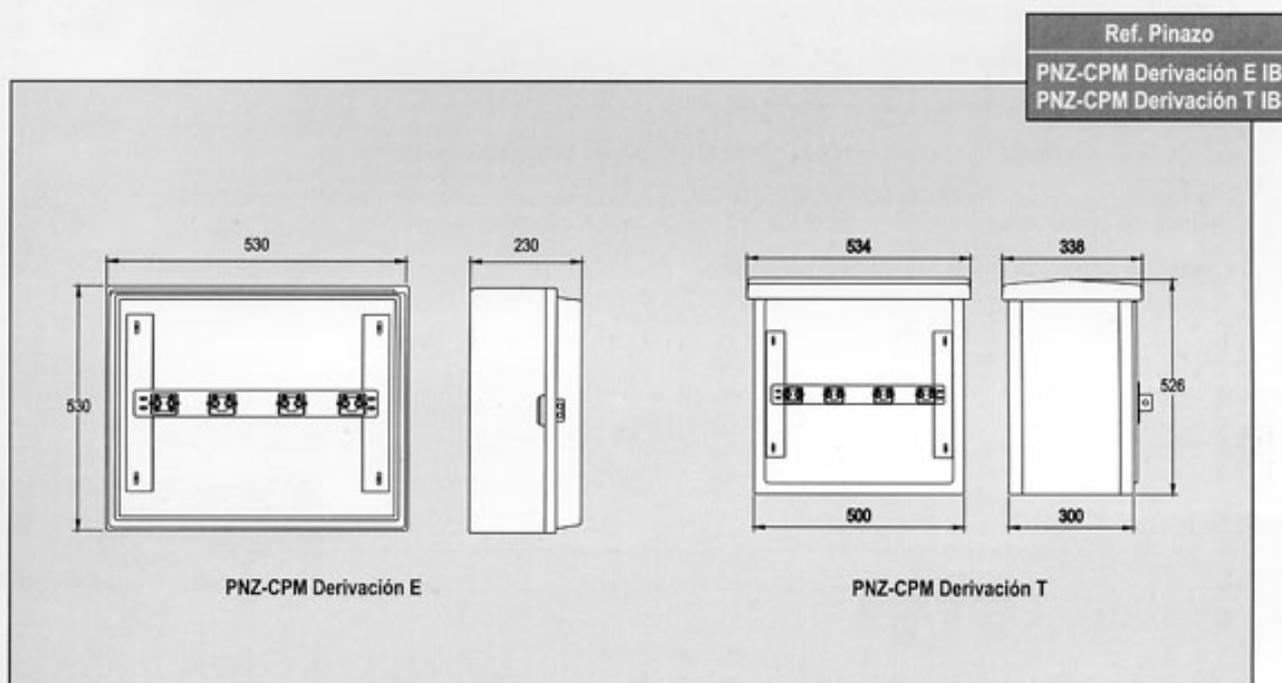
- Montaje según normas **NI 42.72.00** y **NI 76.50.04**.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo autoventilado.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores monofásicos o trifásicos y reloj.
- Bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A.
- Bornes de neutro de 35 mm².
- Bloques de bornes de 2,5 mm².
- Bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Tres bases portafusibles desconectables en carga.
- Neutro amovible tamaño 1.
- Velo transparente protector con posibilidad de precinto.
- Conexionado con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.



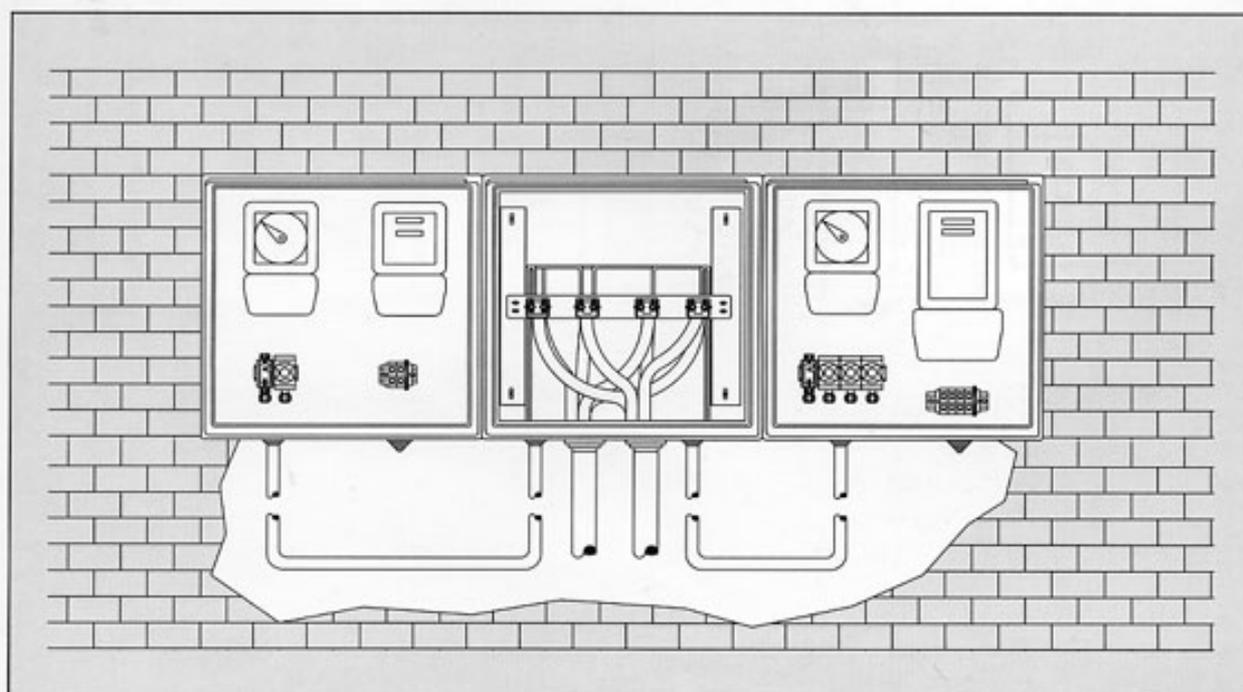


Armarios de Derivación

Armario de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con bloque de bornes bimetalícos precintables de distribución para línea en paso hasta 150 mm^2 y dos derivaciones monofásicas o trifásicas hasta 35 mm^2 con borne de puesta a tierra del neutro.



Ejemplo de Aplicación

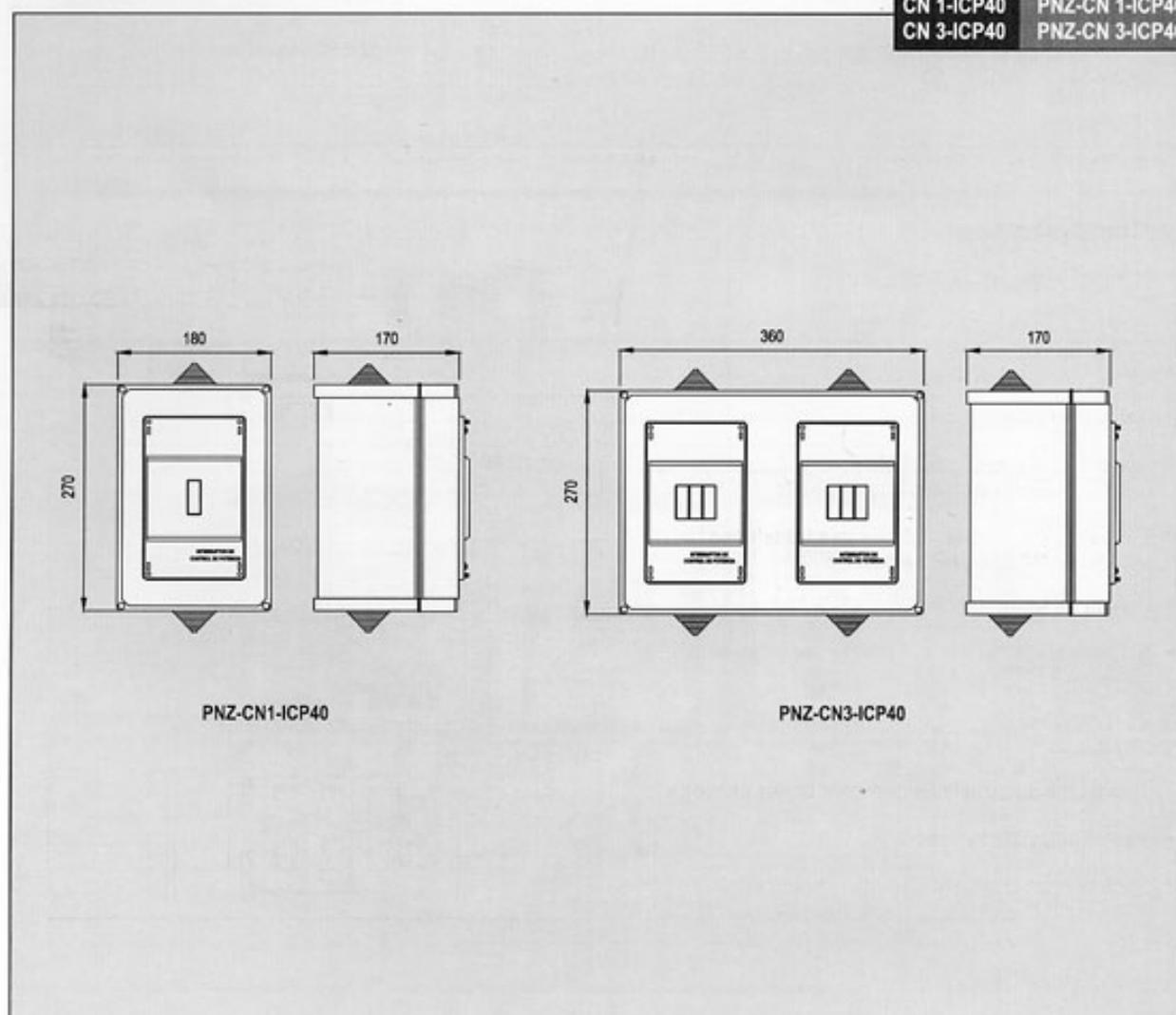


Cajas para Interruptor de Control de Potencia

Componentes

- Montaje según **NI 76.53.01**.
- Cajas de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa de policarbonato transparente.
- Perfil DIN 46277/3 para fijación del ICP.
- Tapa del ICP precintable con aberturas semitroqueladas.
- Caja de fácil mecanización que permite la apertura de orificios según los tubos a instalar.
- Indicadas para intensidades de 30 a 70 A por fase aproximadamente, en oficinas, comercios o industrias donde los conductores a utilizar precisen de una mayor amplitud para su conexión.
- Permiten su instalación en superficie o empotrada.

Ref. IB.	Ref. Pinazo
CN 1-ICP40	PNZ-CN 1-ICP40 IB
CN 3-ICP40	PNZ-CN 3-ICP40 IB



PNZ-CN1-ICP40

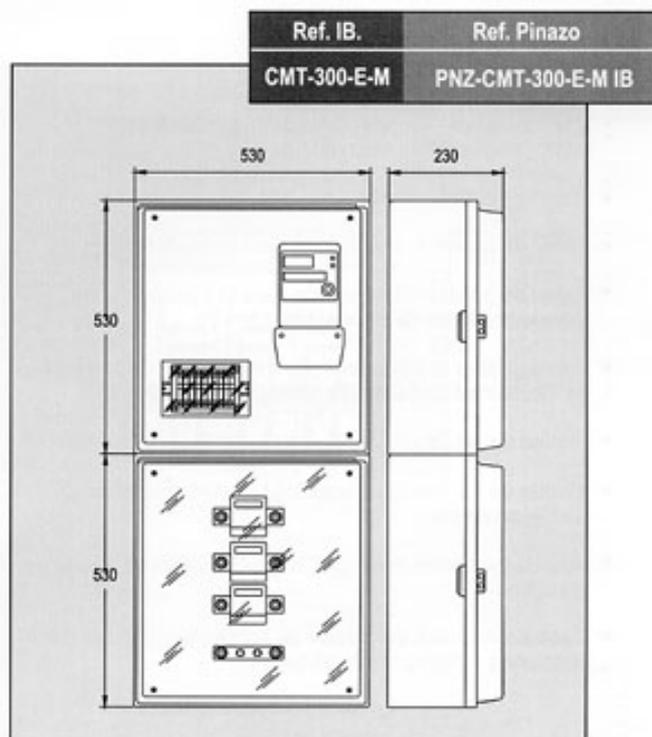
PNZ-CN3-ICP40

Armarios para Medida Individual

Medida Indirecta

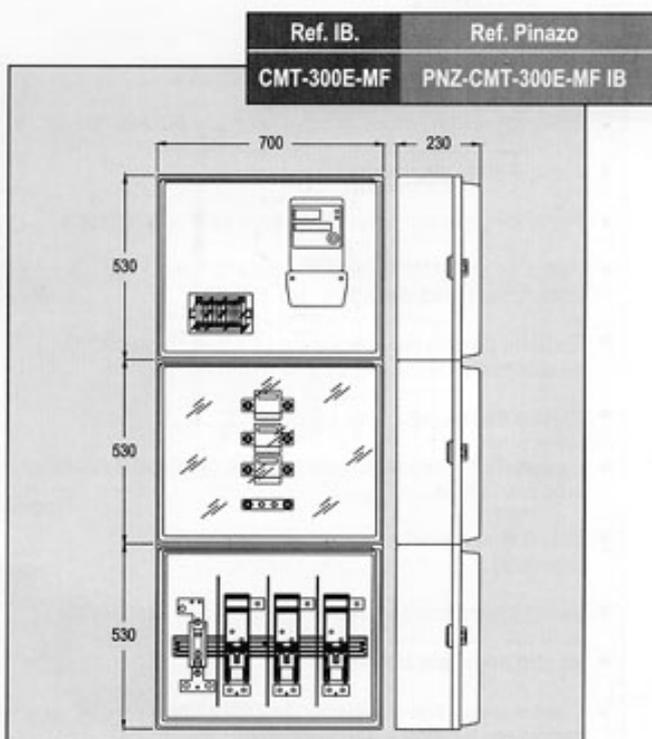
Componentes

- Montaje según NI.42.72.00.
- Envolvente superior de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Envolvente inferior de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contador integral.
- Panel de poliéster troquelado para la fijación de los transformadores de intensidad y neutro.
- Previsto para la colocación de tres transformadores de intensidad tipo CAP de hasta 300 A.
- Pletina de Neutro.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Componentes

- Montaje según NI.42.72.00.
- Envolturas de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contador integral.
- Panel de poliéster troquelado para la fijación de los transformadores de intensidad y neutro.
- Previsto para la colocación de tres transformadores de intensidad tipo CAP de hasta 300 A.
- Pletina de Neutro.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Tres bases portafusibles desconectables en carga.
- Neutro amovible tamaño 1.
- Conexionado con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.

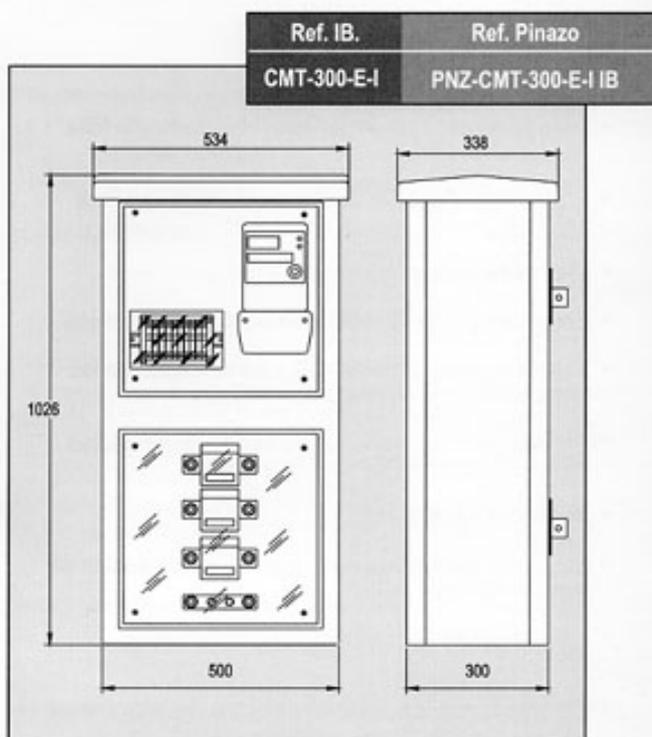


Armarios para Medida Individual

Medida Indirecta

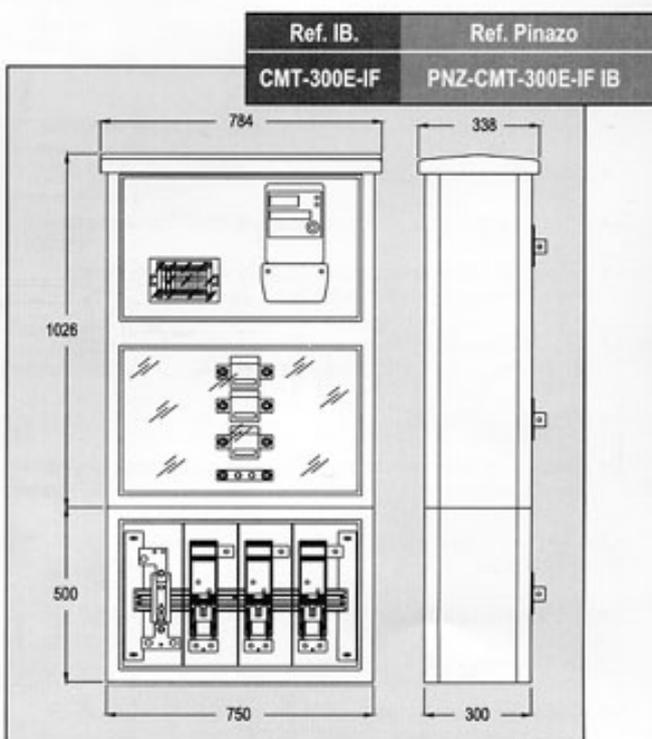
Componentes

- Montaje según NI.42.72.00.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo autoventilado.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contador integral.
- Panel de poliéster troquelado para la fijación de los transformadores de intensidad y neutro.
- Previsto para la colocación de tres transformadores de intensidad tipo CAP de hasta 300 A.
- Pletina de Neutro.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Componentes

- Montaje según NI.42.72.00.
- Envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contador integral.
- Panel de poliéster troquelado para la fijación de los transformadores de intensidad y neutro.
- Previsto para la colocación de tres transformadores de intensidad tipo CAP de hasta 300 A.
- Pletina de Neutro.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Tres bases portafusibles desconectables en carga.
- Neutro amovible tamaño 1.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.

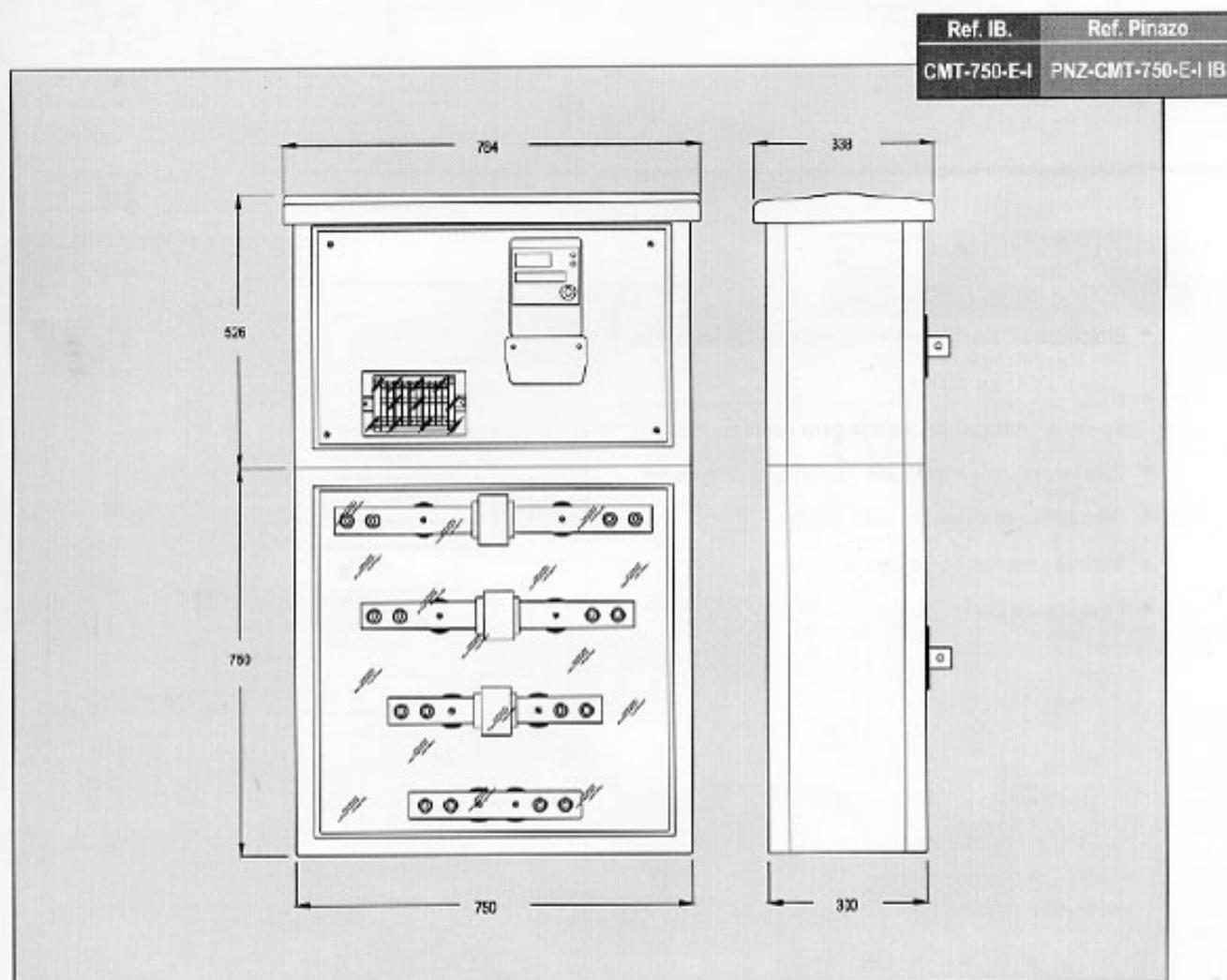


Armarios para Medida Individual

Medida Indirecta

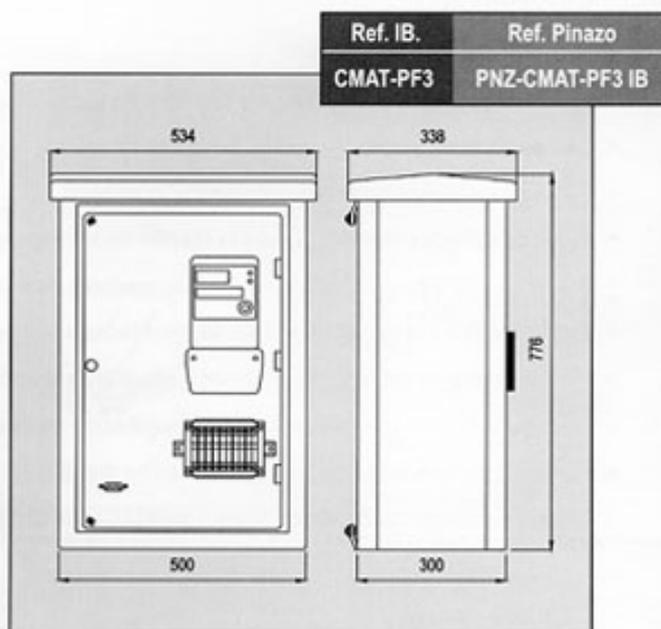
Componentes

- Montaje según NI 42.72.00.
- Envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo autoventilado.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contador integral.
- Panel de poliéster troquelado para la fijación de los transformadores de intensidad y embarrado.
- Previsto para la colocación de tres transformadores de intensidad tipo SAP desde 300 A hasta 700 A.
- Tres pletinas Fase de cobre de 50 x 10 mm fijadas a la placa base con soportes aisladores.
- Pletina neutro de cobre de 50 x 10 mm fijada a la base con soportes aisladores.
- Bloques de bornas interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.



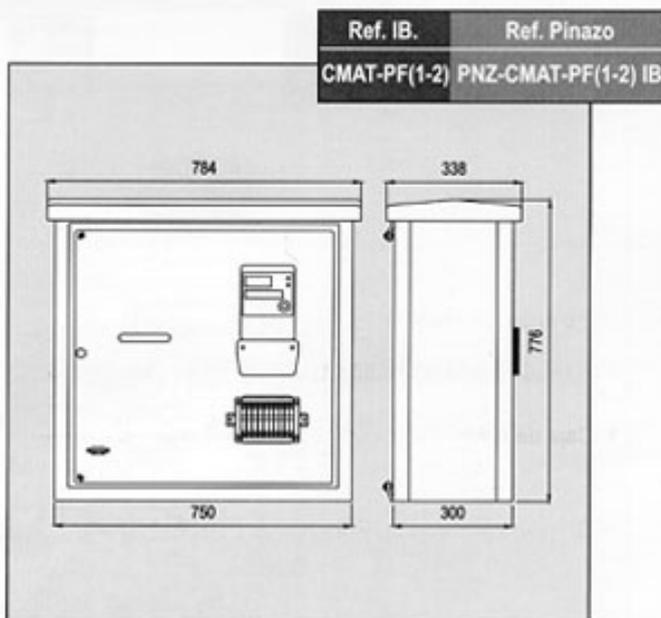
Componentes

- Montaje según NI.42.73.01.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo autoventilado.
- Panel de poliéster abatible y troquelado para montaje de equipo integral de medida.
- Dispositivo de comprobación aceptado por Iberdrola.
- Dispositivo de conexión para modem.
- Anclaje para fijación mural.
- Equipo para punto frontera 3.



Componentes

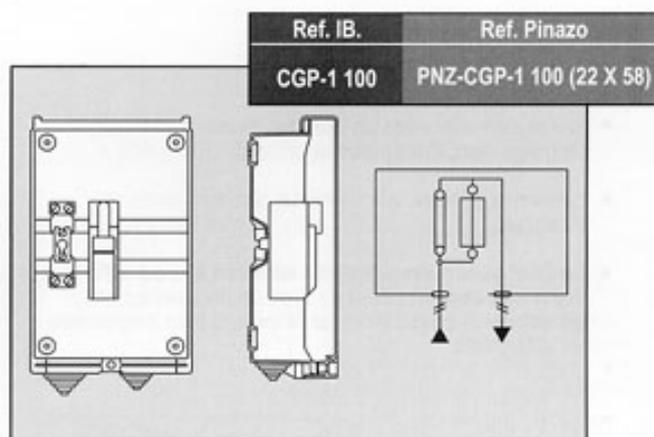
- Montaje según NI.42.73.01.
- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo autoventilado.
- Panel de poliéster abatible y troquelado para montaje de equipo integral de medida.
- Dispositivo de comprobación aceptado por Iberdrola.
- Dispositivo de conexión para modem.
- Anclaje para fijación mural.
- Equipo para puntos frontera 1 y 2.



Cajas Generales de Protección

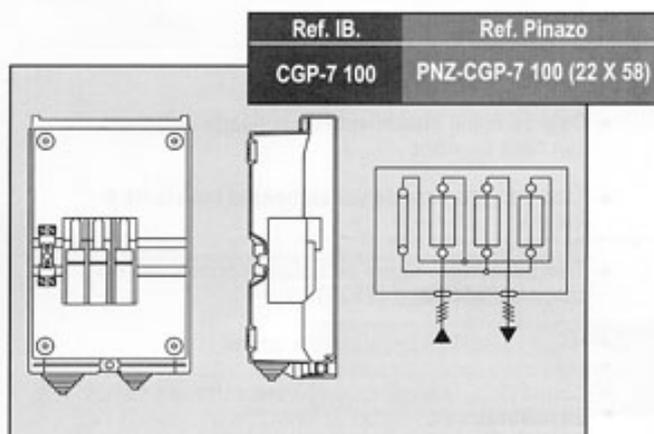
Componentes

- Montaje según NI 76.50.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Grado de protección IP-437 UNE 20 324.
- Bases tamaño 22 x 58 (100 A).



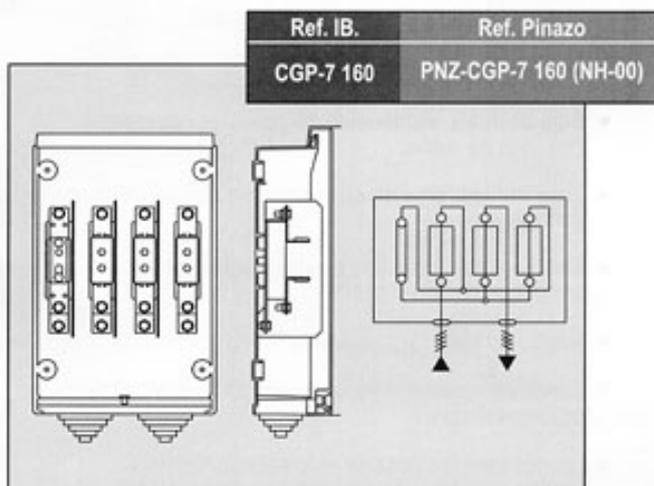
Componentes

- Montaje según NI.76.50.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Grado de protección IP-437 UNE 20 324.
- Bases tamaño 22 x 58 (100 A).



Componentes

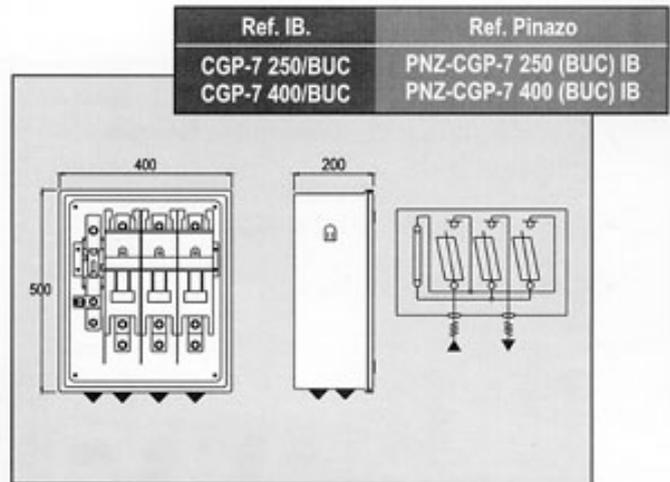
- Montaje según NI.76.50.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Grado de protección IP-437 UNE 20 324.
- Bases tamaño 00 (160 A).



Cajas Generales de Protección

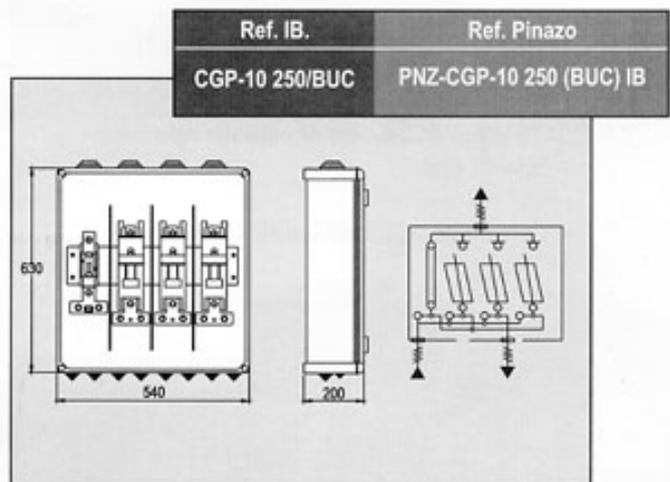
Componentes

- Montaje según NI 76.50.01.
- Bases cortacircuitos unipolares, desconectables en carga para intensidad nominal de 250 ó 400 A.
- La puerta se abre lateralmente por medio de dos bisagras.
- La CGP puede ser instalada adosada a la pared o poste con cuatro piezas de fijación dispuestas en las esquinas posteriores de la caja, o bien empotrada en la fachada.



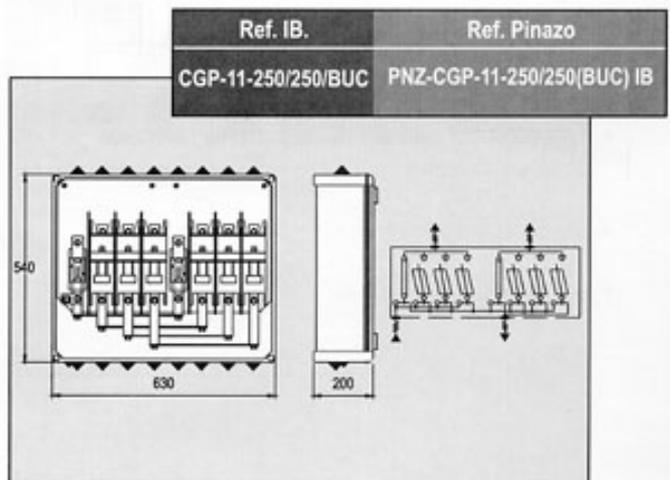
Componentes

- Montaje según NI 76.50.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a los U.V.
- Tres bases unipolares cerradas seccionables en carga tamaño NH-1 (250A).
- Neutro amovible por apertura lateral.
- Conos de ajuste enhebrales para entrada y salida de conductores.



Componentes

- Montaje según NI 76.50.01.
- Caja de doble aislamiento de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a los U.V.
- Seis bases unipolares cerradas seccionables en carga tamaño NH-1 (250A).
- Neutro amovible por apertura lateral.
- Conos de ajuste enhebrales para entrada y salida de conductores.
- La unión entre bases de la misma polaridad se realiza mediante conexiones de cobre aisladas.

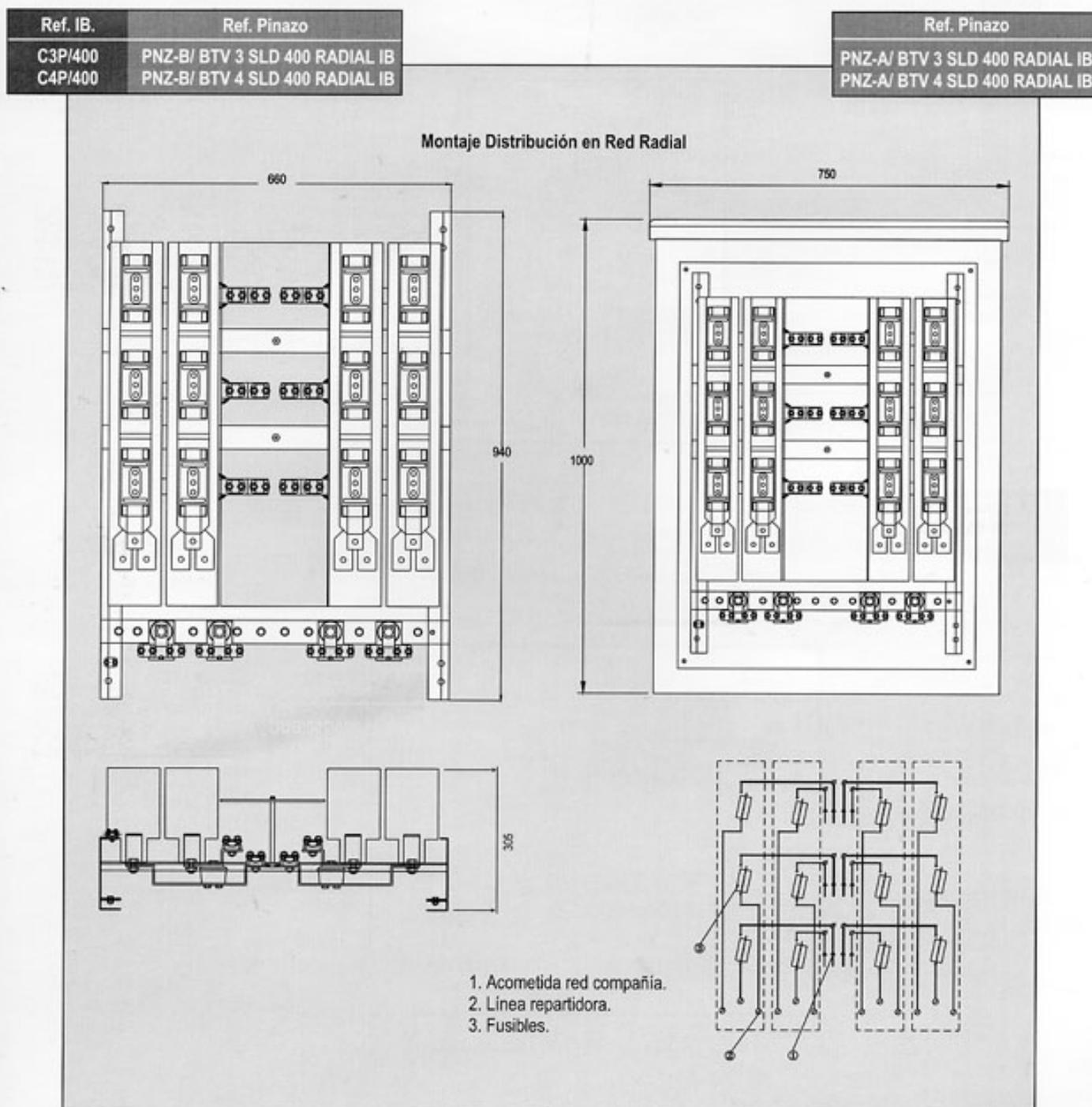


Cuadros Generales de Protección

En Zócalos Verticales

Componentes

- Montaje según NI 76.50.02.
- Estos montajes se utilizan cuando el número de CGP a instalar sea superior a dos unidades, reduciendo la necesidad de espacio frente a la instalación convencional.
- Montados sobre un soporte bastidor de chapa de galvanizado en caliente de 3mm de espesor.
- Con bases portafusibles tripolares cerradas, desconectables en carga.
- Equipados con bornes bimetálicos de 150 mm² de entrada para la conexión directa con cable de Cu o Al.



Puertas Mechinales

Para Alojamiento de Cajas de Acometida

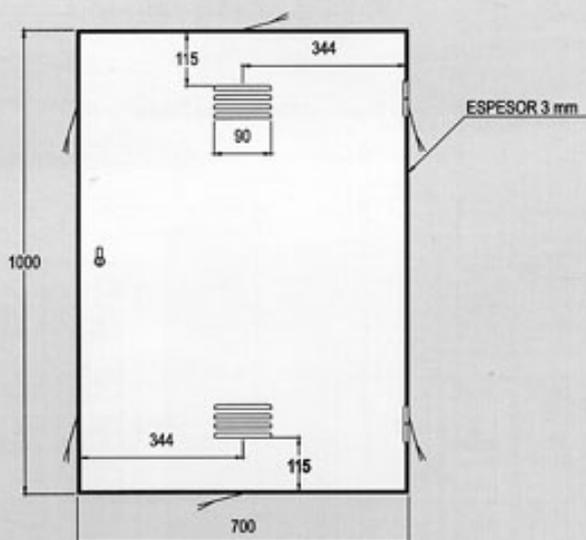
Componentes

- Cerradura normalizada por IB.
- Rejillas de autoventilación.
- Puerta en chapa Sendzimir de 2 mm de espesor.
- Patillas de anclaje.

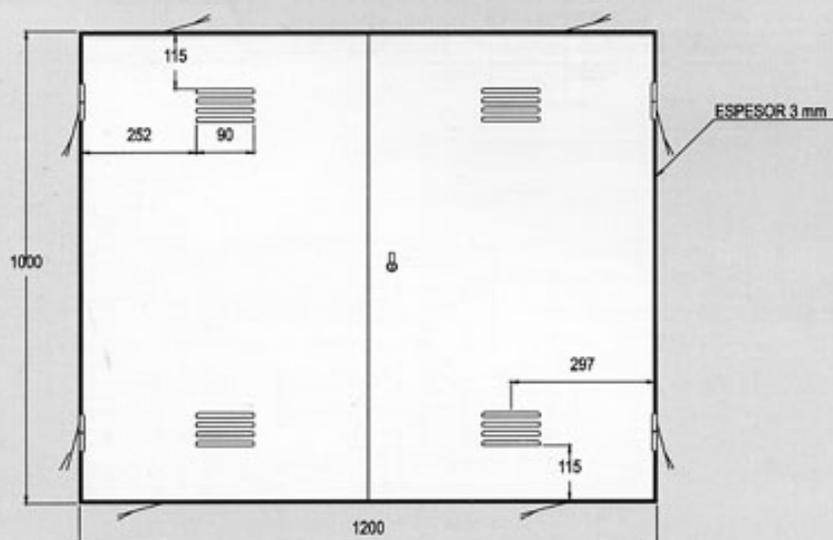
Ref. Pinazo

PNZ- Puerta Mechinal 1000 x 700 IB
PNZ- Puerta Mechinal 1000 x 1200 IB

PNZ- Puerta Mechinal 1000 x 700 IB



PNZ- Puerta Mechinal 1000 x 1200 IB

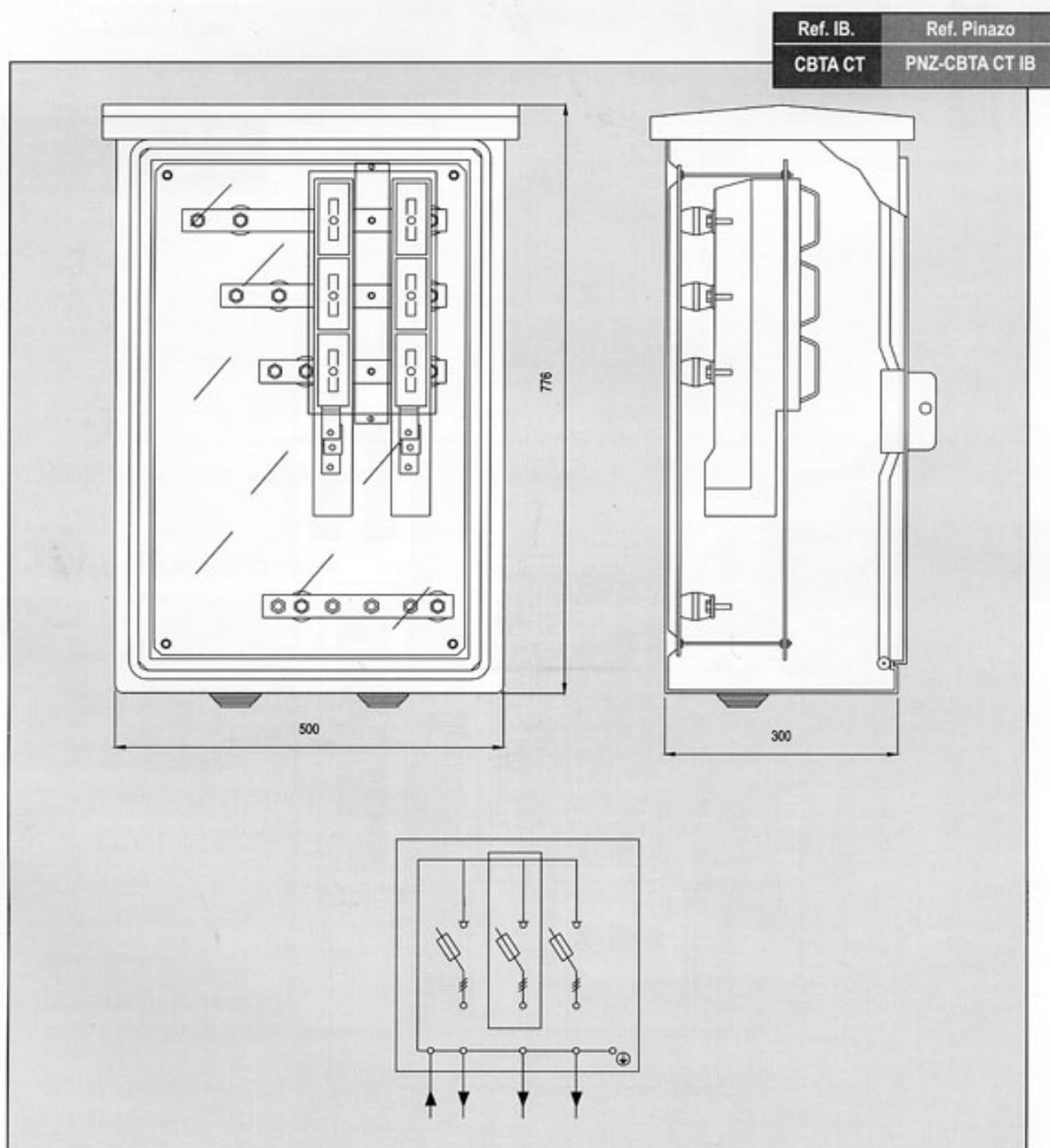


Cuadros de Distribución de Baja Tensión

Para Centros de Transformación tipo Poste

Componentes

- Montaje según NI 50.44.04.
- Se utiliza para protección de la salida de baja tensión de los centros de transformación tipo intemperie.
- Dos bases portafusibles tripolares cerrados NH-00 (160 A) desconectables en carga.

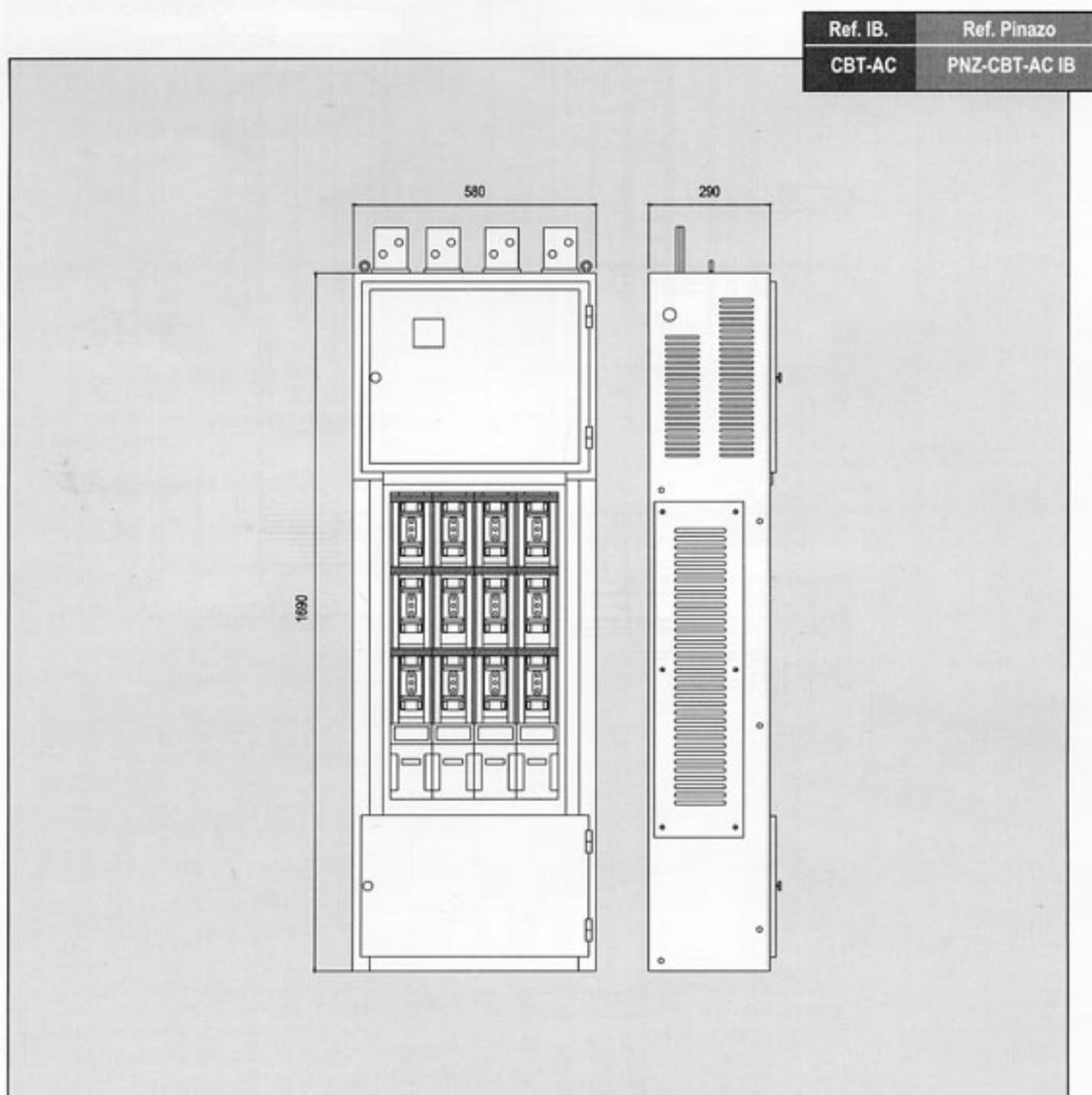


Cuadros de Distribución de Baja Tensión

Para Centros de Transformación

Componentes

- Montaje según NI 50.48.00.
- Envolvente de chapa sendzimir 2 mm pintada en poliéster RAL 7003.
- Unidad de acometida mediante un embarrado que distribuye en cuatro salidas la acometida superior de los cables del transformador.
- Unidad funcional de control destinada a alojar los diferentes elementos de medida y protección de los servicios del centro de transformación exigidos por la compañía.
- Bases portafusibles tripolares cerradas, tamaño NH-2 desconectables en carga.
- Cáncamos para transporte.

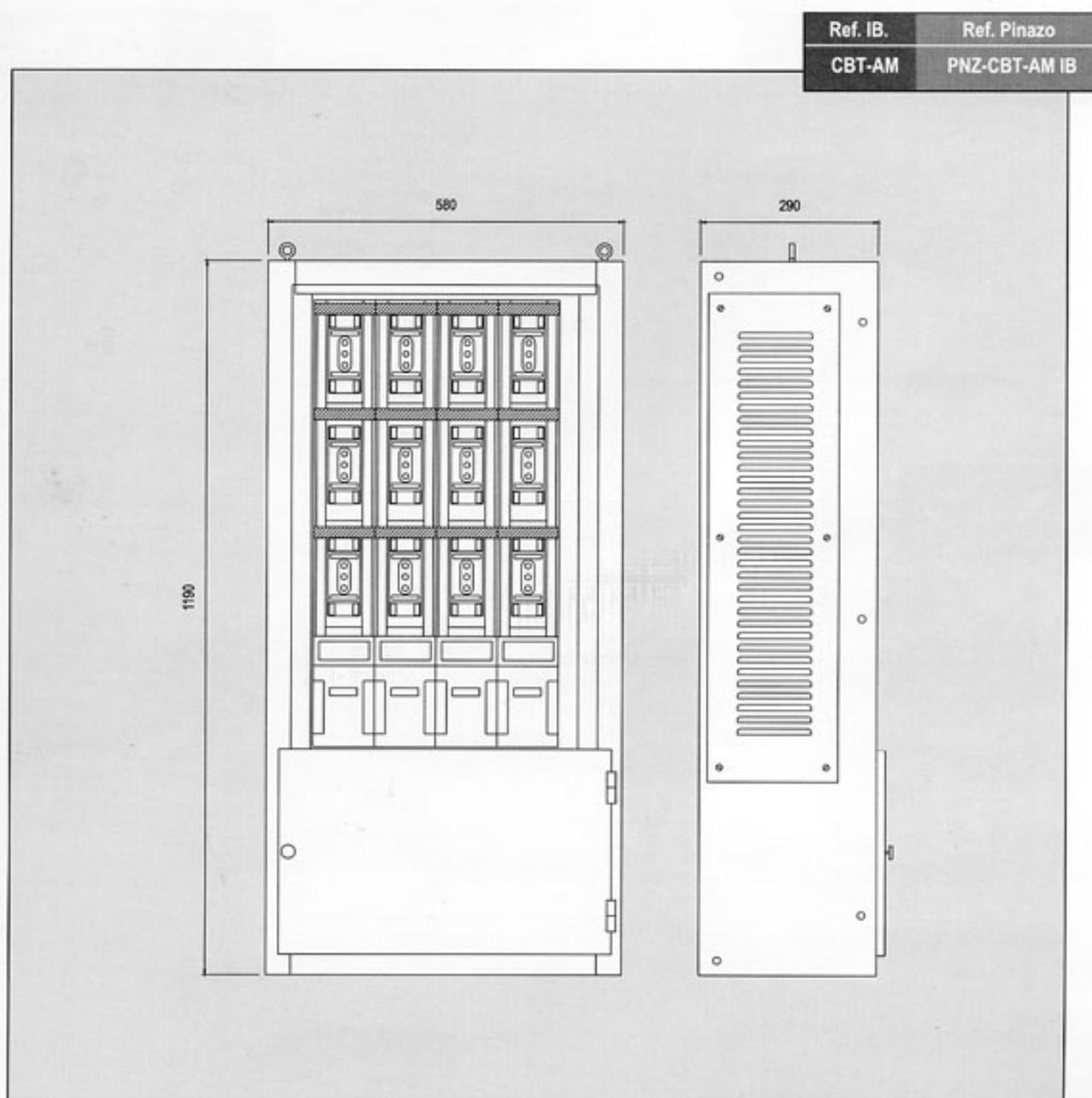


Cuadros de Distribución de Baja Tensión

Para Centros de Transformación

Componentes

- Montaje según NI 50.48.00.
- Envolvente de chapa sendzimir 2 mm pintada en poliéster RAL 7003.
- Bases portafusibles tripolares cerradas, tamaño NH-2 desconectables en carga.
- Cáncamos para transporte.



Cuadros de Distribución de Baja Tensión

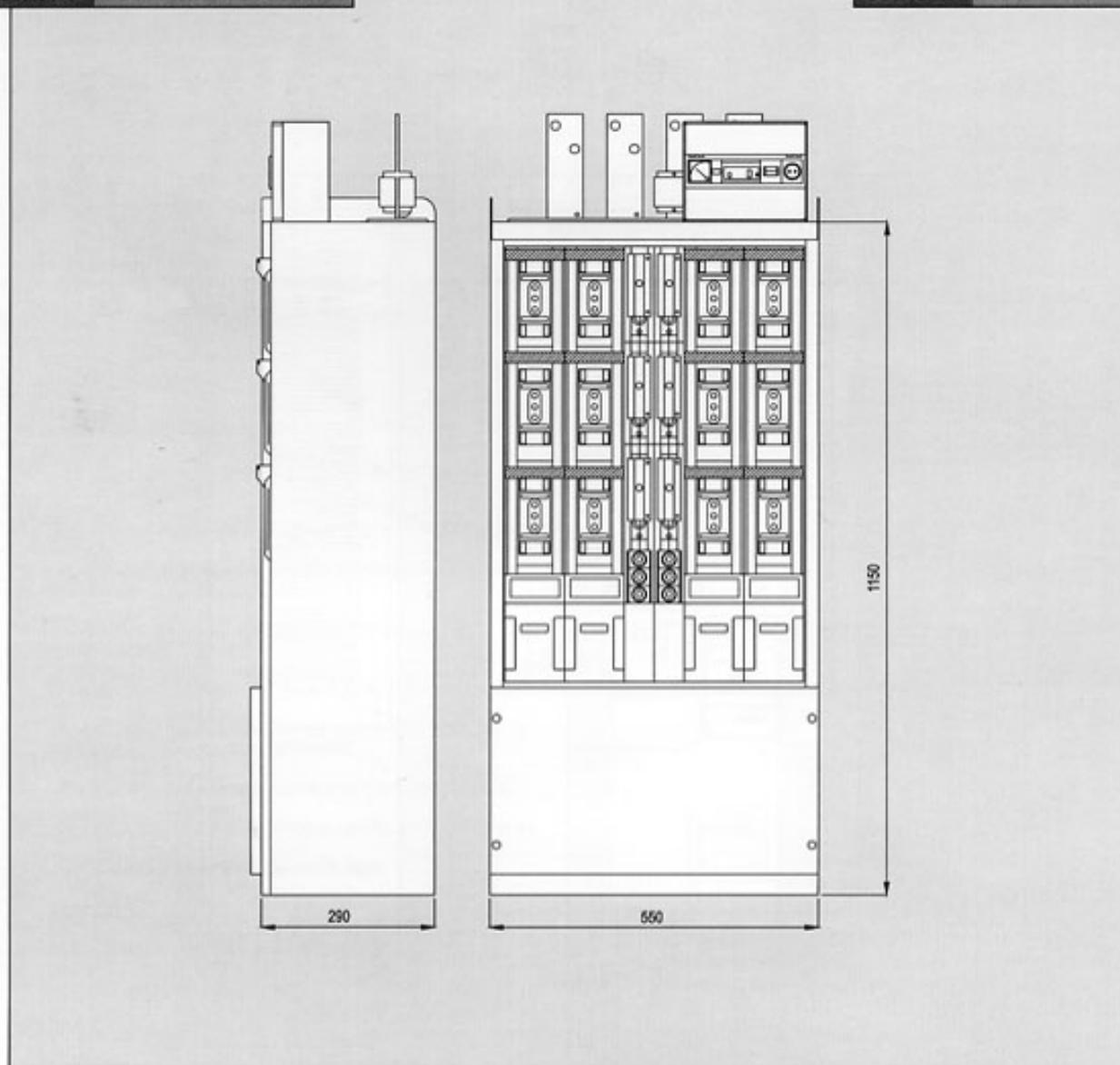
Para Centros de Transformación de Interior

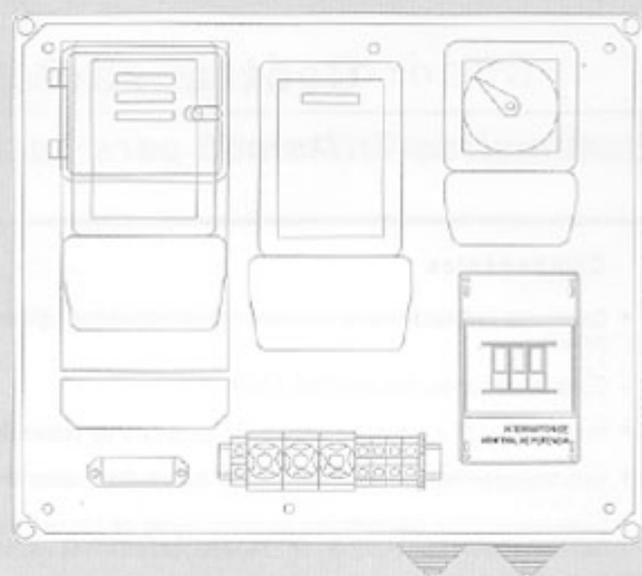
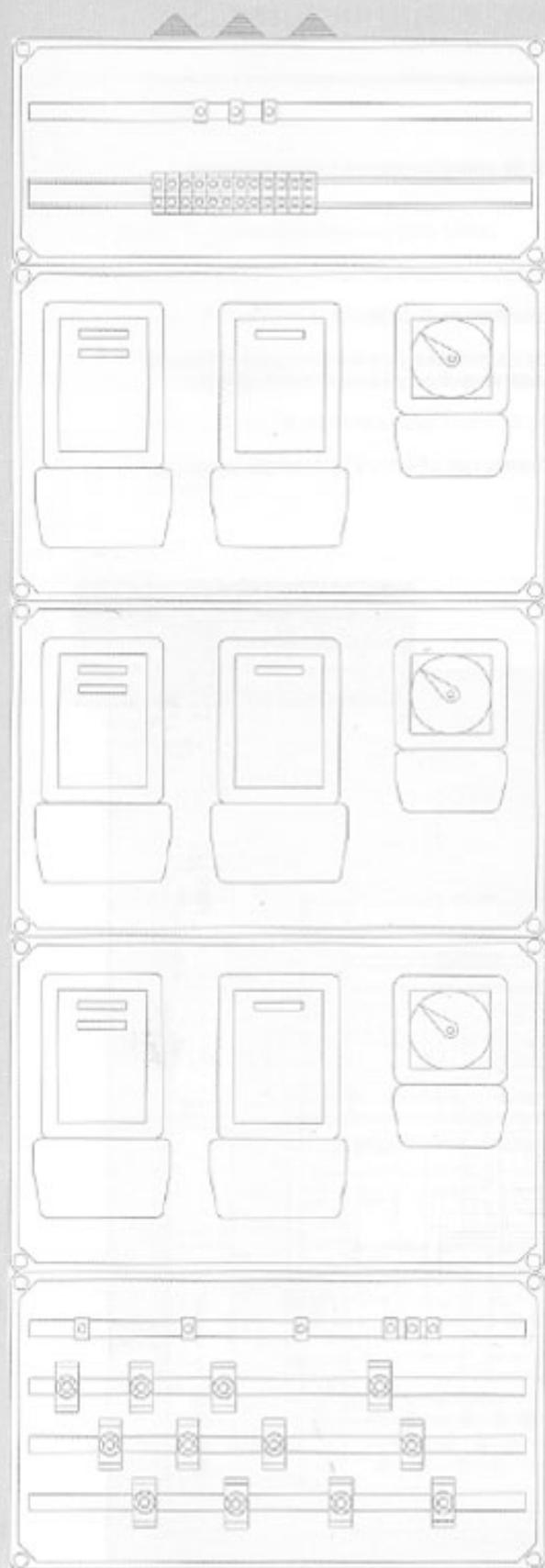
Componentes

- Montaje según NI 50.44.02.
- Envolverte de chapa sendzimir 2 mm.
- Unidad de acometida mediante un embarrado de cuatro salidas.
- Unidad funcional de control compuesta por un interruptor automático, un interruptor diferencial, una base de enchufe y un amperímetro máxímetro.
- Bases portafusibles tripolares cerradas, tamaño NH-2 y NH-00 desconectables en carga.

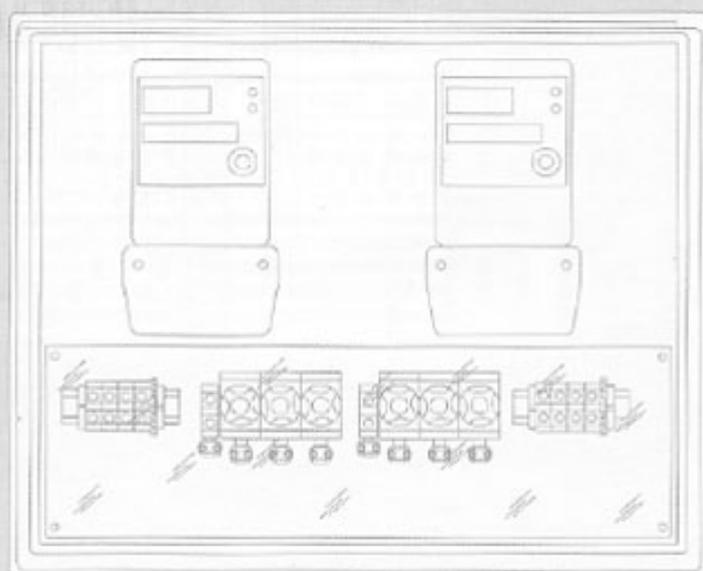
Ref. IB.	Nº Bases
CBTI-CT-5	5 BTVC NH-2
CBTI-CT-6	4 BTVC NH-2+2 BTVC NH-00

Ref. IB.	Ref. Pinazo
CBTI-CT-5	PNZ-CBTI-CT-5 IB
CBTI-CT-6	PNZ-CBTI-CT-6 IB





Equipos anteriores a la Normativa vigente de Iberdrola



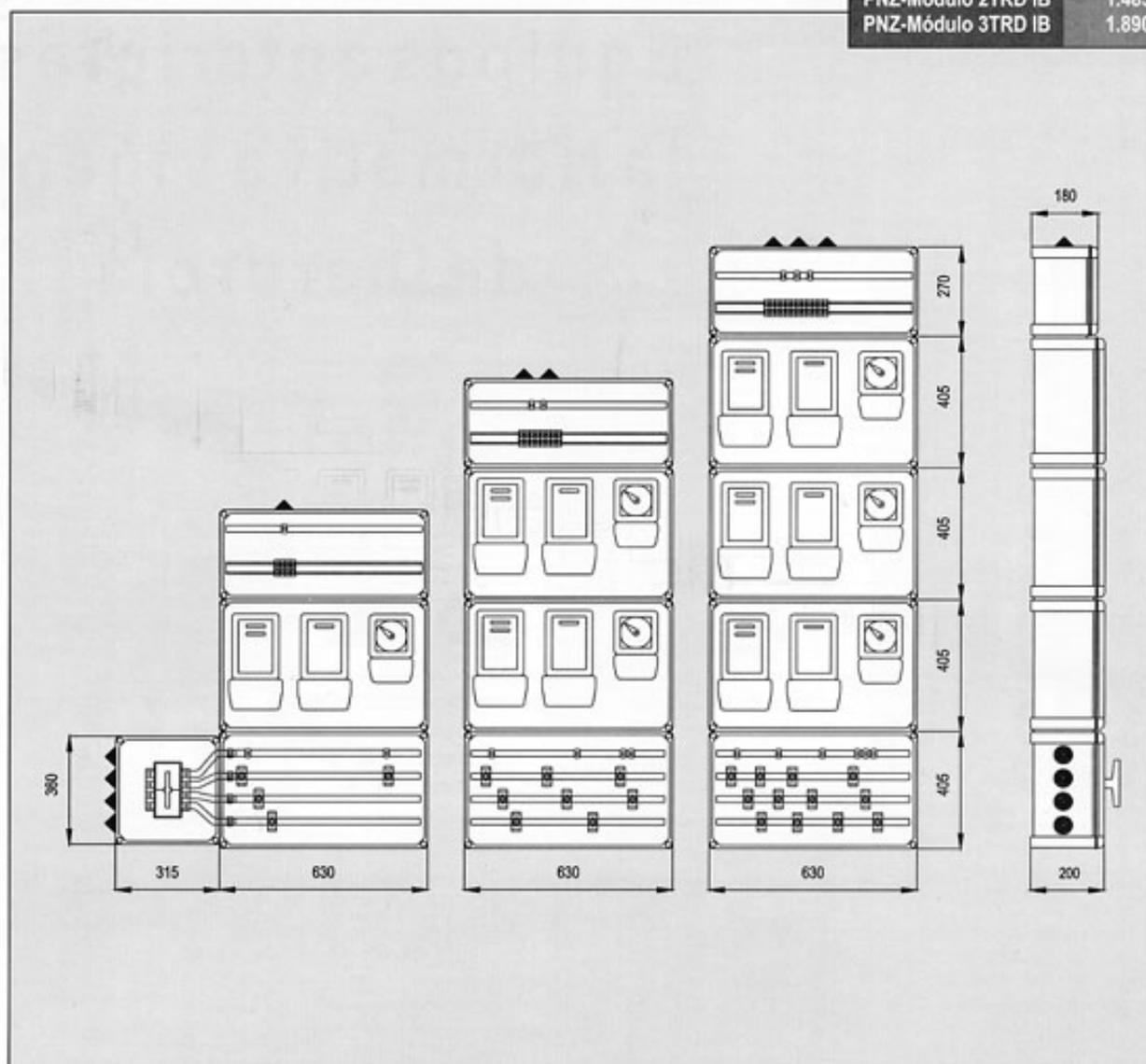
Centralizaciones con Envolventes

Suministros Trifásicos para Locales Comerciales tipo "BR"

Componentes

- Columnas destinadas a suministros trifásicos hasta 41,5 kw con contador de energía reactiva y discriminación horaria.
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Pletinas Cu (20 x 4 mm) de embarrado general y de protección.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado en la unidad funcional de fusibles.
- Conexionado con conductores de cobre rígido de 10 mm² de sección para contadores y de 2.5 mm² para el circuito de reloj. (Cable tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos).
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A, según potencia prevista.

Ref. Pinazo	Altura (mm)
PNZ-Módulo 1TRD IB	1.080
PNZ-Módulo 2TRD IB	1.485
PNZ-Módulo 3TRD IB	1.890



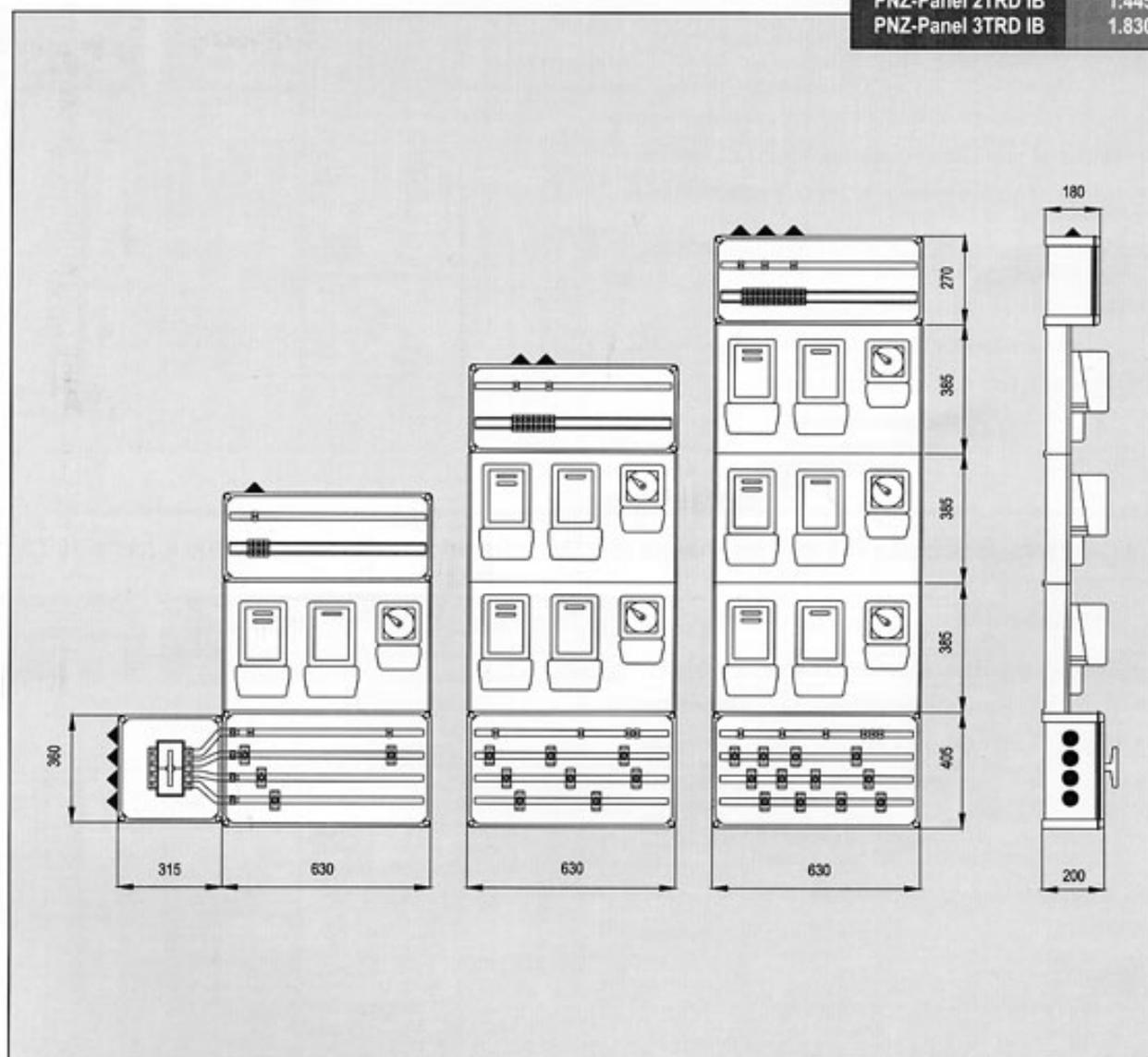
Centralizaciones con Paneles

Suministros Trifásicos para Locales Comerciales tipo "BR"

Componentes

- Columnas destinadas a suministros trifásicos hasta 41,5 kw con contador de energía reactiva y discriminación horaria.
- Cortacircuitos tipo Neozed D03-100 A.
- Pletinas Cu (20 x 4 mm) de embarrado general y de protección.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado en la unidad funcional de fusibles.
- Conexión con conductores de cobre rígido de 10 mm² de sección para contadores y de 2.5 mm² para el circuito de reloj. (Cable tipo H07Z-R, no propagador de incendios, reducida emisión de humos y exento de halógenos).
- Bornas de salida con capacidad hasta 25 mm².
- Posibilidad de acoplar un interruptor general de corte en carga de cuatro polos de 160 A o 250 A, según potencia prevista.

Ref. Pinazo	Altura (mm)
PNZ-Panel 1TRD IB	1.060
PNZ-Panel 2TRD IB	1.445
PNZ-Panel 3TRD IB	1.830

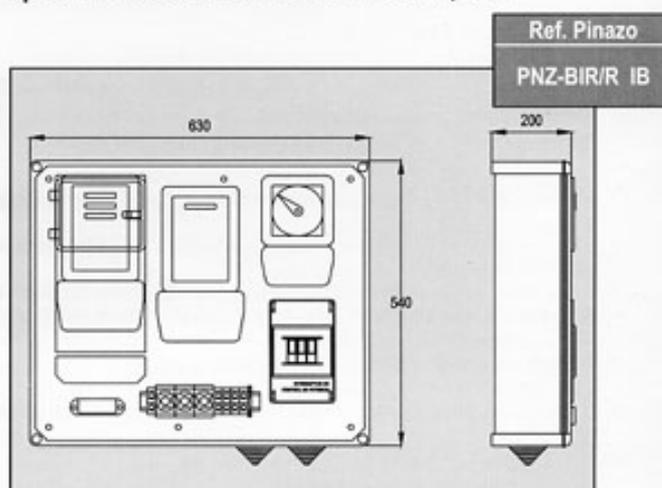


Equipos de Medida Individuales - Interior -

Suministros trifásicos con energía reactiva doble o triple tarifa con maxímetro hasta 41,5 kw

Componentes

- Caja de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapa transparente de policarbonato resistente a los U.V.
- Placa de poliéster para montaje del equipo de medida.
- Cuatro bornes de conexión, abonado de 25 mm² y conexión reloj de 2,5 mm².
- Bases neozed, tamaño DO3 de 100 A.
- Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Tapa ICP precintable adosado a la tapa del módulo.
- Ventana precintable en la tapa para acceso al contador.
- Conos de ajuste para entrada y salida de conductores.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.



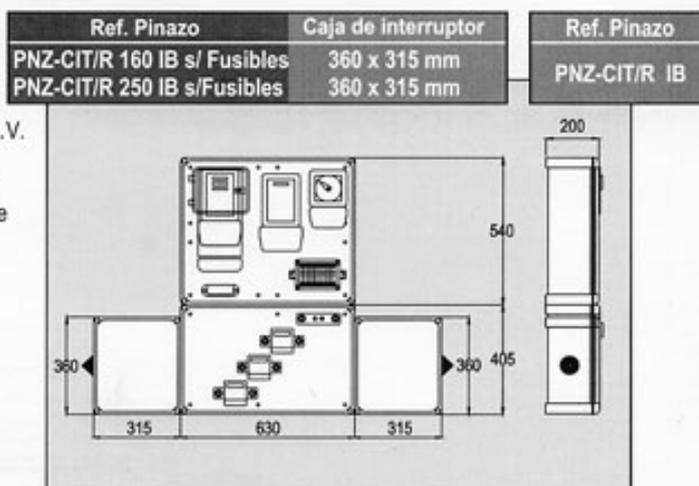
Ref. Pinazo

PNZ-BIR/R IB

Suministros trifásicos hasta 198 kw con energía reactiva y transformadores hasta 300 A

Componentes

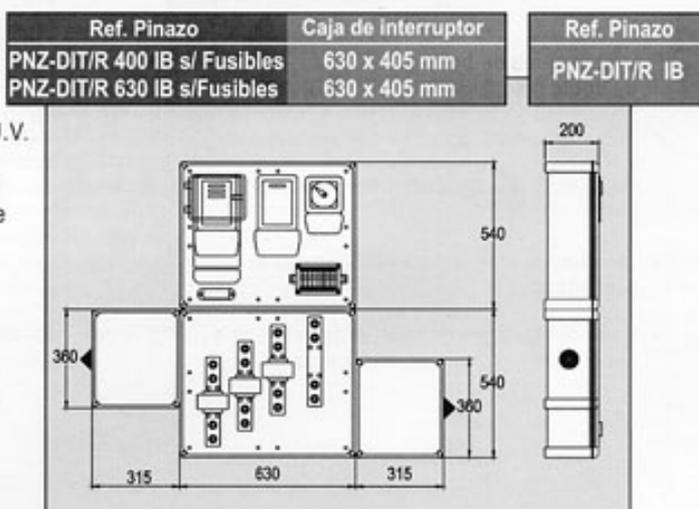
- Cajas de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapas transparentes de policarbonato resistente a U.V.
- Placas de poliéster para montaje equipo de medida.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Dispositivo de precinto de la tapa.
- Ventana precintable tapa para acceso al maxímetro.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.



Suministros trifásicos hasta 495 kw con energía reactiva y transformadores desde 300 A hasta 700 A

Componentes

- Cajas de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Tapas transparentes de policarbonato resistente a U.V.
- Placas de poliéster para montaje equipo de medida.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Conexión con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.
- Dispositivo de precinto de la tapa.
- Ventana precintable tapa para acceso al maxímetro.
- Cuatro pletinas Cu 50 x 10 mm.
- Dispositivos de ventilación en la tapa.

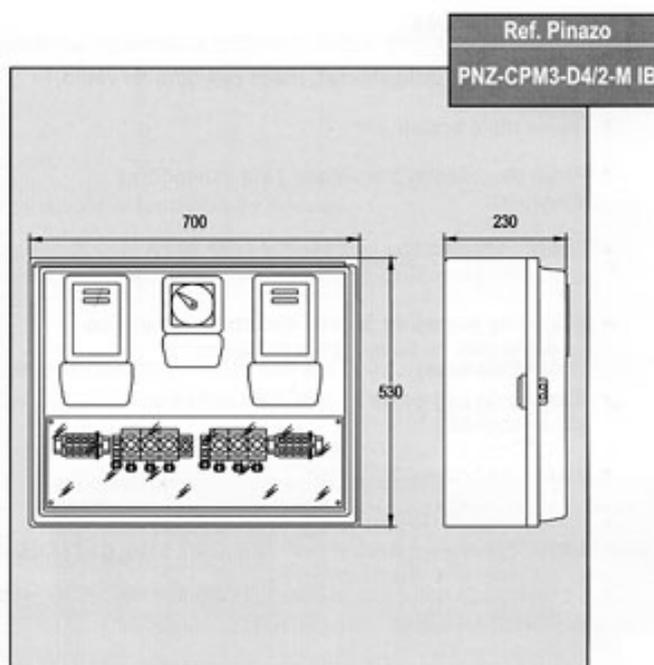


Armarios para Medida Individual-Intemperie-

Medida Directa

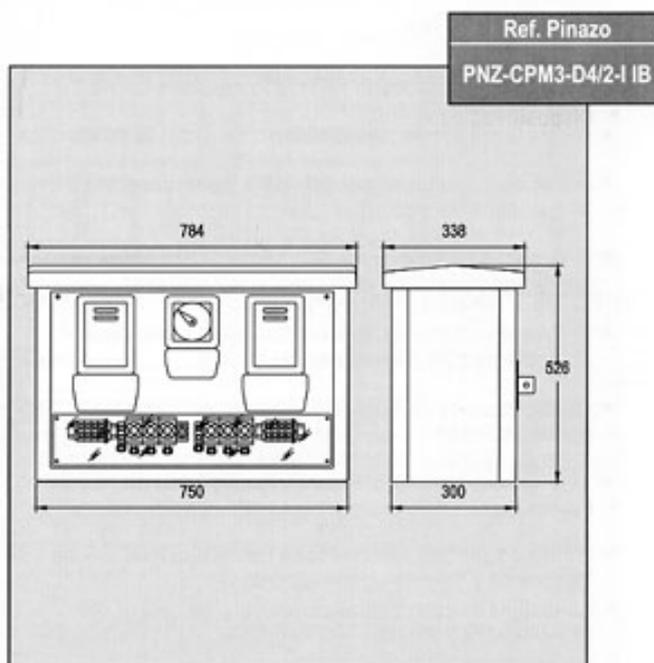
Componentes

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con ventanillas para lectura de aparatos de medida.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para dos contadores trifásicos más reloj.
- Seis bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Base cortacircuito tipo neozed DO2 63 A para protección de reloj.
- Dos bloques de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Dos bloques de bornes de 2,5 mm².
- Ocho bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



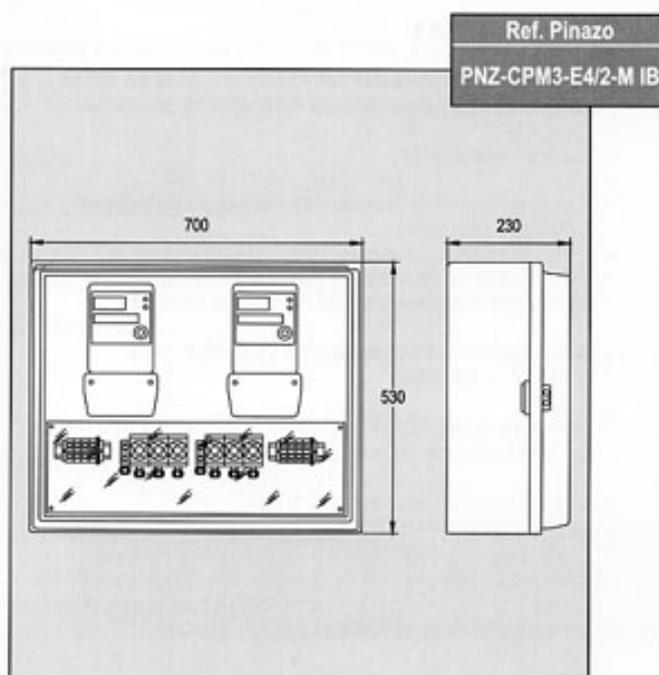
Componentes

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para dos contadores trifásicos más reloj.
- Seis bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Base cortacircuito tipo neozed DO2 63 A para protección de reloj.
- Dos bloques de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Dos bloques de bornes de 2,5 mm².
- Ocho bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



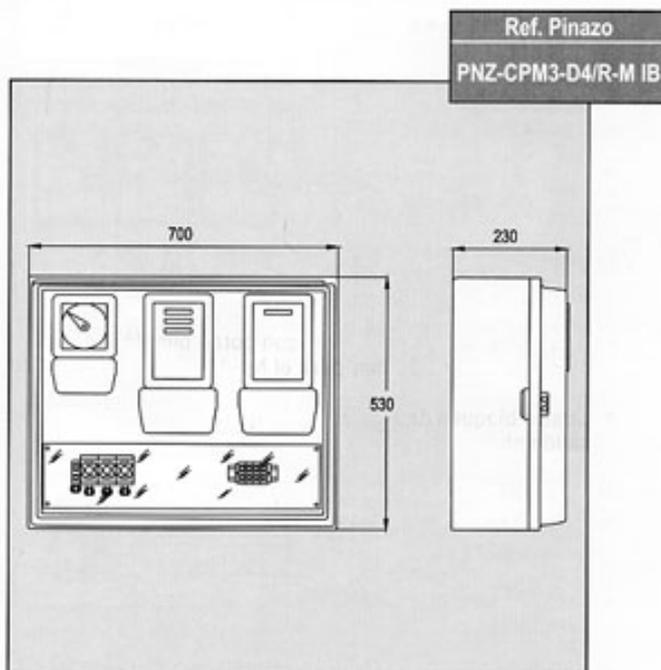
Componentes

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores integrales.
- Bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Bloque de bornes de 2.5 mm².
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Componentes

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores de activa, reactiva y reloj.
- Tres bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Cuatro bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.

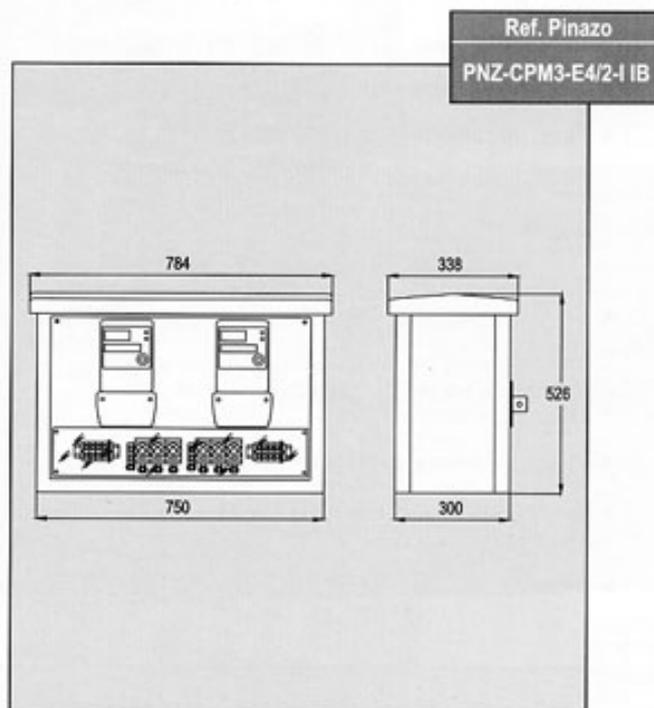


Armarios para Medida Individual-Intemperie-

Medida Directa

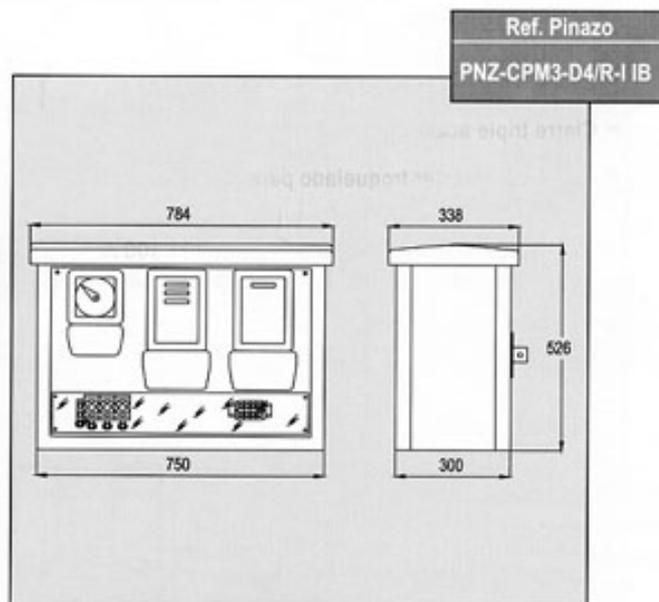
Componentes

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores integrales.
- Bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Componentes

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierre triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores de activa, reactiva y reloj.
- Tres bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A con borne bimetálico de 50 mm² en la entrada.
- Bloque de bornes de 35 mm² con borne bimetálico de doble piso de 50 mm² para el Neutro.
- Cuatro bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexión con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Ejemplo de Armarios de Protección y Medida

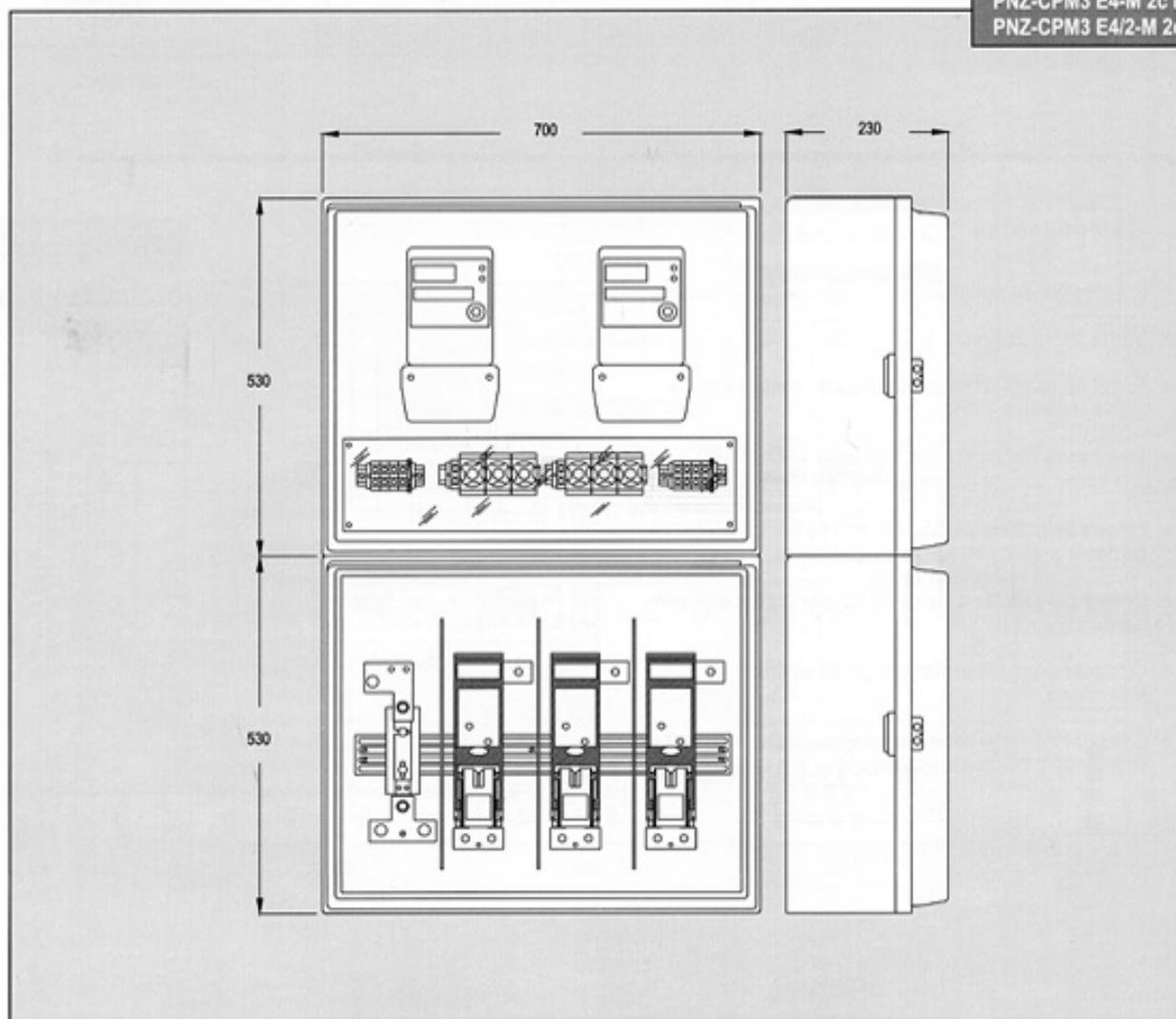
Con Seccionamiento

Componentes

- Envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores integrales.
- Bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A.
- Bornes de neutro de 35 mm².
- Bloque de bornes de 2,5 mm².
- Bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Tres bases portafusibles desconectables en carga.
- Neutro amovible tamaño 1.
- Velo protector transparente con posibilidad de precintado.
- Conexiónado con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.

Ref. Pinazo

PNZ-CPM3 E4-M 2c IB
PNZ-CPM3 E4/2-M 2c IB

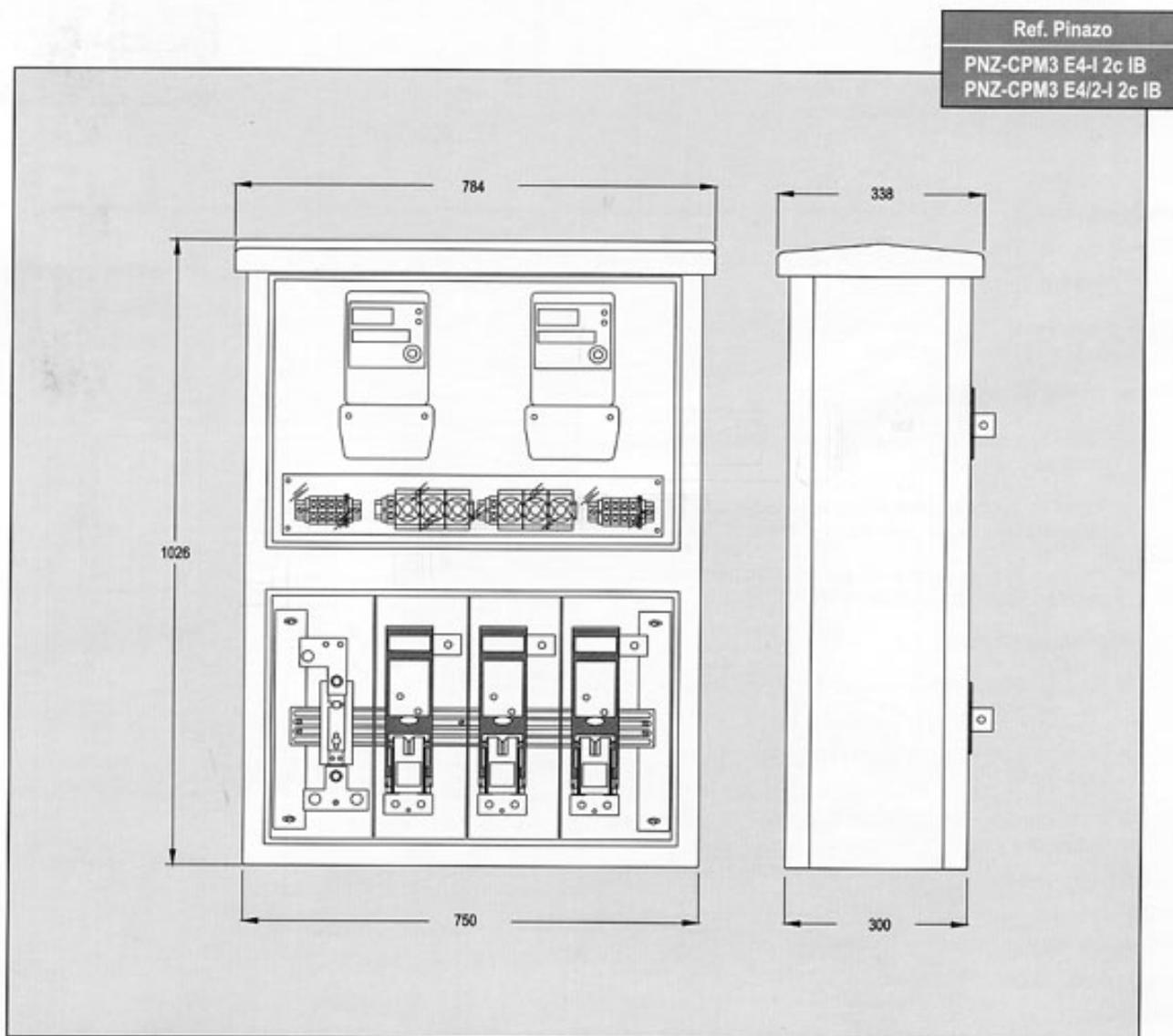


Ejemplo de Armarios de Protección y Medida

Con Seccionamiento

Componentes

- Envoltente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo autoventilado.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores integrales.
- Bases cortacircuitos tipo neozed DO3 100 A.
- Bornes de neutro de 35 mm².
- Bloques de bornes de 2,5 mm².
- Bloques de bornes de 25 mm² para conexión salida abonado.
- Tres bases portafusibles desconectables en carga.
- Neutro amovible tamaño 1.
- Velo transparente protector con posibilidad de precinto.
- Conexionado con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.

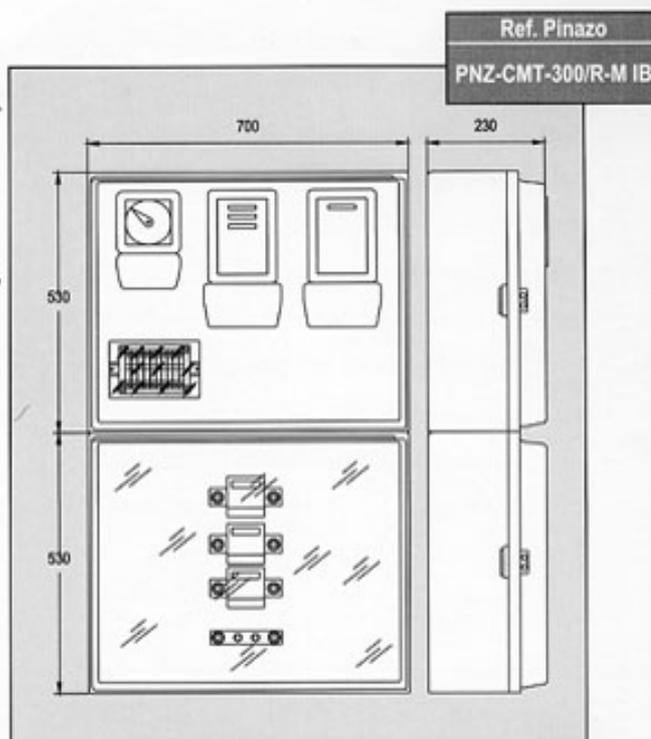


Armarios para Medida Individual

Medida Indirecta

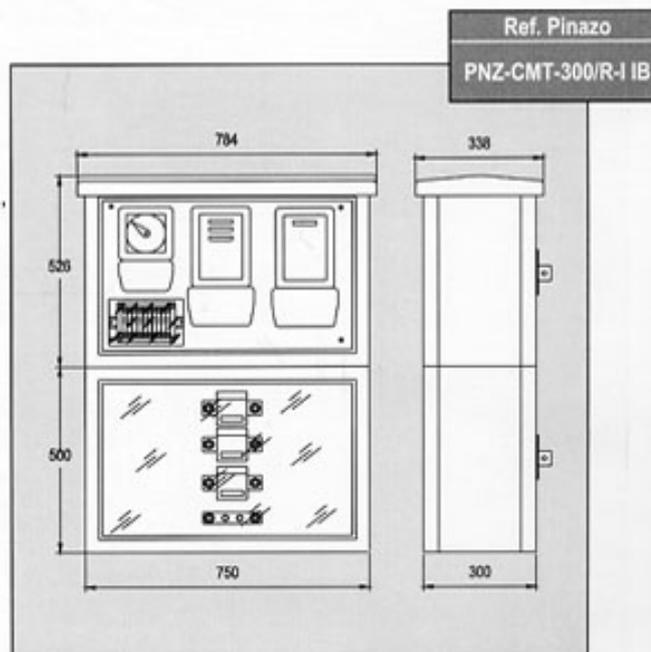
Componentes

- Envolvente superior de poliéster reforzado con fibra de vidrio con ventanilla para lectura de aparatos de medida.
- Envolvente inferior de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores de activa, reactiva y reloj.
- Panel de poliéster troquelado para la fijación de los transformadores de intensidad y neutro.
- Previsto para la colocación de tres transformadores de intensidad tipo CAP de hasta 300 A.
- Pletina de Neutro.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Componentes

- Envolvente de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo autoventilado.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores de activa, reactiva y reloj.
- Panel de poliéster troquelado para la fijación de los transformadores de intensidad y neutro.
- Previsto para la colocación de tres transformadores de intensidad tipo CAP de hasta 300 A.
- Pletina de Neutro.
- Bloque de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo HO7Z-R de secciones y colores normalizados.



Armarios para Medida Individual

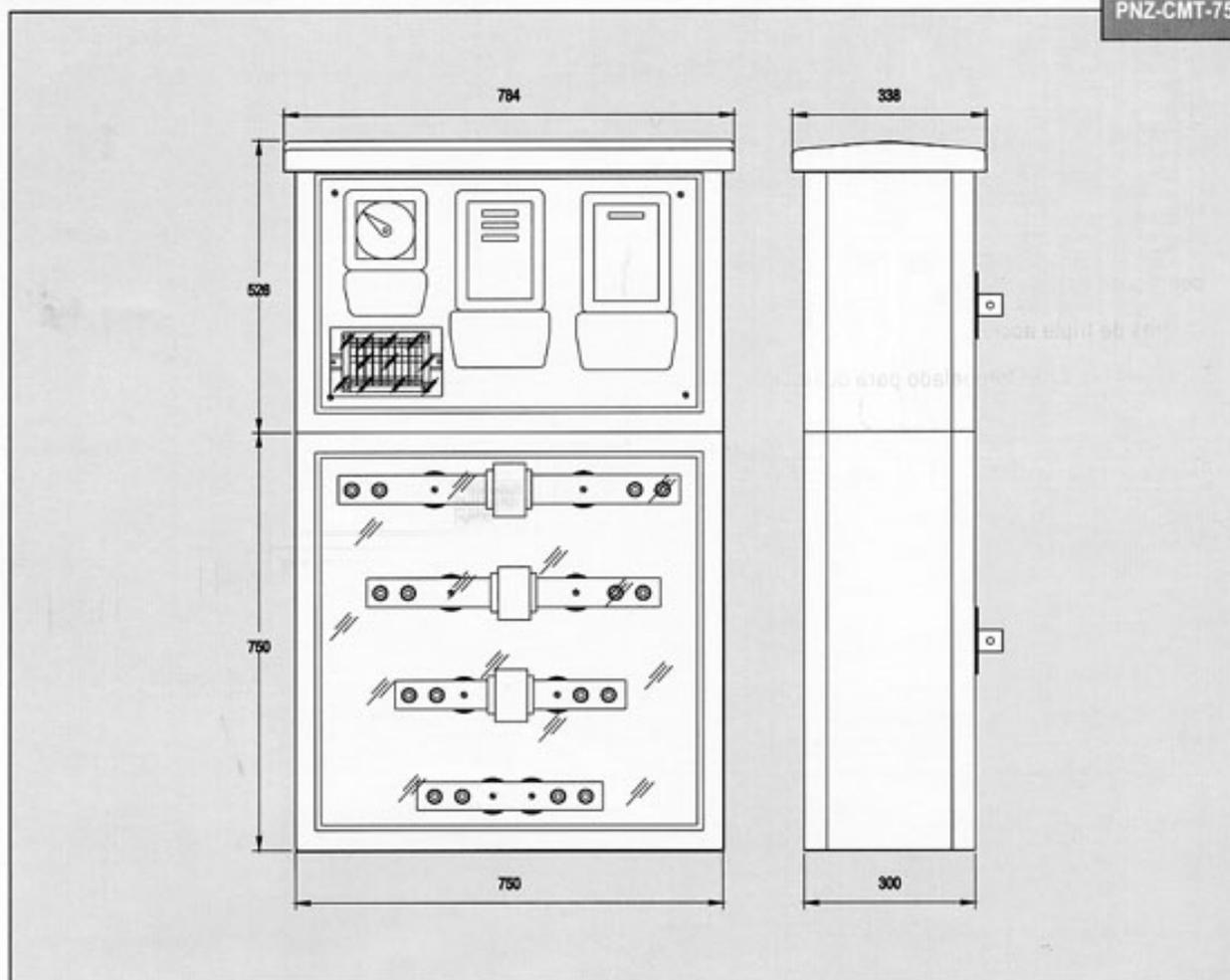
Medida Indirecta

Componentes

- Envoltentes de poliéster reforzado con fibra de vidrio, con tejadillo autoventilado.
- Cierres de triple acción.
- Panel de poliéster troquelado para contadores activa, reactiva y reloj.
- Panel de poliéster troquelado para la fijación de los transformadores de intensidad y embarrado.
- Previsto para la colocación de tres transformadores de intensidad tipo SAP desde 300 A hasta 700 A.
- Tres pletinas Fase de cobre de 50 x 10 mm fijadas a la placa base con soportes aisladores.
- Pletina de neutro de cobre de 50 x 10 mm fijada a la base con soportes aisladores.
- Bloques de bornes interrumpibles de comprobación de diez elementos.
- Velo transparente protector con posibilidad de precintado.
- Conexionado con conductor de cobre tipo H07Z-R de secciones y colores normalizados.

Ref. Pinazo

PNZ-CMT-750-R-1 IB



Cuadros Generales de Protección

En Zócalos Verticales

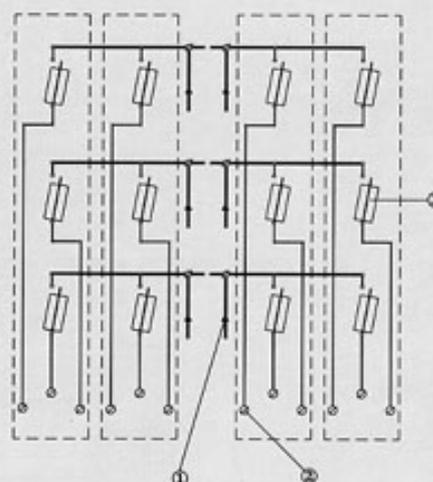
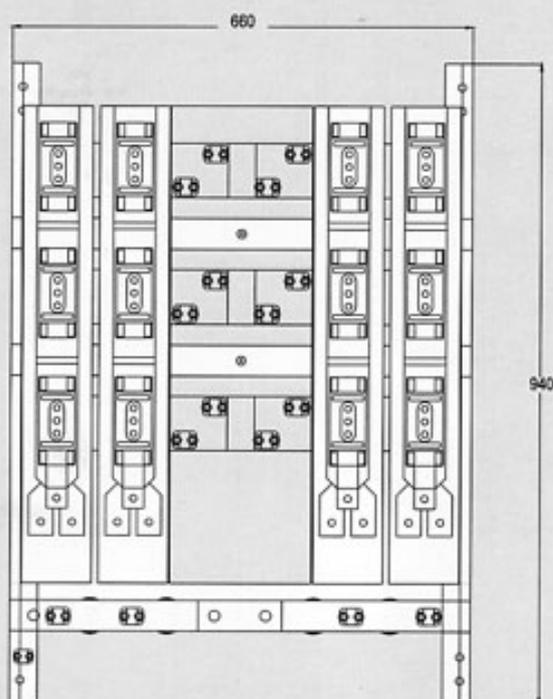
Componentes

- Estos montajes se utilizan cuando el número de CGP a instalar sea superior a dos unidades, reduciendo la necesidad de espacio frente a la instalación convencional.
- Montados sobre un soporte bastidor de chapa de galvanizado en caliente de 3mm de espesor.
- Con bases portafusibles tripolares cerradas, desconectables en carga.
- Equipados con bornes bimetálicos de 150 mm² de entrada para la conexión directa con cable de Cu o Al.

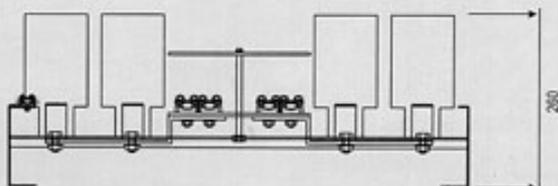
Ref. Pinazo

PNZ-B/ BTV 1 SLD 400 ANILLO IB
PNZ-B/ BTV 2 SLD 400 ANILLO IB
PNZ-B/ BTV 3 SLD 400 ANILLO IB
PNZ-B/ BTV 4 SLD 400 ANILLO IB

Conjunto bastidor para instalación interior



Esquema Distribución en Anillo



Montaje Distribución en Anillo

1. Acometida red compañía
2. Línea repartidora
3. Fusibles