



PINAZO

INDUSTRIAS ELÉCTRICAS

ARMARIOS Y CAJAS   
SOLUCIONES EN POLIÉSTER Y METÁLICAS
CATÁLOGO GENERAL

ENCLOSURES: POLYESTER AND METALLIC SOLUTIONS

www.pinazo.com

INDICE

INDEX

PRESENTACIÓN PORTRAIT	2
NUESTRAS INSTALACIONES OUR FACTORY	4
NUESTROS PRODUCTOS OUR PRODUCTS	5
CERTIFICADOS Y HOMOLOGACIONES APPROVAL CERTIFICATES	6
GRADOS DE PROTECCIÓN DEGREE OF PROTECTION	8
CUSTOMIZACIÓN DE PRODUCTO PRODUCT CUSTOMIZATION	9
CAJAS Y PANELES DE POLIÉSTER PARA CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES POLIESTER BOXES AND PANELS FOR METERING SYSTEMS	11
CAJAS MODULARES AISLANTES IP-66 INSULATED MODULAR BOXES IP-66	21
CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN Y BASES PORTAFUSIBLES GENERAL PROTECTION BOXES AND FUSES BASES	25
ARMARIOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (IP-43) METERING AND PROTECTION CABINETS	29
ARMARIOS PARA EQUIPOS DE AGUA WATER METERS CABINETS	35
ARMARIOS PARA EQUIPOS DE GAS GAS CABINETS	39
ARMARIOS DE POLIÉSTER PENSADO (IP-55) POLYESTER ENCLOSURES (IP-55)	41
ARMARIOS DE POLIESTER MINI-PNZ (IP-66) POLYESTER ENCLOSURES (IP-66)	49
CUADROS DE RVE, DE OBRA Y DISTRIBUCIÓN RVE AND PROTECCION ELECTRICAL PANELS	53
ARMARIOS DE POLIESTER MINI-PNZ 108 / 810 (IP-66) POLYESTER ENCLOSURES 108/810 (IP-66)	55
CUADROS DE DISTRIBUCION B.T. PARA CENTROS DE TRANSFORMACION Y ACCESORIOS SWITCHBOARDS FOR TRANSFORMER SUBSTATIONS AND ACCESSORIES	59
ACCESORIOS PARA PUESTA A TIERRA EARTH SWITCHGEAR ACCESSORIES	65
CAJAS DE ALUMBRADO PÚBLICO FUSE BOXES FOR STREET LIGHTING	67
PUERTAS MECHINALES METALLIC DOORS IN NICHES	71
TAPAS DE REGISTRO RF-45 MANHOLE COVERS RF-45	75
HORNACINAS DE PREFABRICADOS DE HORMIGÓN NICHES PREFABRICTED CONCRETE	77
CENTROS DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO, SOLUCIONES METÁLICAS Y CUADROS ESPECIALES SWITCHBOARDS FOR STREETS LIGHTING METALLIC SOLUTIONS AND SPECIAL ELECTRICAL SQUARES	79



PRESENTACIÓN PORTRAIT

PINAZO es una empresa española, dedicada en la fabricación de material eléctrico, con una amplia experiencia en este sector. Su actividad se centra en la fabricación de envolventes de poliéster reforzado con fibra de vidrio (cajas y armarios) y montaje de equipos de protección, medida y distribución de energía eléctrica, aceptados por las compañías eléctricas. Su actividad se completa con la fabricación y montaje de centros de mando de alumbrado público, así como con la fabricación de envolventes para aplicaciones de agua y gas.



Comenzó su actividad a finales de los años 60 y desde entonces, la empresa ha evolucionado adaptándose a los cambios del mercado, ofreciendo hoy una de las más extensas gamas de cajas y armarios para la instalación de equipos de medida, protección y distribución de energía eléctrica.

Pero además, PINAZO ha mantenido una política orientada a diversificar su actividad, desarrollando productos que le han permitido estar presente en otros sectores como el de agua, gas y telecomunicaciones,

Nuestro afán diario por mejorar, por ofrecer productos de calidad y por dar el mejor servicio a nuestros clientes, nos ha permitido tener esta evolución. Pero PINAZO no hubiera logrado nada de esto sin la confianza de sus clientes, proveedores y demás colaboradores. De ahí, nuestro agradecimiento a todos ellos.



PINAZO is a Spanish manufacturer of electrical products, with a big experience in this activity. Our company manufactures polyester enclosures (cabinets and boxes), for metering and protection switch boards, under the approval of the electrical utility companies.

The production of swith boards for street lighting, and also, the manufacturing of metering and regulator cabinets for water an gas applications, are other activities of our company.

PINAZO started his activity 50 years ago, and it has evolved the activity according to the markets demands. Nowadays, our company offers a complete range of polyester enclosures for metering and protection of electrical equipment.

In the last years, our company has adopted a policy of diversification of products, developing new products to work also in the water, gas and telecommunication markets.

Our dedication to improve, to offer more and more new products, and to offer the best service to our customers, has allowed PINAZO to grow. But to achive this goal, it has been necessary the trust and collaboration of our customers, supliers and workers. Our thanks to them all.



NUESTRAS INSTALACIONES

OUR FACTORY



Nuestra fábrica está situada en Algete, localidad industrial en la zona norte de la provincia de Madrid, donde cuenta con una superficie de más de 10.000 metros cuadrados, que se distribuye entre plantas de fabricación y montaje, almacenes, I+D, laboratorio, y oficinas.

Nuestra política de integración de 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 nuestros avanzados medios de producción hacen de PINAZO una empresa ágil y flexible, orientada a satisfacer las necesidades de nuestros clientes.

PINAZO is situated in Algete, industrial area in the north of Madrid, with a factory with more of 10.000 square meters, which are distributed in manufacturing and assembling plants, warehouse, testing laboratory and offices.

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



NUESTROS PRODUCTOS

OUR PRODUCTS



- Armarios y cajas de poliéster para aplicaciones eléctricas.
- Centralizaciones de contadores, modulares y en panel.
- Equipos de medida individual para instalación en interior o en intemperie.
- Cajas generales de protección.
- Cuadros de distribución en Baja Tensión para Centros de Transformación.
- Centros de mando y control para alumbrado público.
- Cajas de protección de luminarias de alumbrado público.
- Cuadros de protección para instalaciones fotovoltaicas.
- Accesorios para montaje de cuadros eléctricos.
- Cuadros para las estaciones repetidoras de telefonía celular.
- Armarios para contadores de agua.
- Armarios para equipos de gas.
- Polyester enclosures for electrical applications.
- Metering panels.
- Metering boxes for indoor or outdoor installations.
- Fuse protection boxes.
- Low voltage distribution panels.
- Switchboards for street lighting.
- Fuse protection boxes for street lights.
- Switchboards for photovoltaic installations.
- Accessories for electrical switch panels.
- Telecommunications switchboards.
- Polyester enclosures for water metering.
- Gas cabinets.



CERTIFICADOS Y HOMOLOGACIONES

APPROVAL CERTIFICATES

La calidad ha sido siempre un elemento fundamental en la evolución de PINAZO, en donde, además de ser un sistema establecido es también una actitud constante de todo el equipo humano. Desde 1996, cuenta con un sistema de aseguramiento de la calidad, conforme a la norma ISO-9001, tras obtener el certificado de empresa registrada de AENOR.

Los productos de PINAZO están homologados en todas las empresas distribuidoras de energía eléctrica de España, así como en otras muchas compañías eléctricas internacionales. Para ello, nuestra empresa ha tenido que cumplir estrictamente todos los requisitos exigidos, entre ellos la realización de rigurosos ensayos que certifican la conformidad de nuestros productos.

Nuestra empresa dispone un laboratorio altamente equipado para la realización de ensayos de producto final y de recepción de materiales, en respuesta a las crecientes exigencias del mercado.

The quality has always been the main objective of PINAZO. In our company, the quality is not only a established system, also it is a constant attitude of the human capital. Since 1996, PINAZO has a quality control system according to the ISO 9001 standard, with the guarantee of IQnet Register.

PINAZO has a laboratory at its installations, highly equipped to test of our products and for the reception of maaterials, in answering to the increased requirement of the market.

Our products has the approval of all electrical utility companies of Spain, and also of some international companies. To reach this goal, our company has had passed all technical requirements and tests to achive the approval certificates.





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/FIRST NUMBER
Protección contra cuerpos sólidos/
Protection against solid bodies



0 Sin protección /
Without protection



1 Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50mm. (ej. Contactos involuntarios de la mano) / Protected against solid bodies greater than 50 mm. (Ex. Involuntary hand contacts)



2 Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12,5mm. (ej. Dedos de la mano) / Protected against solid bodies greater than 12mm. (Ex. Fingers)



3 Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2,5mm. (ej. Herramientas, cables ...) / Protected against solid bodies greater than 2,5mm. (Ex. Tools, wires, ...)



4 Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1mm. (ej. Herramientas finas, cables pequeños) / Protected against solid bodies greater than 1mm. (Ex. Fine tools, small wires...)

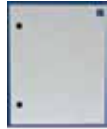


5 Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales ...) / Protected against dust (without harmful sediment...)



6 Totalmente protegido contra el polvo / Completely protected against dust

IP SEGUNDA CIFRA/SECOND NUMBER
Protección contra cuerpos líquidos/
Protection against liquid bodies



0 Sin protección /
Without protection



1 Protegido contra caídas verticales de gotas de agua (condensación) / Protected against vertically falling drops of water (condensation)



2 Protegido contra caídas de agua hasta 15° de la vertical / Protected against falling water up to 15° of the vertical



3 Protegido contra el agua de lluvia hasta 60° de la vertical / Protected against rain up to 60° of the vertical



4 Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones / Protected against water projection in all directions



5 Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones / Protected against launching water in all directions



6 Totalmente protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes de mar / Completely protected against launching water similar to sea waves



7 Protegido contra la inmersión / Protected against water diving



8 Protegido contra los efectos prolongados de la inmersión bajo las condiciones especificadas por el cliente / Protected against long effects of water diving under the customer requirement

IK TERCERA CIFRA /
THIRD NUMBER
Protección mecánica/
Mechanical protection



00 Sin protección /
Without protection



01 Energía de choque 0,150 J /
Shock energy 0,150 J.



02 Energía de choque 0,200 J /
Shock energy 0,200 J.



03 Energía de choque 0,350 J /
Shock energy 0,350 J.



04 Energía de choque 0,500 J /
Shock energy 0,500 J.



05 Energía de choque 0,700 J /
Shock energy 0,700 J.



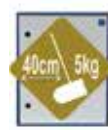
06 Energía de choque 1,00 J /
Shock energy 1,00 J.



07 Energía de choque 2,00 J /
Shock energy 2,00 J.



08 Energía de choque 5,00 J /
Shock energy 5,00 J.



09 Energía de choque 10,00 J /
Shock energy 10,00 J.

10 Energía de choque 20,00 J /
Shock energy 20,00 J.



CUSTOMIZACIÓN DE PRODUCTO

PRODUCT CUSTOMIZATION

Pinazo pone a disposición de sus clientes una amplia gama de posibilidades de mecanización de producto, pintado, adhesivos estéticos o de seguridad, a fin de ofertar una solución a medida para cada cliente y proyecto.

Nuestra oficina técnica pone su conocimiento y experiencia para dar forma al producto que se necesite en cada caso, dando la misma importancia a la estética como a la funcionalidad de los mismos.

Nuestra versatilidad nace de ser fabricante de todas nuestras envolventes otorgándonos la capacidad de modificar y aplicar soluciones a las que otros no pueden llegar.

Pinazo offers its customers a wide range of possibilities for mechanization of product, painted, aesthetic or safety adhesives in order to offer a customized solution for each client and project.

Our technical department puts his knowledge and experience to shape the product needed in each case, giving equal weight to aesthetics and functionality of our products.

Our versatility stems from a manufacturer of all our enclosures giving us the ability to modify and implement solutions that others can not reach.

VINILIZACIÓN
VINILIZED



PINTADO A MEDIDA
CUSTOM PAINTED



GRABADO LÁSER LASER ENGRAVING



Damos la posibilidad de personalizar los productos mediante la grabación por láser, por ejemplo: Logotipos de empresa, compañía eléctrica, esquemas eléctricos o cualquier tipo de diseño propio.

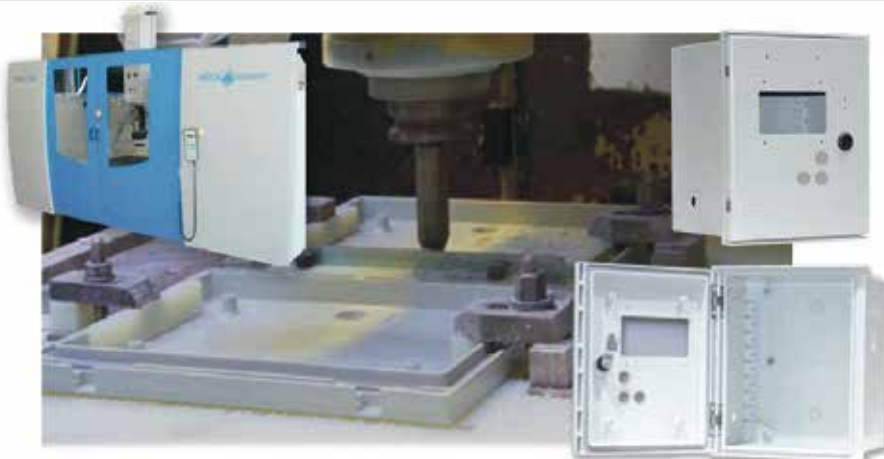
We can customize products by recording laser, for example: Company logos, utility, wiring diagrams or any kind of own design.



MECANIZACIONES A MEDIDA CUSTOM MACHINING

En Pinazo a parte del montaje de cualquier solución realiza todo tipo de elementos customizados para la salida de cableado, uniones, botonería, luces testigos, mirillas, pantallas display... para facilitar los montajes especiales de sus clientes.

In Pinazo part of any solution performs assembly all kinds of customized elements for output wiring, unions, push-buttons, warning lights, peepholes, display screens ... special assemblies to facilitate its customers.



CENTRO DE MECANIZADO
MECHANIZED MACHINE

CAJAS Y PANELES DE POLIÉSTER PARA CENTRALIZACIÓN DE CONTADORES

POLYESTER BOXES AND PANELS FOR METERING SYSTEMS



CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS



- Cajas modulares y paneles para el montaje de centralizaciones de contadores homologados según la normativa de las compañías eléctricas.
- Cajas y paneles fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio, color gris RAL 7035.
- Las tapas son de policarbonato transparente con cierre precintable.
- Grado de protección: IP-43 (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 utility.
- Boxes and panels are made in polyester reinforced fiberglass, grey colour RAL 7035.
- The transparent covers are made in polycarbonate.
- Degree of protection: IP-43 (EN-60529)
- Systems has been designed for an easy an fast assembling of the boxes, with a few mechanisations and accessories.

MODELOS Y REFERENCIAS REFERENCES



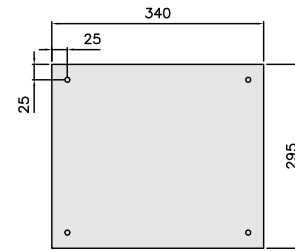
MÓDULOS VACÍOS EMPTY BOXES

Dimensiones (mm)
Dimensions

	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide	Fondo Depth	
	41970363100000	600795	PNZ-A3631	360	315	180
	41970632700000	600790	PNZ-A6327	630	270	180
	41970634000000	600782	PNZ-A6340	630	405	200
	41970635400000	600768	PNZ-A6354	630	540	200

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

MEDIDAS EXTERIORES 315x360 mm



INTERIOR CUBA 3631



CUBAS DE MÓDULOS BOTTOMS

Dimensiones (mm)
Dimensions

	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide	Fondo Depth	
	3ECJMCU2736000	C3631SM	C-PNZ-A3631	360	315	160
	3ECJMCU6327C00	C6327SM	C-PNZ-A6327	630	270	160
	3ECJMCU6340C00	C6340SM	C-PNZ-A6340	630	405	180
	3ECJMCU6354000	C6354SM	C-PNZ-A6354	630	540	180



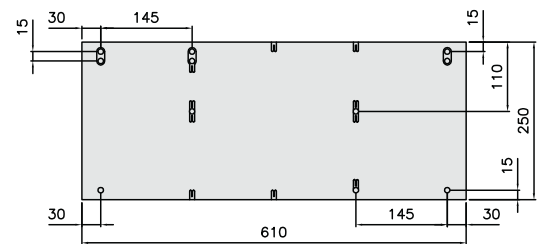
TAPAS DE MÓDULOS COVERS

Dimensiones (mm)
Dimensions

	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide	Fondo Depth	
	41976E00000294	601064	T-PNZ-A3631	360	315	20
	41976E00000294	601065	T-PNZ-A6327	630	270	20
	41976E00000295	601066	T-PNZ-A6340	630	405	20
	41976E00000296	601067	T-PNZ-A6354	630	540	20

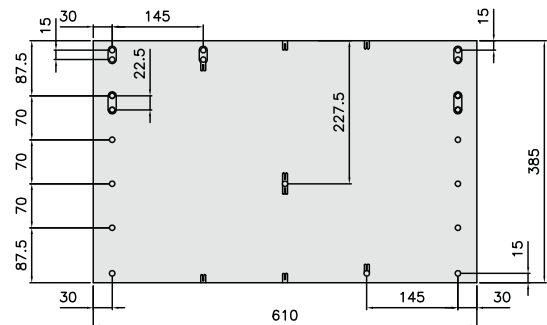
- Se suministran con tornillos de cierre cuba.
- With closed screws.

MEDIDAS EXTERIORES 270x630 mm



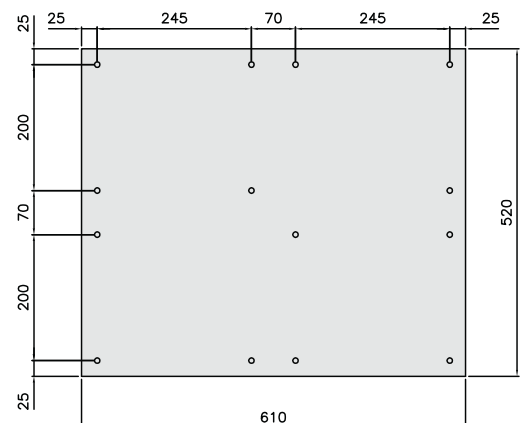
INTERIOR CUBA 6327

MEDIDAS EXTERIORES 405x630 mm



INTERIOR CUBA 6340

MEDIDAS EXTERIORES 540x630 mm



INTERIOR CUBA 6354

PLACAS CIEGAS MOUNTING BASE PLATE

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

Dimensiones (mm)
Dimensions

	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide	Fondo Depth
	31600PMP202400	162024 AP-PNZ-A3631	320	275	3
	31600PMP204800	162048 AP-PNZ-A6327	585	250	3
	31600PMP205000	162050 AP-PNZ-A6340	585	385	3
	31600PMP204900	162049 AP-PNZ-A6354	590	500	3



PLACAS PARA CONTADORES BASE-PLATE FOR THE METERS

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

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics
162390	PM-PNZ-3M	Placa 3 Monofásicos (Módulo)
162061	PM-PNZ-4M	Placa 4 Monofásicos (Módulo)
162065	PM-PNZ-8M	Placa 8 Monofásicos (Módulo)
163030	PM-PNZ-2T	Placa 2 Trifásicos (Módulo)
162030	PM-PNZ-3T	Placa 3 Trifásicos (Módulo)

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics
0445510	PP-PNZ-4M/73	Placa 4 Monofásicos (Panel)
0445505	PP-PNZ-3T/74	Placa 3 Trifásicos (Panel)



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 saleable screws) with opened lower lateral for the cables of the metering unit. It allows the fixing of the outlet terminals and earth bar (Cu)



Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions (mm)
600788	US-PNZ-A6327	Para 1 carril DIN + Barra Cu Tierra	630x270x180
600511	US-PNZ-A6340	Para 2 carril DIN + Barra Cu Tierra	630x405x200

UNIDAD FUNCIONAL DE MEDIDA *METERING UNIT*

- Módulo (compuesto por caja, tapa y tornillos de cierre precintable) 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 saleable screws) with opened upper and lower lateral for cables.

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions (mm)
600789	UM-M/PNZ-4M	Para 4 Monofásicos (Módulo)	630x270x180
600766	UM-M/PNZ-8M	Para 8 Monofásicos (Módulo)	630x540x200
600780	UM-M/PNZ-3T	Para 3 Trifásicos (Módulo)	630x405x200



- Fondo panel FP-PNZ para el montaje de los equipos de medida (monofásicos o trifásicos)
- A bottom-panel for fixing the meters (single phase or three phase)



Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions (mm)
600791	UM-FP/PNZ-4M	Para 4 Monofásicos (Panel)	630x250x40
600784	UM-FP/PNZ-3T	Para 3 Trifásicos (Panel)	630x385x40

UNIDAD FUNCIONAL DE EMBARRADO GENERAL Y FUSIBLES PROTECTION AND FUSES 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 saleable screws) with opened upper lateral for the cables, and opened laterals for the copper bars.

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions (mm)
600778	UE-PNZ-A6340	Para Neozed 63-100A	630x405x200



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 de la unidad de embarrado y fusibles. Permite el montaje del interruptor general.
- Box (with transparent cover and saleable screws) whit lateral opened for the bars and for assembling to protection and fuses unit.

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions (mm)
600794	UI-PNZ-A3631	Para interruptores 160A/250A	360x315x180



UNIDAD FUNCIONAL PROTECTOR DE SOBRETENSIONES FUNCTIONAL UNIT SURGE PROTECTOR

- Módulo (compuesto por caja, tapa y tornillos de cierre precintables). Permite el montaje del descargador sobretensiones.
- Box (with transparent cover and saleable screws) whit lateral opened for the overvoltage protection.



EJEMPLOS UNIDADES FUNCIONALES EXAMPLES FUNCTIONAL UNITS

* Ejemplo de centralización de contadores consulte su compañía distribuidora.



UNIDAD FUNCIONAL DE SALIDA
OUTLET FUNCTIONAL UNIT



UNIDADES FUNCIONALES DE MEDIDA
METERING UNITS



UNIDAD FUNCIONAL SOBRETENSIONES
FUNCTIONAL UNIT SURGE



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



UNIDAD FUNCIONAL DE INTERRUPTOR GENERAL
GENERAL SWICHT UNIT.



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.
- Grado de protección IP-43.
- Made in polyester reinforced with fiber glass. Grey colour RAL 7035.
- Degree of protection IP-43.



	Código Code	Referencia Reference	Dimensiones Dimensions
1ECJMACBA10140	680179	Brida acoplamiento sin junta (Pequeña)	10/140 - 140mm
1ECJMACBA27270	680147	Brida acoplamiento sin junta (Mediana)	27/270 - 230mm
1ECJMACBA27360	680148	Brida acoplamiento sin junta (Grande)	27/360 - 320mm

TAPAS LATERALES

LATERAL COVERS

- Fabricadas en poliéster con fibra de vidrio. Color gris RAL 7035.
- Grado de protección IP-43.
- Made in polyester reinforced with fiber glass. Grey colour RAL 7035.
- Degree protection IP-43.



	Código Code	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions
1ECJMACTL27270	680151	Tapa lateral cierre sin junta (Mediana)	270/270 mm
1ECJMACTL27360	680152	Tapa lateral cierre sin junta (Grande)	270/360 mm

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.



Características
Characteristics

Caja Botella Entrada Cables.

VELO TRANSPARENTE DE PROTECCIÓN TRANSPARENT COVER 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.
- Transparente base-plate made in polycarbonate.



Código
Code

680172

Características
Characteristics

PLACA POLIC/PETG EMBARRADO

Dimensiones
Dimensions

590x365x1,5

BRIDAS DE CONEXIÓN CLAMPS



- Para cable de hasta 25 mm².
- Maxium cable section 25 mm².

Código
Code

680135

Características
Characteristics

Brida de derivación BD-25

PLETINAS DE COBRE BARS

- Conjunto de 5 barras de Cu 20x4 mm (R, S, T, N y Tierra), longitud 610mm.
- Five Cu bars (20x40 mm) (R, S, T N and earth.), length: 610mm



Código Code	Características Characteristics
600093	PNZ-CONJ. 5 PLETINAS 20x4

PERFIL DIN 46277/3 DIN RAILS

- Perfil simétrico para la fijación de los bornes en la unidad funcional de salida Longitud 610 mm.
- Din rail to fix the terminal clamps on in the outlet unit.Length: 610 mm



TORNILLOS FIJACIÓN CONTADOR SCREWS FIXING METER

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



Código Code	Características Characteristics
680161	Conj. Tornillos TFS-TFI Latón
620162	Conj. Tornillos TFS-TFI Plástico

PORTAETIQUETAS LABEL CLIP

Código Code	Características Characteristics
680161	Porta etiqueta contador



CAJAS Y PANELES DE POLIÉSTER PARA CENTRALIZACIONES DE CONTADORES. *POLYESTER BOXES AND PANELS FOR METERIN SYSTEMS*

- Sistema de cajas modulares y paneles aislantes para el montaje de centralización de contadores, según RU-1404E (Módulos) y RU-411B (Paneles).
 - Se utilizan en suministros colectivos a edificios, destinados principalmente a viviendas.
 - Otras aplicaciones: equipos de medida individual para instalaciones en interior.
 - Posibilidad de centralizaciones adaptadas para la recarga de vehículos eléctricos.
-
- Insulated modular boxes and panels for assembling of metering equipment.
 - Applications: Collective electrical supply for building.
 - Other applications: Individual metering equipment.
 - Optional: entralizations adapted for recharging electric vehicles.



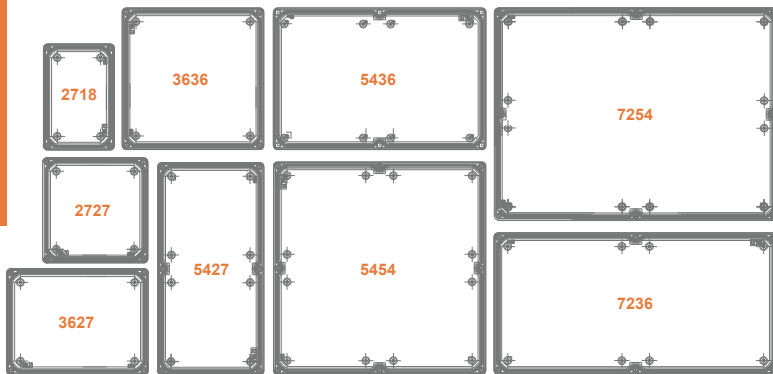
CAJAS MODULARES AISLANTES IP-66 INSULATED MODULAR BOXES IP-66



CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

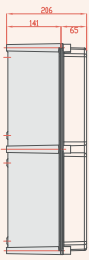
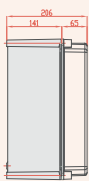
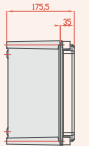
- Cajas modulares de doble aislamiento, que junto a su gama de accesorios permite diversas aplicaciones, especialmente en actividades industriales.
- Constan de una cuba de poliéster prensado reforzado con fibra de vidrio y una tapa de policarbonato transparente (estabilizado a los rayos U.V.) u opaca.
- Color gris RAL 7035 inalterable a la intemperie.
- Material autoextinguible.
- Elevada resistencia al impacto IK-09 (EN-50102), a la temperatura y a la corrosión.
- Grado de protección: IP-66 (EN-60529)
- 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 color: RAL 7035.
- Self-extinguishing material
- High resistant against the impact IK-09 (EN-50102), the temperature and the corrosion.
- Degree of protection: IP-66 (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



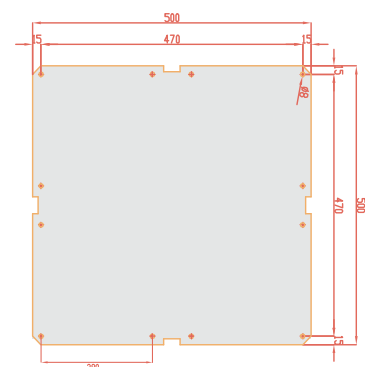
Dimensiones (mm) / Dimensions

Referencia Reference			Módulos Boxes			Cubas Bottoms			Tapas Covers		
TAPA TRANSPARENTE TRANSPARENT COVER			A	B	C	A	B	C	A	B	C
41970271800000	608774	MODULO PNZ-C2718	270	180	176	270	180	141	270	180	35
41970272700000	608818	MODULO PNZ-C2727	270	270	176	270	270	141	270	270	35
41970273600000	608791	MODULO PNZ-C3627	360	270	176	360	270	141	360	270	35
41970363600000	608819	MODULO PNZ-C3636	360	360	176	360	360	141	360	360	35
41970542700000	608776	MODULO PNZ-C5427	540	270	176	540	270	141	540	270	35
41970365400000	608792	MODULO PNZ-C5436	540	360	176	540	360	141	540	360	35
419705436A0000	608820	MODULO PNZ-C5436 A	540	360	206	540	360	141	540	360	65
41970545400000	608793	MODULO PNZ-C5454 A	540	540	206	540	540	141	540	540	65
419707236A0000	608778	MODULO PNZ-C7236 A	720	360	206	720	360	141	720	360	65
41970725400000	608794	MODULO PNZ-C7254 A	720	540	206	720	540	141	720	540	65
TAPA OPACA OPAQUE COVER			A	B	C	A	B	C	A	B	C
41976027180000	608800	MODULO PNZ-C2718 TO	270	180	176	270	180	141	270	180	35
41976027270000	608790	MODULO PNZ-C2727 TO	270	270	176	270	270	141	270	270	35
419703627P0000	608775	MODULO PNZ-C3627 TO	360	270	176	360	270	141	360	270	35
41976036360000	608801	MODULO PNZ-C3636 TO	360	360	176	360	360	141	360	360	35
419705427P0000	608852	MODULO PNZ-C5427 TO	540	270	176	540	270	141	540	270	35
419705436P0000	608777	MODULO PNZ-C5436 TO	540	360	176	540	360	141	540	360	35
419705436AP000	608853	MODULO PNZ-C5436 A TO	540	360	206	540	360	141	540	360	65
419705454AP000	608854	MODULO PNZ-C5454 A TO	540	540	206	540	540	141	540	540	65
419707236AP000	608855	MODULO PNZ-C7236 A TO	720	360	206	720	360	141	720	360	65
419707254AP000	608779	MODULO PNZ-C7254 A TO	720	540	206	720	540	141	720	540	65



Código Code	Referencia Reference	Dimensiones/Dimensions (mm)			
			A	B	C
31600PMP209800	162098	PNZ-PLACA LISA 270X180	230	140	3
31600PMP211200	162112	PNZ-PLACA LISA 270X270	230	230	3
31600PMP209900	162099	PNZ-PLACA LISA 360X270	320	230	3
31600PMP227000	162270	PNZ-PLACA LISA 360X360	320	320	3
31600PMP210000	162100	PNZ-PLACA LISA 540X270	500	230	3
31600PMP209200	162092	PNZ-PLACA LISA 540X360	500	320	3
31600PMP210100	162101	PNZ-PLACA LISA 540X540	500	500	3
31600PMP2487	162487	PNZ-PLACA LISA 720X360	680	320	3
31600PMP2196	162196	PNZ-PLACA LISA 720X540	680	500	3

PLACAS AISLANTES MOUNTING BASE-PLATE



ACCESORIOS

ACCESORIES

BRIDAS DE ACOPLAMIENTO Y TAPAS LATERALES COUPLING FLANGES AND COVERS LATERAL

- Fabricadas en material aislante policarbonato. Color gris RAI 7035.
- Provistas de junta de estanqueidad.
- Made in polycarbonate. Grey color RAL 7035.
- The cover has a gastek joint.

Código Code	Referencia Reference
41976E00002808	603045 PNZ-BRIDA ACOPLAMIENTO 270 C/JUNTA MODULO IP
41976E00002807	603044 PNZ-BRIDA ACOPLAMIENTO 360 C/JUNTA MODULO IP



Código Code	Referencia Reference
1ECJMACTL2727E	680153 TAPA LATERAL CIERRE 270/270 CON JUNTA ESTANQUEIDAD
1ECJMACTL2736E	680154 TAPA LATERAL CIERRE 270/360 CON JUNTA ESTANQUEIDAD



TORNILLO CIERRE // CLOSING SCREW

- Tornillo de cierre de cuba módulos IP-66
- Module tank closing screw

Código Code	Referencia Reference
1ECJMATCM66000	PNZ-TORNILLO CIERRE MODULO



BISAGRAS // HINGES

- Conjunto de dos bisagras y tornillería.
- Kit two hinges with its screws.

Código Code	Referencia Reference
680160	PNZ-CONJUNTO 2 BISAGRAS KK



MIRILLAS // HINGED WINDOWS

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics
680140	Mirilla registro 4E tapa alta	4 elementos
680141	Mirilla registro 6E tapa alta	6 elementos
680142	Mirilla registro 8E tapa alta	8 elementos
680143	Mirilla registro 10E tapa alta	10 elementos
680144	Mirilla registro 12E tapa alta	12 elementos



PIEZAS DE FIJACIÓN MURAL // FIXING LUGS

- Acabado estándar: acero galvanizado.
- Standard Surface protection: galvanized Steel.

Artículo Article	Referencia Reference	Características Characteristics
41976E00002363	602221	Conjunto de 4 patillas fijación mural



APLICACIONES APPLICATIONS

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

- Cuadros de distribución
- Cuadros de aparellaje
- Cuadros de maniobras
- Cajas para tomas de corriente
- Cuadros provisionales de obra
- Distribution board
- Switch gear
- Boxes with power outlets
- Control boards





CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN GENERAL FUSES PROTECTION BOXES Y BASES PORTAFUSIBLES AND FUSES BASES



CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

- Diseñadas para proteger las líneas generales de alimentación hasta 400A incorporando bases porta fusibles tipo BUC.
- Envoltentes clase térmica F según UNE 21.305.
- El grado de protección en posición de servicio es IP 41 en caso de salida superior e IP 43 para las de entrada y salida inferior según UNE 20.324.
- La protección contra impactos es IK09 según UNE 50.102.
- Designed to protect the general lines of power up to 400A incorporating NH fuse bases.
- Enclosure with F thermal class according to UNE 21.305.
- The degree of protection in service position is IP 41 in case of upper output, and IP 43 for the bottom input and output, according to UNE 20.324.
- Impact protection IK09 according to UNE 50.102.

CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN - NORMA DE COMPAÑÍA

BOX GENERAL PROTECTION

Referencia Reference	Descripción Description	Dimensiones/Dimensions (mm) Alto /High Ancho/Wide Fondo /Depth			Esquema	Base	Instalación
411580MA100CSF	313206 PNZ-CGP(BUC)-MA/160-CSA	280	190	107	1	NH-00	Exterior
411580TA160CSF	313207 PNZ-CGP(BUC)-TA/160-CSA	370	220	125	7	NH-00	Exterior
411580TA400CSF	313208 PNZ-CGP(BUC)-TA/400-CSA	595	318	179	7	NH-2	Exterior
411580TS160MII	313209 PNZ-CGP(BUC)-TS/160-MI	630	540	200	7	NH-00	Interior
411580TS160MAE	313215 PNZ-CGP(BUC)-TS/160-AE	500	534	338	7-9-10	NH-00	Exterior
411580TS400AEF	313213 PNZ-CGP(BUC)-TS/400-MI	540	630	200	7-9-10	NH-2	Interior
411580TS400ASZ	313214 PNZ-CGP(BUC)-TS/400-AE	750	784	338	7-9-10	NH-2	Exterior
411580TS630MII	313218 PNZ-CGP(BUC)-TS/630-MI	720	540	205	7-9-10	NH-3	Interior
411580TS630AE0	313266 PNZ-CGP(BUC)-TS/630-AE	750	784	338	7-9-10	NH-3	Exterior

Referencia Reference	Descripción Description	Dimensiones/Dimensions (mm) Alto /High Ancho/Wide Fondo /Depth			Esquema	Base	Instalación
4115807100631B	481190 PNZ-CGP 1 - 100 BUC END T1B	280	190	107	1	NH-00	Exterior
4115807100372B	481191 PNZ-CGP 7 - 100 BUC END T1B	370	220	125	7	NH-00	Exterior
4115807160372B	481192 PNZ-CGP 7 - 160 BUC END T1B	530	289	153	7	NH-00	Exterior
4115807250631B	481196 PNZ-CGP 7 - 250 BUC END T1B	595	318	179	7	NH-1	Exterior
4115807400631B	481197 PNZ-CGP 7 - 400 BUC END T1B	595	318	179	7	NH-2	Exterior
4115809160372B	481193 PNZ-CGP 9 - 160 BUC END T1B	530	289	153	9	NH-00	Interior
4115809250631B	481194 PNZ-CGP 9 - 250 BUC END T1B	595	318	179	9	NH-1	Interior
4115809400631B	481195 PNZ-CGP 9 - 400 BUC END T1B	595	318	179	9	NH-2	Interior
41976E00000594	601452 PNZ-CS BUC END+CGP-9-250 T1B END				10	NH-2 / NH-2	Interior
41976E00000595	601453 PNZ-CS BUC END+CGP-9-400 T1B END				10	NH-2 / NH-1	Interior
41976E00000651	601538 PNZ-CS BUC END+CGP-9-160 T1B END				10	NH-2 / NH-00	Interior

- Todos los montajes se suministran con bloqueo candado (602778-TAPA y 602781-CUBA)

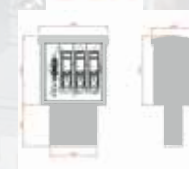
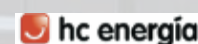
CANALERAS - CABLES CHANNELS

Código Code	Referencia Reference	Descripción Description
41976E00002100	608305	PNZ-CANALERA CGP 630A/DSPD/CS/CDU
41976E00002101	608306	PNZ-CANALERA 400A CTC (EN) S/EMB (SE COMPONE DE REF:(680178) + REF: (680177))
1ABFNC1400M120	680177	CANALERA CTC-F (EN) INFERIOR S/EMB
1ABFNC1400M122	680178	CANALERA CTC-F (EN) SUPERIOR S/EMB

Referencia Reference	Descripción Description	Dimensiones/Dimensions (mm) Alto /High Ancho/Wide Fondo /Depth			Esquema	Base	Instalación
411580941100IB	313060 PNZ-CGP 1 - 100 BUC IB	370	220	120	1	NH-00	Exterior
411580947100IB	313061 PNZ-CGP 7 - 100 BUC IB	530	289	153	7	NH-00	Exterior
411580947160IB	313062 PNZ-CGP 7 - 160 BUC IB	530	289	153	7	NH-00	Exterior
411580947250IB	313063 PNZ-CGP 7 - 250 BUC IB	595	318	179	7	NH-1	Exterior
411580947400IB	313064 PNZ-CGP 7 - 400 BUC IB	595	318	179	7	NH-2	Exterior
411580949250IB	313065 PNZ-CGP 9 - 250 BUC IB	595	318	179	9	MH-1	Interior
1ECJCG9400BCIB	4300963108P PNZ-CGP 9 - 400 BUC IB	595	318	179	9	NH-2	Interior
41059102500B00	300694 PNZ-CGP 10 - 250 BUC IB	630	540	200	10	NH-2	Interior
41059112525B00	300686 PNZ-CGP 11 250/250 BUC IB	530	630	200	11	NH-2	Interior

Referencia Reference	Descripción Description	Dimensiones/Dimensions (mm) Alto /High Ancho/Wide Fondo /Depth			Esquema	Base	Instalación
4115807160630H	312026-HC PNZ-CGP 1 - 100 BUC HC	280	190	107	1	NH-00	Exterior
41058071000BC9	303011 PNZ-CGP 7 - 100 BUC HC	530	289	153	7	NH-00	Exterior
4115807250631H	312029-HC PNZ-CGP 7 - 250 BUC HC	595	318	179	7	NH-1	Exterior
4115807400631H	312030-HC PNZ-CGP 7 - 400 BUC HC	595	318	179	7	NH-2	Exterior
4115809250631H	312031-HC PNZ-CGP 9 - 250 BUC HC	595	318	179	9	NH-1	Interior
4115809400631H	312032-HC PNZ-CGP 9 - 400 BUC HC	595	318	179	9	NH-2	Interior

Referencia Reference	Descripción Description	Dimensiones/Dimensions (mm) Alto /High Ancho/Wide Fondo /Depth			Esquema	Base	Instalación
41N59011600BT0	350694 PNZ-CGP 1 - 100 BUC EON	280	190	107	1	NH-00	Exterior
41N59081600BT0	350695 PNZ-CGP 8 - 160 BUC EON	530	289	153	8	NH-00	Exterior
41N59082500BT0	350696 PNZ-CGP 8 - 250 BUC EON	595	318	179	8	NH-1	Exterior
41N59084000BT0	350697 PNZ-CGP 8 - 400 BUC EON	595	318	179	8	NH-2	Exterior
41N59142500BT0	350700 PNZ-CGP 14 - 250 BUC EON	595	318	179	14	NH-1	Exterior
41N59144000BT0	350698 PNZ-CGP 14 - 400 BUC EON	595	318	179	14	NH-2	Exterior



BASES PORTAFUSIBLES

FUSES BASES

BASES PORTAFUSIBLES BUC - FUSES BASES NHC

Artículo Code	Referencia Reference	Descripción Description	Tamaño Size
1ABFNC1160B000	13220210	BASE NHC-00 100/160A UNIPOLAR	NH-00
1ABFNC1160BLT0	13220058	BASE NHC-00 160A UNIPOLAR E7-L	NH-00
1ABFNC1250B000	13220054	BASE NHC-1 250A UNIPOLAR	NH-1
1ABFNC1250B071	13220055	BASE NHC-1 250A UNIPOLAR E7	NH-1
1ABFNC1250B0T0	13220262	BASE NHC-1 250A UNIPOLAR E-10 LL	NH-1
1ABFNC1400B200	13220022	BASE NHC-2 400A UNIPOLAR	NH-2
1ABFNC1400B2L0	13220263	BASE NHC-2 400A UNIPOLAR E-10 LL	NH-2
1ABFNC1400B21E	13230002	BASE NHC-2 400A UNIPOLAR E14	NH-2
1ABFNC1250DC02	T300111002	DESCONECTOR UNIPOLAR T-3 1x630A KETO-3-1/F	NH-3



BASES DE NEUTRO NH - NEUTRAL BASES NH

Artículo Code	Referencia Reference	Descripción Description	Tamaño Size
1ABFNA1100NAT0	680013	BASE NEUTRO SECC. NH-00 80-100A CT	NH-00
1ABFNA1160NATB	680014	BASE NEUTRO SECC. NH-00 80-100A CT INOX. BM50	NH-00
1ABFNA1160N000	680015	BASE NEUTRO SECC. NH-0 160A CT	NH-0
1ABFNA1160N0MA	680016	BASE NEUTRO SECC. NH-0 160A CT INOX ESQ.7 BM50	NH-0
1ABFNA1250N100	680017	BASE NEUTRO SECC. NH-1/2 250-400A CT	NH-1/2
1ABFNA1250N1MA	680018	BASE NEUTRO SECC. NH-1/2 250-400A CT INOX BM50	NH-1/2
1ABFNA1250N1E7	680019	BASE NEUTRO SECC. NH-1/2 250-400A ESQ.7 BM50	NH-1/2
1ABFNA1630N200	680020	BASE NEUTRO SECC. NH-3 630A CT	NH-3



DESCONECTADORES TIPO NHC - DISCONNECTORS NHC

Artículo Code	Referencia Reference	Descripción Description	Tamaño Size
1ABFNC216000SE	680062	BASE SECCIONABLE BIPOLAR T-00 160A	NH-00
1ABFNC225010SE	680063	BASE SECCIONABLE BIPOLAR T-1 250A	NH-1
1ABFNC263030SE	680064	BASE SECCIONABLE BIPOLAR T-3 630A	NH-3
1ABFNC3160DC02	T500113000	DESCONECTOR TRIPOLAR T-00 3x160A	NH-00
1ABFNC3250DC00	T1999001	DESCONECTOR TRIPOLAR T-1 3x250A	NH-1
1ABFNC3250DC02	T200113000	DESCONECTOR TRIPOLAR T-2 3x400A	NH-2
1ABFNC3630DC00	T3999001	DESCONECTOR TRIPOLAR T-3 3x630A	NH-3
1ABFNC3C50DC00	T4911000	DESCONECTOR TRIPOLAR T-4A 3x1250A	NH-4A
1ABFNC3G00DC00	680070	DESCONECTOR TRIPOLAR T-4A 3x1600A	NH-4A
1ABFNC4160DC00	680071	DESCONECTOR TETRAPOLAR T-00 4x160A	NH-00
1ABFNC4250DC00	680072	DESCONECTOR TETRAPOLAR T-1 4x250A	NH-1
1ABFNC4630DC00	680073	DESCONECTOR TETRAPOLAR T-3 4x630A	NH-3



BASES PORTAFUSIBLES NH - FUSES BASES NH

Artículo Code	Referencia Reference	Descripción Description	Tamaño Size
1ABFNA1160BA00	680001	BASE NH-00 160A T/T INOX	NH-00
1ABFNA1160B000	680002	BASE NH-0 160A	NH-00
1ABFNA1250B100	680003	BASE NH-1 250A	NH-0
1ABFNA1250B1L0	680005	BASE NH-1 250A LIRA	NH-1
1ABFNA1400B2L0	680006	BASE NH-2 400A LIRA	NH-2
1ABFNA1630B300	680007	BASE NH-3 630A LIRA	NH-3
1ABFNA1A00B400	680008	BASE NH-4 1250A LIRA	NH-4
1ABFNA1G00B400	680009	BASE NH-4A 1600A LIRA	NH-4a



TORNILLOS CIERRE - CLOSING SCREW

Código Code	Referencia Reference	
1ECJMTATORCGPC	067701	TORNILLO CIERRE CGP

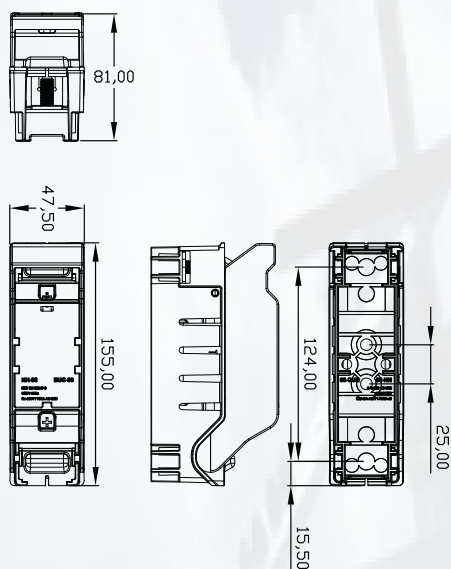


SOPORTE FIJACIÓN A POSTE PARA CAJAS GENERALES DE PROTECCIÓN POST MOUNTING BRACKET FOR GENERAL FUSES PROTECTION BOXES

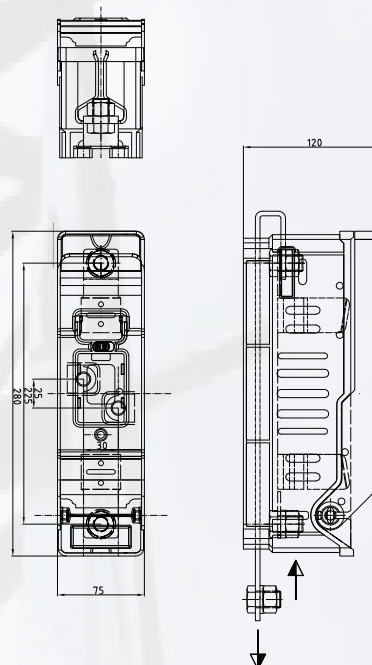
- Fabricados en chapa de acero galvanizado en caliente.
- Incluye tornillería para fijación a poste.
- *Made in hot-galvanised steel sheet.*
- *Post mounting screw included.*

Código Code	Referencia Reference
41976E00000346 601120	PNZ-SOPORTE CGP 1-100A (P)
41976E00000357 601123	PNZ-SOPORTE CGP 160 (M)
41976E00000444 607280	PNZ-SOPORTE CGP 250-400 (G)

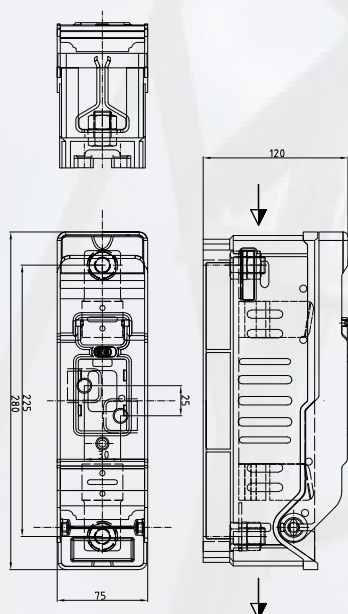
BASES PORTAFUSIBLES BUC NH-00
FUSES BASES NHC-00



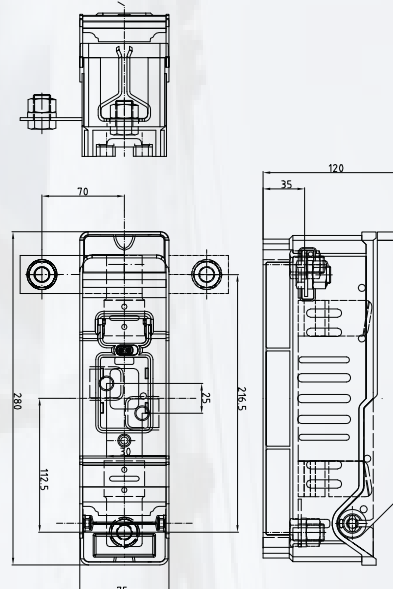
BASES PORTAFUSIBLES BUC NH-1/2 E7
FUSES BASES NHC-1/2 E7



BASES PORTAFUSIBLES BUC NH-1/2 E9
FUSES BASES NHC-1/2 E9



BASES PORTAFUSIBLES BUC NH-1/2 TIPO "L"
FUSES BASES NHC-1/2 TYPE "L"





ARMARIOS DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (IP-43)

CABINETS FOR METERING AND PROTECTION (IP-43)

PNZ-2



PNZ-1



PNZ-3



CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS



- Armarios diseñados para alojar contadores eléctricos.
- Material: poliéster reforzado con fibra de vidrio.
- Material auto extingible, 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 50102
- Auto ventilación 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 install 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 (11mm) (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.

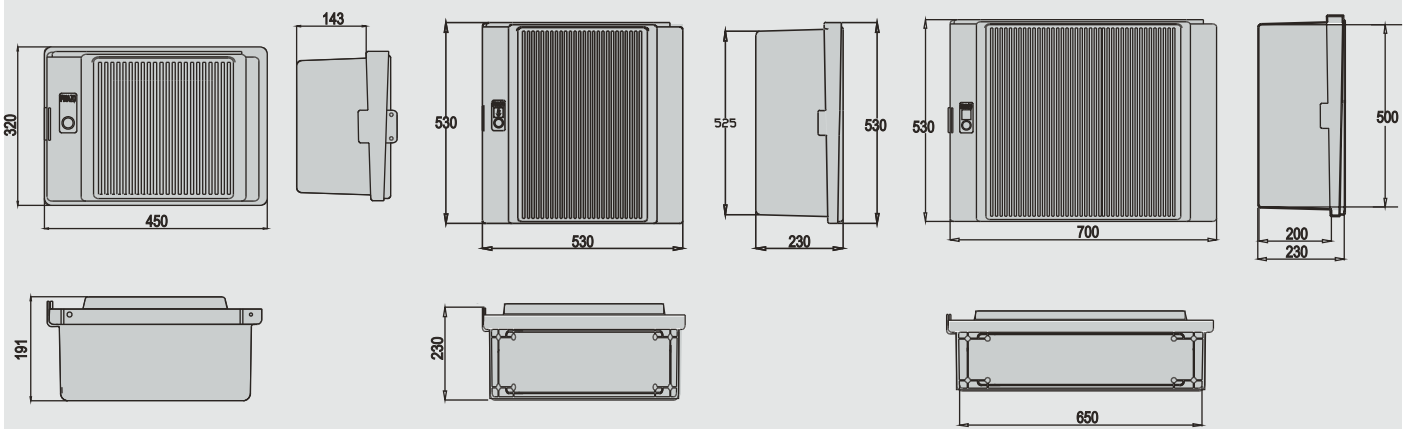
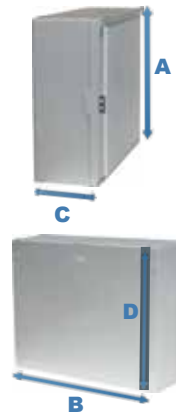
MODELOS Y REFERENCIAS

REFERENCES



PNZ-0

Código Code	Modelo Model	Dimensiones (mm)/Dimensions				Peso (kg) Weight
		A	B	C	D	
620358	PNZ-0	520	210	210	-	3,5
620347	PNZ-00	483	350	195	-	3,5
620357	PNZ-1 F145	312	428	145	265	3,1
620046	PNZ-1 T1B 1p	312	428	190	265	3,3
620078	PNZ-2 T1B 1p	530	530	230	525	7,0
620116	PNZ-3 T1B 1p	530	700	230	525	9,0



	Código Code	Modelo Model	Mirilla Window
1EARPE0B4T1EA0	620358	PNZ-A/PNZ-0	1
41965EG00GSML0	620347	PNZ-A/PNZ-00	1
41965E014B0000	620046	PNZ-A/PNZ-1 T1B 1P	Sin Mirilla
41965014B2C010	620004	PNZ-A/PNZ-1 T1B 1p P/LISA	Sin Mirilla
	620199	PNZ-A/PNZ-1 1ML T1B 1P	1
	620038	PNZ-A/PNZ-1 2ML T1B 1P	2
41965E024B0000	620078	PNZ-A/PNZ-2 T1B 1P	Sin Mirilla
41965024B00010	620071	PNZ-A/PNZ-2 T1B 1p P/LISA	Sin Mirilla
	620354	PNZ-A/PNZ-2 T1B 1ML 1P	1
	620099	PNZ-A/PNZ-2 T1B 2ML 1P	2
41965E034T0000	620116	PNZ-A/PNZ-3 T1B 1P	Sin Mirilla
41965033CPTPLO	620074	PNZ-A/PNZ-3 T1B 1p P/LISA	Sin Mirilla
	620355	PNZ-A/PNZ-3 1ML T1B 1P	1
	620111	PNZ-A/PNZ-3 2ML T1B 1P	2
	620112	PNZ-A/PNZ-3 3ML T1B 1P	3



PNZ-00



PNZ-1 F145
(Fondo: 145 mm)
(Depth: 145 mm)

MIRILLAS FIJAS FIXED WINDOWS

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

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics
620145	V-12	Mirilla 120x120mm
680145	V-150	Mirilla 190x150

CIERRE 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 lockig system (optional). In these cases, add the 3p reference to the model of the cabinet. Example: PNZ-2/3p



PLACAS DE MONTAJE MECANIZADAS BASE PLATES FOR METERS

Código Code	Referencia Reference	Armario Cabinet	Características Characteristics
161054	AP-0/1M	PNZ-0	Para 1 Monofásico
161015	AP-1/1M	PNZ-1	Para 1 Monofásico
161016	AP-2/1T	PNZ-2	Para 1 Trifásico
161030	AP-3/2M-T	PNZ-3	Para 2 Monof. o Trif.

TORNILLOS FIJACIÓN CONTADOR SCREWS FIXING METER

Código Code	Características Characteristics
680161	Conj. Tornillos TFS-TFI Latón
620162	Conj. Tornillos TFS-TFI Plástico

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

Referencia Reference	Características Characteristics
T-PNZ1	Tejadillo para armario PNZ-1
T-PNZ2	Tejadillo para armario PNZ-2



CIERRES LOCKS



Código Code	Cierres Locks	Características Characteristics
CT	Triangular	Cierre triangular (estándar)
LLT	Triangular	Llave cierre triangular
CB*	Llave	Cierre de llave PNZ-1/2/3

- *Se puede suministrar con bombillos homologados para las distintas compañías eléctricas.
- * Can be supplied with approved cylinders for electrical utilities .

CONJUNTO DE FIJACIÓN MURAL FIXING LUGS

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



Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics
640057	CFM	PNZ-CONJ. PATILLAS FIJ. MURAL

TAPAS CUBRE BASES PORTAFUSIBLES FUSES BASES COVERS

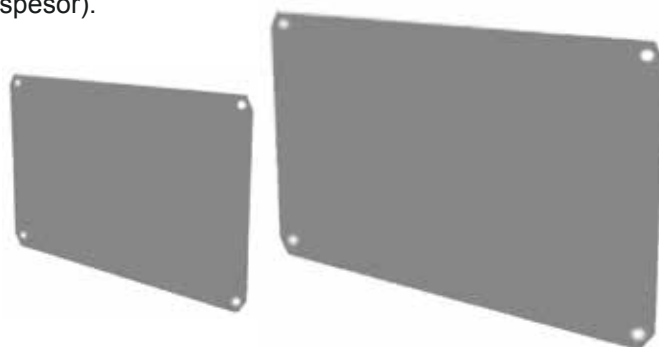
Código Code	Descripción Description
680050	TAPA BIPOLAR BUC-FS+NS
64680051	TAPA TETRAPOLAR 3 BUC-FS+NS
680048	CUBREFUSIBLES UTE OPACO 2 POLOS -BIPOLAR-
680049	CUBREFUSIBLES UTE OPACO 4 POLOS -TETRAPOLAR-



PLACAS DE MONTAJE LISAS BASE PLATE

- Placa de poliéster reforzado con fibra de vidrio (3 mm espesor).
- Fiberglass reinforced polyester base plate (thickness 3 mm).

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics
162155	AP-0	Placa ciega para armario PNZ-0
161059	AP-1	Placa ciega para armario PNZ-1
161038	AP-2	Placa ciega para armario PNZ-2
161039	AP-3	Placa ciega para armario PNZ-3



CONSULTE NUESTROS CATÁLOGOS DE INSTALACIONES DE ENLACE
PLEASE, SEE OUR ELECTRICAL INSTALLATIONS CATALOGUES

- Solicítelo en el correo: comercial@pinazo.com o visite nuestra página web www.pinazo.com.
- Apply at the mail: comercial@pinazo.com or visit our website www.pinazo.com.



ARMARIOS DE MEDIDA DIRECTA



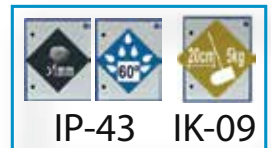
ARMARIOS DE MEDIDA INDIRECTA





ARMARIOS PARA EQUIPOS DE AGUA

WATER METERS CABINETS



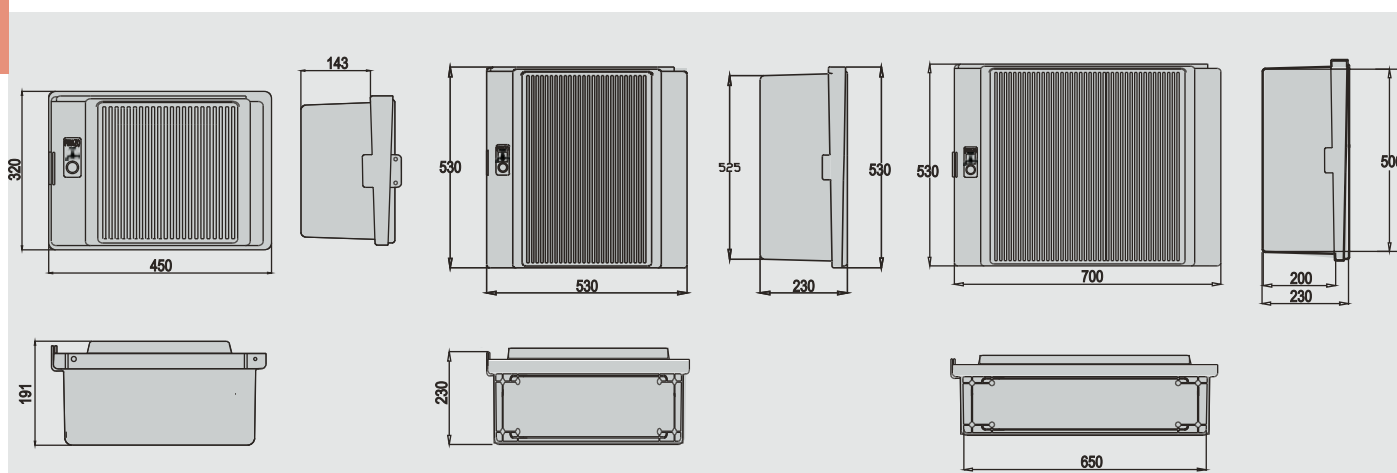
CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

- Armarios previstos para alojar en su interior equipos de medida y regulación de agua.
- Fabricados en poliéster 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 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).
- Opcionalmente se pueden suministrar con aislamiento térmico.
- Applications: Cabinets designed to install watermeters.
- 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 types of lock).
- Optional: it can be supplied with heat insulation.

MODELOS Y REFERENCIAS

REFERENCES

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones/Dimensions (mm)			
			Alto	Ancho	Prof.	Fondo
620252	PNZ-1 F-145 AGUA	Sin mirilla	312	428	145	265
620356	PNZ-1 F-145 AGUA/ML	1 Mirilla centrada	312	428	145	265
620044	PNZ-1 AGUA	Sin mirilla	312	428	190	265
620195	PNZ-1 AGUA/ML	1 Mirilla centrada	312	428	190	265
620098	PNZ-2 AGUA	Sin mirilla	530	530	230	525
620097	PNZ-2 AGUA/ML	1 Mirilla centrada	530	530	230	525
620129	PNZ-3 AGUA	Sin mirilla	530	700	230	525
620130	PNZ-3 AGUA/ML	2 Mirillas	530	700	230	525



PUERTAS DE REGISTRO - REGISTER DOOR

Código Code	Referencia Reference	Dimensiones/Dimensions (mm)	
		Alto	Ancho
620050	PR-PNZ-1 AGUA	300	400



Código Code	Referencia Reference	Acometida (mm)	Dimensiones/Dimensions (mm)			
			Alto	Ancho	Prof.	
41965EA14YPPSP	620236	PNZ-1 CYII A1	13/20	320	450	191
41965EA34YPP00	620148	PNZ-3 CYII A2	30/40	530	700	230
41966S7A4YPP00	620641	PNZ-710 CYII A3	50/65	750	1000	325



PUERTAS DE REGISTRO - REGISTER DOOR

47967460460CYP	449996	PNZ-PUERTA METALICA 460 (alto) x 460 (ancho) CYII A-1 PROTEC PUERTA PINTADA
47967680610CYP	449997	PNZ-PUERTA METALICA 610 (alto) x 680 (ancho) CYII A-2 PROTEC PUERTA PINTADA
47967855855CYP	449998	PNZ-PUERTA METALICA 855 (alto) x 855 (ancho) CYII A-3 PROTEC PUERTA PINTADA
47967CYIIA4000	CYII A-4	PNZ-PUERTA METALICA 1000 (alto) x 1800 (ancho) CYII A-4 PINTADA
47967CYIIA5000	CYII A-5	PNZ-PUERTA METALICA 1000 (alto) x 1950 (ancho) CYII A-5 PINTADO



ACCESORIOS

ACCESSORIES

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, bajo pedido, con aislamiento térmico.
- *The cabinets for water meters can be supplied, under demand, with heat insulation door.*

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



CIERRES LOCKS



PNZ-1 F145
(Fondo: 145 mm)
(Depth: 145 mm)

Código Code	Cierre Locks	Características Characteristics
CT	Triangular	Cierre estándar (plástico) PNZ-1/2/3
CT-L	Triangular	Tornillo latón roscado PNZ-1/2/3
3018T	Triangular	Llave para cierre triangular
Z59600	Rectangular	Cierre cuadradillo PNZ-1/2/3
3018C	Rectangular	Llave cierre cuadradillo



- Armarios previstos para alojar en su interior, equipos de medida y regulación de conducciones de agua,
 - Fabricados en poliéster prensado reforzado con fibra de vidrio.
 - Color gris claro (RAL 7032)
 - Ofrecen una elevada resistencia al impacto, a la corrosión y a los rayos ultravioleta.
 - Opcionalmente: puerta con capa interior de aislamiento térmico para proteger el equipo. de medida de las bajas temperaturas.
 - Permiten su instalación empotrada o adosada a pared.
-
- *Cabinets for metering, measuring and control equipment for water applications.*
 - *Made of pressed polyester reinforced with fiberglass.*
 - *Color light grey.*
 - *They offer a high resistance to impact, corrosion and UV.*
 - *Optional: door with thermal insulation to protect the meter of low temperatures*
 - *They can be installed recessed or attached to wall.*





ARMARIOS PARA EQUIPOS DE GAS GAS METERS CABINETS



CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

- Armarios previstos para alojar en su interior equipos de regulación y medida de gas.
- Fabricados en poliéster 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 install gas equipment.
- 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 (11mm) (optional, it can be supplied with other type of lock).

MODELOS Y REFERENCIAS REFERENCES



Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones/Dimensions (mm)			
		A	B	C	D
PNZ-00 GAS	Sin mirilla	483	350	195	-
PNZ-00 GAS	Con mirilla	483	350	210	-
PNZ-0 GAS	Sin mirilla	520	210	210	-
PNZ-2 GAS	Con mirilla	530	530	230	525
PNZ-2 GAS	Sin mirilla	530	530	230	525
PNZ-3 GAS	Con mirilla	530	700	230	525
PNZ-3 GAS	Sin mirilla	530	700	230	525
PNZ-75 GAS	Sin mirilla	750	500	300	-
PNZ-77 GAS	Sin mirilla	750	750	300	-

CIERRES LOCKS

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



PARA MÁS INFORMACIÓN, CONSULTE NUESTRO CATÁLOGO DE GAS
FOR MORE INFORMATION, PLEASE SEE OUR GAS CATALOG



- Solicítelo por medio de nuestro e-mail: infogas@pinazo.com o en nuestra página web: www.pinazo.com
- Request through our e-mail: infogas@pinazo.com or on our website: www.pinazo.com



ARMARIOS DE POLIÉSTER PRENSADO (IP-55) MOULDED POLYESTER ENCLOSURES (IP-55)



CARACTERÍSTICAS / CHARACTERISTICS

- 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-10 (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 fallebas 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.
- 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 (EN-50102).
 - 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 aluminum 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.

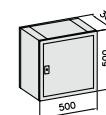
MODELOS Y REFERENCIAS

REFERENCES

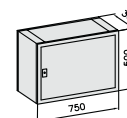
- Conjunto de armarios de poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente, que junto a su gama de accesorios permiten numerosas aplicaciones para instalaciones eléctricas e industriales.
- *Moulded polyester enclosures, reinforced with fiberglass, with a complete range of accessories, which offer a lot of applications for electrical, telecommunications and industrial installations.*



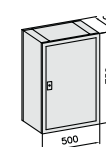
Artículo/Referencia Code/Reference		Modelo Model	N. Bisagras Hinges	Dimensiones (mm)/Dimensions Alto/High Ancho/Wide Fondo/Depth			Peso (kg) Weight
41966S554T1000	630029	PNZ-A/55 CC T1	2	500	500	300	10
41966S556T1000	630038	PNZ-A/55 TAC T1	2	526	534	338	11
41966S574T1000	630049	PNZ-A/57 CC T1	2	500	750	300	11,5
41966S576T1000	630059	PNZ-A/57 TAC T1	2	526	784	338	14,5
41966S754T1000	630148	PNZ-A/75 CC T1	3	750	500	300	11,5
41966S756T1000	630113	PNZ-A/75 TAC T1	3	776	534	338	15,5
41966S774T1000	630125	PNZ-A/77 CC T1	3	750	750	300	19
41966S776T1000	630135	PNZ-A/77 TAC T1	3	776	784	338	24
41966S7A4T1000	630142	PNZ-A/710 CC T1	3	750	1000	300	20,5
41966S7A4T2T00	630117	PNZ-A/710 CC 2P T1/T1	6	750	1000	300	23,5
41966S7A6T2T00	630104	PNZ-A/710 TAC 2P T1/T1	6	776	1034	338	28,5
41966SA54T1000	630229	PNZ-A/105 CC T1	4	1000	500	300	17
41966SA56T1000	630211	PNZ-A/105 TAC T1	4	1026	534	338	22
41966SA54T2T00	630230	PNZ-A/105 CC 2P T1/T1	8	1000	500	300	25
41966SA56T2T00	630192	PNZ-A/105 TAC 2P T1/T1	8	1026	534	338	30
41966SA74T0000	630202	PNZ-A/107 CC T1	4	1000	750	300	20,5
41966SA76T1000	630184	PNZ-A/107 TAC T1	4	1026	784	338	25,5
41966SA74T2T00	630203	PNZ-A/107 CC 2P T1/T1	8	1000	750	300	23,5
41966SA76T2T00	630218	PNZ-A/107 TAC 2P T1/T1	8	1026	784	338	28,5
41966SAA4T1000	630222	PNZ-A/1010 CC T1	4	1000	1000	300	29
41966SAA6T1000	630233	PNZ-A/1010 TAC T1	4	1026	1034	338	34
41966SC54T1000	630269	PNZ-A/125 CC T1	5	1250	500	300	21
41966SC56T1000	630265	PNZ-A/125 TAC T1	5	1276	534	338	26
41966SC54T2T00	630268	PNZ-A/125 CC 2P T1/T1	10	1250	500	300	24
41966SC56T2T00	630264	PNZ-A/125 TAC 2P T1/T1	10	1276	534	338	29
41966SC74T1000	630254	PNZ-A/127 CC T1	5	1250	750	300	25
41966SC76T1000	630248	PNZ-A/127 TAC T1	5	1276	784	338	30
41966SC74T2T00	630253	PNZ-A/127 CC 2P T1/T1	10	1250	750	300	28,5
41966SC76T2T00	630279	PNZ-A/127 TAC 2P T1/T1	10	1276	784	338	33,5
41966SCA4T1000	630287	PNZ-A/1210 CC T1	5	1250	1000	300	34
41966SCA6B2B00	630294	PNZ-A/1210 TAC 2P T1B	5	1276	1034	338	39



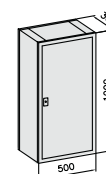
PNZ-55



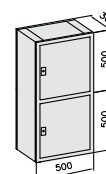
PNZ-57



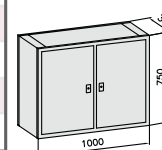
PNZ-75



PNZ-105



PNZ-105 2P



PNZ-710 2P

- Añadiendo T1"B" con dispositivo candado, posibilidad de suministrar con maneta escamoteable.
Adding T1"B" with padlock device, possibility of supplying retractable lever
- 2P: Armarios con dos puertas / Enclosures with two doors.
- 4P: Armarios con cuatro puertas / Enclosures with four doors.



CONFIGURACIONES CONFIGURATIONS

- PNZ-...TAC** - Armario con tejadillo en su parte superior y cerrado por la parte inferior.
 - Se instala generalmente sobre pared o poste.
 - Enclosure with roof (without upper lateral) and with lower lateral.
 - The enclosure is fixed on the wall or pole.



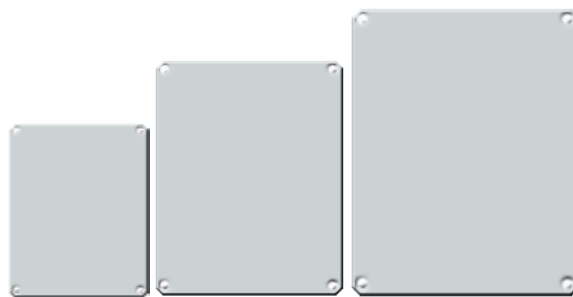
- PNZ-...CC** - Armario cerrado por la parte superior e inferior.
 - Se instala generalmente sobre la pared o poste.
 - Enclosure closed with upper (without roof) and lower lateral.
 - The enclosure is fixed on the wall or pole.



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



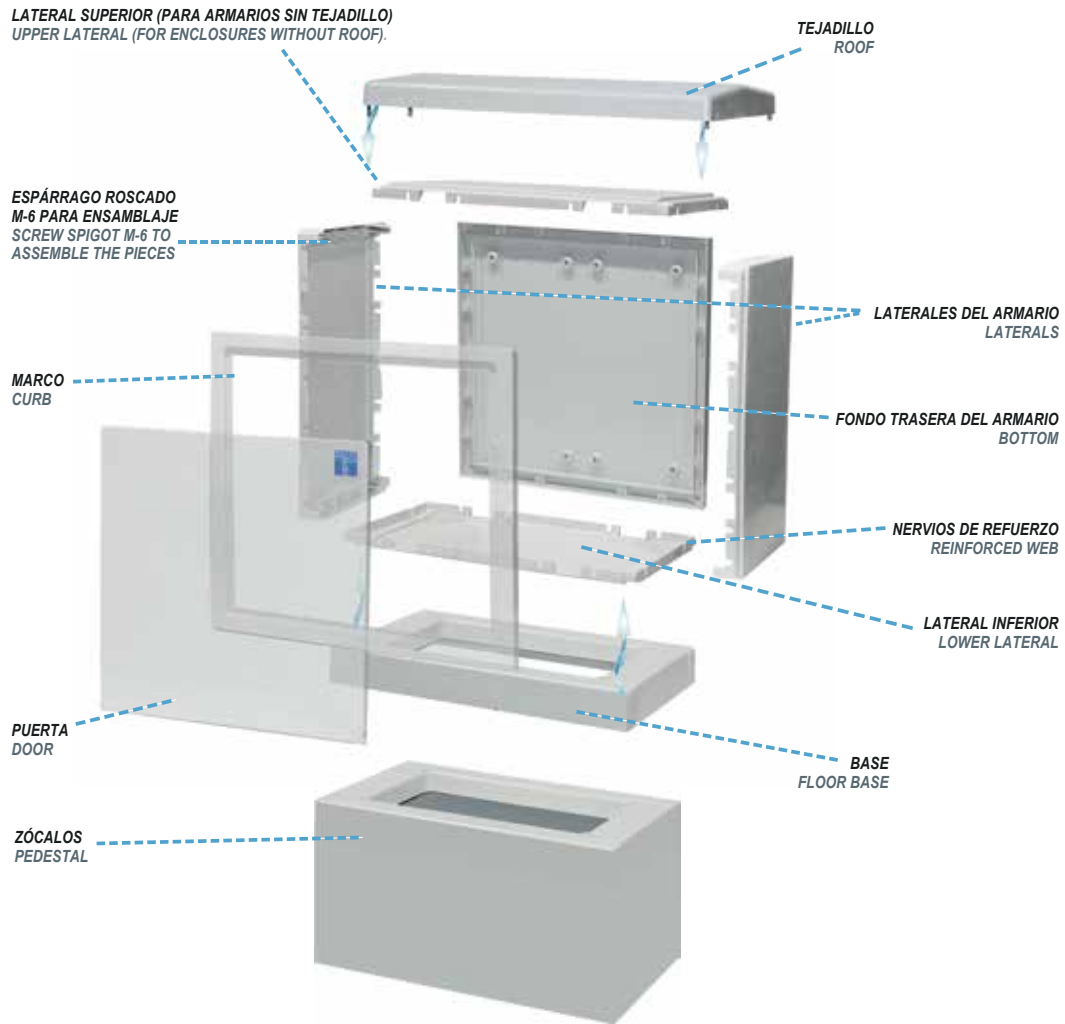
PLACAS DE MONTAJE BASE-PLATES



Aislantes Insulated				Metálicas Metallic			Dimensiones Dimensions (mm)		
Artículo Art.	Referencia Reference	Modelo Model	Espesor Thickness	Artículo Art.	Referencia Reference	Modelo Model	Espesor Thickness	Alto High	Ancho Wide
31600PMP100900	161009	PMP-55	3	31700PMM100900	161009M	PMM-55	2	400	400
31600PMP101000	161010	PMP-57	3	31700PMM101000	161010M	PMM-57	2	400	650
31600PMP101100	161011	PMP-77	3	31700PMM101100	161011M	PMM-77	2	650	650
31600PMP101200	161012	PMP-105	3	31700PMM101200	161012M	PMM-105	2	900	400
31600PMP101300	165013	PMP-107	5	31700PMM101300	161013M	PMM-107	2	650	900
31600PMP104900	161049	PMP-1010	5	31700PMM104400	161044	PMM-1010	2	900	900
31600PMP104700	161047	PMP-125	5	31700PMM104200	161042	PMM-125	2	1150	400
31600PMP104600	161046	PMP-127	5	31700PMM101400	161014	PMM-127	2	1150	650
31600PMP104800	161048	PMP-1210	5	31700PMM104300	161043	PMM-1210	2	1150	900



DETALLES CONSTRUCTIVOS PIECES OF THE ENCLOSURE



ZÓCALOS CON TAPA ABATIBLE PARA INSTALACIÓN SEMIENTERRADA PEDESTAL WITH HALF-HINGED LID FOR HALF-BURIED INSTALLATION

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones/Dimensions (mm)		
			Alto/High	Ancho/Wide	Fondo/Depth
602055	ZOCALO Z-PNZ-105 C/PUERTA ABATIBLE PNZ-55	Para armarios de 500mm de ancho.	1000	500	300
602025	ZOCALO Z-PNZ-107 C/PUERTA ABATIBLE PNZ-57	Para armarios de 750mm de ancho.	1000	750	300



OPCIONALMENTE:
ZÓCALOS CON TAPA ABATIBLE
PARA INSTALACIONES SEMIENTERRADA
PEDESTAL WITH HINGED COVER
FOR HALF-BURIED INSTALLATIONS

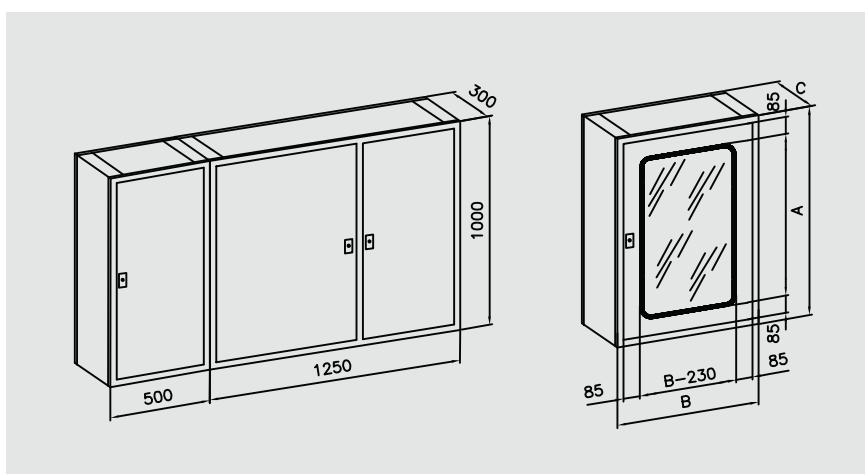
- Tapa abatible: altura 500mm.
- Tapa abatible: altura 500mm.



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.
- Armarios de doble profundidad: todos los modelos pueden ensamblarse formando conjuntos de doble profundidad (600mm).
- 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 form up to down, and right to left.
- Enclosures with double depth (600mm).
- Enclosures with frontal and back doors.



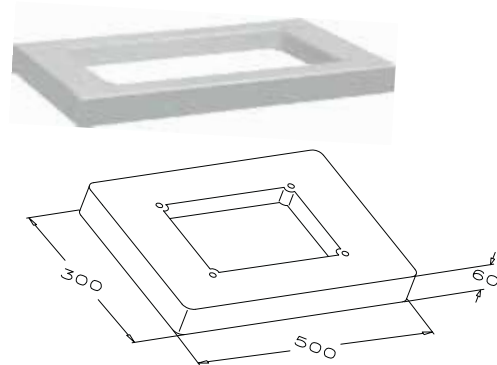
ARMARIOS CON PUERTA TRANSPARENTE ENCLOSURES WITH TRANSPARENT DOOR

Referencia Reference	Características Characteristics
PNZ-(modelo del armario) PT	Armario con puerta transparente
PNZ-(model of the enclosure) PT	Enclosure with transparent door



BASES
BASES

Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions (mm)
B-PNZ-500	Para armarios de 500mm de ancho	500 x 300
B-PNZ-750	Para armarios de 750mm de ancho	750 x 300

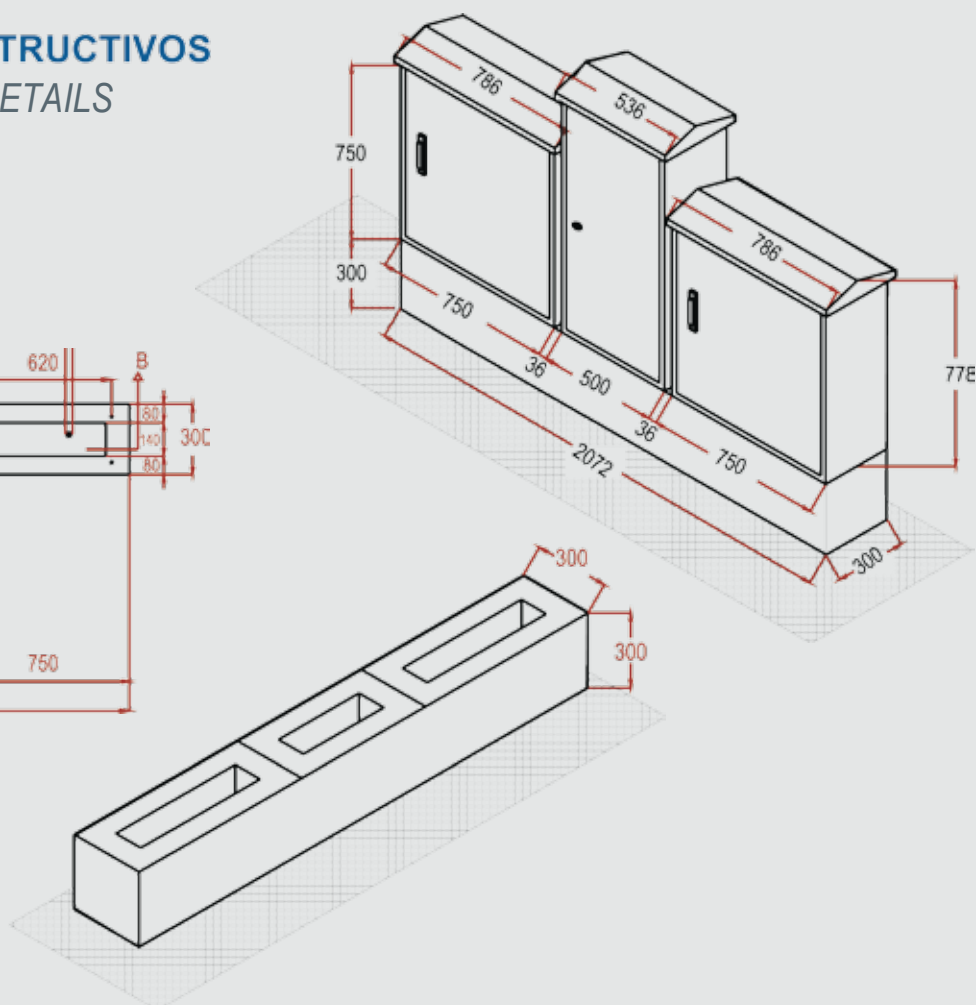
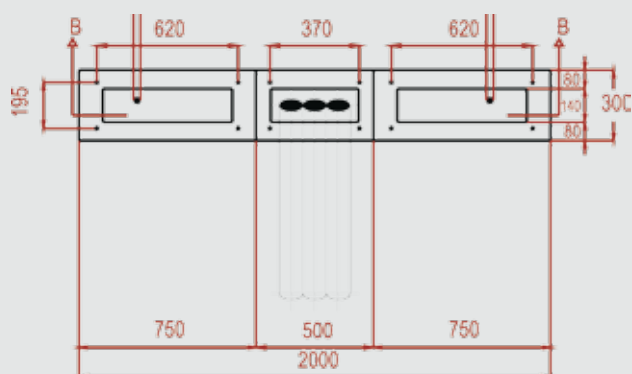


ZÓCALOS
PEDESTAL

Referencia Reference	Características Characteristics	Dimensiones Dimensions (mm)
Z-PNZ-55	Para armarios de 500mm de ancho	500 x 500 x 300
Z-PNZ-57	Para armarios de 750mm de ancho.	500 x 750 x 300
Z-PNZ-510	Para armarios de 1000mm de ancho.	500 x 1000 x 300
Z-PNZ-512	Para armarios de 1250mm de ancho.	500 x 1250 x 300

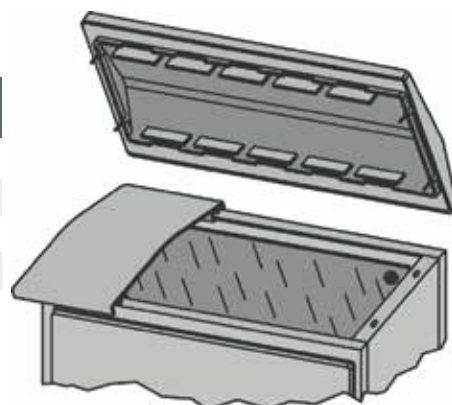


DETALLES CONSTRUCTIVOS
CONSTRUCTIONS DETAILS



TEJADILLO ROOF

Referencia Reference	Características Characteristics
T-500	Tejadillo 500 para armarios de 500 mm de ancho.
T-750	Tejadillo 750 para armarios de 500 mm de ancho.
T-1000	Tejadillo 1000 para armarios de 500 mm de ancho.
T-1250	Tejadillo 1250 para armarios de 500 mm de ancho.



CONJUNTO DE FIJACIÓN MURAL FIXING LUGS

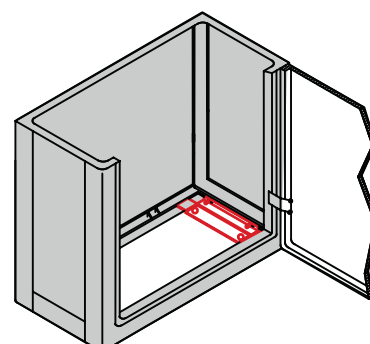
- Cuatro patillas de fijación mural galvanizadas en caliente.
- Tornillería para la fijación de patillas.
- *Four hot dip galvanized fixing lug.*
- *Screws for fixing lugs.*

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics
640057	CFM	PNZ-CONJ. PATILLAS FIJ. MURAL



CONJUNTO ANCLAJE FIJACIÓN AL SUELO FLOOR FIXING

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics
640102	CFS	Piezas para fijación del armario al suelo.



DISPOSITIVO CANDADO PAD LOCK

Referencia Reference	Características Characteristics
BC	Permite el bloqueo de la puerta mediante candado. * Posibilidad de incorporar cierre de maneta con el dispositivo candado



APLICACIONES APPLICATIONS

- Por su gran versatilidad, esta gama de armarios tiene numerosas aplicaciones como:
 - Armarios de distribución eléctrica.
 - Aplicaciones industriales:
 - Cuadros de maniobra.
 - Equipo de mando y control.
 - Suministros de gas.
 - Suministros de agua.
 - Telefonía:
 - Armarios de interconexión telefónica.
 - Alumbrado público.
 - Centros de mando control y medida.
(Véase catálogo Centros de Mando para Alumbrado Público)
 - 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. (See Command Centers for Lighting Public)*
 - *Equipment for traffic control.*
 - *Railways and airports.*



ARMARIO PARA FOTOVOLTAICA



ARMARIO DE PRUEBAS



ARMARIO DE PROTECCIÓN Y DISTRIBUCIÓN



ARMARIOS DE POLIESTER MINI-PNZ (IP-66) POLYESTER ENCLOSURES (IP-66)



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS / TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Armarios de poliéster, reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente.
- Material auto-extinguible (UNE-53315).
- Grado de protección IP-66 (/ EN-60529).
- Elevada resistencia mecánica contra impactos IK-10 (EN-50102).
- Material no higroscópico: nula absorción de agua.
- Color gris claro (RAL-7035), inalterable a intemperie.
- 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-66 (EN 60529 / IEC-529).
- High mechanical resistant against impact (IK-09 – EN-50102).
- Non higroscopic materials: minimum water absorption.
- Color: light grey (RAL-7035).
- Resistant to extreme temperatures (-30°C to 120°C).
- Resistant to chemical and atmospheric agents.
- Particularly suitable for installations in corrosive environments.

MODELOS Y REFERENCIAS REFERENCES



Artículo/Referencia Code/Reference	Modelo Model	Dimensiones (mm)/Dimensions Alto/High Ancho/Wide Fondo/Depth	Peso (kg) Weight
PUERTA OPACA			
41966M32R00000	630306	PNZ-A/MINI PNZ-325 DOBLE BARRA	300 250 160 8
41966M43RB0000	630318	PNZ-A/MINI PNZ-43 DOBLE BARRA	400 300 200 10
41966M54R00000	630346	PNZ-A/MINI PNZ-54 DOBLE BARRA	500 400 200 12
41966M65R00000	630332	PNZ-A/MINI PNZ-65 DOBLE BARRA	600 500 250 18
41966M86R00000	630323	PNZ-A/MINI PNZ-86 DOBLE BARRA	800 600 300 22
PUERTA TRANSPARENTE			
41966M32RBPT00	630308	PNZ-A/MINI PNZ-325 PT DOBLE BARRA	300 250 160 8
41966M43RBPT00	630320	PNZ-A/MINI PNZ-43 PT DOBLE BARRA	400 300 200 10
41966M54RBPT00	630344	PNZ-A/MINI PNZ-54 PT DOBLE BARRA	500 400 200 12
41966M65RBPT00	630330	PNZ-A/MINI PNZ-65 PT DOBLE BARRA	600 500 250 18
41966M86RBPT00	630322	PNZ-A/MINI PNZ-86 PT DOBLE BARRA	800 600 300 22

PLACAS DE POLIÉSTER Y METÁLICAS POLYESTER AND METALLIC BASES PLATE

Artículo/Referencia	Code/Reference	Modelo /Model	
31600PMP056000	161008	PLACA POLYESTER PMP-325	
31600PMP100400	161002	PLACA POLYESTER PMP-43	
31600PMP100200	161004	PLACA POLYESTER PMP-54	
31600PMP100600	161006	PLACA POLYESTER PMP-65	
31600PMP100700	161007	PLACA POLYESTER PMP-86	
31700PMM100800	161008M	PLACA METALICA PMM-325	
31700PMM100200	161002M	PLACA METALICA PMM-43	
31700PMM100400	161004M	PLACA METALICA PMM-54	
31700PMM100600	161006M	PLACA METALICA PMM-65	
31700PMM100700	161007M	PLACA METALICA PMM-86	

- 3/2 mm de espesor poliéster y metálicas. - 3/2 mm thick poliester and metallic.
- Posibilidad de suministrar otros espesores.
- Possibility of supplying other thicknesses, consult ...



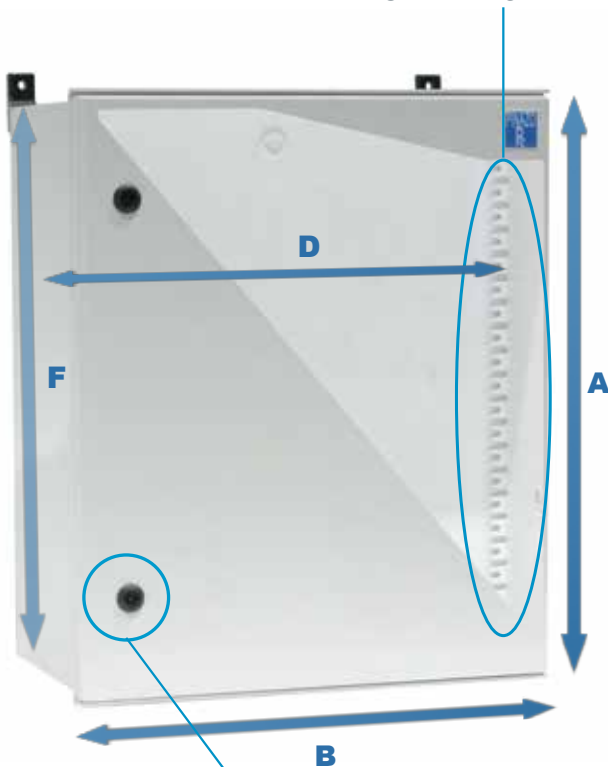
DETALLES CONSTRUCTIVOS

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 cierres (ver accesorios).
 - Tetones para fijación de accesorios sobre la puerta (con tornillos autorroscantes 3.9x9.5).
 - 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 3.9x9.5)
 - Signalling 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 wide range of accessories for the installation.

	EXTERIORES				INTERIORES		
	A	B	C	D	E	F	G
PNZ-A/MINI PNZ-325	300	250	160	162	206	234	235
PNZ-A/MINI PNZ-43	400	300	200	210	254	338	332
PNZ-A/MINI PNZ-54	500	400	200	310	354	438	433
PNZ-A/MINI PNZ-65	600	500	250	406	452	534	530
PNZ-A/MINI PNZ-86	800	600	300	505	551	734	728

FIJACIÓN PERFIL DIN
DIN RAILS FIXATION



CIERRES
LOCKING SYSTEMS

BISAGRA
HINGED



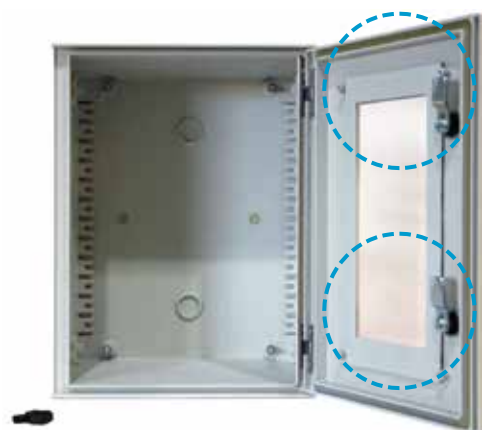
PATILLAS DE FIJACIÓN MURAL
WALL FIXING LUGS 51



CIERRES **LOCKING SYSTEMS**

Referencia Reference	Características Characteristics
DB	Cierre estándar (doble barra DIN 3.0 mm)
CT	Cierre triangular (11 mm)
CLL	Cierre manual con llave
1EARACE0001134	Llave MINI-PNZ Doble Barra
1EARACE0001146	Llave MINI-PNZ Triángulo
1EARACE0001198	Llave MINI-PNZ Metálica BIT 5

- Cerradura suministrada con llave.
- Lock supplying with a key .



DISPOSITIVOS DE CANDADO **LOCKING DEVICES**

Referencia Reference	Características Characteristics
601641	Dispositivo bloqueo candado MINI-PNZ



PATILLAS DE FIJACIÓN MURAL **WALL FIXING LUGS**

Referencia Reference	Características Characteristics
PFM	Kit de fijación Mural
CF	PNZ-Conj. Patillas Fij. Mural



CONJUNTO PLACA DESPLAZABLE MODULAR **MOVEABLE BASE-PLATE SYSTEM**

Referencia Reference	Características Characteristics
PDP-200	Para armarios MINI PNZ con fondo de 200mm (MINI PNZ-43 y MINI PNZ-54)
PDP-250	Para armarios MINI PNZ con fondo de 250mm (MINI PNZ-65)
PDP-300	Para armarios MINI PNZ con fondo de 300mm (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.
- *Chasis for the installation of modular equipments.*
- *Easy and fast assembling in the enclosure.*
- *Insulated protection panel.*



Código Code	Características Characteristics	Referencia Reference	Nº Filas Lines	Mod./ Filas Elements/Line	Total Módulos Modular Elements
640070	Chasis MINI PNZ-325	CH-325	2	8	16
640052	Chasis MINI PNZ-43	CH-43	2	12	24
640049	Chasis MINI PNZ-54	CH-54	3	18	54
640050	Chasis MINI PNZ-65	CH-65	3	23	69
640051	Chasis MINI PNZ-86	CH-86	4	29	116

ARMARIOS DE PROTECCION RVE PROTECTION PANELS RVE

- Armarios de protección de los puntos de recarga de VE.
- Diversos esquemas según las necesidades de la instalación.
- Compatibles con todos los puntos de RVE del mercado.
- *Electrical panels to protection of charging points.*
- *Many diagrams depending on the electrical installation.*
- *Compatible with all manufacturers*



Código Code	Características Characteristics	Armario Enclosure	Puntos Points
608939	1 SALIDA 80A	MINI-PNZ-65	1
608943	1 SALIDA 160A	MINI-PNZ-86	1
608955	1 SALIDA 160A	MINI-PNZ-86	1
608958	2 SALIDAS 160A	MINI-PNZ-86	2



Cuadros para instalaciones fotovoltaicas.
Photovoltaic installations.



Cuadros de distribución.
Switchboards.



Este tipo de armarios ofrece numerosas aplicaciones en el campo de la industria e infraestructuras:

- Industria de alimentación.
- Industria minera y petroquímica.
- Cuadros para suministros temporales. (cuadros de obra, mercados, ferias, etc.)
- Cuadros para instalaciones fotovoltaicas.
- Plantas eólicas.
- Equipos de señalización en carreteras.
- Equipos de videovigilancia.
- Cuadros eléctricos para campings.

This range of polyester enclosures offers a lot of applications in the industry and infrastructures:

- Food industry and agriculture.
- Mining and petrochemical industry.
- Temporary electrical supplies. (buildings, markets, trade fairs, etc.)
- Photovoltaic installations.
- Wind farms.
- Roads signalling equipments.
- Monitoring system equipment.
- Switchboards for campings.



- Con puerta serrigrafiada a láser para cuadros de obra y personalizada.
- With laser screen printed and personalised door.



CUADROS DE OBRA SEGÚN ITC-BT-13 / ELECTRICAL PANELS ITC-BT-13

REFERENCIA	ENVOLVENTE	IP	DIMENSIONES			BASES 16A			BASES 32A			BASES 63A		SLD. USOS FIJOS	P. EMERGENCIA	IGA
			ALTO	AN.	FON.	SCH	2P+T	3P+T	3P+NT	2P+T	3P+T	3P+NT	3P+T			
47366320226SHS	MINI-PNZ-325	66	300	250	160	2	*	*	*	*	*	*	*	*	SETA	2x25 A.
473664303A0B0S	MINI-PNZ-43	66	400	300	200	3	*	*	*	*	*	*	*	*	SETA	2x32 A.
47366430440B0S	MINI-PNZ-43	66	400	300	200	4	*	*	*	*	*	*	*	*	SETA	2x40 A.
47366430250D0S	MINI-PNZ-43	66	400	300	200	6	*	*	*	*	*	*	*	*	SETA	2x50 A.
47366540442B0S	MINI-PNZ-43	66	400	300	200	*	4	*	*	*	*	*	*	*	SETA	2x40 A.
47366431240B0G	MINI-PNZ-54	66	500	400	200	2	*	*	*	*	*	1	*	*	SETA	4x40 A.
47366541325BHS	MINI-PNZ-54	66	500	400	200	*	3	1	*	*	*	*	*	*	SETA	4x25 A.
47366542425B0S	MINI-PNZ-54	66	500	400	200	4	*	*	2	*	*	*	*	*	SETA	4x25 A.
47366542268B0S	MINI-PNZ-54	66	500	400	200	2	*	1	*	*	*	1	*	*	SETA	4x40 A.
47366542244BHS	MINI-PNZ-54	66	500	400	200	*	2	2	*	*	*	*	*	*	SETA	4x40 A.
4736652265B0S	MINI-PNZ-54	66	500	400	200	*	2	1	*	*	1	*	*	*	SETA	4x63 A.
47366541341BHS	MINI-PNZ-54	66	500	400	200	2	1	*	1	*	*	*	*	*	SETA	4x40 A.
473666532A0B0S	MINI-PNZ-65	66	600	500	250	*	2	1	*	*	1	*	*	1	SETA	4x100 A.
473666526A0BHS	MINI-PNZ-65	66	600	500	250	*	6	*	*	*	2	*	*	*	SETA	4x100 A.
473666516LBUS	MINI-PNZ-65	66	600	500	250	*	4	*	*	*	3	*	*	*	SETA	4x100 A.

- Otras muchas combinaciones, consulte con nuestro departamento comercial.

- Many other solutions, check with our commercial department.





ARMARIOS DE POLIESTER MINI-PNZ 108/810 (IP-66)

POLYESTER ENCLOSURES MINI-PNZ 108/810 (IP-66)



MINI PNZ 108 / 810: LOS NUEVOS MIEMBROS DE FAMILIA DE ENVOLVENTES PINAZO

ES Nuestra nueva familia de producto nace de la necesidad del mercado y la decisión de Pinazo de satisfacer las necesidades de sus clientes. Desde nuestro afán de mejora continuada y crecimiento en gamas de producto, Pinazo lanza al mercado una línea de armarios que con el sello de identidad y calidad de nuestras gamas de envoltentes proporcionará una gran alternativa al mundo de la envoltente vacía y de los montajes de nuestros clientes, dado que sus dos modelos cubren una amplia grama de alternativas de montaje.

Es una familia pensada sobre todo a la dedicación del mundo de la fotovoltaica que en los últimos años ha ido consolidándose como la energía renovable más extendida y proporciona la posibilidad de aglutinar un mayor número de strings para las instalaciones de mayor tamaño. Pero que duda cabe dada su versatilidad y fisonomía que tendrá un gran número de usos dado que su elevada IP e IK proporciona una ubicación excelente para todos los tipos de cuadros eléctricos e industriales de instalación en interior y exterior.

EN Our new family of products was born from the need of the market and Pinazo's decision to satisfy the needs of its customers. From our desire for continuous improvement and growth in product ranges, Pinazo launches a line of cabinets that, with the identity and quality seal of our ranges of enclosures, will provide a great alternative to the world of the empty enclosure and the assemblies of our customers, since its two models cover a wide range of mounting alternatives.

It is a family designed above all to dedicate the world of photovoltaics that in recent years has been consolidating itself as the most widespread renewable energy and provides the possibility of bringing together a greater number of strings for larger installations.



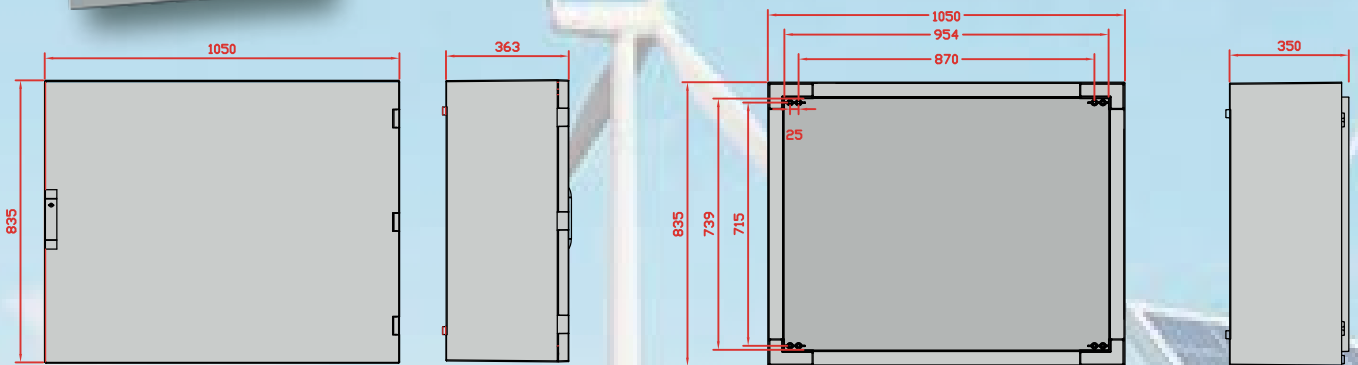
DETALLES CONSTRUCTIVOS Y REFERENCIAS

CONSTRUCTIONS DETAILS AND REFERENCES

MINI-PNZ-810



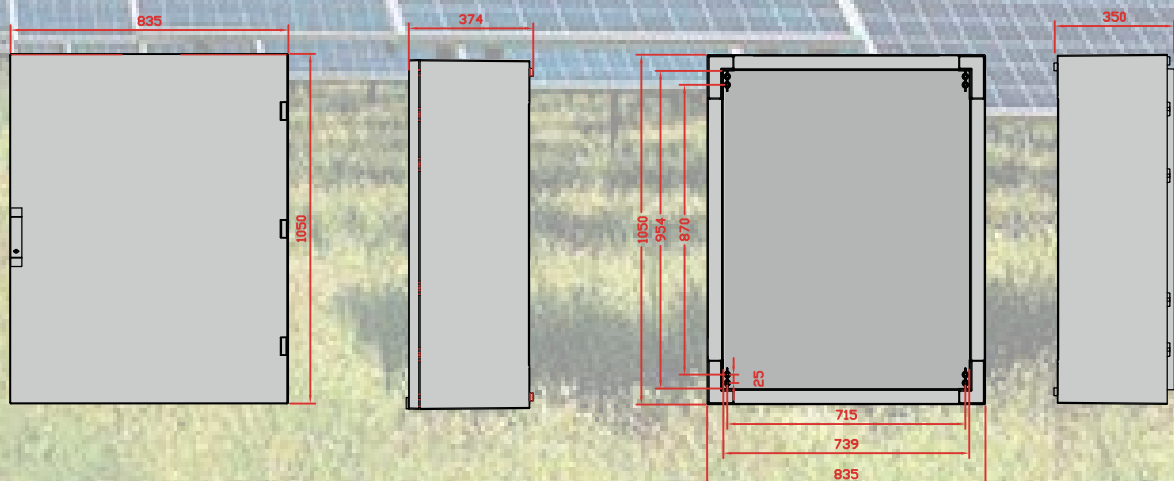
Referencia Reference		Dimensiones/Dimensions (mm)		
P. Opaca/Opaque	Ref.	Art./Item	Peso/Wigth	Volumen/Volume
MINI-PNZ-810	631118	41966M8AR00000	26 Kg	0,318 m ³ / 11,23 ft ³



MINI-PNZ-108



Referencia Reference		Dimensiones/Dimensions (mm)		
P. Opaca/Opaque	Ref.	Art./Item	Peso/Wigth	Volumen/Volume
MINI-PNZ-108	631117	41966MA8R00000	26 Kg	0,318 m ³ / 11,23 ft ³



DETALLES CONSTRUCTIVOS

CONSTRUCTIONS DETAILS

- Puerta con bisagras interiores, que permiten una apertura de 180°.
 - Cierre estándar: doble barra (DIN 43668): opcionalmente se puede suministrar con otros tipos de cierres (ver accesorios).
 - Tetones para fijación de accesorios sobre la puerta (con tornillos autorroscantes 3.9x9.5).
 - 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.
-
- Door with interior hinges, which allow a 180° opening.
 - Standard closure: double bar (DIN 43668): optionally it can be supplied with other types of closures (see accessories).
 - Lugs for fixing accessories on the door (with 3.9x9.5 self-tapping screws).
 - The interior of the door incorporates a signalling grid to facilitate the centring of components.
 - Its design allows quick fixing of profiles to the bottom.
 - Wall fixing lugs.
 - Possibility of incorporating insulating or metallic mounting plates.
 - Wide range of accessories for mounting.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Armarios de poliéster, reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente.
 - Material auto-extinguible (UNE-53315).
 - Grado de protección IP-66 (EN-60529).
 - Elevada resistencia mecánica contra impactos IK-10 (EN-50102).
 - Material no higroscópico: nula absorción de agua.
 - Color gris claro (RAL-7035), inalterable a intemperie.
 - Resistente a los agentes químicos y atmosféricos.
 - Especialmente recomendado para instalaciones en ambientes corrosivos.
-
- Polyester cabinets, reinforced with fiberglass, hot pressed.
 - Self-extinguishing material (UNE-53315).
 - Degree of protection IP66 (EN-60529).
 - High mechanical resistance against impacts IK10 (EN-50102).
 - Non-hygroscopic material: no water absorption.
 - Light gray colour (RAL-7035), unalterable in the open.
 - Resistant to chemical and atmospheric agents.
 - Especially recommended for installations in corrosive environments.



DOS MODELOS TWO MODELS



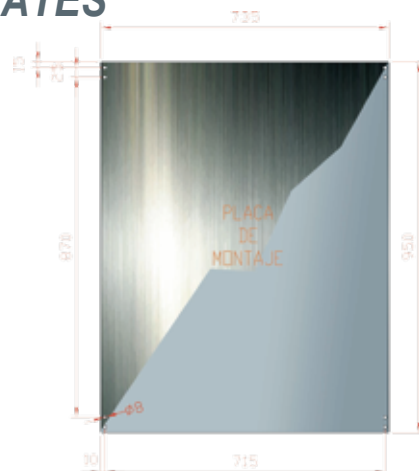
**ÚNICO
EN EL MUNDO**



PLACAS METÁLICAS "PMM" Y DE POLIÉSTER "PMP" METALLIC "PMM" AND POLYESTER "PMP" PLATES

- 2 mm de espesor.
- Posibilidad de suministrar otros espesores.
- 2 mm thick.
- Possibility of supplying other thicknesses, consult ...

Referencia Reference	Descripción Description
31600PMP356800 163568	PLACA MONTAJE POLIESTER PMP PNZ-108-810
30800000000504 602844	PLACA MONTAJE METALICA PMM PNZ-108-810



DETALLES CONSTRUCTIVOS CONSTRUCTIONS DETAILS

VISERA SUPERIOR (SIN MONTAR) UPPER VISOR (UNASSEMBLED)



PUNTOS DE FIJACIÓN DE PLACA FIXING POINTS FOR PLATE

CIERRE DE MANETA LOCKING SYSTEMS

- Doble Barra
- Cierre triángulo
- Bombillo de llave
- * Posibilidad de bloqueo candado
- Double Bar
- Triangle closure
- Key bulb
- * Possibility of padlock lock

JUNTA DE ESTANQUEIDAD IP-66 SEALING GASKET IP-66

CUADROS DE DISTRIBUCION B.T. PARA CENTROS DE TRANSFORMACION

SWITCHBOARDS FOR TRANSFORMER SUBSTATIONS



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cuadros para reparto de salidas protegidas e independientes del transformador para la red de distribución de Baja Tensión.
- Posibilidad de incorporar elementos de medida. y control, tanto para la red principal como para las líneas individuales de las salidas.
- Cuadros CBT para compañía eléctrica.
- Cuadros CBT para abonado (industrial).
- Diferentes opciones de instalación: en interior, en casetas de hormigón de centros de transformación, en intemperie con fijación a poste, etc.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Switchboards to spread the low voltage supply from the distribution transformer in several feeders.
- It is possible to add some metering and monitoring options for the main load and for the individuals loads of the outgoing circuits.
- Switchboards for electrical companies (utilities)
- Switchboard for the customers (industry)
- Different type of installations: indoor or outdoor with pole mounted accessory.

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN CBT PARA COMPAÑÍA ELÉCTRICA

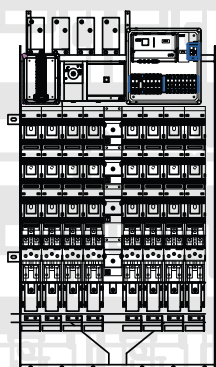
CBT DISTRIBUTION BOARDS FOR UTILITIES

- Todos los cuadros de baja tensión destinados para un centro de compañía eléctrica deben cumplir las normas y requerimientos de esta, siendo de obligatorio cumplimiento y únicamente destinada su fabricación a empresas como Pinazo que está normalizadas y acreditadas para su montaje y suministro.

- All low voltage switchboards destined for the utility must comply with the regulations of this, and can only be manufactured by companies such as Pinazo that are accredited for it.



Referencia Reference	Características Characteristics	Cod CIA
41157340040000 310575	PNZ-CUADRO D.B.T. COMPACTO URBANO UF	852170
411564400ACC05 312095	PNZ-CBT AISLADO AC5 UF	852171
411564400ACC00 311977	PNZ-CBT AISLADO AC8 UF	751717
41157340100000 310573	PNZ-CUADRO DISTRIBUCION B.T. COMPACTO RURAL - 630A 4x400A UF	852173



Referencia Reference	Características Characteristics	Cod CIA
410562160EA5BS 303106	PNZ-CBT-EAS-ST-SL-1600-5-IB (CON SUPERVISOR)	5044065
410562160EA8BS 303107	PNZ-CBT-EAS-ST-SL-1600-8-IB (CON SUPERVISOR)	5044061



Referencia Reference	Características Characteristics	Cod CIA
413564400AC000 13550601	PNZ-A/CBT-AC END	6705148
413564400AM000 330988	PNZ-A/CBT-AM END	6700040
41356440GACGRF 332152	PNZ-A/CBTG-1600-AC4 CONEX. GRUPO END	6708373
41356440GAAGRF 332154	PNZ-A/CBTG-1600-AC4P CONEX. GRUPO Y SALIDAS PARALELO END	160010
41356448GACGRF 332153	PNZ-A/CBTG-1600-AC8 CONEX. GRUPO END	6708372
41E56240000000 480010	PNZ-A/CBT-CTI END 2/3 SALIDAS	6700770



Referencia Reference	Características Characteristics	Cod CIA
41976E00002997 602421	PNZ-CBT-AC CUADRO ACOMETIDA 4 SALIDAS 400 BT INTERIOR EDP	50040646/6780177
41976E00002998 602422	PNZ-CBT-AM CUADRO AMPLIACION 4 SALIDAS 400 EDP	5001088/6768408
41976E00003032 602784	PNZ-CBT-BA CUADRO BASICO BT INTERIOR 8 SALIDAS TLG y SVA EDP	50044133/6781253



Referencia Reference	Características Characteristics	Cod CIA
41056216DEA5AD 302521	PNZ-CBT-EAS-ST-1600-5-AV-FEDA- ANDORRA SIN BASES	
41056216DEA8AD 302522	PNZ-CBT-EAS-ST-1600-8-AV-FEDA - ANDORRA SIN BASES	

BASES TRIPOLARES TIPO BTVC 3-POLE FUSES HOLDERS BTVC

Referencia Reference	Características Characteristics	Tamaño Size	In=(A)
44351100102EA-S	BASE BTVC REVERS. 160A	NH-00	160
13220012	BASE BTVC REVERS. 250A	NH-1	250
13220013	BASE BTVC REVERS. 400A	NH-2	400
13220014	BASE BTVC REVERS. 630A	NH-3	630
L8500605	ADAPTADOR BASES BTVC 00 (AL-SL00/42 JM)	NH-00	-



CUADROS DE ABONADO (INDUSTRIAL) SWITCHBOARDS FOR TRANSFORMER SUBSTATIONS – DIRECT CUSTOMERS



- Para atender las necesidades de los abonados en media tensión cuyas instalaciones en B.T se alimentan mediante un transformador de distribución propio.
- Permite repartir la salida del transformador en varias salidas protegidas e independientes.
- Preparados para acometer con un número de cables según la intensidad del cuadro.
- It is designed to fit the needs of direct customers and industrial facilities.
- It is allowed to spread the LV supply from the distribution transformer in some.
- The incoming connection is designed for a number of cables according to the switchboard rated current.

INT. CORTE EN CARGA Y SALIDAS PROTEGIDAS FUSE BASES AND LOAD CUTTING SWITCH

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	INT.	SALIDAS BTVC BASES
41976E00002541	638599	PNZ-A/CBTA/ICC.4X400A/4.BTVC.160A (1XF) (55 CC + 105 AA)	400	4 NH-00
41976E00002539	638597	PNZ-A/CBTA/ICC.4X400A/4.BTVC.400A A.LATERAL (2XF) (57 CC + 107 AA)	400	4 NH-2
41976E00003054	313353	PNZ-A/CBTA/ICC.4X630A/2.BTVC.400A (2XF) (55 CC + 105 AA)	630	2 NH-2
41976E00033006	638609	PNZ-A/CBTA-AC/ICC.4x1600A/1.BTVC.1260A + 2.BTVC.630A (4XF) (ACO)	1600	3 NH-3
41976E00002547	638608	PNZ-A/CBTA/ICC.4x1600A/6.BTVC.400A C/AMPERIMETRO (4XF) (57 CC + 107 AA)	1600	6 NH-2
41976E00002540	638598	PNZ-A/CBTA/ICC.4X1600A/5.SLD.BTVC.250A CONEX.GRUPO +1SLD.AUX 4x20A (AC5)	1600	5 NH-1
41976E00002892	602395	PNZ-A/CBTA/ICC.4X2000A/4.BTVC.630A (5XF)	2000	4 NH-3

- Otras muchas combinaciones, consulte con nuestro departamento comercial.
- Many other solutions, check with our commercial department.



ACOMETIDA Y SALIDA INFERIOR - CONNECTION AND LOWER EXIT

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	INT.	SALIDAS BASES	BTVC
41976E00003863	638605	PNZ-A/CBTA/ICC.4X250A/3.BTVC.400A EYS INFERIOR (57 TAA + 107 CA)	250	3	NH-2
41976E00003113	313456	PNZ-A/CBTA/ICC.4X630A/1.BTVC.630A + 1.BTVC.160A (105 CC + 107 AA)	630	2	NH-3/00
41976E00012920	603116	PNZ-A/CBTA/ICC.4x1000A/4.BTVC.250A + 1.BTVC.400A (4XF) (710 CC + 1010 AA)	1000	5	NH-1/2

PROTECCIÓN MAGNETO-TÉRMICA Y BASES BTVC THERMAL-MAGNET PROTECTION AND BTVC BASES

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	INT.	SALIDAS BASES	BTVC
418564400ACA60	380017	PNZ-A/CBTA-AC/AUT.4X630A/4.BTVC.400A (ACO)	630	4	NH-2
41976E0002381	638521	PNZ-A/CBTA/AUT.4X800A/4.BTVC.400A (77 CC + 107 AA)	800	4	NH-2
41976E00003300	603152	PNZ-A/CBTA/AUT.4X1000A/3.BTVC.400A + 1.BTVC.630A (ACO)	1000	3	NH-2
41976E00003302	603154	PNZ-A/CBTA/AUT.4X1250A/2.BTVC.800A (ACO)	1250	2	NH-2

PROTECCIÓN MAGNETO-TÉRMICA Y DIFERENCIAL CON BASES BTVC THERMAL-MAGNET AND DIFFERENTIAL PROTECTION WITH BTVC BASES

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	INT.	SALIDAS BASES	BTVC
41976E00003352	638589	PNZ-A/CBTA-AC/AUT.4x630A + DIF/4.BTVC.400A (ACO)	630	4	NH-2
41976E00003864	603181	PNZ-A/CBTA-AC/AUT.4x1000A + DIF/4.BTVC.400A (ACO)	1000	4	NH-2

CBTA PROTECCIÓN MAGNETO-TÉRMICA THERMAL-MAGNET PROTECTION - ONE EXIT

Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics	INT.	kA	ENV
41976E00012931	603171	PNZ-A/CBTA/AUT.4X630A (4XF) (75 CC T1B) - 4 SALIDAS	630	50	75 CC
4EARACSLY00000	611686	PNZ-A/CBTA/AUT.4X800A (4XF) (105 CC T1B) - 4 SALIDAS	800	50	105 CC
41976E00003023	603070	PNZ-A/CBTA/AUT.4x1000A (3XF) (105 CC T1B) - 4 SALIDAS	1000	50	105 CC
41976E00003878	638611	PNZ-A/CBTA/AUT.4X4000A (10XF) (G.C. 1700x900x800) - 10 SALIDAS	4000	50	1790 M

- Disponibles soluciones con protección diferencial y otras muchas combinaciones, consulte con nuestro departamento comercial.

- Solutions available with differential protection and many other solutions.



CUADROS BT TIPO VAF (EN CAJA MODULAR) CBT DISTRIBUTION BOARDS TYPE VAF (MODULAR BOX)

- Cuadro CBT montado en envoltorios de doble aislamiento, donde se aloja un interruptor corte en carga y bases portafusibles NH.

- Switchboard in polyeswter enclosures, with a load break switch and NH fuse bases.



Código Code	Referencia Reference	Características Characteristics
41976E00002112	607156	PNZ-CUADRO BT (VAF) 400A +(3P+N)-NH-2 (6340-1x240)
41976E00001158	607862	PNZ-CUADRO BT (VAF) 160A +(3P+N)-NH-0 (6327-1x95)
41976E00012494	608362	PNZ-CUADRO BT (VAF) 160A +(3P+N)-NH-0 (6327-2x240)



Código Code	Referencia Reference	Referencia Reference	Características Characteristics
41976E00002050	608260	PNZ-CUADRO BT (VAF) 250A +(3P+N)-NH-1	(6327-1x185)
41976E00002375	608668	PNZ-CUADRO BT (VAF) 250A + (3P+N)-NH-1	(7236- 2x240)
41976E00002376	608669	PNZ-CUADRO BT (VAF) 400A +(3P+N)-NH-2	(108X36-3x240)
41976E00001163	607866	PNZ-CUADRO BT (VAF) 630A + (3P+N)-NH-3	(7236- 2x240)
4197E000002377	608670	PNZ-CUADRO BT (VAF) 630A + (3P+N)-NH-3	(108x36- 2x240)
41976E00012435	601849	PNZ-CUADRO BT (VAF) 800A +(3P+N) NH-4	(108x54-2x240)
41976E00001232	607946	PNZ-CUADRO BT (VAF) 1000A +(3P+N)-NH-4	(108x54-2x240)
41976E00012532	608675	PNZ-CUADRO BT (VAF) 1000A +(3P+N)-NH-4	(108x54-4x240)
41976E00002856	608883	PNZ-CUADRO BT (VAF) 1250A +(3P) NH-4	(108x54-2x240)
41976E00002059	608263	PNZ-CUADRO BT (VAF) 1250A +(3P+N) NH-4	(108x54-4x240)
41976E00012534	608677	PNZ-CUADRO BT (VAF) 1600A +(3P+N) NH-4	(125x75-4x240)
41976E00003865	638606	PNZ-CUADRO BT (VAF) 2000A +(3P+N) NH-4	(181x100-7X240)
41976E00002851	608878	PNZ-CUADRO BT (VAF) 160A +(3P)-NH-0	(6327-1x95)
41976E00002852	608879	PNZ-CUADRO BT (VAF) 160A +(3P)-NH-0	(6327-2x240)
41976E00000896	607439	PNZ-CUADRO BT (VAF) 250A +(3P)-NH-1	(6327-1x185)
41976E00002853	608880	PNZ-CUADRO BT (VAF) 250A +(3P)-NH-1	(6327-2x240)
41976E00012614	608762	PNZ-CUADRO BT (VAF) 400A +(3P)-NH-400	(6340-1X240)
41976E00002822	602761	PNZ-CUADRO BT (VAF) 630A + (3P)-NH-3	(7236- 2x240)
41976E00002854	608881	PNZ-CUADRO BT (VAF) 800A +(3P) NH-4	(108x54-4x240)
41976E00002855	608882	PNZ-CUADRO BT (VAF) 1000A +(3P)-NH-4	(108x54-2x240)
41976E00012615	608763	PNZ-CUADRO BT (VAF) 1000A +(3P)-NH-4	(108X54-4X240)
41976E00002857	608884	PNZ-CUADRO BT (VAF) 1250A+(3P) NH-4	(108x54-4x240)



MODULO DE INTERRUPTOR PARA PROTECCION DEL TRANSFORMADOR (EN CAJAS MODULARES) SWITCH DISCONNECTOR BOX FOR TRANSFORMER PROTECTION

- Cuadro CBT montado en envolventes de doble aislamiento, donde se aloja un interruptor corte en carga o automático.
- Switchboard in polyesther enclosures, with a load break switch or automatic switch.

Módulos IPTA (con interruptor automático/with automatic switch)

Referencia Reference	Descripción Description	Dimensiones Dimensions	Envolvente Wraparound
41E60CBTI16000	480015 PNZ-PT-25 KVA (IPTA 40/63 A)	540x 270 mm	CAJAS MODULARES
41E60PT0500000	480014 PNZ-PT-50 KVA (IPTA 100 A)	540x 270 mm	CAJAS MODULARES
41E60PT0750000	481083 PNZ-PT-75 KVA (IPTA 125 A)	540x 270 mm	CAJAS MODULARES
41E60PT1000000	480013 PNZ-PT-100 KVA (IPTA 160 A)	540x 270 mm	CAJAS MODULARES
41E60PT1600000	480012 PNZ-PT-160 KVA (IPTA 250 A)	540x 270 mm	CAJAS MODULARES
41E60PT2500000	481129 PNZ-PT-250 KVA (IPTA 400 A)	540x 270 mm	CAJAS MODULARES



Módulos IPTR (con interruptor corte en carga y fusibles/with automatic switch and fuses)

Referencia Reference	Descripción Description	Dimensiones Dimensions	Envolvente Wraparound
41976E00000794	630798 PNZ-IPTR 160 A	540x 270 mm	CAJAS MODULARES
41976E00000783	607369 PNZ-IPTR 250 A	540x 270 mm	CAJAS MODULARES
41976E00002168	602054 PNZ-IPTR 400 A	720 x 360 mm	CAJAS MODULARES



ACCESORIOS PARA PUESTA A TIERRA ACCESSORIES FOR EARTHING INSTALLATIONS

CAJAS DE SECCIONAMIENTO A TIERRA EARTH BOXES



- Cajas de material aislante para conexión a tierra de las instalaciones de enlace.
- Con posibilidad de seccionamiento.
- Con de entrada y salida de cables.
- *Made of copper 2mm. thickness.*
- *Supplied with four finned sides to ensure the best contact.*
- *Possibility to incorporate connecting flanges.*

Código Code	Referencia Reference	Descripción Description	Dimensiones/Dimensions (mm)		
			Alto/High	Ancho/Wide	Fondo/Depth
*608728	PNZ-CST CS IB	(NI.50.48.02). 1 salida de hasta 50 mm ² de sección. TP.	160	110	64
*600645	PNZ-CST CD IB	(NI.50.48.02). 2 salidas de hasta 50 mm ² de sección. TP.	160	110	64
600867	PNZ-CST-50	2 salidas de hasta 50 mm ² de sección. Tapa transparente.	160	110	64
601119	PNZ-CST-50	2 salidas de hasta 50 mm ² de sección. Tapa opaca.	160	110	64
600610	PNZ-CST-150	1 salida de hasta 150 mm ² de sección. Tapa transparente.	360	315	180

CAJAS DE INTERCONEXIÓN DE TIERRAS EARTH INTERCONNECTION BOXES

Código Code	Referencia Reference	Descripción Description	Dimensiones/Dimensions (mm)		
			Alto/High	Ancho/Wide	Fondo/Depth
*608727	PNZ-CIT-S IB	(NI.50.48.02) Caja de interconexión de tierras.	241	180	95

*Cajas aceptadas por compañía Iberdrola (NI.50.48.02).



ARQUETAS DE REGISTRO DE TOMA DE TIERRA EARTH CONNECTION MANHOLES

- Permiten el acceso al punto de puesta a Tierra (punto de unión de la Toma de Tierra y la línea de enlace) de una instalación para facilitar su correcta conservación.
- Incorporan una tapa de registro que permite un fácil acceso para comprobar la resistencia de difusión de la toma de tierra y la continuidad de la línea de enlace.
- *Allows the access to the earthing point (connection point of the earthing and the link line) of an installation to facilitate its proper preservation.*
- *Include a manhole cover that allows an easy access to check the diffusion resistance of the earthing and continuity of the link line.*



PLACAS DE COBRE PARA TOMA A TIERRA COPPER PLATES FOR EARTHING

- Fabricadas en cobre de 2 mm. de espesor.
- Se suministran con cuatro lados aleteados para garantizar un mejor contacto.
- Posibilidad de incorporar bridas de conexión.
- *Made of copper 2mm. thickness.*
- *Supplied with four finned sides to ensure the best contact.*
- *Possibility to incorporate connecting flanges.*



Artículo Art.	Referencia Reference	Descripción Description	Dimensiones Dimensions	
46R75T552CB450	580982	PNZ-PLACA CU T.T.	500x500x2 mm	Pliegues 45° y Brida 40x40
46R75TA52C0000	580429	PNZ-PLACA CU T.T.	1000x500x2 mm	

Disponibles más formatos, consulte con nuestro departamento comercial.



APLICACIONES APPLICATIONS

CAJAS DE ALUMBRADO PÚBLICO

FUSES BOXES FOR STREET LIGHTING



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cajas de conexión, derivación y protección, fabricadas en poliéster reforzada con fibra de vidrio.
- Diseñadas y adaptadas para ser utilizadas en columnas o báculos de alumbrado y fachadas.
- Preparadas para alojar fusibles cilíndricos, tamaño 0 de 10x38.
- Material aislante de clase térmica A, según UNE 21305.
- Bornes de entrada fabricados en latón.
- Grado de Protección:
 - IP 44. Para instalación en fachada.
 - IP 13. Para instalación en columna.
- Cierre por tornillos de latón.
- El número de bornes, dimensiones de la caja, capacidad de embornamiento y número de fusibles, varía según la tabla adjunta.

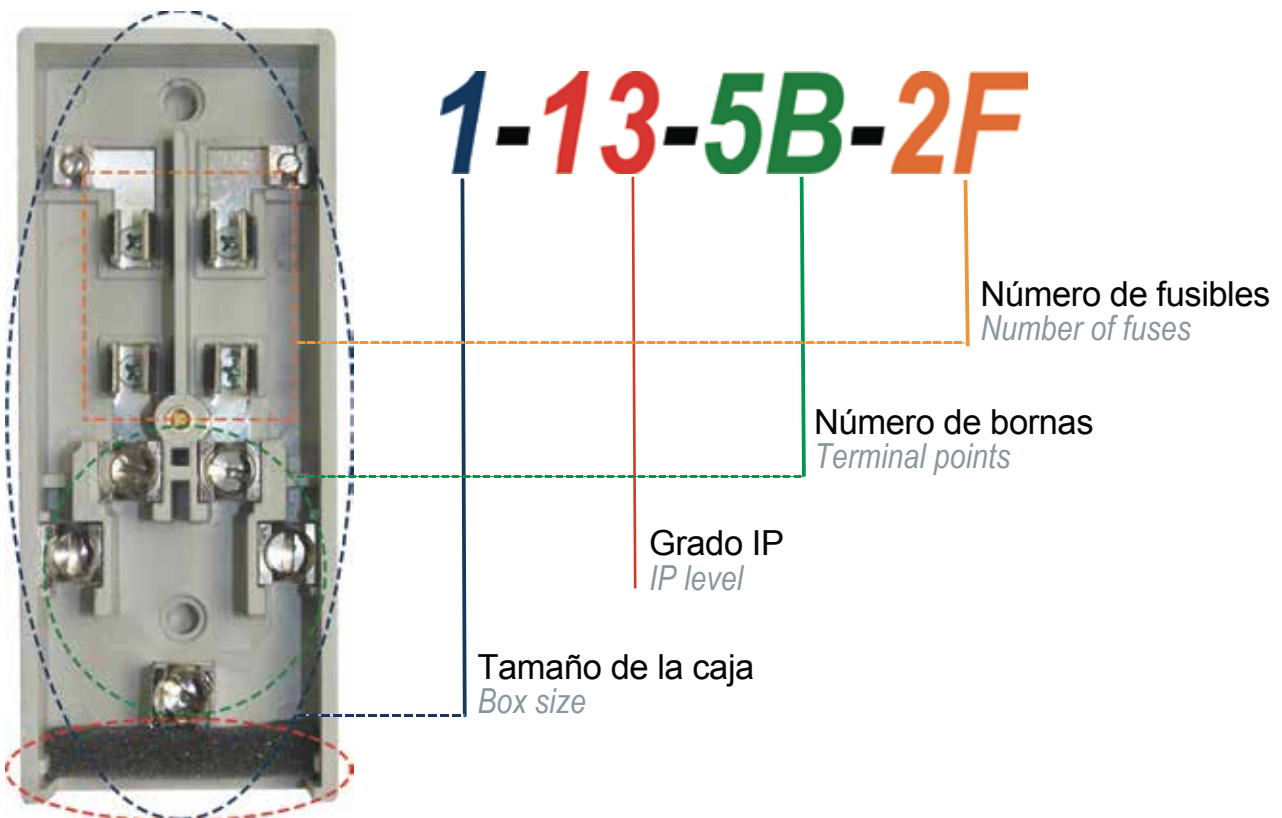
TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Junction boxes, connection and protection, made of polyester reinforced with fiberglass.
- Designed and adapted for use in columns or lighting staff and facades.
- Prepared to accommodate cylindrical fuses 10x38 size 0.
- Insulation material thermal class A, (UNE 21305).
- Input clamps made of brass.
- Degree of protection:
 - IP 44. For facade installation.
 - IP 13. For column installation.
- Brass screw closure.
- The number of clamps, box dimensions, capacity of connecting and the number of fuses varies according to the attached table.

DETALLES CONSTRUCTIVOS CONSTRUCTIVE DETAILS

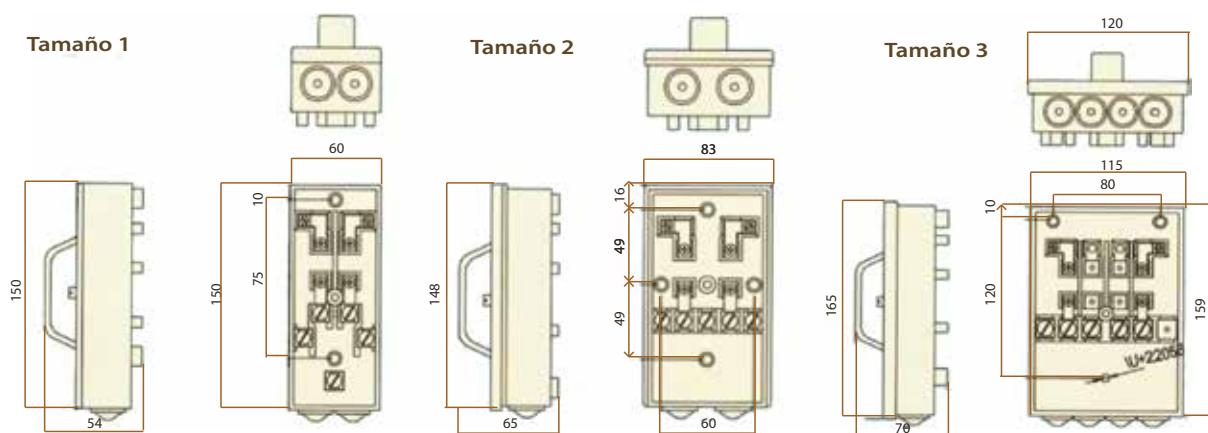
- Diseñadas para proporcionar protección contra contactos directos e indirectos con las partes activas, ofreciendo, además de la facilidad y rapidez del montaje, la seguridad de manipulación por personal cualificado.
 - Al estar alojados los cartuchos fusibles en la propia tapa de la caja de conexión, al retirar la tapa mediante el tornillo imperdible, el circuito protegido queda interrumpido con corte visible sin afectar al circuito de alimentación. Esta particularidad favorece y da completa seguridad a los trabajos de mantenimiento, ya que garantiza que, con la tapa retirada, se pueda trabajar sin tensión en el circuito protegido.
- They are designed to provide protection against direct and indirect contact with active parts, offering, in addition to the usability and speed of installation, safe handling by trained workers.*
- Being housed in the fuse-box cover of the connection box, when removing the lid through the captive screw, the protected circuit is interrupted with visible cut without affecting the circuit. This feature encourages and gives complete security to maintenance work, as it ensures that, with the cover removed, you can work without voltage in the protected circuit.*

SIGNIFICADO DE LA REFERENCIA MEANING OF THE REFERENCE



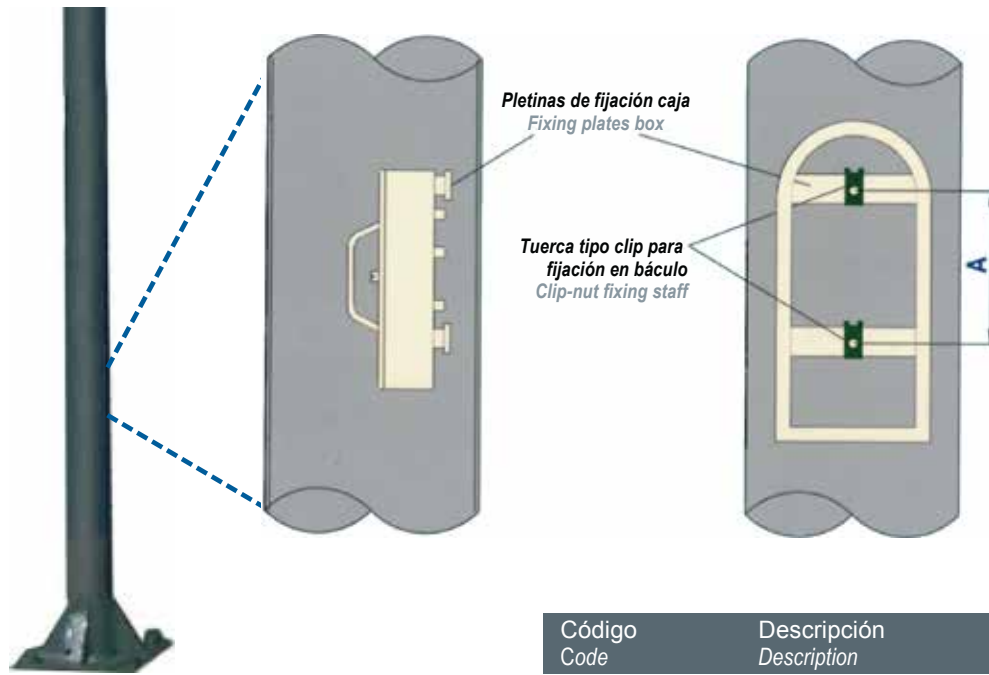
MODELOS Y REFERENCIAS

REFERENCES



Código Code	Artículo Article	Descripción Description	Bornes de entrada Input clamp		Bornas salida Output clamp		Dimensiones Dimensions (mm)			Unidad Unit	IP IP
			Nº	Tamaño Size	Nº Fusibles Num. Fuses	Alto High	Ancho Wide	Fondo Depth			
601336	41976E00000494	1-13-2B-1F	2	2x16	1	150	60	54	24	13	
601261	41976E00000435	1-13-4B-2F	4	4x16	2	150	60	54	24	13	
601337	41976E00000495	1-13-5B-2F	5	5x16	2	150	60	54	24	13	
601267	41976E00000438	1-44-4B-2F	4	4x16	2	150	60	54	24	44	
601338	41976E00000496	1-44-5B-2F	5	5x16	2	150	60	54	24	44	
601339	41976E00000497	2-13-4B-2F	4	4x25	2	148	83	65	18	13	
601341	41976E00000499	2-13-5B-2F	5	5x25	2	148	83	65	18	13	
601340	41976E00000498	2-44-4B-2F	4	4x25	2	148	83	65	18	44	
601342	41976E00000500	2-44-5B-2F	5	5x25	2	148	83	65	18	44	
601269	41976E00000440	3-13-4B-2F	4	4x35	2	165	120	70	12	13	
601284	41976E00000452	3-13-4B-4F	4	4x35	4	165	120	70	12	13	
601268	41976E00000439	3-13-5B-2F	5	5x35	2	165	120	70	12	13	
601346	41976E00000504	3-13-5B-4F	5	5x35	4	165	120	70	12	13	
601285	41976E00000453	3-13-6B-2F	6	6x35	2	165	120	70	12	13	
601286	41976E00000454	3-13-6B-4F	6	6x35	4	165	120	70	12	13	
601343	41976E00000501	3-44-4B-2F	4	4x35	2	165	120	70	12	44	
601345	41976E00000503	3-44-4B-4F	4	4x35	4	165	120	70	12	44	
601272	41976E00000443	3-44-5B-2F	5	5x35	2	165	120	70	12	44	
601271	41976E00000442	3-44-5B-4F	5	5x35	4	165	120	70	12	44	
601344	41976E00000502	3-44-6B-2F	6	6x35	2	165	120	70	12	44	
601347	41976E00000505	3-44-6B-4F	6	6x35	4	165	120	70	12	44	

ACCESORIOS ACCESSORIES



Código Code	Descripción Description
601372	KIT DE FIJACIÓN caja de alumbrado



APLICACIONES APPLICATIONS



PUERTAS MECHINALES METALIC DOORS IN NICHEs



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Cierre normalizado por compañía eléctrica.
- Rejillas de autoventilación.
- Puerta en chapa Sendzimir de 2 mm de espesor.
- Pintada en RAL 7035.
- IK-10 UNE-EN 50102
- Patillas de anclaje.
- Símbolo riesgo eléctrico.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Standard lock according to electrical company requirement.
- Ventilations grids.
- Sendzimir sheet door 2mm thickness.
- RAL 7035 painted.
- IK-10 UNE-EN 50102
- Anchorage clamps.
- Electric risk symbol.

MODELOS Y REFERENCIAS

REFERENCES

PUERTAS METÁLICAS DE EMPOTRAR

METALLIC DOORS



Artículo Art.	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide
41175A700200UP	312230	PNZ-PUERTA MECHINAL 1000x700 UF	1000	700
41175AC00200UP	312232	PNZ-PUERTA MECHINAL 2 HOJAS 1000x1200 UF	1000	1200



Artículo Art.	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide
41075A7002000P	302437	PNZ-PUERTA MECHINAL 1000x700 IB	1000	700
41075AC002000P	302438	PNZ-PUERTA MECHINAL 2 HOJAS 1000x1200 IB	1000	1200



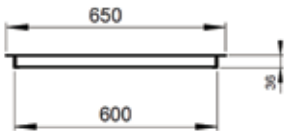
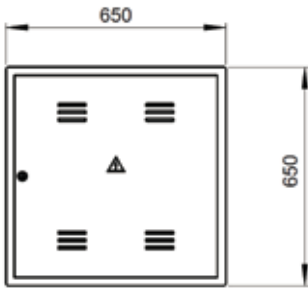
Artículo Art.	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide
41375450300STB	335959	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 450(alto)x300(ancho) RAL 7035	450	300
41375400400000	335964	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 400(alto)x400(ancho) RAL 7035	400	400
41375400540T10	335242	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 400(alto)x540(ancho) RAL 7035	400	540
41375600600T10	335241	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 600(alto)x600(ancho) RAL 7035	600	600
41375700420T10	335244	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 700(alto)x420(ancho) RAL 7035	700	420
41375700560T10	335246	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 700(alto)x560(ancho) RAL 7035	700	560
41375700780T10	335265	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 700(alto)x780(ancho) RAL 7035	700	780
412758001350T1	335518	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 800(alto)x1350(ancho) 2 H. RAL 7035	800	1350
41375120900T10	335267	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 1200(alto)x900(ancho) RAL 7035	1200	900
413751500700T1	335517	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 1500(alto)x700(ancho) RAL 7035	1500	700
41375F50700STB	335436	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 1650(alto)x700(ancho) RAL 7035	1650	700
41375071900000	335971	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 1900(alto)x700(ancho) RAL 7035	1900	700
41375091900T1B	335326	PNZ-PUERTA METALICA C/MARCO 1900(alto)x900(ancho) RAL 7035	1900	900

* Puertas suministradas con cierre triángulo sin bloqueo candado. Si se requiere bloqueo candado indicar: "CON BLOQ. CANDADO" artículo comercializado como accesorio.

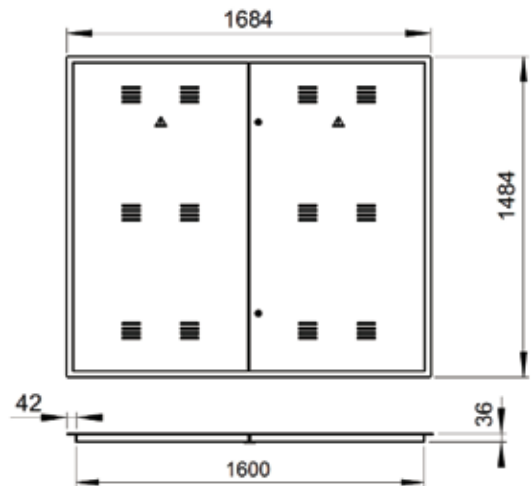


DETALLES CONSTRUCTIVOS

CONSTRUCTIONS DETAILS

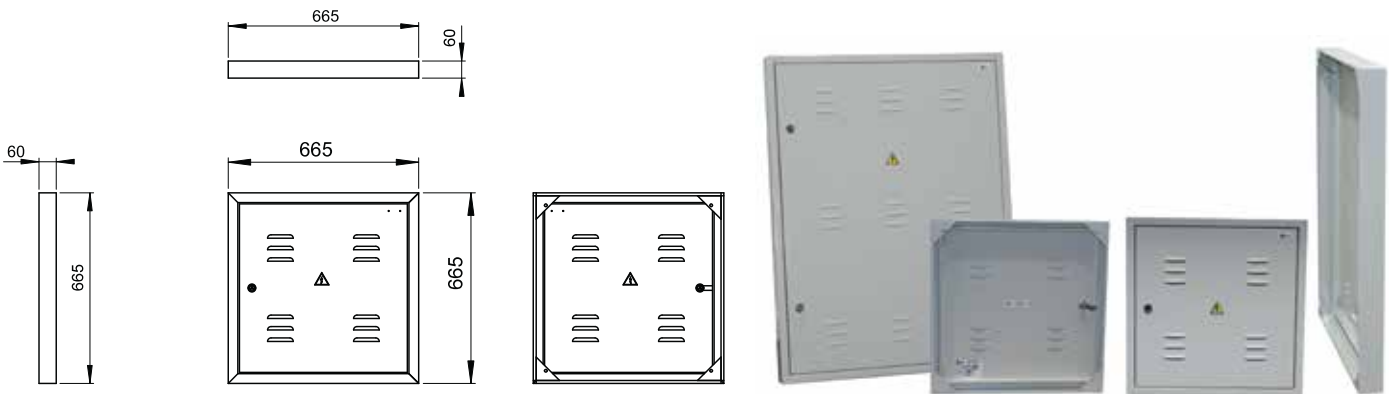


- * Medidas para el tamaño de nicho.
- * Fabricadas en chapa de acero galvanizada de dos milímetros de espesor.
- * Pintadas en RAL-7035.
- * Grado de protección contra impactos mecánicos IK-10 según UNE 50.102.



PUERTAS METÁLICAS DE SUPERFICIE

DOORS METAL SURFACE



endesa

Artículo Art.	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide
41375400400S00	(335494)	PNZ-PUERTA METALICA SUPERFICIE 400(alto)x400(ancho) RAL 7035	400	400
41375400540S00	(335467)	PNZ-PUERTA METALICA SUPERFICIE 400(alto)x540(ancho) RAL 7035	400	450
41375450300ST1	(335987)	PNZ-PUERTA METALICA SUPERFICIE 450(alto)x300(ancho) RAL 7035	450	300
41375600600S00	(335468)	PNZ-PUERTA METALICA SUPERFICIE 600(alto)x600(ancho) RAL 7035	600	600
41375310550STB	(335397)	PNZ-PUERTA METALICA SUPERFICIE 550(alto)x310(ancho) RAL 7035	550	315
41375700780ST0	(335958)	PNZ-PUERTA METALICA SUPERFICIE 700(alto)x780(ancho) RAL 7035	700	780
41375700560T1S	(335953)	PNZ-PUERTA METALICA SUPERFICIE 700(alto)x560(ancho) RAL 7035 F.60	700	560
41375700420S6T	(335991)	PNZ-PUERTA METALICA SUPERFICIE 700(alto)x420(ancho) RAL 7035 F.60	700	420
41375700420ST0	(335363)	PNZ-PUERTA METALICA SUPERFICIE 700(alto)x420(ancho) RAL 7035 F.100	700	420
41375C00090STB	(335396)	PNZ-PUERTA METALICA SUPERFICIE 1200(alto)x900(ancho) RAL 7035 F.100	1200	900

PUERTAS PANELABLES PANEL DOORS



- Se colocan principalmente en fachadas exteriores a fin de camuflar y mimetizar los elementos.
- Están diseñadas para aportar una solución técnica y estética.
- Permiten panelar en cualquier tipo de material.
- Este tipo de puertas se trabajan bajo pedido.
- Para mas información contacte con nuestro departamento comercial: comercial@pinazo.com.

- They are placed mainly in exterior walls to disguise and mimic elements
- They are designed to provide technical and aesthetic solution.
- Paneling allow any type of material.
- This type are manufactured on demand.
- For more information, please contact our sales department: comercial@pinazo.com.

endesa

Artículo Art.	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide
41375540400T1P	332112	PNZ-PUERTA METALICA PANELABLE 540x400 RAL 7035	540	400
41375600600T1P	332111	PNZ-PUERTA METALICA PANELABLE 600x600 RAL 7035	600	600
41375700420T1P	332124	PNZ-PUERTA METALICA PANELABLE 700x420 RAL 7035	700	420
41375700780T1P	332137	PNZ-PUERTA METALICA PANELABLE 700x780 RAL 7035	700	780
4137512009001P	332141	PNZ-PUERTA METALICA PANELABLE 1200x900 RAL 7035	1200	900
41375150070000	335523	PUERTA METALICA PANELABLE 1500 (alto) x 700 (ancho) RAL 7035	1500	700

IBERDROLA

Artículo Art.	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide
4107566000000N	302977	PNZ-PUERTA MECHINAL 600(alto)x600(ancho) IB PANELABLE NORTE	600	600
41075A7002PN00	311175	PNZ-PUERTA MECHINAL 1000(alto)x700(ancho) IB PANELABLE CENTRO	1000	700
41075A7002PNLV	303414	PNZ-PUERTA MECHINAL 1000(alto)x700(ancho) IB PANELABLE LEVANTE	1000	700
41075A1202PN00	301458	PNZ-PUERTA MECHINAL 1000(alto)x1200(ancho) IB PANELABLE 2 HOJAS	1000	1200

* Para más medidas y compañías consulte a nuestro departamento comercial.



TAPAS DE REGISTRO RF-45

MANHOLE COVERS RF-45



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Clasificación de Resistencia al fuego EI2-45 (RF-45), según norma UNE-EN-13501-2:2009 + A1:2010.
- Conforme a la ITC-BT-15 de Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión (RD 842/2002).
- Fabricado en chapa de acero de 1,5 mm de espesor (tapa) y 2 mm (cerco).
- Cierre mediante dos tornillos con posibilidad de precintado.
- Acabado en pintura RAL-7035.

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Fire Resistance Rating EI2-45 (FR-45), according to UNE-EN-13501-2: 2009 + A1: 2010.
- According to the ITC-BT-15 Low Voltage Electrotechnical Regulations (RD 842/2002).
- Made of steel sheet 1.5mm thick (tip) and 2 mm (fence).
- Closing by two screws with sealing possibility.
- Paint coating RAL-7035.

MODELOS Y REFERENCIAS

REFERENCES



Dimensiones (mm)
Dimensions

Artículo Art.	Código Code	Referencia Reference	Alto High	Ancho Wide	Fondo Depth
41976E00002245	602121	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	200	200	44
41976E00002246	602123	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	300	200	44
41976E00002247	602122	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	250	250	44
41976E00002248	602124	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	300	300	44
41976E00002249	602125	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	400	300	44
41976E00002250	602126	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	1000	450	44
41976E00002254	602129	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	500	400	44
41976E00002255	602130	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	600	500	44
41976E00002280	602161	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	600	300	44
41976E00002329	602211	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	350	350	44
41976E00002242	602118	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	150	150	44
41976E00002232	602107	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	700	450	44
41976E00002254	602129	PNZ-TAPA REGISTRO EI2-45	500	400	44

- Para más tamaños contacte con nuestro departamento comercial: comercial@pinazo.com.
- For more sizes, please contact our sales department: comercial@pinazo.com.



HORNACINAS DE PREFABRICADOS DE HORMIGÓN NICHES PREFABRICATED CONCRETE



CARACTERÍSTICAS

PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

- Prefabricados y armarios monobloque de hormigón reforzado, para alojamiento de equipos de protección y medida.
- Zócalos, armarios de empotrar, y hornacinas con puerta metálica para alojar equipos de protección y medida, conforme a la normativa de las compañías eléctricas.

CHARACTERISTICS

PREFABRICATED CONCRETE

- Prefabricated monobloc cabinets and concrete reinforced for housing protection and metering equipment.
- Sockets, recessed cabinets and alcoves with metal door to as install protection and metering equipment.

MODELOS Y REFERENCIAS

REFERENCES



Artículo Model	Descripción / Description		Dimensiones y peso Dimensions (mm / Kg)	
Zócalo modelo	Endesa 6700037	ADI / ADU	800 x 490 x 300	105 Kg
Armario GRC 56	Endesa 6700039	CDU	1555 x 800 x 350	213 Kg
Armario GRC 58	Endesa 6703951	CS + CGP	2155 x 800 x 350	286 Kg
Armario GRC 59	1 puerta	TMF-1	2210 x 1080 x 480	460 Kg
Armario GRC 60	1 puerta	TMF-10	2650 x 1460 x 480	840 Kg
Armario GRC 62	2 puertas	TMF-10 (160A)	2650 x 2040 x 480	860 Kg
Armario GRC 64	3 puertas	CS+CGP / TMF-10 (160)	2650 x 2040 x 480	938 Kg

CENTROS DE MANDO PARA ALUMBRADO PÚBLICO SOLUCIONES METÁLICAS Y CUADROS ESPECIALES SWITCHBOARDS FOR STREETS LIGHTING METALLIC SOLUTIONS AND SPECIAL ELECTRICAL SQUARES



NORMATIVAS Y CERTIFICACIONES



- Los interruptores magnetotérmicos se ajustarán a las Normas UNE-EN 60898 y tendrán un poder de corte no inferior a 6 kA y curva de disparo C.
- Los relés diferenciales reconectables son regulables en sensibilidad, entre 30mA y 3A, y en su retardo, entre 20ms y 1 s, y siguen las especificaciones de la Norma UNE 61008, IEC 755 e IEC 255-5. Para diferenciales sin reconexión la sensibilidad será de 300mA.
- El interruptor diferencial de mando cumplirá las especificaciones contenidas en la Norma UNE 61008, en este caso con 30mA de sensibilidad.
- El contactor cumplirá las indicaciones contenidas en la Norma EN 60947.



COMPARTIMENTOS

Armario con una/dos/tres puertas frontales, según la configuración necesaria se podrán incluir los siguientes elementos en el mismo: Medida de compañía normalizada, sistemas auxiliares, sistemas de regulación y/o estabilización de tensión y mando y protecciones de la maniobra.

Compartimiento de la parte izquierda del armario destinado para la instalación de los elementos de acometida, protección y medida eléctrica por parte de la compañía. Dichos elementos montados en el interior de cajas de poliéster de doble aislamiento o directamente sobre placa de montaje de aislamiento eléctrico clase II.

Cajas dispuestas directamente sobre el armario y conexiones realizadas con cable rígido, libre de halógenos tipo H07Z-R para la parte de medida de la compañía y flexible para las conexiones de mando y protección.

Bombín para llave homologada por la Compañía Eléctrica en la puerta de medida, en los cierres restantes el aceptado por el Ayuntamiento.

Espacio no ocupado por el compartimiento de medida destinado a la instalación de todos los elementos de mando, maniobra del alumbrado:

- **Protecciones generales:** interruptor automático magnetotérmico general ajustable según potencia instalada (con poder de corte necesario) y protección contra sobretensiones (opcional).
- **Protecciones por salidas:** interruptores automáticos magnetotérmicos y diferenciales (con reconexión automática si la instalación lo requiere) con poder de corte omnipolar.
Opcional: incorporación de automáticos magnetotérmicos unipolares para identificación de fallo de circuito y control independiente de salidas.
- **Elemento de maniobra** por contactor calibrado para el valor nominal de los circuitos de salida.
- **Elementos de mando:** diferencial e interruptores automáticos para la protección del punto de luz interior, de las tomas de corriente y de los dispositivos de accionamiento del alumbrado y mando de la reducción.
- Para **accionamiento** se incluye al menos un conmutador rotativo para la selección de funcionamiento manual/automático de los contactores de las salidas.

Montaje de los componentes descritos sobre bastidor de cajas modulares aislantes, dispuesta dentro de la envolvente metálica con la protección IP en su conjunto garantizada.

Con todos los materiales y cableado necesarios, y conexionado.



Espacio Medida de la Compañía

Espacio destinado al Regulador

Espacio Centro de Mando

ACCIONAMIENTO Y MANDO

RELOJ ASTRONÓMICO

Para el accionamiento automático de los circuitos, el centro de mando dispone de un interruptor horario con programación astronómica y una salida para una célula fotoeléctrica externa (opcional).



TELEGESTIÓN

En nuestros días la evolución del alumbrado público y del compromiso con la eficiencia energética nos ha llevado a la integración de herramientas de telegestión y control del alumbrado público.

Todos nuestros armarios disponen de la posibilidad de montar equipos adicionales tales como elementos de telegestión, telemedida y control.

SISTEMAS DE CONTROL DE CONSUMOS

Disponemos de una amplia variedad de sistemas de control de consumos destinados al estudio del potencia destinada a la instalación, posibles robos de energía, así y como de sistemas de detección y aviso para bulneraciones de la instalación.

SISTEMAS DE REGULACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE TENSIÓN

En algunas instalaciones se requiere de la instalación de sistemas de regulación de tensión o flujo dado que la tecnología de las luminárias aún no es LED. Los ahorros energéticos con la utilización de los reguladores de tensión son notables, aumentando incluso la vida útil de la luminaria y adecuando al fujo de personas o vehículos la potencia utilizada en cada franja horaria.



ARMARIOS METÁLICOS

METALIC CABINETS



MODELOS APB

Fabricados chapa de acero o acero inoxidable con un diseño atractivo y moderno reduciendo el espacio utilizable en vía pública. Como opción se puede suministrar con un zócalo de 300mm trapezoidal que aumenta la resistencia contra impactos de la base.

Siempre en esta gama dispondrán de un acabado en pintura sea cual sea su material (disponible en cualquier RAL, estándar 7035). Grado de aislamiento IP-55 y protección mecánica IK-10. Armario de dos puertas: (izquierda) Medida y acometida de compañía eléctrica y (derecha) elementos de maniobra y protección y telegestión (opcional). En el caso del modelo APB 3P dispone de tres puertas frontales que permiten un espacio adicional para la instalación de equipos de regulación de tensión, cuadros de RVE o cuadros eléctricos auxiliares para fuentes o eventos.

MÓDULO DE ACOMETIDA Y MEDIDA

Siempre irá montado según la normativa de la compañía distribuidora. Disponible para todas las compañías eléctricas.

COMPONENTES DE ALUMBRADO:

Protecciones generales.
Admite hasta 6 salidas de alumbrado, con o sin reconexión automática.
Elementos de mando, accionados por reloj, célula y/o telegestión.
Elementos auxiliares, toma de corriente, punto de luz.
Posibilidad de integrar un sistema de telegestión.

DISPOSICIÓN DE COMPONENTES

Disposición en cajas modulares con IP-66 de aislamiento con rejillas para favorecer la ventilación.



MODELOS APM

Es la gama más longeva de esta familia de producto, su robustez, fiabilidad y durabilidad hace que sea la más utilizada en grandes ayuntamientos y carreteras dado que hay armarios con más de 30 años de servicio y en activo. Acabados en Galvanizado en caliente, Chapa metálica, Posibilidad de pintado. Presenta en su conjunto un grado de protección IP-55, y protección mecánica contra impactos IK-10.

MÓDULO DE ACOMETIDA Y MEDIDA:

Módulo de contador con los elementos requeridos por cada compañía eléctrica.
Módulo de acometida o CGP según los casos.
Posibilidad de medida directa, superior a 63A.

COMPONENTES DE ALUMBRADO:

Protecciones generales.
Admite hasta 6 salidas de alumbrado, con o sin reconexión automática.
Elementos de mando, accionados por reloj, célula y/o telegestión.
Elementos auxiliares, toma de corriente, punto de luz.
Posibilidad de integrar un sistema de telegestión.
En caso de ser necesario por la localización del armario, existe la posibilidad de montar elementos de refrigeración por ventilación interior forzada y rejillas con filtros IP-55.

DISPOSICIÓN DE COMPONENTES

Disposición en cajas modulares con IP-66 de aislamiento con rejillas para favorecer la ventilación o sobre bastidor de placa de poliéster clase II.

Material	Características Characteristics	Tamaño Size	Salidas
INOXIDABLE	PNZ-APB 2P 950 INOX 2 P	1650x950x400	6+1
INOXIDABLE	PNZ-APB 2P INOX 2 P	1560x1145x400	6
INOXIDABLE	PNZ-APB 2P INOX 2 P	1650x1145x400	6+1
INOXIDABLE	PNZ-APB 2P A5 INOX 2 P	1650x1415x400	6+1
INOXIDABLE	PNZ-APB 3P INOX 3 P	1560x1680x400	6
METÁLICO	PNZ-APB 2P 950 IMP 2 P	1650x950x400	6+1
METÁLICO	PNZ-APB 2P IMP 2 P	1560x1145x400	6
METÁLICO	PNZ-APB 2P IMP 2 P	1650x1145x400	6+1
METÁLICO	PNZ-APB 2P A5 IMP 2 P	1650x1415x400	6+1
METÁLICO	PNZ-APB 3P IMP 3 P	1560x1680x400	6

Material	Características Characteristics	Tamaño Size	Salidas
GALVANIZADO	PNZ-APM6 G.C. 2 P	1470x1250x400	6
GALVANIZADO	PNZ-APM6 ESP G.C. 2 P	1470x1295x400	6
GALVANIZADO	PNZ-APM6-F4 G.C. 2 P	1470x1250x400	6+1
GALVANIZADO	PNZ-APM6-R G.C. 3 P	1470x2000x400	6+1
METÁLICO	PNZ-APM6 IMP 2 P		6
METÁLICO	PNZ-APM6 ESP IMP 2 P		6
METÁLICO	PNZ-APM6-F4 IMP 2 P		6+1
METÁLICO	PNZ-APM6-R IMP 3 P		6+1



MODELOS M

Envoltorio metálico de reducido tamaño con espacio y gran durabilidad para los elementos de maniobra y mando del alumbrado lo cual la hace ser la gama por excelencia en carreteras.

Presenta en su conjunto un grado de protección IP-55, y protección mecánica contra impactos IK-10.

COMPONENTES DE ALUMBRADO:

Protecciones generales.

Admite hasta 6 salidas de alumbrado, con o sin reconexión automática.

Elementos de mando, accionados por reloj, célula y/o telemando.

Elementos auxiliares, toma de corriente, punto de luz.

Posibilidad de integrar elementos para el accionamiento de un regulador de tensión (hasta 5 salidas).

Posibilidad de integrar un sistema de telegestión.

DISPOSICIÓN DE COMPONENTES

Montaje sobre bastidor de poliéster. Armario IP-55 por sellado de la envoltorio.

MÓDULO DE ACOMETIDA Y MEDIDA

Dispone de una conexión a bornas para acometer desde equipo de medida.



MODELOS AVC

Envoltorio metálico de diseño compacto y atractivo ideal para espacios urbanos en los que reducir elementos en vía pública. Su diseño innovador permite su uso en cualquier espacio y tiene gran cantidad de usos añadidos como el de punto de protección y medida para recarga de vehículos eléctricos amén de la protección y mando del alumbrado público. Puede incorporar zócalo.

Acabados en Chapa metálica, Acero inoxidable, pintados de RAL a definir.

Presenta en su conjunto un grado de protección IP-55, y protección mecánica contra impactos IK-10.

MÓDULO DE ACOMETIDA Y MEDIDA:

Módulo de contador con los elementos requeridos por cada compañía eléctrica.

Módulo de acometida o CGP según los casos.

Posibilidad de medida directa, superior a 63A.

COMPONENTES DE ALUMBRADO:

Protecciones generales.

Admite hasta 6 salidas de alumbrado, con o sin reconexión automática.

Elementos de mando, accionados por reloj, célula y/o telemando.

Elementos auxiliares, toma de corriente, punto de luz.

Posibilidad de integrar un sistema de telegestión.

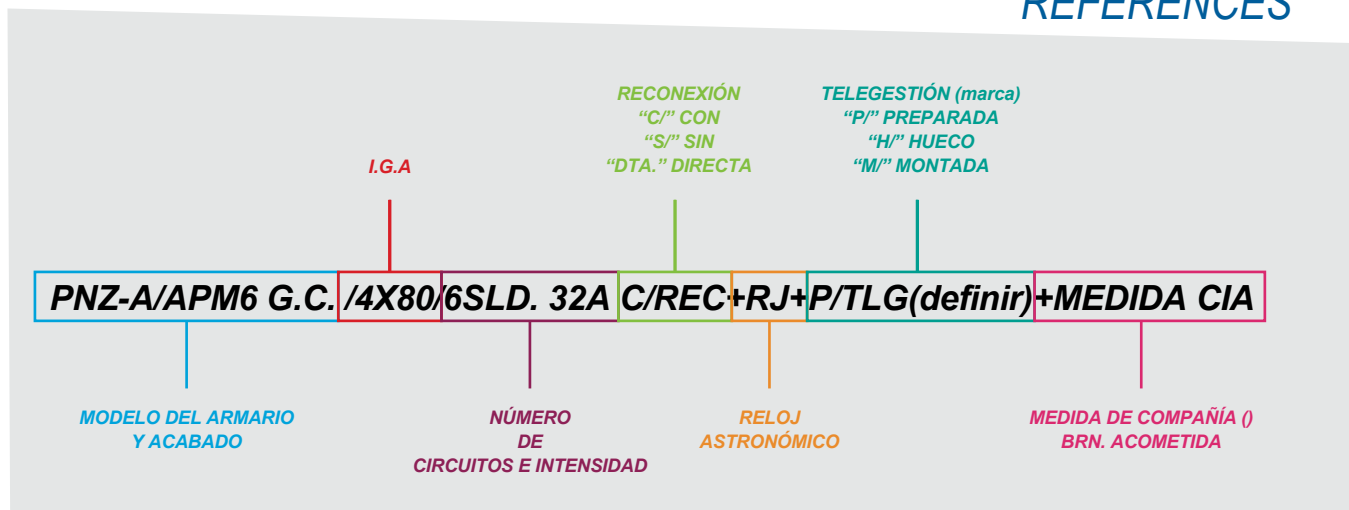
En caso de ser necesario por la localización del armario, existe la posibilidad de montar elementos de refrigeración por ventilación interior forzada y rejillas con filtros IP-55.

DISPOSICIÓN DE COMPONENTES

Disposición en cajas modulares con IP-66 de aislamiento con rejillas para favorecer la ventilación o sobre bastidor de placa de poliéster clase II.

Material	Características Characteristics	Tamaño Size	Salidas
INOXIDABLE	PNZ-M2D INOX	1 P 1000x750x300	5
INOXIDABLE	PNZ-M3C INOX	1 P 1300x1000x300	6
INOXIDABLE	PNZ-M3R INOX	1 P 1330x850x400	6+1
GALVANIZADO	PNZ-M2D G.C.	1 P 1000x750x300	5
GALVANIZADO	PNZ-M3C G.C.	1 P 1300x1000x300	6
GALVANIZADO	PNZ-M3R G.C.	1 P 1330x850x400	6+1

Material	Características Characteristics	Tamaño Size	Salidas
INOXIDABLE	PNZ-AVC-1M INOX	2 P 1550x610x555	6
INOXIDABLE	PNZ-AVC-2 INOX	3 P 2180x562x530	6
INOXIDABLE	PNZ-AVC RVE MD	2 P 1550x610x555	3
INOXIDABLE	PNZ-AVC RVE MI	2 P 2275x760x760	4



CENTROS DE MANDO EN ARMARIOS DE POLIÉSTER STREET LIGHTING SWITCHBOARD IN POLYESTER ENCLOSURES

- Pinazo tiene la posibilidad de fabricar cuadros de alumbrado público en Poliéster las según los requerimientos del REBT vigente. A partir del número de salidas del centro de mando y de los elementos de protección que requiera el proyecto ofrecemos una amplia variedad de envolventes de poliéster (véase capítulo Armarios de Poliéster IP-55).
- Pinazo can to manufacture street lightings switchdoard in polyester enclosures according to the REBT. Depending on the installations requirements (circuits, protections, etc.) Pinazo offers a widw range of polyester enclosures (please, see section Polyester Enclosures IP-55).



- Consulte nuestras soluciones en nuestro catálogo de "Centros de mando de alumbrado público". Si desea más información póngase en contacto con nosotros: comercial@pinazo.com o visitenos en www.pinazo.com.
- We also have solutions Polyester, see our solutions in our catalog "Street lighting switchboards". For more information please contact us: comercial@pinazo.com or visit us at www.pinazo.com.

MODELOS Y REFERENCIAS

REFERENCES

Art.	Código	Descripción
	Code	Description
46R71V127030UR	582565	PNZ-A/107 TAA T1B/4x40A/2SLD.25A REC+RJ+DESC. IP -B. ACOMETIDA
46R71V210010RR	582521	PNZ-A/107 TAA T1B/4x63A/3SLD.25A REC+RJ+DESC.+P/TLM(definir) IP -B. ACOMETIDA
46R71V210012RR	582523	PNZ-A/107 TAA T1B/4x63A/4SLD.25A REC+RJ+DESC.+P/TLM(definir) IP -B. ACOMETIDA
46R71V42002DRX	582317	PNZ-A/107 TAA T1B/4x63A/4SLD.25A REC+RJ+DESC. IP -B. ACOMETIDA

- Otras muchas combinaciones, consulte con nuestro departamento comercial.
- *Many other solutions, check with our commercial department.*

CUADROS DE DISTRIBUCIÓN Y FERIAS

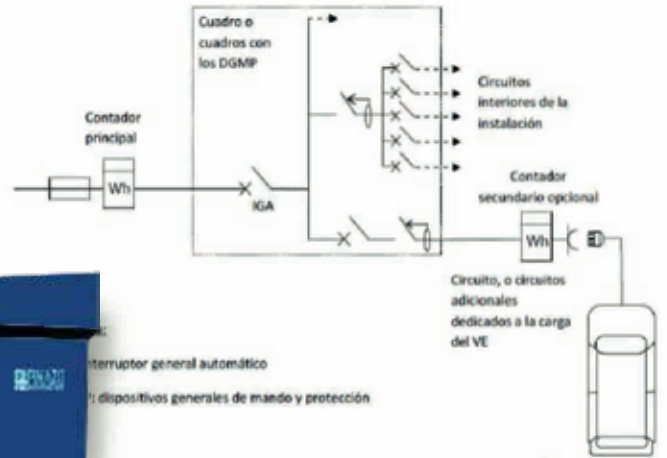
DISTRIBUTION AND FAIRS SWITCHBOARD

- Pinazo dispone una amplia experiencia en la fabricación de cuadros de distribución para recintos feriales con gran número de combinaciones y diversos acabados. También hemos desarrollado proyectos especiales para la distribución de energía en hospitales, industria petroquímica y bodegas entre otros. Consultenos para poder asesorarle en las mejores soluciones personalizadas para las necesidades de al instalación a realizar.

- Pinazo has extensive experience in the manufacture of distribution boards for fairgrounds with a large number of combinations and various finishes. We have also developed special projects them for the distribution of energy in hospitals, petrochemical industry and warehouses among others. Contact us to be able to advise you on the best customized solutions for the needs of the installation to perform.



PNZ-AVC/RVE MD-MI



Interrupción general automática
Dispositivos generales de mando y protección

Esquema 4a: Instalación con circuito adicional individual para la recarga del VEHÍCULO ELÉCTRICO en viviendas unifamiliares.



DISPOSICIÓN COMO PROTECCIÓN Y MEDIDA DE CABECERA PARA 1 Ó MAS PUNTOS DE RECARGA. ACTUANDO COMO CENTRO DE MANDO, CONTROL Y MEDIDA DE LOS RAMALES DE RECARGA.

RED COMERCIAL

ZONA NORTE

(C) PAIS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA, CANTABRIA Y ASTURIAS

SERGIO GARCÍA

606 349 246

sergio.garcia@pinazo.com

ENRIQUE VELASCO

616 942 109

enrique.velasco@pinazo.com

GALICIA

EMILIANO J. MARTIN

682 495 599

galicia@pinazo.com

ARAGÓN

LUIS COLOMA

676 978 974

zaragoza@pinazo.com

CATALUÑA Y ANDORRA

FRANCESC VERGES

649 464 817

fverges@rdelectrocas.es

CASTILLA Y LEÓN

ORLANDO DE DIEGO

619 316 318

orlando@orlandogestion.com

VALENCIA Y CASTELLÓN

JAVIER LÓPEZ

963 332 440

jlopez@loymar.es

ISLAS BALEARES

REPRESELEC 2005

971 917 857

xisco.gimenez@represelec2005.es

(*) CASTILLA LA MANCHA Y CÁCERES

FRANCISCO MARTIN

686 366 142

francisco.martin@pinazo.com



ZONA SUR

(C) ANDALUCIA OCCIDENTAL, BADAJOZ, CEUTA Y MELILLA

ALEJANDRO MARTINEZ

650 446 943

alejandro.martinez@pinazo.com

GRANADA, ALMERÍA Y JAÉN

GRANAREP

600 51 24 94

granarep@granarep.com

MÁLAGA

E.J.D. VILCHES

650 454 341

david@ejd-vilches.es

639 291 371

pepe@ejd-vilches.es

CANARIAS

ILUMINACIÓN CANARIA

637 140 435

esmeralda@iluminacioncanaria.es

(*) DEPARTAMENTO DE GAS

SANTIAGO MARTIN

912 970 666

infogas@pinazo.com



*FÁBRICA Y OFICINAS CENTRALES ■

ZONA CENTRO - ALICANTE Y MURCIA

C/ Tejera 6, Pol. Ind. Río de Janeiro, Tel. 918 474 700 - Fax. 918 474 701

28110 Algete (Madrid)

comercial@pinazo.com



02/2022