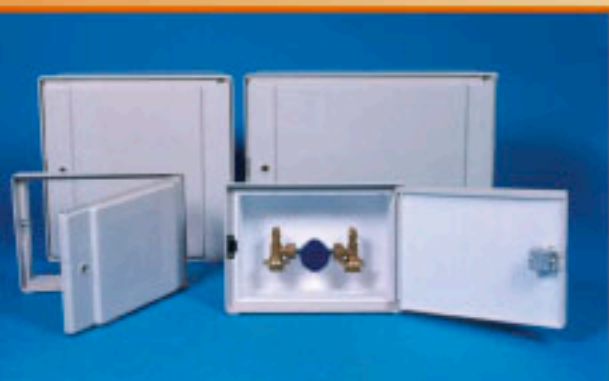


Armarios y Cajas de Poliéster Prensado

Moulded Polyester Enclosures



	Presentación <i>Portrait</i>	5
	Instalaciones <i>Plant</i>	6
	Certificados y Homologaciones <i>Quality Certifications</i>	7
	Red Comercial <i>Sales Offices</i>	8
	Grados de Protección <i>Degree of Protection</i>	9
	Cajas y Paneles de Poliéster para Centralización de Contadores <i>Polyester Boxes and Panels for Metering Systems</i>	10
	Cajas Modulares Aislantes <i>Insulated Modular Boxes IP-65</i>	17
	Armarios de Protección y Medida <i>Cabinets for Metering and Protection IP-43</i>	21
	Armarios para Equipos de Agua <i>Cabinets for Water Meters</i>	24
	Armarios para Equipos de Gas <i>Cabinets for Gas Meters</i>	26
	Armarios de Poliéster Prensado IP-55 <i>Moduled Polyester Enclosures IP-55</i>	29
	Armarios de Poliéster MINI-PNZ <i>Polyester Enclosures IP-65</i>	35
	Perfiles soporte normalizados <i>Standard rail supports</i>	39
	Accesorios para Cuadros Eléctricos <i>Accessories for Electrical Switchboards</i>	40

Presentación

Portrait

PINAZO es una empresa dedicada a la fabricación de envoltentes aislantes para la protección de sistemas de instalación, con una amplia experiencia y un reconocido prestigio en el sector eléctrico.

Desde su creación, hace más de 30 años, nuestra tarea no ha sido otra que ganarnos y mantener la confianza de nuestros clientes, proporcionándoles la mejor calidad y servicio, ofreciéndoles la mejor respuesta a sus necesidades. Y hoy son muchos los almacenes, empresas instaladoras, ingenierías y grandes empresas que confían, día a día, en nosotros y en nuestros productos.

Pero queremos seguir mejorando y estamos convencidos de que con el esfuerzo y entusiasmo del equipo humano de PINAZO, y con la colaboración de nuestros proveedores y clientes, seguiremos ofreciendo al mercado soluciones óptimas, con productos de calidad y un servicio incondicional.

Hoy presentamos este nuevo catálogo de envoltentes aislantes, en el que ofrecemos una amplia variedad de soluciones para cualquier necesidad de protección de sistemas de instalación. Pero no sólo ponemos a su alcance una extensa gama de envoltentes, sino también un amplio sistema de accesorios que permiten a nuestros clientes resolver satisfactoriamente las diferentes adaptaciones que precise su instalación.

En este catálogo detallamos las características básicas de nuestros productos, con el propósito de ayudar a nuestros clientes, haciéndoles más fácil la selección de los mismos.

PINAZO is a Spanish company dedicated to manufacture of polyester reinforced fiber glass enclosures for the installation of electrical equipment, with a wide experience and a recognised prestige in the electrical market.

Since the incorporation of the company, more than 30 years ago, to have and maintain the confidence of our customers has been our daily business, offering them a high quality and the best service. Nowadays, there are a lot of electrical wholesalers, electricians, electrical contractors and big companies who rely on us and our range of products.

But we want to improve, and we are sure we will achieve it, with the effort and the enthusiasm of the PINAZO's human resources, and with the collaboration of our customer and suppliers, we are offering to the market optimum solutions with high quality products, and an unconditional service.

Now PINAZO offers a new catalogue of polyester enclosures, in which we offer a wide range of solutions for any requirement of installation of electrical equipment. Behind the complete range insulated enclosures, we offer a extend family of accessories which allows to solve any problem of the installations.



Sede Central de Pinazo. Algete (Madrid)

PINAZO cuenta con unas modernas instalaciones, situadas en Algete, en el área industrial de la zona norte de Madrid, donde dispone de una superficie de más de 7.000 metros cuadrados, que se distribuyen entre plantas de fabricación y montaje, almacenes, laboratorio y oficinas.

Nuestra política de integración de la fabricación y montaje de nuestros productos nos permite realizar un control exhaustivo del proceso de producción de los mismos, garantizando un óptimo nivel de Calidad. Esto, unido a los avanzados medios de producción, hacen de PINAZO una empresa flexible, orientada a satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

The company has a modern factory, situated in the industrial area of Algete (Madrid), and occupies a building of 7.000 square meters, which are distributed in manufacturing and assembling plants, warehouse, testing laboratory and sales and finance offices.

Our policy is based in the integration of the manufacturing and the assembling process of all our products, which allows us the quality control of the output process. For this reason, and for our production capacity, PINAZO is a flexible company with the objective to offer to our clients the best solutions.



Fabricación
Production



Laboratorio
Laboratory



Almacén de producto terminado
Warehouse



Montaje
Assembly

Certificaciones y Homologaciones

Quality Certifications

La calidad ha sido siempre un elemento fundamental en la evolución de PINAZO, en donde, además de ser un sistema establecido, es una actitud constante de todo el equipo humano de la empresa. Desde hace varios años, cuenta con un sistema de garantía de la calidad, conforme a la norma ISO 9001, tras obtener el certificado de Empresa Registrada (ER) de AENOR.

El certificado ER es reconocido a nivel internacional por el Iqnet, organización internacional que agrupa organismos certificadores de todo el mundo, con el fin de asegurar el mutuo reconocimiento de los certificados de calidad obtenidos en cada país.

The quality has been a very important element in the evolution of PINAZO, where the quality, in addition to be an established system, is also a constant attitude of human resources of the company. Since several years ago, PINAZO has with a quality control system, according to the ISO 9001 standard, and guaranteed for the Iqnet Register.



Marcado CE

Desde el 1 de enero de 1996 es obligatoria la aplicación del mercado administrativo CE para los productos sujetos a la Directiva 89/336/CEE (Compatibilidad electromagnética) y desde el 1 de enero de 1997 para los productos sujetos a la Directiva 72/23/CEE, más conocida como Directiva Baja Tensión.

El mercado CE, indispensable para la libre circulación del producto en la Unión Europea, constituye una declaración realizada por el fabricante sobre la conformidad del producto con la Directiva europea. El mercado CE puede estar colocado sobre el producto, sobre el embalaje o sobre el folleto de instrucciones.

CE Brand

Since the 1st January, 1996, it is obligatory the application of the CE brand for products under European law 89/336/CEE (Electromagnetic compatibility), and since the 1st January, 1997, for the products under European law 72/23/CEE, called Low Voltage.

The CE brand is necessary for the free circulation of products in the European Union. It is a statement of the manufacturer to insure the products have been made according to the European norm. The CE brand can be on the products, on the package, or on the instructions manual.

PINAZO dispone una red comercial propia en España, que nos permite estar presentes en todo el mercado nacional. En nuestras delegaciones mantenemos un amplio stock de producto, con el fin de ofrecer el mejor servicio a nuestros clientes.

PINAZO is working in the Spanish market, through sales offices in the different regions of the country. Our sales offices have a important stock of our products to offer to our clients the best service.

Nacional



■ ANDALUCÍA

Secoys 3, Pol. Comercial
Autopista, calle A nº 7
41020 Sevilla
Tel. 954 25 99 59
Fax 954 67 22 77

■ ARAGÓN

Río Arba 22
50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza)
Tel. 976 50 45 89
Fax 976 50 46 41
zaragoza@pinazo.com

■ CATALUÑA

Tel. 850 471 262
Fax 935 895 179
barcelona@pinazo.com

■ CASTILLA-LEÓN

Pirita, parc. 210 Nave 2
Pol. Ind. San Cristóbal
47012 Valladolid
Tel. 983 21 04 98
Fax 983 39 57 68

■ CENTRAL

of Tejera 6
Pol. Ind. Río de Janeiro
28110 Algete (Madrid)
Tel. 918 474 700
Fax 918 474 701
comercial@pinazo.com

■ ZONA NOROESTE

Complejo Anjoca, nº 7,
fase 2 Ctra. de Bens
esq. Avda. Finisterre
La Moura 15008 A Coruña
Tel. 981 26 34 04
Fax 981 26 36 08
coruna@pinazo.com

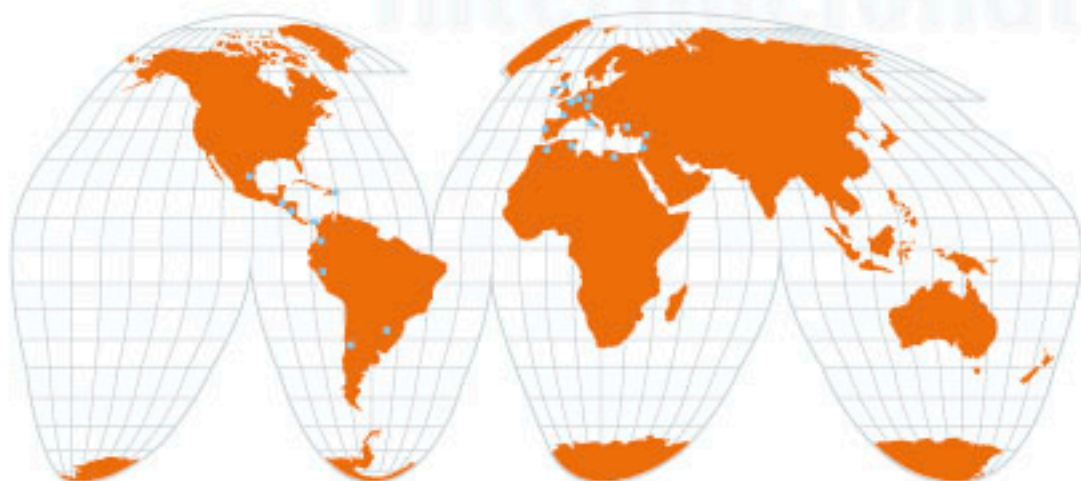
■ ZONA NORTE

Francisco Maciá, 4,
48014 Bilbao (Vizcaya)
Tel. 94 447 87 81
Fax 94 447 87 33
bilbao@pinazo.com

PINAZO también está presente en el mercado exterior, a través de distribuidores y representantes en más de veinte países, coordinados por nuestro Departamento de Exportación.

PINAZO exports his products, through distributors and agents, to more than 20 countries.

Internacional



Grados de Protección

Degree of protection

Protección de las envolventes, según las normas:

- UNE-20324, EN-60529, IEC-529 (IP).
- EN-50102 (IK) - protección mecánica-

Protection of the enclosures, according to the standards:

- UNE-20324, EN-60529, IEC-529 (IP).
- EN-50102 (IK) -mechanical protection-

IP PRIMERA CIFRA Protección contra cuerpos sólidos.

0  Sin protección.

1   Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. (ej. contactos involuntarios de la mano).

2   Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm. (ej. dedos de la mano).

3   Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm. (ej. herramientas, cables...).

4   Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. (ej. herramientas finas, cables pequeños...).

5   Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales...).

6   Totalmente protegido contra el polvo.

IP SEGUNDA CIFRA Protección contra cuerpos líquidos.

0  Sin protección.

1   Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación).

2   Protegido contra caídas de agua hasta 15° de la vertical.

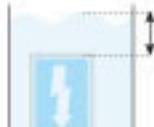
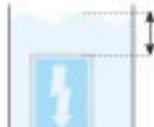
3   Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical.

4   Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones.


5   Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones.

6   Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar.

7   Protegido contra la inmersión.

8   Protegido contra los efectos prolongados de la inmersión bajo presión.

IK TERCERA CIFRA Protección mecánica.

0  Sin protección.

01   Energía de choque 0,150 J.

02   Energía de choque 0,200 J.

03   Energía de choque 0,350 J.

04   Energía de choque 0,500 J.

05   Energía de choque 0,700 J.

06   Energía de choque 1,00 J.

07   Energía de choque 2,00 J.

08   Energía de choque 5,00 J.

09   Energía de choque 10,00 J.

10   Energía de choque 20,00 J.

Cajas y Paneles de Poliéster para Centralización de Contadores

Polyester Boxes and Panels for Metering Systems



Características

Characteristics

- Sistema de centralización de contadores formado por cajas y paneles diseñados y homologados según la normativa de las compañías eléctricas.
- Las cajas y los paneles son de poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Las tapas son de policarbonato transparente con cierre precintable.
- Grado de protección: IP-43 (según UNE 20.324)
- Sistema diseñado para un sencillo y rápido montaje de módulos, con pocas mecanizaciones y accesorios.
- Boxes and panels for metering systems, designed according to the technical specifications of the electrical companies.
- Boxes and panels are made in polyester reinforced fiberglass, grey colour RAL 7035.
- Covers of transparent polycarbonate with sealable screws.
- Degree of protection: IP-43 (EN- 60529)
- System has been designed for an easy and fast assembling of the boxes with a few mechanisations and accessories.

MÓDULOS VACÍOS EMPTY BOXES

- Módulo compuesto por fondo, cuba y tornillos de cierre.
- Box with transparent cover and saleable screws.

Dimensiones (mm) Dimensions			
Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide	Fondo Depth
PNZ-A3631	360	315	180
PNZ-A6327	630	270	180
PNZ-A6340	630	405	200
PNZ-A6354	630	540	200



CUBAS DE MÓDULOS BOTTOMS

Dimensiones (mm) Dimensions			
Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide	Fondo Depth
C-PNZ-A3631	360	315	180
C-PNZ-A6327	630	270	180
C-PNZ-A6340	630	405	180
C-PNZ-A6354	630	540	180



TAPAS DE MÓDULOS COVERS

Dimensiones (mm) Dimensions			
Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide	Fondo Depth
T-PNZ-A3631	360	315	20
T-PNZ-A6327	630	270	20
T-PNZ-A6340	630	405	20
T-PNZ-A6354	630	540	20



PLACAS CIEGAS MOUNTING BASE PLATE

Dimensiones (mm) Dimensions			
Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide	Espesor Thickness
AP-PNZ-A3631	320	275	3
AP-PNZ-A6327	600	250	3
AP-PNZ-A6340	600	385	3
AP-PNZ-A6354	580	500	3



PLACAS PARA CONTADORES BASE-PLATE FOR THE METERS

- Placas de poliéster de 3 mm de espesor.
- Insulated base-plate (thickness 3 mm)

Dimensiones (mm) Dimensions	
Referencia Reference	Características Characteristics
PM-PNZ-4M	Placa 4 Mrocléica (MóduloPanel)
PM-PNZ-8M	Placa 8 Mrocléica (Módulo)
PM-PNZ-3T	Placa 3 Trileica (MóduloPanel)



Unidades funcionales

Funcional units

UNIDAD FUNCIONAL DE SALIDA OUTLET FUNCTIONAL UNIT

Módulo (compuesto por caja, tapa y tornillos de cierre precintables) con abertura inferior para paso de cables de la unidad de medida. Permite el montaje de los bornes de salida y la barra de Tierra.

Box (with cover and sealable screws) with opened lower lateral for the cables of the metering unit. It allows the fixing of the outlet terminals and ground bar (Cu).

Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions
US-PNZ-A6327	Para 1 carril DIN + barra CU Tierra	630x270x180 mm
US-PNZ-A6340	Para 2 carril DIN + barra CU Tierra	630x405x200 mm



UNIDAD FUNCIONAL DE MEDIDA METERING UNIT

Módulo (compuesto por caja, tapa y tornillos de cierre precintables) con abertura superior e inferior para paso de cables. Permite el montaje de los equipos de medida.

For fixing the meters. It consists of. Box (with cover and sealable screws) with opened upper and lower lateral for cables.

Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions
UM-MPNZ-4M	Para 4 Mono-fásicos (Módulo)	630x270x180 mm
UM-MPNZ-8M	Para 8 Mono-fásicos (Módulo)	630x540x200 mm
UM-MPNZ-3T	Para 3 Trifásicos (Módulo)	630x405x200 mm



UNIDAD FUNCIONAL DE MEDIDA METERING UNIT

Fondo FP - PNZ para el montaje de los equipos de medida (mono-fásicos o trifásicos).

A bottom-panel for fixing the meters (single phase or three phase).

Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions
UM-FPPNZ-4M	Para 4 Mono-fásicos (Panel)	630x250x40 mm
UM-FPPNZ-3T	Para 3 Trifásicos (Panel)	630x385x40 mm



UNIDAD FUNCIONAL DE EMBARRADO GENERAL Y FUSIBLES. PROTECTION AND FUSE FUNCTIONAL UNIT

Módulo (compuesto por caja, tapa y tornillos de cierre precintables) con abertura superior para paso de cables y aberturas laterales para paso de barras. Permite el montaje del embarrado general y los fusibles de cada derivación individual.

Box (with cover and sealable screws) with opened upper lateral for the cables, and opened laterals for the copper bars.



Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions
UE-PNZ-A6340	Para Neozed 63-100A	630x405x200 mm

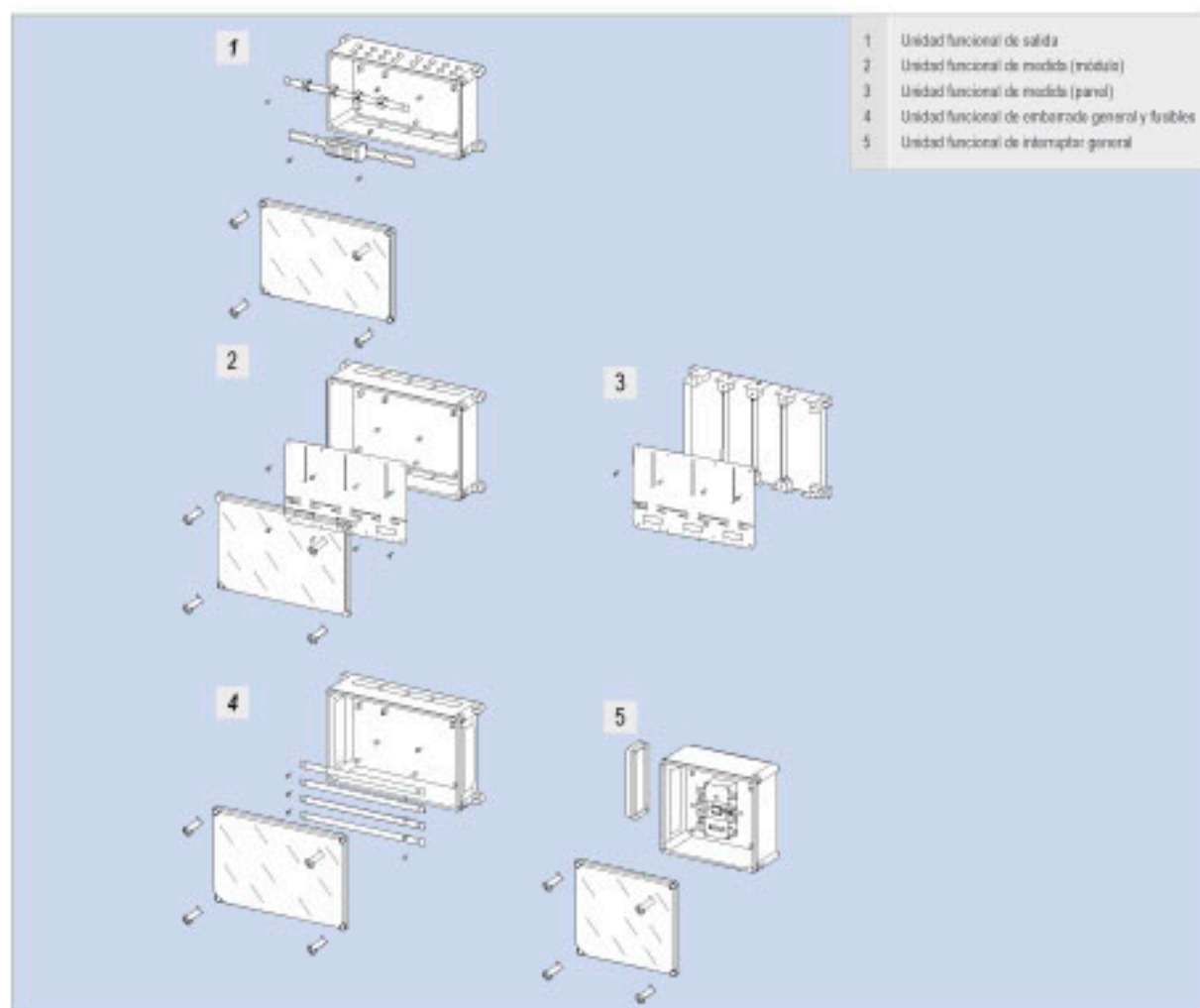
UNIDAD FUNCIONAL DE INTERRUPTOR GENERAL. GENERAL SWICHT UNIT.

Módulo (compuesto por caja, tapa y tornillos de cierre precintables) con abertura lateral para paso de barras y acoplamiento a la unidad de embarrado y fusibles. Permite el montaje del interruptor general.

Box (with transparent cover and sealable screws) with lateral opened for the bars and for assembling to protection and fuses unit.



Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions
UI-PNZ-A3531	Para interruptores 160A/250A	360x315x180 mm



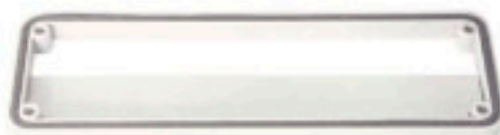
Accesorios para el montaje de columnas

Accessories for metering boxes and panels

BRIDAS DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLANGES

- Fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Color gris RAL 7035.
- Provistas de junta de estanqueidad. (Opcional: se pueden suministrar sin junta).
- Made in polyester reinforced with fiber glass. Grey colour RAL 7035.
- The cover has a gasket/joint (Optional: it can be supplied without gasket)

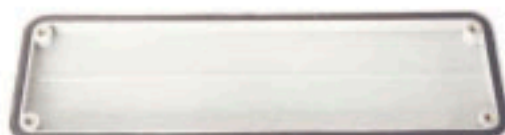
Referencia Reference	Características Characteristics
PNZ-BAG	Brida acoplamiento sin junta.
PNZ-BAG-J	Brida acoplamiento con junta.



TAPAS LATERALES LATERAL COVERS

- Fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Color gris RAL 7035.
- Provistas de junta de estanqueidad. (Opcional: se pueden suministrar sin junta).
- Made in polyester reinforced with fiber glass. Grey colour RAL 7035.
- The cover has a gasket/joint (Optional: it can be supplied without gasket)

Referencia Reference	Características Characteristics
PNZ-TLG	Tapa lateral sin junta.
PNZ-TLG-J	Tapa lateral con junta.



CAJA DE CABLES CABLE BOX

- Se utiliza para la entrada de cables o para facilitar la expansión de los cables.
- Box for the inlet of the cables.

Referencia Reference	Características Characteristics
PNZ-CB-1E	Caja cables 1 entrada
PNZ-CB-2E	Caja cables 2 entrada



VELO TRANSPARENTE DE PROTECCIÓN TRANSPARENT BASE-PLATE FOR FUSES PROTECTION.

- Se utiliza en la unidad de Embarrado y Fusibles.
- Velo protector de policarbonato transparente.
- It is used in the protection and fuses unit.
- Transparent base-plate made in polycarbonate.

Referencia Reference	Dimensiones Dimensions
VPF63	590x405x1,5 mm



BRIDAS DE CONEXIÓN CLAMPS

Referencia Reference	Características Characteristics
BD-25	Brida de conexión



PLETINAS DE COBRE BARS

- Conjunto de 5 barras de Cu 20x4 mm (R-S-T-N- y Tierra).
- Longitud de 600 mm.

- Five Cu bars (20x4 mm) (R, S, T, N and Ground).
- Length: 600 mm.

Referencia Reference	Características Characteristics
CPCu-600	Conjunto 5 pletinas Cu (20x4 mm) (R-S-T-N y Tierra). Longitud: 600 mm



PERFIL DIN 46277/3 DIN RAILS

- Perfil simétrico para la fijación de los bornes en la unidad funcional de salida.
- Longitud 600 mm.

- Din rail to fix the terminal clamps on in the outlet unit.
- Length: 600 mm.

Referencia Reference	Características Characteristics
PO-600	Perfil mecanizado para fijación de los bornes en la Unidad Funcional de Salida. Longitud 600 mm



TORNILLOS FIJACIÓN CONTADOR SCREW FIXING METER

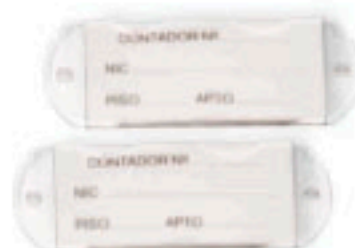
- Conjunto de tornillos para fijación de un contador.
- Screws to fix the meters

Referencia Reference	Características Characteristics
CTC-L	Conjunto tornillos de latón.



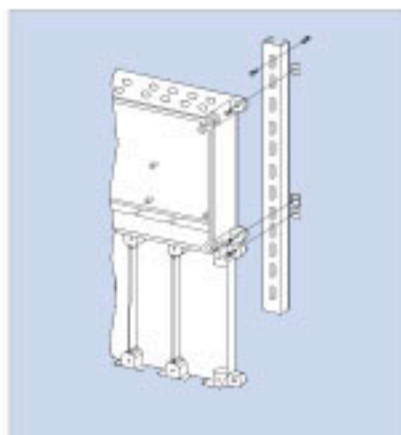
PORTAETIQUETAS LABEL CLIP

Referencia Reference	Características Characteristics
PE-Abonado	Portaetiquetas de policarbonato



SISTEMAS DE FIJACIÓN FIXING SYSTEMS

Referencia Reference	Características Characteristics
CP-4020	Perfil perforado (longitud 2 m)



Aplicaciones

Applications

CAJAS Y PANELES DE POLIÉSTER PARA CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES POLYESTER BOXES AND PANELS FOR METERING SYSTEMS

- Sistema de cajas modulares y paneles aislantes para el montaje de centralización de contadores, según RU-1404E (módulos) y RU-1411B (paneles).
- Se utilizan en suministros colectivos a edificios, destinados principalmente a viviendas.
- Otras aplicaciones: equipos de medida individual para instalaciones en interior.
- *Insulated modular boxes and panels for assembling of metering equipment*
- *Applications: Collective electrical supply for building.*
- *Other applications: Individual metering equipment.*



Cajas Modulares Aislantes (IP-65)

Insulated Modular Boxes



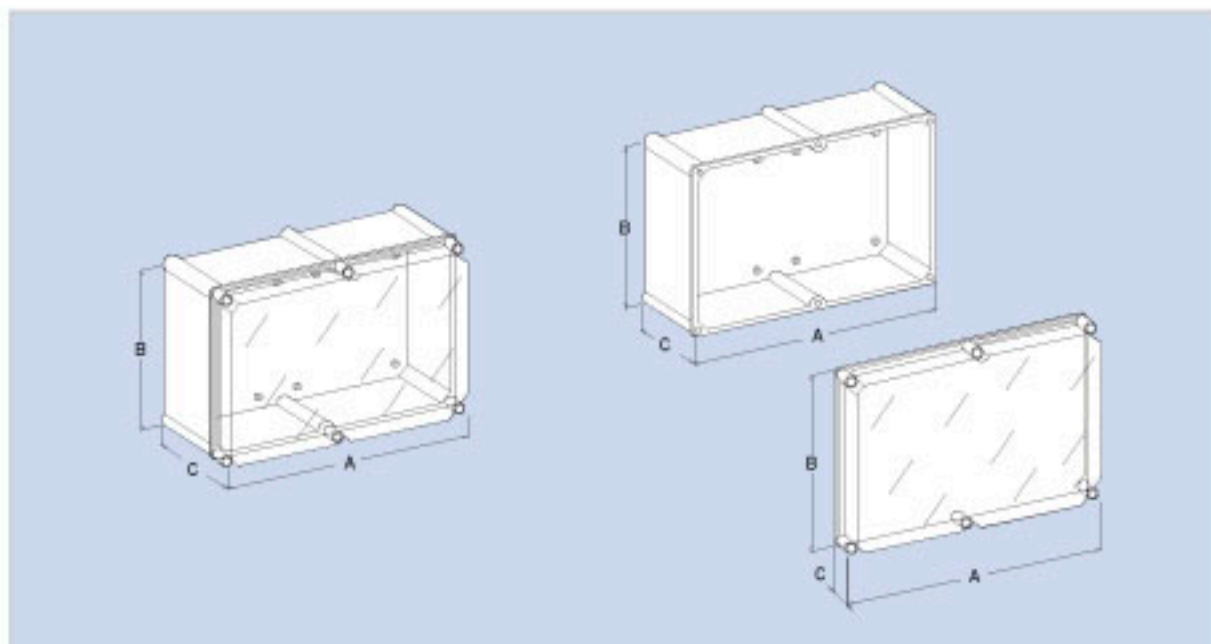
Características

Characteristics

- Cajas modulares de doble aislamiento, que junto a su gama de accesorios permite diversas aplicaciones, especialmente en actividades industriales.
- Constan de una cuba de poliéster prensado reforzado con fibra de vidrio y una tapa de policarbonato transparente (estabilizado a los rayos U.V.) u opaca.
- Color gris RAL 7035 inalterable a la intemperie.
- Material autoextinguible
- Elevada resistencia al impacto, a la temperatura y a la corrosión.
- Grado de protección: IP-65 (UNE 20324)
- Junta de estanqueidad entre la cuba y la tapa.
- Temperatura de utilización entre -30°C y 120 °C
- Fácilmente mecanizables: Se pueden unir mediante bridas estancas, manteniendo el grado de protección, formando conjuntos modulares.
- Aplicaciones: cuadros de distribución, cuadros con aparellaje, cuadros de maniobra, cajas para tomas de corriente, cuadros provisionales de obra, etc.
- Double insulating modular boxes with a wide range of accessories, which are available for different electrical applications.
- The box consists of a polyester reinforced fiber glass bottom and a cover of U.V. stabilized transparent polycarbonate or opaque polycarbonate
- Grey colour: RAL 7035
- Self-extinguishing material
- High resistant against the impact, the temperature and the corrosion.
- Degree of protection: IP-65 (EN-60529).
- Cover with a gasket joint.
- Limit temperatures for use: from -30°C to 120°C.
- The boxes are easily mechanised: It can be assembled with water-proof flanges to maintain the degree of protection.
- Applications: distribution boards, switch gear, boxes with power outlets, control boards, etc.

Modelos y Referencias

References



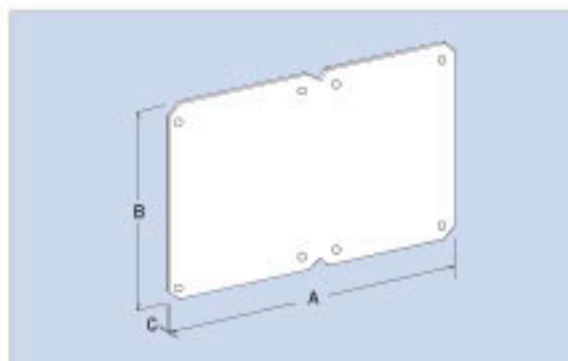
Dimensiones (mm)
Dimensions

Referencia Reference		Módulos Boxes			Cubas Bottom			Tapas Covers		
Tapa Transparente Transparent cover	Tapa Opaca Opaque cover	A	B	C	A	B	C	A	B	C
PNZ-C2718	PNZ-C2718 TO	270	180	170	270	180	125	270	180	45
PNZ-C2727	PNZ-C2727 TO	270	270	170	270	270	125	270	270	45
PNZ-C3627	PNZ-C3627 TO	360	270	170	360	270	125	360	270	45
PNZ-C5427	PNZ-C5427 TO	540	270	170	540	270	125	540	270	45
PNZ-C5427A	PNZ-C5427A TO	540	270	200	540	270	125	540	270	75
PNZ-C5436	PNZ-C5436 TO	540	360	170	540	360	125	540	360	45
PNZ-C5436A	PNZ-C5436A TO	540	360	200	540	360	125	540	360	75
PNZ-C5454	PNZ-C5454 TO	540	540	170	540	540	125	540	360	45
PNZ-C5454A	PNZ-C5454A TO	540	540	200	540	540	125	540	360	75

PLACAS AISLANTES MOUNTING BASE-PLATE

Dimensiones (mm)
Dimensions

Referencia Reference	A	B	C
AP-PNZ-C2718	230	140	3
AP-PNZ-C2727	230	230	3
AP-PNZ-C3627	320	230	3
AP-PNZ-C5427	510	230	3
AP-PNZ-C5436	510	320	3
AP-PNZ-C5454	510	510	3



Accesorios

Accessories

BRIDAS DE ACOPLAMIENTO COUPLING FLANGES

- Fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Color gris RAL 7035.
- Provistas de junta de estanqueidad. (Opcional: se pueden suministrar sin junta).
- *Made in polyester reinforced with fiber glass. Grey colour RAL 7035.*
- *The cover has a gasket joint (Optional: it can be supplied without gasket)*

Referencia Reference	Características Characteristics
PNZ-BAP	Brida acoplamiento pequeña sin junta.
PNZ-BAP-J	Brida acoplamiento pequeña con junta.
PNZ-BAG	Brida acoplamiento grande sin junta.
PNZ-BAG-J	Brida acoplamiento grande con junta.



TAPAS LATERALES LATERAL COVERS

- Fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio. Color gris RAL 7035.
- Provistas de junta de estanqueidad. (Opcional: se pueden suministrar sin junta).
- *Made in polyester reinforced with fiber glass. Grey colour RAL 7035.*
- *The cover has a gasket joint (Optional: it can be supplied without gasket)*

Referencia Reference	Características Characteristics
PNZ-TLP	Tapa lateral pequeña.
PNZ-TLP-J	Tapa lateral pequeña con junta.
PNZ-TLG	Tapa lateral grande.
PNZ-TLG-J	Tapa lateral grande con junta.



PIEZAS DE FIJACIÓN MURAL FIXING LUGS

- Acabado estándar: acero zincado.
- Opcionalmente: se puede suministrar a en bicromatado o en galvanizado en caliente.
- *Standard surface protection: Zinc-plating steel*
- *Optional: Zinc plating yellow and hot dip galvanised*

Referencia Reference	Características Characteristics
PFM-Módulos	Conjunto de 4 patillas fijación mural



CAJA DE CABLES CABLE BOX

- Se utiliza para la entrada de cables o para facilitar la expansión de los cables.
- *Box for the inlet of the cables.*

Referencia Reference	Características Characteristics
PNZ-CB-1E	Caja cables 1 entrada
PNZ-CB-2E	Caja cables 2 entradas



Aplicaciones

Applications

CAJAS MODULARES AISLANTES

ISULATED MODULARES BOXES

Esta gama de cajas modulares, junto a sus accesorios, permite formar conjuntos de distintos tamaños, manteniendo las mismas propiedades de doble aislamiento y grado de protección. Las cajas pueden utilizarse individual o conjuntamente para diversas aplicaciones, como:

- Cuadros de distribución.
- Cuadros de aparellaje.
- Cuadros de maniobras.
- Cajas para tomas de corriente.
- Cuadros provisionales de obra.

This range of modular boxes and accessories can be formed different panels; maintaining the double insulation and degree of protection. The boxes can be used in diverse applications, individually or jointly, as:

- Distribution board
- Switch gear
- Boxes with power outlets
- Control boards



Armarios de Protección y Medida (IP-43)

Cabinets for Metering and Protection



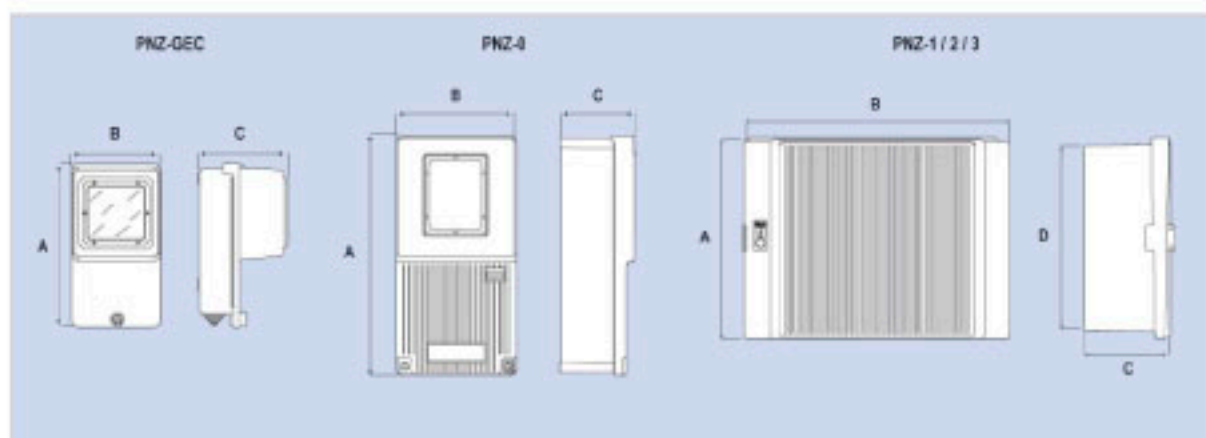
Características

Characteristics

- Armarios diseñados para alojar contadores eléctricos.
- Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Material autoextinguible, según UNE 53315.
- Ofrece una excelente resistencia a la corrosión y a las altas temperaturas.
- Grado de protección IP-43, según UNE 20324.
- Resistencia contra impactos mecánicos IK09, según UNE 50 102.
- Autoventilación por convección natural, sin reducir el grado de protección.
- Consta de:
 - Una cuba "monoblock" con inserciones de M6 para fijación de aparellaje o de placa de montaje.
 - Una puerta desmontable con una apertura de más de 180°.
 - Cierre estándar triangular normalizado (opcionalmente se puede suministrar con cierre de triple acción).
 - Dispositivo de candado de acero inoxidable en la puerta.
 - Opcional: ventanillas para lectura de los aparatos de medida.
 - Permiten su montaje en exterior sobre fachada, empotrado, sobre zócalos o sobre postes.
- Cabinets designed to fix inside electrical meters.
- Material: polyester reinforced with fiberglass.
- Self-extinguishing material.
- Excellent resistant against the corrosion and the high temperatures.
- Degree of protection: IP-43 (EN-60529).
- Resistant against mechanical impacts: IK09 (EN-50102).
- Ventilation for natural convection, without reducing the degree of protection.
- It consists of:
 - A bottom made in one piece, with M6 inserted nuts to fix base plates or DIN rails.
 - Hinged door which opens 180°.
 - Triangular standard lock (11 mm) (optional, it can be supplied with triple action locking system).
 - Stainless steel pad locking in the door.
 - Optional windows in the door for reading the meters.
 - It can be installed on the wall, pole embedded or over a ground base.

Modelos y Referencias

References



Dimensiones (mm) Dimensions

Modelo Model	A	B	C	D	Peso Weight
PNZ-GEC	265	145	144	-	0,8
PNZ-0	560	270	190	-	3,5
PNZ-1	312	428	190	265	3,3
PNZ-2	530	530	230	525	7,0
PNZ-3	530	700	230	525	9,0

Modelo Model	Minilla Handle
PNZ-GEC	1
PNZ-0	1
PNZ-1	Sin minilla
PNZ-1/ ML	1
PNZ-1/ 2ML	2
PNZ-2	Sin minilla
PNZ-2/ ML	1
PNZ-2/ 2ML	2
PNZ-3	Sin minilla
PNZ-3/ ML	1
PNZ-3/ 2ML	2
PNZ-3/ 3ML	3

Accesorios

Accessories

CIERRES LOCKS

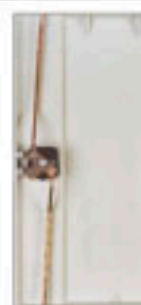
Cierre Lock	Características Characteristics	Referencia Reference
Triangular	Cierre triangular (estándar) Llave cierre triangular	CT LLT
Llave	Cierre de llave PNZ-1/2/3	CB (*)

(*) Se puede suministrar con bombillos homologados por las distintas compañías eléctricas.



CIERRES DE TRES PUNTOS TRIPLE ACTION LOCKS SYSTEM

- Los armarios PNZ-1, PNZ-2 y PNZ-3 se pueden suministrar opcionalmente, con cierre de tres puntos. En esos casos, añadir la referencia 3p al modelo de armario. Ejemplo: PNZ-2/3p.
- The cabinets PNZ-1, PNZ-2 y PNZ-3 can be supplied with triple action locking system (optional). In these cases, add the 3p reference to the model of the cabinet. Example: PNZ-2/3p.



TEJADILLOS ROOFS

- Fabricado en poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- *The roof is made in fiberglass reinforced polyester*

Referencia <i>Reference</i>	Características <i>Characteristics</i>
T-PNZ-1	Tejadillo para armario PNZ-1
T-PNZ-2	Tejadillo para armario PNZ-2



PLACAS DE MONTAJE LISAS BASE PLATES

- Placas de poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- *Fiberglass reinforced polyester base plate*

Referencia <i>Reference</i>	Características <i>Characteristics</i>
AP-0	Placa ciega para armario PNZ-0
AP-1	Placa ciega para armario PNZ-1
AP-2	Placa ciega para armario PNZ-2
AP-3	Placa ciega para armario PNZ-3



PLACAS DE MONTAJE MECANIZADAS BASE PLATES FOR METERS

Referencia <i>Reference</i>	Características <i>Characteristics</i>	Armario <i>Cabinet</i>
AP-0/1M	Para 1 Monofásico	PNZ-0
AP-1/1M	Para 1 Monofásico + Reloj	PNZ-1
AP-2/1T	Para 1 Trifásico + Reloj	PNZ-2
AP-3/2MT	Para 2 Monof. o Trif. + Reloj	PNZ-3
AP-3/1TR	Para 1 Trifásico activa/reactiva + Reloj	PNZ-3



TORNILLOS FIJACIÓN CONTADOR SCREW FIXING METER

Referencia <i>Reference</i>	Características <i>Characteristics</i>
CTC-L	Conjunto de tornillos de latón



MIRILLAS FIJAS FIXED WINDOWS

- Fabricadas en policarbonato transparente estabilizado a la acción de los rayos UV.
- *Windows of transparent polycarbonate (UV stabilized).*

Referencia <i>Reference</i>	Características <i>Characteristics</i>
V-12	Minila 120x120 mm
V-150	Minila 150x190 mm



CONJUNTO DE FIJACIÓN MURAL FIXING LUGS

- Cuatro patillas de fijación mural galvanizadas en caliente.
- Tornillería para la fijación de patillas.
- *Four hot dip galvanized fixing lugs.*
- *Screws for fixing lugs.*

Referencia <i>Reference</i>	Características <i>Characteristics</i>
CFM	4 patillas de fijación con tornillería



Armarios para Equipos de Agua

Cabinets for Water Meters



Características

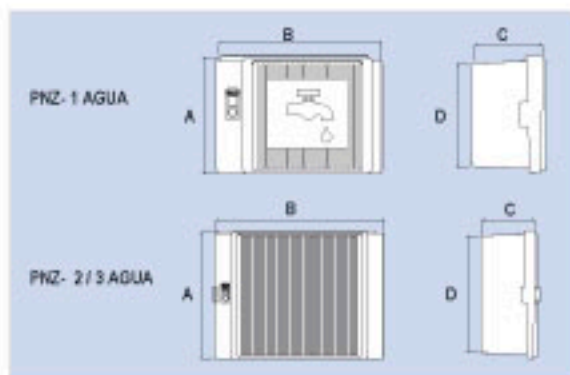
Characteristics

- Armarios previstos para alojar en su interior equipos de medida y regulación de agua.
- Fabricados en políester reforzado con fibra de vidrio.
- Ofrecen una excelente resistencia al impacto, corrosión y a las altas temperaturas.
- Grado de protección: IP-43 (UNE-20324).
- Autoventilación por convección natural.
- Consta de una cuba o un marco y de una puerta desmontable con una apertura de más de 180° con anagrama "agua".
- Se pueden suministrar con ventanillas para lectura de los aparatos de medida (opcional).
- Cierre estándar triangular normalizado (opcionalmente se puede suministrar con otros tipos de cerradura: rectangular, etc).
- Opcionalmente se pueden suministrar con aislamiento térmico.
- Applications: Cabinets designed to fit inside water meters.
- Material: polyester reinforced with fiberglass.
- Excellent resistant against the impact, corrosion and the high temperatures.
- Degree of protection: IP-43 (EN-60529).
- Ventilation for natural convection, without reducing the degree of protection.
- It consists of a bottom or curb, and a door which opens 180° with the "water" symbol.
- It can be supplied with windows for reading the meters.
- Triangular standard lock (11 mm) (optional, it can be supplied with other kinds of lock: rectangular, etc).
- Optional: it can be supplied with heat insulation.

Modelos y Referencias

References

Dimensiones (mm) Dimensions					
Modelo Model	A	B	C	D	Nota
PNZ-1 AGUA	312	428	190	255	Sin mirilla
PNZ-1 AGUA/ML	312	428	190	255	1 centrada
PNZ-2 AGUA	530	530	230	525	Sin mirilla
PNZ-2 AGUA/ML	530	530	230	525	1 centrada
PNZ-3 AGUA	530	700	230	525	Sin mirilla
PNZ-3 AGUA/2ML	530	700	230	525	2 centradas



PUERTAS DE REGISTRO REGISTER DOORS

- Previstas para alojar en su interior equipos de medida para agua. Constan de un marco y una puerta con el anagrama "agua".
- Doors designed to fix inside water meters. It consist of a curb and a door with the water symbol.

Referencia Reference	Dimensiones (mm) Dimensions		
	A	B	C
PR-PNZ-1 AGUA	312	425	40
PR-PNZ-2 AGUA	530	530	40
PR-PNZ-3 AGUA	530	700	40



Accesorios

Accessories

CIERRES LOCKS

Cierre Lock	Características Characteristics	Referencia Reference
Triangular	Cierre estándar (plástico) PNZ-1/2/3	CT
	Tomillo latón roscado PNZ-1/2/3	CTL
	Llave para cierre triangular	LLT
Rectangular	Cierre cuadrado PNZ-1/2/3	OC
	Llave cierre cuadrado	LLC



SOPORTE CONTADOR AGUA WATER METER SUPPORT

Referencia Reference	Características Characteristics
SCA	SopORTE metálico para sujeción del contador



AISLAMIENTO TÉRMICO HEAT INSULATION

- Los armarios pueden suministrarse, sólo bajo pedido, con aislamiento térmico.
- The cabinets for water meters can be supplied, under demand, with heat insulation door.

Armario Cabinet	Características Characteristics	Referencia Reference
PNZ-1	Aislamiento en todo el armario.	AT-PNZ-1 AGUA
PNZ-2	Aislamiento en todo el armario.	AT-PNZ-1 AGUA
PNZ-3	Aislamiento en todo el armario.	AT-PNZ-1 AGUA





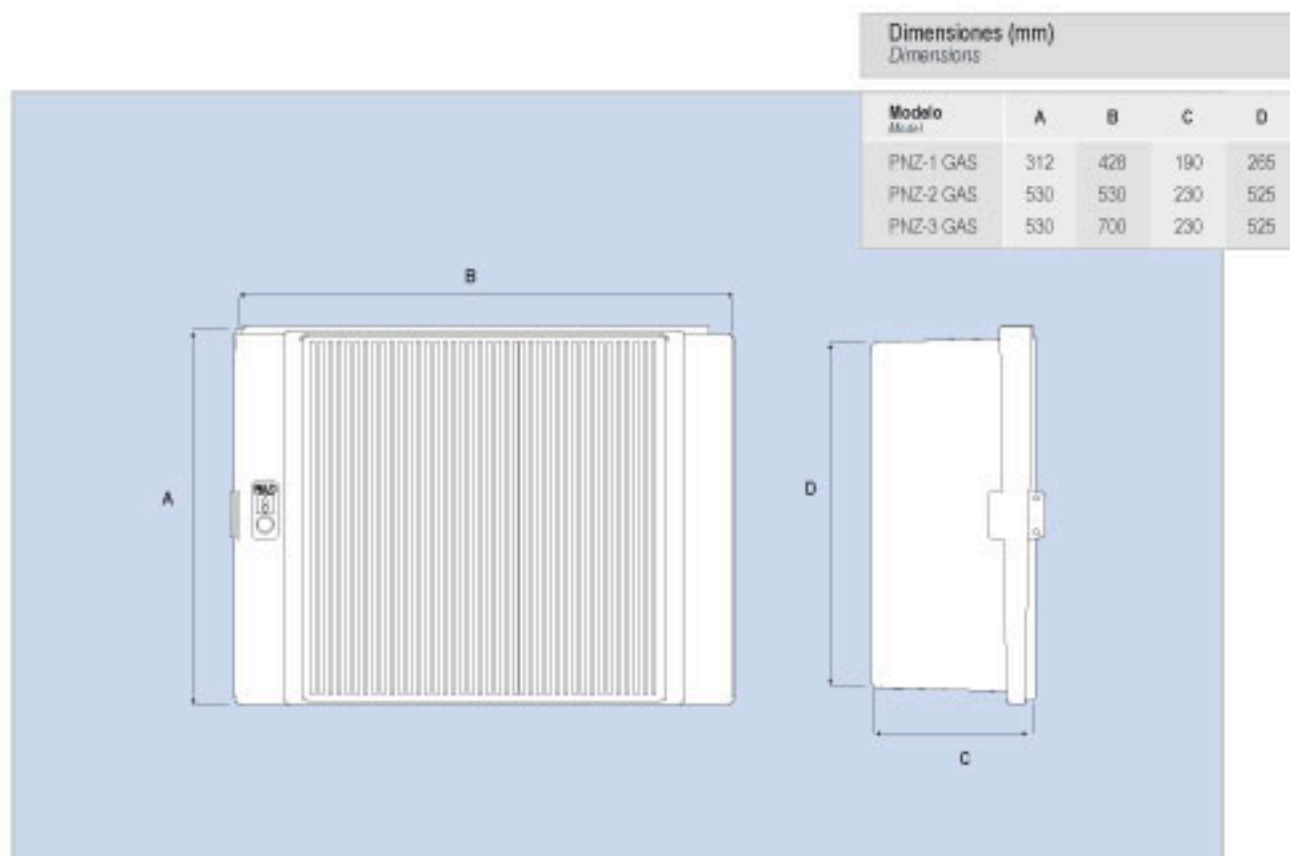
Características

Characteristics

- Armarios previstos para alojar en su interior equipos de medida y regulación de gas.
- Fabricados en políéster reforzado con fibra de vidrio, autoextinguible.
- Ofrecen una excelente resistencia al impacto, corrosión y a las altas temperaturas.
- Grado de protección: IP-43 (UNE-20324).
- Autoventilación por convección natural.
- Consta de una cuba y de una puerta desmontable con una apertura de más de 180° con anagrama "Gas".
- Cierre estándar triangular normalizado (opcionalmente se puede suministrar con otros tipos de cerradura).
- Cabinets designed to fix inside gas meters.
- Material: polyester reinforced with fiberglass (Self-extinguishing).
- Excellent resistant against the impact, corrosion and the high temperatures.
- Degree of protection: IP-43 (EN-60529).
- Ventilation for natural convection, without reducing the degree of protection.
- It consists of a bottom, and a door which opens 180°, with the "Gas" symbol.
- Triangular standard lock (11 mm) (optional, it can be supplied with other kinds of lock).

Modelos y Referencias

References



APLICACIONES APPLICATIONS

PNZ-1 GAS	Armario de regulación para suministro-comercial de gas natural en MPB, para una presión de entrada de 0,4 a 4 bar, con un caudal máximo de 25 Nm ³ /h.	PNZ-1 GAS	Cabinet for the regulation of gas residential supply in MPB: input pressure between 0,5 and 4 bars, with maximum input of 25 Nm ³ /h.
PNZ-2 GAS	Armario de medida, corte y regulación de equipos de gas para viviendas individuales. Diseñado para un suministro doméstico comercial de gas natural en MPB, para una presión de entrada de 0,4 a 4 bar, y un contador de hasta 6 Nm ³ /h de caudal máximo.	PNZ-2 GAS	Cabinet for metering, cutting and regulation of gas equipment for individual houses. It is designed for gas residential supply in MPB: input pressure between 0,5 and 4 bars, and one meter of 6 Nm ³ /h (maximum input).
PNZ-3 GAS	Armario que permite alojar en su interior equipos de medida, corte y regulación de presión de gas para diferentes capacidades. Admite hasta 2 contadores para un caudal máximo de 10 Nm ³ /h.	PNZ-3 GAS	Cabinet designed to fix inside metering, cutting and regulation gas equipment with different capacities. It allows the installation of two meters for a maximum input of 10 Nm ³ /h.

CIERRES LOCKS

Cierre Lock	Características Characteristics	Referencia Reference
Triangular	Cierre estándar (plástico) PNZ-1/2/3 Tornillo latón roscado PNZ-1/2/3 Llave para cierre triangular	CT CTL LLT
Rectangular	Cierre cuadrado PNZ-1/2/3 Llave cierre cuadrado	CC LLC



Aplicaciones

Applications

ARMARIOS PARA EQUIPOS DE MEDIDA METERING CABINETS

- Aplicaciones para distribución eléctrica:
 - Cajas de protección y medida.
 - Cajas generales de protección.
 - Armarios de distribución.
 - Aplicaciones para distribución de agua:
 - Armarios para contadores de agua.
 - Aplicaciones para distribución de gas:
 - Armarios para medida y regulación de gas.
- Application for electrical supply:
 - Metering and protection boxes.
 - Protection boxes.
 - Distribution boards.
 - Applications for water supply:
 - Water metering boxes.
 - Application for gas:
 - Gas metering boxes.



Armarios de Poliéster Prensado IP-55

Moulded Polyester Enclosures IP-55



Características

Characteristics

Conjunto de armarios de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, que junto a su gama de accesorios permiten numerosas aplicaciones para instalaciones eléctricas y de telefonía.

Sus características son:

- Fabricados en poliéster, reforzado con fibra de vidrio.
- Grado de protección IP-55 (EN-60529).
- Color gris claro (RAL-7035), inalterable a la intemperie.
- Material autoextinguible.
- Ofrece una gran resistencia a las temperaturas extremas (-30 °C / 150 °C).
- Elevada resistencia al impacto: IK-09 (EN-50102).
- Excelente resistencia a la corrosión, sin ningún mantenimiento.
- Diseño modular que permite un fácil y rápido acoplamiento en altura, lateral y posterior.
- Cada armario incorpora una puerta abisagrada, que permite una apertura de más de 90°.
- Cierre de triple acción, con faldetas de aluminio.
- Sistema de cierre estándar : triangular 11 mm. Opcionalmente se puede suministrar con maneta escamoteable para diferentes modelos de cerradura.
- Posibilidad de montaje mural, sobre suelo o sobre zócalo.

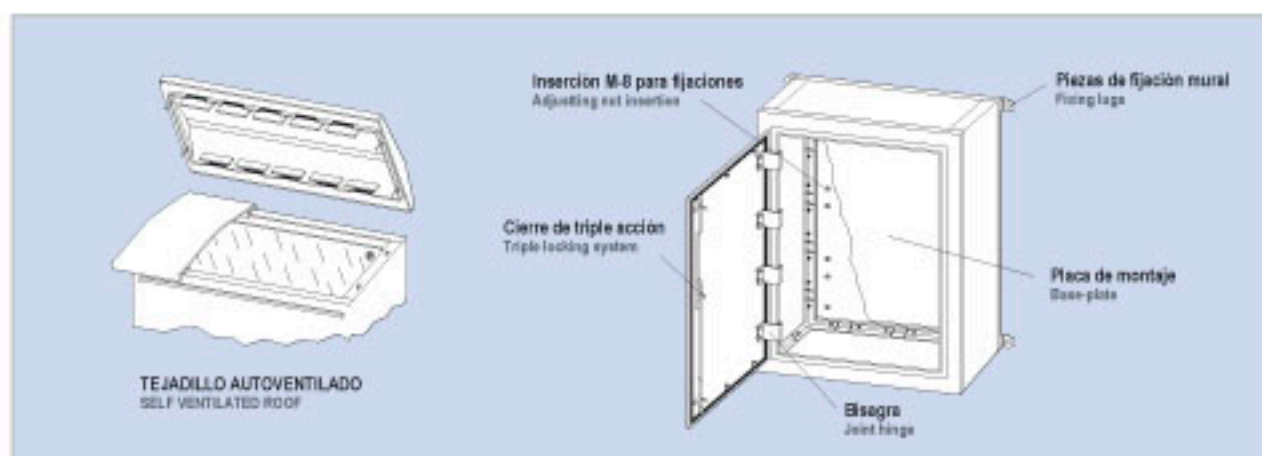
Moulded polyester enclosures, reinforced with fiberglass, with a complete range of accessories, which offer a lot of applications for electrical, telecommunications and industrial installations.

Their characteristics are:

- Manufactured in polyester reinforced with fiberglass.
- Degree of protection IP-55 (EN-60529).
- Light grey colour (RAL-7035).
- Self-extinguishing material.
- High resistant against the extreme temperatures (-30°C to 150 °C).
- High resistant against impact: IK-09 (EN50102).
- Excellent resistant against corrosive ambient, without maintenance requirements.
- Modular design: easy high, lateral or rear assembling enclosures.
- Hinged door which open more than 90°.
- Triple locking system, with aluminium bars.
- Standard lock: triangular 11 mm. Optional: it can be supplied with handle key for different cylinders.
- It is possible to install on the wall/ ground or over bases supporting

Modelos y Referencias

Referencias



Armarios Enclosures

Dimensiones Dimensions			Modelos Models	Número Bisagras Hinges	Peso (Kg) Weight
Alto High	Ancho Wide	Fondo Depth			
500	500	300	PNZ-55	2	10
500	750	300	PNZ-57	2	11.5
750	500	300	PNZ-75	3	11.5
750	750	300	PNZ-77	3	19
750	1000	300	PNZ-710	3	20.5
750	1000	300	PNZ-710/2P	8	23.5
750	1250	300	PNZ-712/2P	8	25
1000	500	300	PNZ-105	4	17
1000	500	300	PNZ-105/2P	8	17
1000	750	300	PNZ-107	4	20.5
1000	750	300	PNZ-107/2P	8	23.5
1000	1000	300	PNZ-1010	4	29
1000	1000	300	PNZ-1010/2P	8	29
1000	1000	300	PNZ-1010/4P	8	30
1000	1250	300	PNZ-1012/2P	8	35
1000	1250	300	PNZ-1012/4P	8	36
1250	500	300	PNZ-125	5	21
1250	500	300	PNZ-125/2P	10	21
1250	750	300	PNZ-127	5	25
1250	750	300	PNZ-127/2P	10	25
1250	1000	300	PNZ-1210	5	34
1250	1000	300	PNZ-1210/2P	10	34
1250	1000	300	PNZ-1210/4P	10	36

Placas de montaje Base-plates

Aislantes Insulated		Metálicas Metallics		Dimensiones Dimensions	
Modelo Model	Espesor Thickness	Modelo Model	Espesor Thickness	Alto High	Ancho Wide
AP-55	3	MP-55	2	400	400
AP-57	3	MP-57	2	400	650
-	-	-	-	-	-
AP-77	3	MP-77	2	650	650
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
AP-105	5	MP-105	2	900	400
-	-	-	-	-	-
AP-107	5	MP-107	2	650	900
-	-	-	-	-	-
AP-1010	5	MP-1010	2	900	900
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
AP-125	5	MP-125	2	1150	400
-	-	-	-	-	-
AP-127	5	MP-127	2	1150	650
-	-	-	-	-	-
AP-1210	5	MP-1210	2	1150	900
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

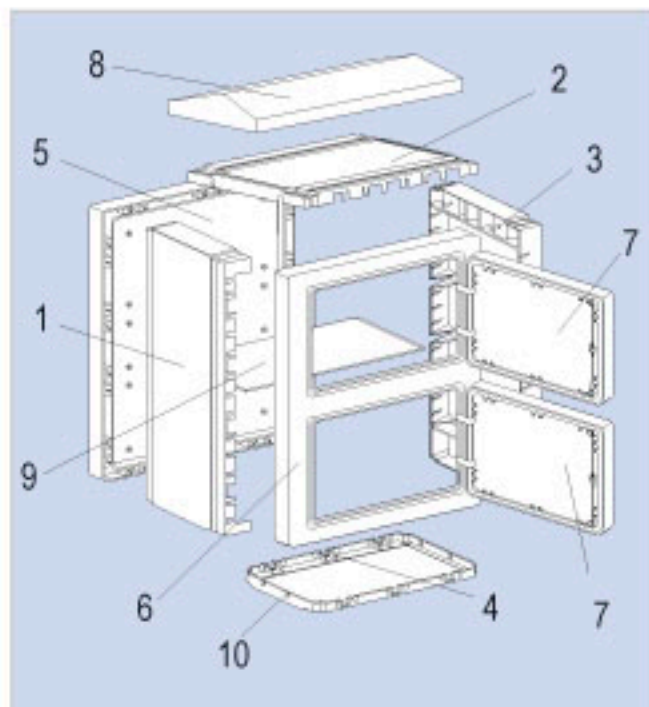
EJECUCIONES

TYPE OF ENCLOSURES

PNZ-.....CC	Armario cerrado por la parte superior e inferior. Se instala generalmente sobre la pared o poste.	PNZ-.....CC	Enclosure closed with upper (without roof) and lower lateral. The enclosure is fixed on the wall or pole.
PNZ-.....TAC	Armario con tejadillo en su parte superior y cerrado por la parte inferior. Se instala generalmente sobre pared o poste.	PNZ-.....TAC	Enclosure with roof (without upper lateral) and with lower lateral. The enclosure is fixed on the wall or pole.
PNZ-.....TAA	Armario con tejadillo en su parte superior y abierto por la parte inferior. Se instala generalmente sobre suelo o zócalo.	PNZ-.....TAA	Enclosure with roof (without upper lateral) and opened (without the lower lateral). The enclosure is fixed on the ground or over base supporting.

DESPIECE DEL ARMARIO TYPE OF ENCLOSURES

- 1.- Laterales del armario.
Laterals
- 2.- Lateral superior (para armarios sin tejadillo).
Upper lateral (for enclosures without roof).
- 3.- Esparrago roscado M-6 para ensamble del armario.
Screw spigot M-6 to assemble the pieces.
- 4.- Nervios de refuerzo.
Reinforced web
- 5.- Fondo trasera del armario.
Rear
- 6.- Marco.
Curb
- 7.- Puerta.
Door
- 8.- Tejadillo vierteaguas.
Roof
- 9.- Placa intermedia (sólo en armarios con dos puertas).
Separator base plate (only in enclosures with two doors).
- 10.- Lateral inferior.
Lower lateral



ARMARIOS CON PUERTA TRANSPARENTE ENCLOSURES WITH TRANSPARENT DOOR

- Todos los armarios con una puerta se pueden suministrar con una ventana de policarbonato transparente para la visualización del equipo instalado en su interior.
- The enclosures with one door can be supplied with a transparent polycarbonate window for viewing the equipment

Referencia <i>Reference</i>	Características <i>Characteristic</i>
PNZ-(modelo armario) PT	Armario con puerta transparente



CIERRES LOCKING DEVICES

Referencia <i>Reference</i>	Características <i>Characteristic</i>
T1	Cierre triangular 11 mm.
UF	Cierre de maneta escamoteable (*).

(*) Permite incorporar diferente tipo de cerraduras con llave normalizada.



DISPOSITIVO DE CANDADO PAD LOCK

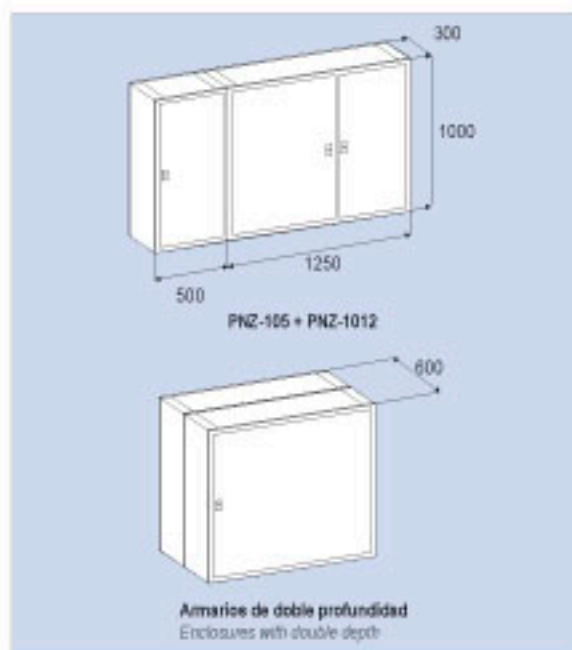
Referencia Reference	Características Characteristics
BC	Permite el bloqueo de la puerta mediante candado. Solo se utiliza con el cierre estándar triangular.



COMBINACIÓN DE ARMARIOS COMBINATION OF ENCLOSURES

- Todos los modelos pueden acoplarse lateralmente y en vertical, formando conjuntos de armarios, según las aplicaciones. La designación de estos conjuntos, se establecen de arriba-abajo, y de izquierda-derecha. Ejemplo: PNZ-105 + PNZ-1012.
- Armarios de doble profundidad: todos los modelos pueden ensamblarse formando conjunto de doble profundidad (600 mm).
- Todos los modelos se pueden suministrar con puerta frontal y posterior.

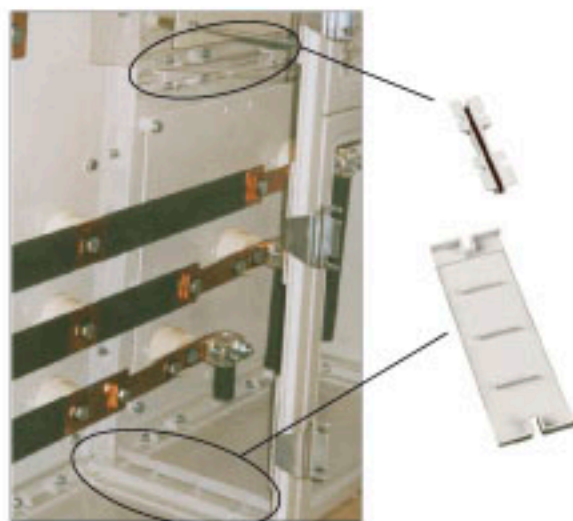
- These enclosures can be assembled by the laterals, according to the applications. In these cases, the reference are from up to down, and right to left. Example: PNZ-105 + PNZ-1012.
- Enclosures with double depth (600 mm).
- Enclosures with frontal and back doors.



BRIDAS DE ACOPLAMIENTO CONNECTING PIECES

- Permiten la combinación de armarios de manera sencilla y económica, sin desaprovechar elementos (laterales, traseras, etc.), y manteniendo el grado de protección y la resistencia mecánica de la envolvente.
- These accessories allow an easy and economical combination of enclosures, without some elements (laterals, upper/lower, rear, etc.), maintaining the degree of protection and the resistant of the enclosure.

Referencia Reference	Características Characteristics
BUL	Brida de unión lateral
BUV	Brida de unión vertical



Accesorios

Accessories

CONJUNTO DE FIJACIÓN MURAL FIXING LUGS

Referencia Reference	Características Characteristics
CFM	Patillas para fijación mural para armarios sin tejadillo



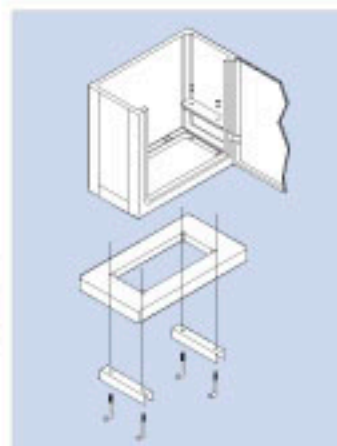
CONJUNTO ANCLAJE FIJACIÓN AL SUELO FLOOR FIXING

Referencia Reference	Características Characteristics
CFS	Piezas para fijación del armario al suelo



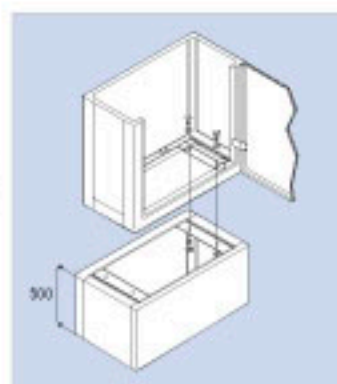
BASES BASES

Referencia Reference	Características Characteristics
B-PNZ-500	Para armarios de 500 mm de ancho
B-PNZ-750	Para armarios de 750 mm de ancho



ZÓCALOS PEDESTAL

Referencia Reference	Características Characteristics
Z-PNZ-65	Para armarios de 500 mm de ancho
Z-PNZ-67	Para armarios de 750 mm de ancho
Z-PNZ-610	Para armarios de 1000 mm de ancho
Z-PNZ-612	Para armarios de 1250 mm de ancho



Aplicaciones

Applications

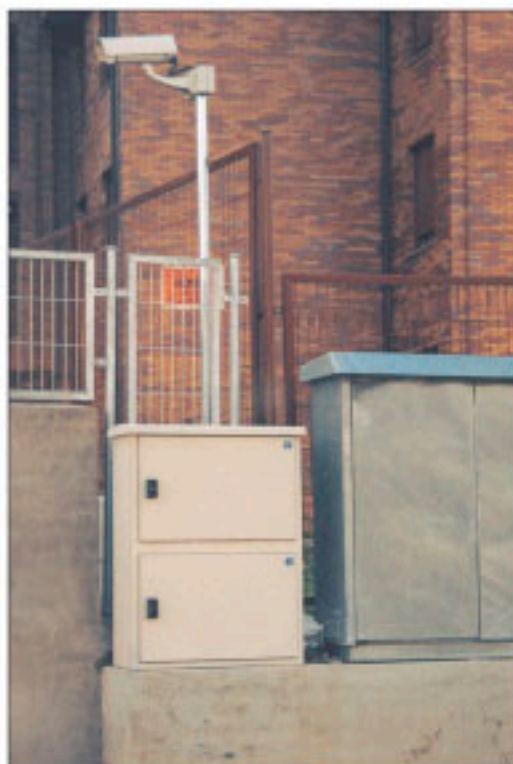
ARMARIOS PARA EQUIPOS DE MEDIDA METERING CABINETS

Por su gran versatilidad, esta gama de armarios tiene numerosas aplicaciones como:

- Armarios de distribución eléctrica.
- Aplicaciones industriales:
 - Cuadros de maniobra.
 - Equipos de mando y control.
- Suministros de gas.
- Suministros de agua.
- Telefonía:
 - Armarios de interconexión telefónica.
- Alumbrado público.
 - Centros de mando control y medida.
- Control del tráfico:
 - Regulación de semáforos.
- Ferrocarriles y aeropuertos.

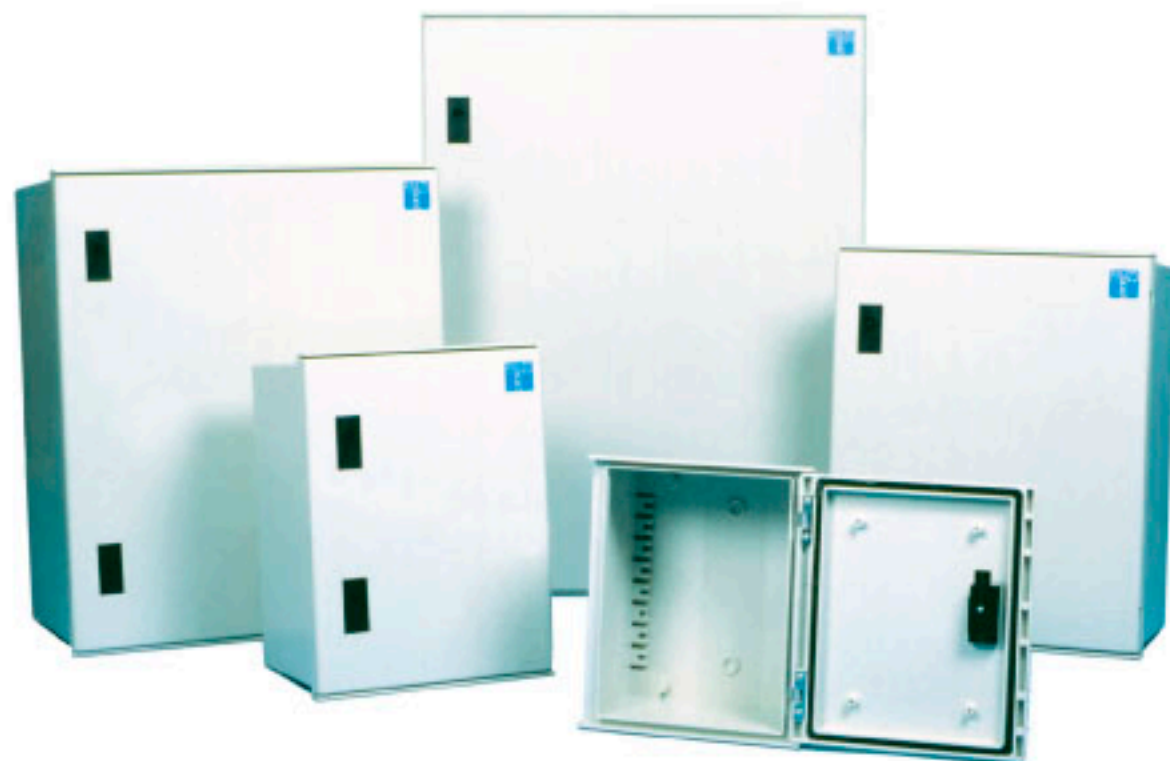
This range of polyester enclosures offers diverse applications:

- *Electrical distribution cabinets.*
- *Industrial applications:*
 - *Control boards.*
 - *Switch gears.*
- *Gas supply.*
- *Water supply.*
- *Telephone network.*
- *Street lighting.*
 - *Control and metering boards.*
- *Equipment for traffic control.*
- *Railways and airports.*



Armarios de Poliester MINI-PNZ (IP-65)

Polyester Enclosures



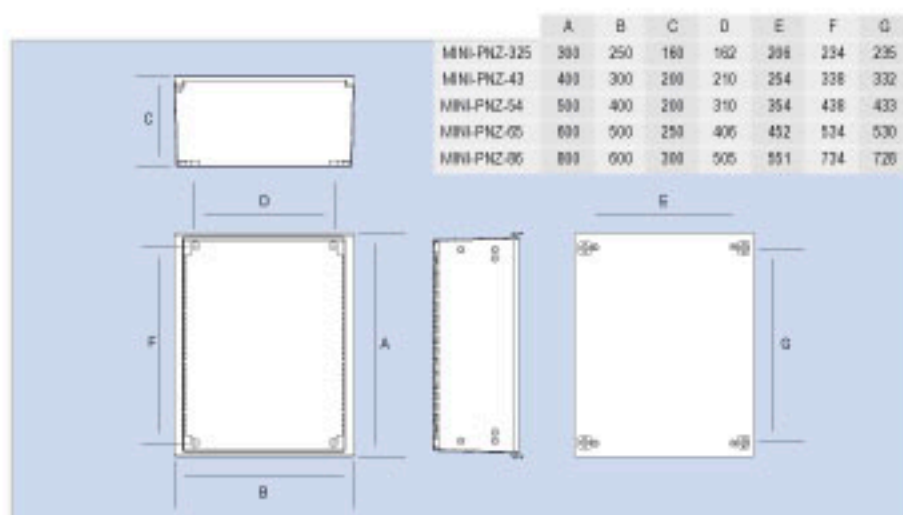
Características

Characteristics

- Armarios de poliéster, reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente.
- Material autoextinguible (UNE-53315).
- Grado de protección IP-65 (UNE-20234 / EN 60529).
- Elevada resistencia mecánica contra impactos (IK-09, según norma EN-50102).
- Material no higroscópico: nula absorción de agua.
- Color gris claro (RAL-7035), inalterable a la intemperie.
- Resistente a temperaturas extremas (-30°C a 120 °C).
- Resistente a los agentes químicos y atmosféricos.
- Especialmente recomendado para instalaciones en ambientes corrosivos.
- Heat moulded polyester enclosures, reinforced with fiberglass.
- Self-extinguishing material
- Degree of protection IP-65 (EN 60529 / IEC-529)
- High mechanical resistant against impact (IK-09 – EN-50102)
- Non hygroscopic materials: minimum water absorption.
- Color: light grey (RAL-7035).
- Resistant to extreme temperatures (-30° C to 120 °C).
- Resistant to chemical and atmospheric agents.
- Particulary suitable for installations in corrosive environments.

Modelos y Referencias

References



Modelos de Armarios Enclosures models		Dimensiones Dimensions		
Puerta normal Standard door	Puerta transparente Transparent door	A	B	C
MINI-PNZ-325	MINI-PNZ-325 PT	300	250	140
MINI-PNZ-43	MINI-PNZ-43 PT	400	300	200
MINI-PNZ-54	MINI-PNZ-54 PT	500	400	200
MINI-PNZ-65	MINI-PNZ-65 PT	600	500	230
MINI-PNZ-86	MINI-PNZ-86 PT	800	600	300

Placas Base Plates	
Poliéster Polyester	Metálicas Metallic
PMP-325	PMM-325
PMP-43	PMM-43
PMP-54	PMM-54
PMP-65	PMM-65
PMP-86	PMM-86

Detalles Constructivos

Constructions Details

- Cuerpo de una sola pieza (monoblock), que incorpora una visera moldeada de protección.
 - Puerta con bisagras interiores, que permiten una apertura de 180°.
 - Cierre estándar: doble barra (DIN 43668). Opcionalmente se puede suministrar con otros tipos de cerrres (ver accesorios).
 - Tetones para fijación de accesorios sobre la puerta (con tornillos autorroscantes 3,9 x 9,5).
 - El interior de la puerta incorpora una cuadrícula de señalización para facilitar el centrado de componentes.
 - Su diseño permite la rápida fijación de perfiles en el fondo.
 - Patillas de fijación mural.
 - Posibilidad de incorporar placas de montaje aislantes o metálicas.
 - Amplia gama de accesorios para el montaje.
- The enclosure has a box of one piece (monoblock) with a moulded protection lip.
 - Door with internal hinges, which allow more than 180° opening.
 - Standard lock: double bar (DIN 43668). Optional: its possible to supply the enclosure with other locks systems (see accessories).
 - Spigots inside the door for fastening different accessories (with screws 3,9 x 9,5).
 - Signaling squared surface inside the door to centre the components.
 - The design of the enclosure allows a quick mounting profile system.
 - Wall fixing lugs.
 - Insulated and metallic base-plates for fastening of components.
 - A extend range of accessories for the installation.



Accesorios

Accessories

CIERRES LOCKING SYSTEMS

Referencia Reference	Tipos de cierre Lock type
DB	Cierre estándar (doble barra DIN 3,0 mm)
CT	Cierre triangular (11mm)
CLL	Cierre manual con llave



PLANTILLAS DE FIJACIÓN MURAL WALL FIXING LUGS

Referencia Reference	Características Characteristics
PFM	Plantillas de fijación mural



CONJUNTO PLACA DESPLAZABLE MODULAR MOVEABLE BASE-PLATE SYSTEM

- Soportes metálicos que permiten regular en profundidad la posición de la placa de montaje.
- Fabricados en acero y bichromatados.
- Metallic brackets which allow mounting plate to be adjusted to any depth.
- Made in steel and bichromate.

Referencia Reference	Características Characteristics
PDP-200	Para armarios MINI-PNZ con fondo de 200 mm (MINI-PNZ-43 y MINI-PNZ-54)
PDP-230	Para armarios MINI-PNZ con fondo de 250 mm (MINI-PNZ-65)
PDP-300	Para armarios MINI-PNZ con fondo de 300 mm (MINI-PNZ-86)



CHASIS DE DISTRIBUCIÓN DISTRIBUTION MODULAR PLATE

- Chasis de distribución para el montaje de aparellaje modular.
- Carátula aislante de material autoextinguible (color RAL 7035).
- Fijación rápida del chasis dentro del armario.
- Chassis for the installation of modular equipments.
- An easy and fast assembling in the enclosure.
- Insulated protection panel.

Referencia Reference	Modelo Armario Model	Nº Filas Lines	Módulos Filas Columns / line	Total Módulos Modular elements
CH-43	MINI-PNZ-43	2	12	24
CH-54	MINI-PNZ-54	3	18	54
CH-65	MINI-PNZ-65	3	23	69
CH-86	MINI-PNZ-86	4	29	116



Aplicaciones

Applications

Los armarios MINI-PNZ, por su diseño y características constructivas, tienen numerosas aplicaciones, tanto en instalaciones en interior como en exterior. Son especialmente recomendados para la instalación de equipos eléctricos y electrónicos en ambientes agresivos. Algunas de sus aplicaciones, a modo de ejemplo son:

- **Instalaciones industriales:** Cuadros de maniobra; Equipos de mando y control de maquinaria.
- **Instalaciones provisionales:** Ferias itinerantes; Stands en recintos feriales.
- **Instalaciones rurales:** Equipos para control del riego.

The design and construction characteristics of the MINI-PNZ enclosures allow different applications in indoor and outdoor installations. This enclosures are particularly suitable for the installation of electric or electronic equipment in corrosive environment. Some of applications are:

- **Industrial installations:** Control boards; Switchgears for machines.
- **Makeshift installations:** Popular festivals; Stands in fairs.
- **Agriculture installations.**



Perfiles soporte normalizado

Standard rail supports

Características

Characteristics

- Perfiles diseñados para la fijación de aparellaje eléctrico (interruptores automáticos, diferenciales, contadores, etc.).
- Fabricadas con chapa de acero laminado de primera calidad, en diferentes espesores.
- Acabados en galvanizado en caliente por método Sendzimir (S) o Bicromatado.
- Suministros estándar: tramos de 2 metros.
- Rails specially made for fixing switchgear in switchboards and electrical panels; mounting of chassis, etc.
- Rails made of sheet metal, with different thickness.
- Finished in galvanized before manufacturing (Sendzimir) or yellow zinc-plate.
- Standard length: 2 meters.

Simétrico liso "O" DIN 46277/3

Plain symmetric "O"

Tipo Type	Espesor Thickness	Dimensiones Dimensions			Acabado Finish
		A	B	C	
PERFIL O	1	35	7,5	27	Bicromatado

Simétrico perforado "OP" DIN 46277/3

Perforated symmetric "OP"

Tipo Type	Espesor Thickness	Dimensiones Dimensions			Acabado Finish
		A	B	C	
PERFIL OP	1	35	7,5	27	Bicromatado

Asimétrico liso "J" DIN 46277/1

Plain asymmetric "J"

Tipo Type	Espesor Thickness	Dimensiones Dimensions				Acabado Finish
		A	B	C	D	
PERFIL OJ	1,5	32	15	9	16,5	Bicromatado

Asimétrico perforado "JP" DIN 46277/1

Perforated asymmetric "JP"

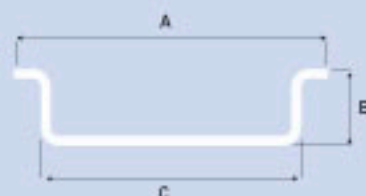
Tipo Type	Espesor Thickness	Dimensiones Dimensions				Acabado Finish
		A	B	C	D	
PERFIL JP	1,5	32	15	9	16,5	Bicromatado

Cuadrados abiertos perforados "CP" DIN 46277/1

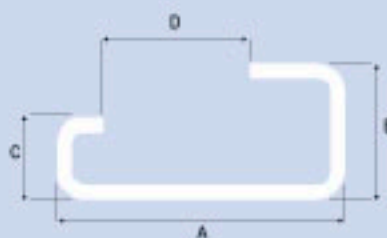
Open and perforated squares "CP"

Tipo Type	Espesor Thickness	Dimensiones Dimensions				Acabado Finish
		A	B	C	D	
CP-2010	1	20	10	10	5	Sendzimir
CP-4020	1,5	40	20	24	8	Sendzimir

PERFIL SIMÉTRICO



PERFIL ASIMÉTRICO



PERFIL CUADRADO CP



Accesorios para Cuadros Eléctricos

Accessories for Electrical Switchboards

CONOS PASACABLES CABLE ENTRIES

- Fabricados en material plástico, autoextinguibles.
- Cable entries made in plastic material (self extinguishing)

Tipo Type	Ø Cables Cable		Ø Taladros Drill
	min	max	
C-38	6	38	41
C-60	30	60	62
C-80	30	87	90



DISPOSITIVOS DE VENTILACIÓN VENTILATION DEVICES

- Permiten formar una corriente de aire dentro de las cajas o armarios que contienen aparellaje eléctrico, impidiendo la formación de condensaciones en el interior.
- Diseñados para evitar la entrada de insectos y cuerpos extraños.
- Fabricados en poliamida (material autoextinguible).
- Grado de protección: IP-43.

- These provide an airflow within the boxes or cabinets with electrical equipment, preventing the formation of condensation.
- Designed to prevent the entry of insects and foreign bodies.
- Made in polyamide (Self-extinguishing material).
- Degree of protection IP-43.

Tipo Type	Ø Taladros (mm) Drill
DR	18.5
DRG	29



MIRILLAS DE MANIOBRAS WINDOWS

- Mirillas transparentes precintables abisagradas de cierre hermético a presión.
- Sistema práctico que permite el accionamiento de magnetotérmicos, diferenciales y aparatos modulares.
- Material: Policarbonato transparente resistente U.V.
- Grado de protección: IP-65.

- Transparent windows with sealing device
- A practical and waterproof system for the operating and protection of circuit-breakers and modular apparatus.
- Material: transparent polycarbonate stabilized against U.V.
- Degree of protection: IP-65.

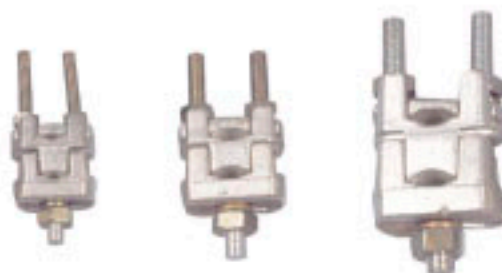
Tipo Type	Nº Polos	Dimensiones Dimensions	
		ancho	alto
2M	2	59	44
4M	4	94	78
6M	6	130	114
8M	8	163	147
10M	10	200	184
12M	12	233	218



BORNES BIMETÁLICOS BIMETAL CLAMPS

- Bornes para la conexión de conductores a pletinas de Cu y a bases cortocircuitos.
- Permiten ser orientados en cualquier dirección, facilitando el conexionado.
- Fabricados en latón estañado.

- *Suited for connection of conductors on copper bars and fuse holders.*
- *Fitted for using in any direction*
- *Material Tinned brass*



Bornes Bimetalicos de Esparrago Bimetal Clamps

Tipo Type	Nº pisos Nº cables	Sección mm Section mm	
		max	min
BB1-95	1	95	10
BB1-150	1	150	16
BB1-240	1	240	50
BB2-95	2	95	10
BB2-150	2	150	16
BB2-240	2	240	50

DERIBORNES BIMETÁLICOS BIMETAL DERIVATION CLAMPS

- Para la conexión de 1 ó 2 conductores principales y 2 ó 4 conductores derivados.
- Permiten la conexión independiente de conductores derivados.
- Provistos de capuchón de policarbonato transparente y precintable, autoextinguible.

- *For connecting 1 or 2 main cables and 2 derivation cables*
- *The main and the derivation cables are connected separately*
- *Transparent and sealable cover of polycarbonate*



Deribornes Bimetalicos Bimetal Derivation Clamps

Tipo Type	Cable principal (mm ²) Principal Cable Section mm			Cable derivado (mm ²) Derivation Cable Section mm		
	nº	max	min	nº	max	min
D2B1-95	1	95	10	2	25	2,5
D2B1-150	1	150	16	2	50	6
D2B2-95	2	95	10	2	25	2,5
D2B2-150	2	150	16	2	50	6
D2B2-240	2	240	50	2	95	6