



pronutec
gorlan team

Envolventes
Enclosures

> > www.pronutec.com > > > > >

pronutec
gorlan team

Envolventes Enclosures



Modelos de envolventes / Type of enclosures	4
Ensayos de laboratorio para envolventes / Laboratory tests for enclosures	5
1 Envolventes aislantes / Isolated enclosures	6
1.1. Envolventes de poliéster PNT / PNT polyester enclosures	8
Ventajas / Features	9
Gama / Range	11
Accesorios / Accessories	19
Planos / Dimensions	21
Datos técnicos / Technical Data	22
Aplicaciones / Applications	22
1.2. Envolventes de poliéster Mini PNT / Mini PNT polyester enclosures	24
Ventajas / Features	25
Gama / Range	26
Accesorios / Accessories	26
Planos / Dimensions	26
Datos técnicos / Technical Data	27
Aplicaciones / Applications	27
1.3. Envolventes PNT Premium / PNT Premium enclosures	28
Ventajas / Features	29
Gama / Range	31
Planos / Dimensions	32
Datos técnicos / Technical Data	33
Aplicaciones / Applications	24
2 Envolventes de hormigón / Concrete cabinets	36
2.1. PNT ALP 13	38
Gama / Range	39
PNT ALP 13 - 1P frontal / 1 front door	39
PNT ALP 13 - 2P frontales / 2 front doors	39
Códigos de cerraduras / Lock codes	40
Accesorios / Accessories	40
Planos / Dimensions drawings	41
Datos técnicos / Technical Data	42
Aplicaciones / Applications	43
2.2. PNT ALP 17	44
Gama / Range	45
PNT ALP 17 - 2P frontales / 2 front doors	45
PNT ALP 17 - 3P frontales / 3 front doors	45
PNT ALP 17 - 2P frontales y 1P lateral / 2 front doors & 1 lateral door	45
PNT ALP 17 - 2P frontales y 1P trasera / 2 front doors & 1 rear door	45
Códigos de cerraduras / Lock codes	46
Planos / Dimensions drawings	46
Datos técnicos / Technical Data	48
Aplicaciones / Applications	49

Modelos de envoltentes / Types of enclosures

Envoltentes aislantes Isolated enclosures

PNT



IP43

Ver gama en página 11 / See range on page 11

Mini PNT



IP65

Ver gama en página 26 / See range on page 26

PNT Premium



IP43 / IP65

IK10

Ver gama en página 31 / See range on page 31

Envoltentes de hormigón Concrete cabinets

PNT ALP 13



IP55

IK10

Ver gama en página 39 / See range on page 39

PNT ALP 17



IP55

IK10

Ver gama en página 45 / See range on page 45

Ensayos de laboratorio para envoltentes / Laboratory tests for enclosures

1. Test IP / IP Test

Nuestro laboratorio tiene capacidad para realizar ensayos hasta IP66, según IEC 60529 y UNE-EN 50102.

Our laboratory is able to make tests up to IP66, according to IEC 60529 and UNE-EN 50102.

2. Test IK / IK Test

Nuestro laboratorio tiene capacidad para realizar ensayos hasta IK10, según IEC 60529 y UNE-EN 50102.

Our laboratory is able to make tests up to IK 10, according to IEC 60529 and UNE-EN 50102.

3. Ensayos ambientales / Environmental tests

CÁMARA DE XENON. Cámara de ensayo para envejecimiento de plásticos según método de exposición a fuentes luminosas (EN ISO 4892-2).

XENON ARC CHAMBER. Testing chamber for plastic aging using the method of exposure to light sources (EN ISO 4892-2).

ESPECTROFOTÓMETRO DE GRABACIÓN UV-VIS. Máquina de prueba de exposición a radiación UV.

UV-VIS RECORDING SPECTROPHOTOMETER. UV radiation exposure testing machine.

CÁMARA DE CALOR SECO. Ensayo de calentamiento hasta 4000 A y 75-80 °C a temperatura ambiente.

DRY HEAT CHAMBER. Dry heat test up to 4000 A and ambient temperature of 75-80 °C.

CÁMARA DE NIEBLA SALINA. Ensayo de niebla salina EN 60112.

SALT MIST CHAMBER. Salt mist test EN 60112.

4. Ensayo de llama / Flame test

EQUIPO DE ENSAYO DE LLAMA (NORMA EN 60695-11-10)

FLAME TEST EQUIPMENT (Standard EN 60695-11-10)

ENSAYO DE HILO INCANDESCENTE

GLOW WIRE TEST

1 Envolvertes aislantes

Isolated enclosures



Pronutec posee una amplia gama de envolvertes, entre las que se encuentran las envolvertes de poliéster PNT, las envolvertes de poliéster Mini PNT y las envolvertes PNT Premium.

Pronutec has a wide range of enclosures, among which are the PNT polyester enclosures, Mini PNT polyester enclosures and PNT Premium enclosures.

1.1. Envoltentes de poliéster PNT / PNT polyester enclosures	
Ventajas / Features	9
Gama / Range	11
Accesorios / Accessories	19
Planos / Dimensions	21
Datos técnicos / Technical Data	22
Aplicaciones / Applications	22
1.2. Envoltentes de poliéster Mini PNT / Mini PNT polyester enclosures	
Ventajas / Features	25
Gama / Range	26
Accesorios / Accessories	26
Planos / Dimensions	26
Datos técnicos / Technical Data	27
Aplicaciones / Applications	27
1.3. Envoltentes PNT Premium / PNT Premium enclosures	
Ventajas / Features	29
Gama / Range	31
Planos / Dimensions	32
Datos técnicos / Technical Data	33
Aplicaciones / Applications	34

1 Envolvertes aislantes

Isolated enclosures

1.1. Envolvertes de poliéster PNT

PNT polyester enclosures

IP43



Pronutec presenta la gama de envolvertes de poliéster PNT con el mismo compromiso de calidad que viene manteniendo con sus clientes desde hace más de 30 años y la voluntad de satisfacción de sus necesidades por exigentes que éstas sean.

La familia PNT se caracteriza fundamentalmente por:

- Un diseño modular que le permite realizar diferentes montajes (en altura, anchura y fondo) de manera sencilla y económica.
- Un material cuya composición asegura una gran resistencia y rigidez mecánica con pesos reducidos.
- Una amplia gama de dimensiones y accesorios que la convierten en herramienta flexible para distintas aplicaciones.

Pronutec presents its range of PNT polyester enclosures, backed by the same commitment to quality which the company has offered its customers for the last 30 years, and a desire to satisfy even the most demanding requirements.

The basic features of the PNT series are:

- A modular design which allows for simple and economical assembly arrangement in all three directions.
- Material composite combining high resistance and mechanical strength along with reduced weight.
- A wide selection of dimensions and accessories making it an adaptable tool for different applications.

Ventajas / Features

Sistema modular, fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio prensado en caliente, color gris RAL 7035.

Modular system, manufactured in grey hot-pressed polyester reinforced with fibre glass, color code RAL 7035.

Su diseño permite desarrollar montajes sobre una envolverte en altura, anchura o fondo, de forma sencilla y económica.

Design allows simple and economical mounting of the enclosures in all three directions (height, width and depth).

La gama PNT es suministrada con **grado de protección IP43**, autoventilados, para prevenir condensaciones en aplicaciones de intemperie y protegidas contra la lluvia. También pueden ser suministradas con IP55 protegidas frente al polvo y el lanzamiento de agua en todas direcciones, según norma UNE-20324 y sus equivalentes europea e internacional EN-60529 y CEI-529, respectivamente.

The PNT range is supplied with **IP43 degree protection** (self-ventilation to prevent condensation in outdoor applications, and rain-proofing). It can also be supplied with IP55 degree protection against dust and all around water jets, in accordance with European Standard EN- 60529 and its international equivalent IEC-529.

Robustas, inalterables en condiciones de intemperie y resistentes en ambientes corrosivos, libres de todo mantenimiento.

Sturdy, unalterable in outdoor conditions and resistant to corrosive environments. Completely maintenance-free.



Bisagras de un diseño exclusivo que permiten una apertura de 105° facilitando la accesibilidad al armario. Existe la opción de una apertura de 180°.

Exclusively designed hinges allowing 105° opening, facilitate access to the enclosure. Also available with a 180° opening.



Detalle del sistema cierre sobre tres puntos de anclaje.
Three points locking system.



Detalle interior de puntos de amarre para placas de montaje.
Inside detail, showing fixing inserts for mounting plates.



Gama completa de placas de montaje aislantes fabricadas en poliéster reforzado con fibra de vidrio color gris RAL 7035.

Complete range of insulated mounting plates manufactured in grey polyester reinforced with fibre glass, colour code RAL 7035.

Envolventes de poliéster PNT

PNT polyester enclosures

SISTEMA DE CIERRE DE TRIÁNGULO (11 mm) PARA DIFERENTES MODELOS DE CERRADURA

LOCKABLE HANDLE OR TRIANGULAR LATCH (11 mm) FOR DIFFERENT CLOSING MODELS



El diferente número de puertas posibilita destinar el armario a múltiples aplicaciones con acceso individual.

The different types of doors allow the cabinet to be used for various applications with individual access.

Apertura derecha e izquierda bajo solicitud del cliente.

Right-to-left or left-to-right openings, according to customer's requirements.



Distintas posibilidades de montaje de la gama PNT: mural, sobre zócalo o suelo, intemperie o interior.

Different mounting possibilities of the PNT range: wall mounted, by means of a base board or floor mounted, either outdoor or indoor.

El zócalo permite el apoyo sobre suelo o zócalo de hormigón.

The base board provides support on the ground or on a concrete base.

En aplicaciones de intemperie el tejadillo evita la retención de agua asegurando la ventilación por un ranurado laberíntico.

In outdoor applications, the slanted roof piece prevents water retention and ensures ventilation through the labyrinth grooving.



Autoextinguible, con alta resistencia a la llama, y características mecánicas inalterables en un rango de temperaturas desde -18 °C hasta 150 °C.

Self-extinguishing, highly flame-proof, with mechanical characteristics unaltered at temperatures from -18 °C to 150 °C.



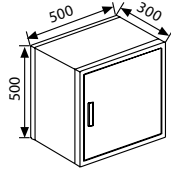
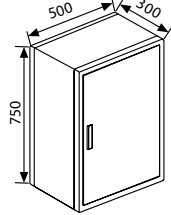
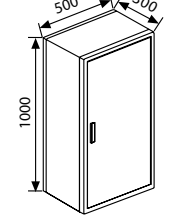
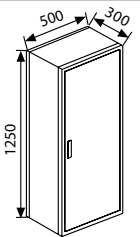
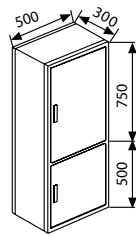
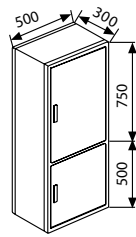
MONTAJES ESPECIALES Y PIEZAS DE UNIÓN

SPECIAL MODULAR SYSTEM ASSEMBLY

Para montajes especiales, por favor, contacte con nuestro departamento técnico.
For special assemblies, please, contact with our technical department.

Gama / Range

IP43

		ANCHURA / WIDTH				
		500				
500		Denominación	Referencia	Código cerradura	* (1)	* (2)
		Denomination	Reference	Lock code		
		PNT-55 CC	417.1.1.00.1			
		PNT-55 CA	417.1.1.00.2			
		PNT-55 AC	417.1.1.00.3			
			XX	Y	Z	
		PNT-55 AA	417.1.1.00.4			
		PNT-55 TCC	417.1.1.00.5			
		PNT-55 TCA	417.1.1.00.6			
		PNT-55 TAC	417.1.1.00.7			
		PNT-55 TAA	417.1.1.00.8			
750		Denominación	Referencia	Código cerradura	* (1)	* (2)
		Denomination	Reference	Lock code		
		PNT-75 CC	417.2.1.1.00.1			
		PNT-75 CA	417.2.1.1.00.2			
		PNT-75 AC	417.2.1.1.00.3			
			XX	Y	Z	
		PNT-75 AA	417.2.1.1.00.4			
		PNT-75 TCC	417.2.1.1.00.5			
		PNT-75 TCA	417.2.1.1.00.6			
		PNT-75 TAC	417.2.1.1.00.7			
		PNT-75 TAA	417.2.1.1.00.8			
1000		Denominación	Referencia	Código cerradura	* (1)	* (2)
		Denomination	Reference	Lock code		
		PNT-105 CC	417.3.1.1.00.1			
		PNT-105 CA	417.3.1.1.00.2			
		PNT-105 AC	417.3.1.1.00.3			
			XX	Y	Z	
		PNT-105 AA	417.3.1.1.00.4			
		PNT-105 TCC	417.3.1.1.00.5			
		PNT-105 TCA	417.3.1.1.00.6			
		PNT-105 TAC	417.3.1.1.00.7			
		PNT-105 TAA	417.3.1.1.00.8			
1250		Denominación	Referencia	Cód. cerradura	* (1)	* (2)
		Denomination	Reference	Lock code		
		PNT-125 CC	417.4.1.1.00.1			
		PNT-125 CA	417.4.1.1.00.2			
		PNT-125 AC	417.4.1.1.00.3			
			XX	Y	Z	
		PNT-125 AA	417.4.1.1.00.4			
		PNT-125 TCC	417.4.1.1.00.5			
		PNT-125 TCA	417.4.1.1.00.6			
		PNT-125 TAC	417.4.1.1.00.7			
		PNT-125 TAA	417.4.1.1.00.8			
1250		Denominación	Referencia	Cód. cerradura	* (1)	* (2)
		Denomination	Reference	Lock code		
		PNT-125/2P(55/75) CC	417.4.1.2.03.1			
		PNT-125/2P(55/75) CA	417.4.1.2.03.2			
		PNT-125/2P(55/75) AC	417.4.1.2.03.3			
			XX	Y	Z	
		PNT-125/2P(55/75) AA	417.4.1.2.03.4			
		PNT-125/2P(55/75) TCC	417.4.1.2.03.5			
		PNT-125/2P(55/75) TCA	417.4.1.2.03.6			
		PNT-125/2P(55/75) TAC	417.4.1.2.03.7			
		PNT-125/2P(55/75) TAA	417.4.1.2.03.8			
1250		Denominación	Referencia	Cód. cerradura	* (1)	* (2)
		Denomination	Reference	Lock code		
		PNT-125/2P(75/55) CC	417.4.1.2.04.1			
		PNT-125/2P(75/55) CA	417.4.1.2.04.2			
		PNT-125/2P(75/55) AC	417.4.1.2.04.3			
			XX	Y	Z	
		PNT-125/2P(75/55) AA	417.4.1.2.04.4			
		PNT-125/2P(75/55) TCC	417.4.1.2.04.5			
		PNT-125/2P(75/55) TCA	417.4.1.2.04.6			
		PNT-125/2P(75/55) TAC	417.4.1.2.04.7			
		PNT-125/2P(75/55) TAA	417.4.1.2.04.8			

*(1) Opciones de placa de montaje y separación y aireadores (pág. 18)
Mounting Plates and Ventilation Devices Options (page 18)

*(2) Opciones de fijación y portaplanos (pág. 18)
Fixing Options and Document Holder (page 18)

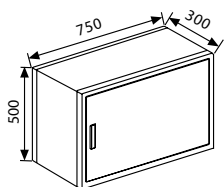
Envolventes de poliéster PNT
PNT polyester enclosures

IP43

ANCHURA / WIDTH

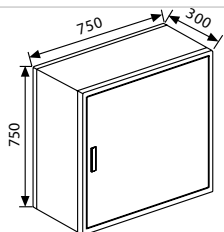
750

500



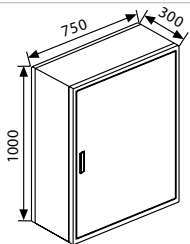
Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-57 CC	417.1.2.1.00.1			
PNT-57 CA	417.1.2.1.00.2			
PNT-57 AC	417.1.2.1.00.3			
PNT-57 AA	417.1.2.1.00.4			
PNT-57 TCC	417.1.2.1.00.5	XX	Y	Z
PNT-57 TCA	417.1.2.1.00.6			
PNT-57 TAC	417.1.2.1.00.7			
PNT-57 TAA	417.1.2.1.00.8			

750



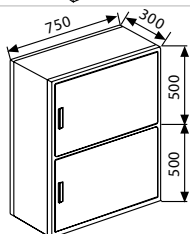
Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-77 CC	417.2.2.1.00.1			
PNT-77 CA	417.2.2.1.00.2			
PNT-77 AC	417.2.2.1.00.3			
PNT-77 AA	417.2.2.1.00.4			
PNT-77 TCC	417.2.2.1.00.5	XX	Y	Z
PNT-77 TCA	417.2.2.1.00.6			
PNT-77 TAC	417.2.2.1.00.7			
PNT-77 TAA	417.2.2.1.00.8			

1000



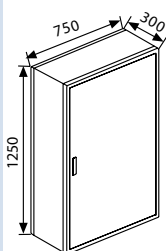
Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-107 CC	417.3.2.1.00.1			
PNT-107 CA	417.3.2.1.00.2			
PNT-107 AC	417.3.2.1.00.3			
PNT-107 AA	417.3.2.1.00.4			
PNT-107 TCC	417.3.2.1.00.5	XX	Y	Z
PNT-107 TCA	417.3.2.1.00.6			
PNT-107 TAC	417.3.2.1.00.7			
PNT-107 TAA	417.3.2.1.00.8			

1000

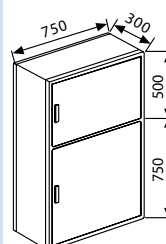
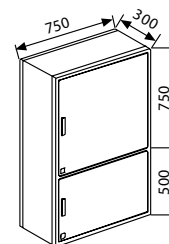


Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-107/2P CC	417.3.2.2.00.1			
PNT-107/2P CA	417.3.2.2.00.2			
PNT-107/2P AC	417.3.2.2.00.3			
PNT-107/2P AA	417.3.2.2.00.4			
PNT-107/2P TCC	417.3.2.2.00.5	XX	Y	Z
PNT-107/2P TCA	417.3.2.2.00.6			
PNT-107/2P TAC	417.3.2.2.00.7			
PNT-107/2P TAA	417.3.2.2.00.8			

1250



Denominación Denomination	Referencia Reference	Cód. cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-127 CC	417.4.2.1.00.1			
PNT-127 CA	417.4.2.1.00.2			
PNT-127 AC	417.4.2.1.00.3			
PNT-127 AA	417.4.2.1.00.4			
PNT-127 TCC	417.4.2.1.00.5	XX	Y	Z
PNT-127 TCA	417.4.2.1.00.6			
PNT-127 TAC	417.4.2.1.00.7			
PNT-127 TAA	417.4.2.1.00.8			



Denominación Denomination	Referencia Reference	Cód. cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-127/2P(57/77) CC	417.4.2.2.07.1			
PNT-127/2P(57/77) CA	417.4.2.2.07.2			
PNT-127/2P(57/77) AC	417.4.2.2.07.3			
PNT-127/2P(57/77) AA	417.4.2.2.07.4			
PNT-127/2P(57/77) TCC	417.4.2.2.07.5	XX	Y	Z
PNT-127/2P(57/77) TCA	417.4.2.2.07.6			
PNT-127/2P(57/77) TAC	417.4.2.2.07.7			
PNT-127/2P(57/77) TAA	417.4.2.2.07.8			

Denominación Denomination	Referencia Reference	Cód. cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-127/2P(77/57) CC	417.4.2.2.08.1			
PNT-127/2P(77/57) CA	417.4.2.2.08.2			
PNT-127/2P(77/57) AC	417.4.2.2.08.3			
PNT-127/2P(77/57) AA	417.4.2.2.08.4			
PNT-127/2P(77/57) TCC	417.4.2.2.08.5	XX	Y	Z
PNT-127/2P(77/57) TCA	417.4.2.2.08.6			
PNT-127/2P(77/57) TAC	417.4.2.2.08.7			
PNT-127/2P(77/57) TAA	417.4.2.2.08.8			

*(1) Opciones de placa de montaje y separación y aireadores (pág. 18)
Mounting Plates and Ventilation Devices Options (page 18)

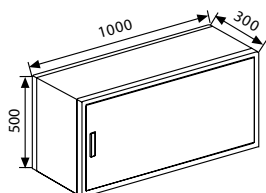
*(2) Opciones de fijación y portaplanos (pág. 18)
Fixing Options and Document Holder (page 18)

IP43

ANCHURA / WIDTH

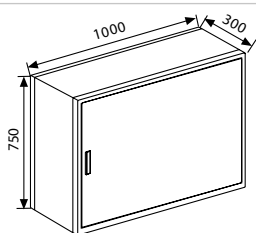
1000

500



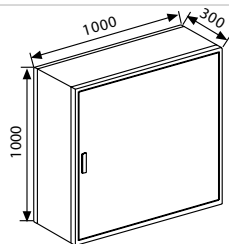
Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-510 CC	417.1.3.1.00.1			
PNT-510 CA	417.1.3.1.00.2			
PNT-510 AC	417.1.3.1.00.3			
PNT-510 AA	417.1.3.1.00.4	XX	Y	Z
PNT-510 TCC	417.1.3.1.00.5			
PNT-510 TCA	417.1.3.1.00.6			
PNT-510 TAC	417.1.3.1.00.7			
PNT-510 TAA	417.1.3.1.00.8			

750



Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-710 CC	417.2.3.1.00.1			
PNT-710 CA	417.2.3.1.00.2			
PNT-710 AC	417.2.3.1.00.3			
PNT-710 AA	417.2.3.1.00.4	XX	Y	Z
PNT-710 TCC	417.2.3.1.00.5			
PNT-710 TCA	417.2.3.1.00.6			
PNT-710 TAC	417.2.3.1.00.7			
PNT-710 TAA	417.2.3.1.00.8			

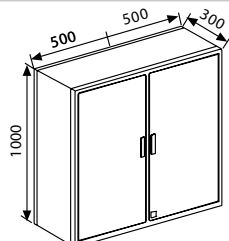
1000



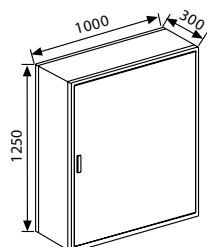
Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-1010 CC	417.3.3.1.00.1			
PNT-1010 CA	417.3.3.1.00.2			
PNT-1010 AC	417.3.3.1.00.3			
PNT-1010 AA	417.3.3.1.00.4	XX	Y	Z
PNT-1010 TCC	417.3.3.1.00.5			
PNT-1010 TCA	417.3.3.1.00.6			
PNT-1010 TAC	417.3.3.1.00.7			
PNT-1010 TAA	417.3.3.1.00.8			

ALTURA / HEIGHT

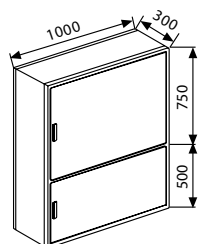
1250



Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-1010/2P(105) CC	417.3.3.2.01.1			
PNT-1010/2P(105) CA	417.3.3.2.01.2			
PNT-1010/2P(105) AC	417.3.3.2.01.3			
PNT-1010/2P(105) AA	417.3.3.2.01.4	XX	Y	Z
PNT-1010/2P(105) TCC	417.3.3.2.01.5			
PNT-1010/2P(105) TCA	417.3.3.2.01.6			
PNT-1010/2P(105) TAC	417.3.3.2.01.7			
PNT-1010/2P(105) TAA	417.3.3.2.01.8			



Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-1210 CC	417.4.3.1.00.1			
PNT-1210 CA	417.4.3.1.00.2			
PNT-1210 AC	417.4.3.1.00.3			
PNT-1210 AA	417.4.3.1.00.4	XX	Y	Z
PNT-1210 TCC	417.4.3.1.00.5			
PNT-1210 TCA	417.4.3.1.00.6			
PNT-1210 TAC	417.4.3.1.00.7			
PNT-1210 TAA	417.4.3.1.00.8			



Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-1210/2P(710/510) CC	417.4.3.2.13.1			
PNT-1210/2P(710/510) CA	417.4.3.2.13.2			
PNT-1210/2P(710/510) AC	417.4.3.2.13.3			
PNT-1210/2P(710/510) AA	417.4.3.2.13.4	XX	Y	Z
PNT-1210/2P(710/510) TCC	417.4.3.2.13.5			
PNT-1210/2P(710/510) TCA	417.4.3.2.13.6			
PNT-1210/2P(710/510) TAC	417.4.3.2.13.7			
PNT-1210/2P(710/510) TAA	417.4.3.2.13.8			

*(1) Opciones de placa de montaje y separación y aireadores (pág. 18)
Mounting Plates and Ventilation Devices Options (page 18)

*(2) Opciones de fijación y portaplanos (pág. 18)
Fixing Options and Document Holder (page 18)

Envoltorios de poliéster PNT
PNT polyester enclosures

IP43

		ANCHURA / WIDTH				
		1000				
500		Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	* ⁽¹⁾	* ⁽²⁾
		PNT-510/2P CC	417.1.3.2.00.1			
		PNT-510/2P CA	417.1.3.2.00.2			
		PNT-510/2P AC	417.1.3.2.00.3			
		PNT-510/2P AA	417.1.3.2.00.4	XX	Y	Z
		PNT-510/2P TCC	417.1.3.2.00.5			
		PNT-510/2P TCA	417.1.3.2.00.6			
		PNT-510/2P TAC	417.1.3.2.00.7			
		PNT-510/2P TAA	417.1.3.2.00.8			
750		Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	* ⁽¹⁾	* ⁽²⁾
		PNT-710/2P CC	417.2.3.2.00.1			
		PNT-710/2P CA	417.2.3.2.00.2			
		PNT-710/2P AC	417.2.3.2.00.3			
		PNT-710/2P AA	417.2.3.2.00.4	XX	Y	Z
		PNT-710/2P TCC	417.2.3.2.00.5			
		PNT-710/2P TCA	417.2.3.2.00.6			
		PNT-710/2P TAC	417.2.3.2.00.7			
		PNT-710/2P TAA	417.2.3.2.00.8			
1000		Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	* ⁽¹⁾	* ⁽²⁾
		PNT-1010/2P(510) CC	417.3.3.2.02.1			
		PNT-1010/2P(510) CA	417.3.3.2.02.2			
		PNT-1010/2P(510) AC	417.3.3.2.02.3			
		PNT-1010/2P(510) AA	417.3.3.2.02.4	XX	Y	Z
		PNT-1010/2P(510) TCC	417.3.3.2.02.5			
		PNT-1010/2P(510) TCA	417.3.3.2.02.6			
		PNT-1010/2P(510) TAC	417.3.3.2.02.7			
		PNT-1010/2P(510) TAA	417.3.3.2.02.8			
1250		Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	* ⁽¹⁾	* ⁽²⁾
		PNT-1210/2P(125) CC	417.4.3.2.11.1			
		PNT-1210/2P(125) CA	417.4.3.2.11.2			
		PNT-1210/2P(125) AC	417.4.3.2.11.3			
		PNT-1210/2P(125) AA	417.4.3.2.11.4	XX	Y	Z
		PNT-1210/2P(125) TCC	417.4.3.2.11.5			
		PNT-1210/2P(125) TCA	417.4.3.2.11.6			
		PNT-1210/2P(125) TAC	417.4.3.2.11.7			
		PNT-1210/2P(125) TAA	417.4.3.2.11.8			
1250		Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	* ⁽¹⁾	* ⁽²⁾
		PNT-1210/2P(510/710) CC	417.4.3.2.12.1			
		PNT-1210/2P(510/710) CA	417.4.3.2.12.2			
		PNT-1210/2P(510/710) AC	417.4.3.2.12.3			
		PNT-1210/2P(510/710) AA	417.4.3.2.12.4	XX	Y	Z
		PNT-1210/2P(510/710) TCC	417.4.3.2.12.5			
		PNT-1210/2P(510/710) TCA	417.4.3.2.12.6			
		PNT-1210/2P(510/710) TAC	417.4.3.2.12.7			
		PNT-1210/2P(510/710) TAA	417.4.3.2.12.8			
1250		Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	* ⁽¹⁾	* ⁽²⁾
		PNT-1210/4P(55/75) CC	417.4.3.4.14.1			
		PNT-1210/4P(55/75) CA	417.4.3.4.14.2			
		PNT-1210/4P(55/75) AC	417.4.3.4.14.3			
		PNT-1210/4P(55/75) AA	417.4.3.4.14.4	XX	Y	Z
		PNT-1210/4P(55/75) TCC	417.4.3.4.14.5			
		PNT-1210/4P(55/75) TCA	417.4.3.4.14.6			
		PNT-1210/4P(55/75) TAC	417.4.3.4.14.7			
		PNT-1210/4P(55/75) TAA	417.4.3.4.14.8			
1250		Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	* ⁽¹⁾	* ⁽²⁾
		PNT-1210/4P(75/55) CC	417.4.3.4.15.1			
		PNT-1210/4P(75/55) CA	417.4.3.4.15.2			
		PNT-1210/4P(75/55) AC	417.4.3.4.15.3			
		PNT-1210/4P(75/55) AA	417.4.3.4.15.4	XX	Y	Z
		PNT-1210/4P(75/55) TCC	417.4.3.4.15.5			
		PNT-1210/4P(75/55) TCA	417.4.3.4.15.6			
		PNT-1210/4P(75/55) TAC	417.4.3.4.15.7			
		PNT-1210/4P(75/55) TAA	417.4.3.4.15.8			

*⁽¹⁾ Opciones de placa de montaje y separación y aireadores (pág. 18)
Mounting Plates and Ventilation Devices Options (page 18)

*⁽²⁾ Opciones de fijación y portaplanos (pág. 18)
Fixing Options and Document Holder (page 18)

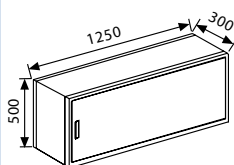
Envolvertes de poliéster PNT PNT polyester enclosures

IP43

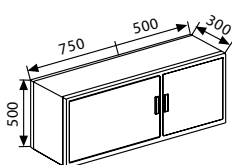
ANCHURA / WIDTH

1250

500

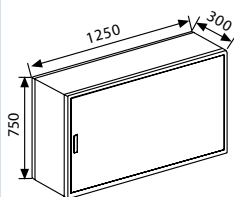


Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	*(1)	*(2)
PNT-512 CC	417.1.4.1.00.1			
PNT-512 CA	417.1.4.1.00.2			
PNT-512 AC	417.1.4.1.00.3			
PNT-512 AA	417.1.4.1.00.4	XX	Y	Z
PNT-512 TCC	417.1.4.1.00.5			
PNT-512 TCA	417.1.4.1.00.6			
PNT-512 TAC	417.1.4.1.00.7			
PNT-512 TAA	417.1.4.1.00.8			

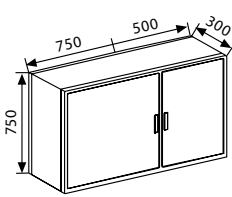


Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	*(1)	*(2)
PNT-512/2P(57/55) CC	417.1.4.2.05.1			
PNT-512/2P(57/55) CA	417.1.4.2.05.2			
PNT-512/2P(57/55) AC	417.1.4.2.05.3			
PNT-512/2P(57/55) AA	417.1.4.2.05.4	XX	Y	Z
PNT-512/2P(57/55) TCC	417.1.4.2.05.5			
PNT-512/2P(57/55) TCA	417.1.4.2.05.6			
PNT-512/2P(57/55) TAC	417.1.4.2.05.7			
PNT-512/2P(57/55) TAA	417.1.4.2.05.8			

750

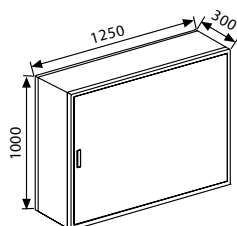


Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	*(1)	*(2)
PNT-712 CC	417.2.4.1.00.1			
PNT-712 CA	417.2.4.1.00.2			
PNT-712 AC	417.2.4.1.00.3			
PNT-712 AA	417.2.4.1.00.4	XX	Y	Z
PNT-712 TCC	417.2.4.1.00.5			
PNT-712 TCA	417.2.4.1.00.6			
PNT-712 TAC	417.2.4.1.00.7			
PNT-712 TAA	417.2.4.1.00.8			

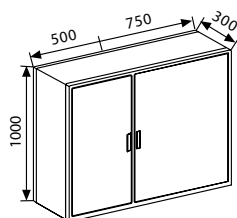


Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	*(1)	*(2)
PNT-712/2P(77/75) CC	417.2.4.2.09.1			
PNT-712/2P(77/75) CA	417.2.4.2.09.2			
PNT-712/2P(77/75) AC	417.2.4.2.09.3			
PNT-712/2P(77/75) AA	417.2.4.2.09.4	XX	Y	Z
PNT-712/2P(77/75) TCC	417.2.4.2.09.5			
PNT-712/2P(77/75) TCA	417.2.4.2.09.6			
PNT-712/2P(77/75) TAC	417.2.4.2.09.7			
PNT-712/2P(77/75) TAA	417.2.4.2.09.8			

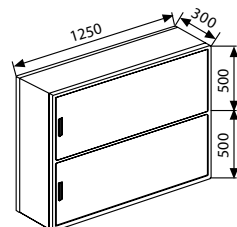
1000



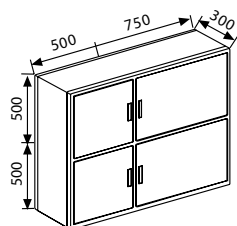
Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	*(1)	*(2)
PNT-1012 CC	417.3.4.1.00.1			
PNT-1012 CA	417.3.4.1.00.2			
PNT-1012 AC	417.3.4.1.00.3			
PNT-1012 AA	417.3.4.1.00.4	XX	Y	Z
PNT-1012 TCC	417.3.4.1.00.5			
PNT-1012 TCA	417.3.4.1.00.6			
PNT-1012 TAC	417.3.4.1.00.7			
PNT-1012 TAA	417.3.4.1.00.8			



Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	*(1)	*(2)
PNT-1012/2P(105/107) CC	417.3.4.2.18.1			
PNT-1012/2P(105/107) CA	417.3.4.2.18.2			
PNT-1012/2P(105/107) AC	417.3.4.2.18.3			
PNT-1012/2P(105/107) AA	417.3.4.2.18.4	XX	Y	Z
PNT-1012/2P(105/107) TCC	417.3.4.2.18.5			
PNT-1012/2P(105/107) TCA	417.3.4.2.18.6			
PNT-1012/2P(105/107) TAC	417.3.4.2.18.7			
PNT-1012/2P(105/107) TAA	417.3.4.2.18.8			



Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	*(1)	*(2)
PNT-1012/2P(512) CC	417.3.4.2.16.1			
PNT-1012/2P(512) CA	417.3.4.2.16.2			
PNT-1012/2P(512) AC	417.3.4.2.16.3			
PNT-1012/2P(512) AA	417.3.4.2.16.4	XX	Y	Z
PNT-1012/2P(512) TCC	417.3.4.2.16.5			
PNT-1012/2P(512) TCA	417.3.4.2.16.6			
PNT-1012/2P(512) TAC	417.3.4.2.16.7			
PNT-1012/2P(512) TAA	417.3.4.2.16.8			



Denominación Denomination	Referencia Reference	C.C. L.C.	*(1)	*(2)
PNT-1012/4P(55/57) CC	417.3.4.4.19.1			
PNT-1012/4P(55/57) CA	417.3.4.4.19.2			
PNT-1012/4P(55/57) AC	417.3.4.4.19.3			
PNT-1012/4P(55/57) AA	417.3.4.4.19.4	XX	Y	Z
PNT-1012/4P(55/57) TCC	417.3.4.4.19.5			
PNT-1012/4P(55/57) TCA	417.3.4.4.19.6			
PNT-1012/4P(55/57) TAC	417.3.4.4.19.7			
PNT-1012/4P(55/57) TAA	417.3.4.4.19.8			

*(1) Opciones de placa de montaje y separación y aireadores (pág. 18)
Mounting Plates and Ventilation Devices Options (page 18)

*(2) Opciones de fijación y portaplanos (pág. 18)
Fixing Options and Document Holder (page 18)

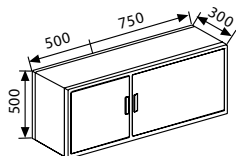
Envolventes de poliéster PNT
PNT polyester enclosures

IP43

ANCHURA / WIDTH

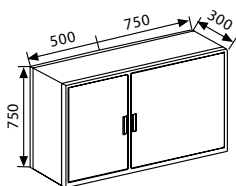
1250

500



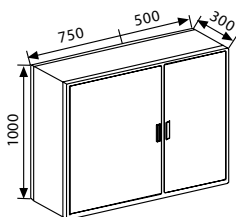
Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-512/2P(55/57) CC	417.1.4.2.06.1			
PNT-512/2P(55/57) CA	417.1.4.2.06.2			
PNT-512/2P(55/57) AC	417.1.4.2.06.3			
PNT-512/2P(55/57) AA	417.1.4.2.06.4	XX	Y	Z
PNT-512/2P(55/57) TCC	417.1.4.2.06.5			
PNT-512/2P(55/57) TCA	417.1.4.2.06.6			
PNT-512/2P(55/57) TAC	417.1.4.2.06.7			
PNT-512/2P(55/57) TAA	417.1.4.2.06.8			

750



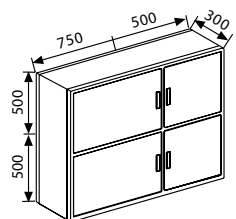
Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-712/2P(75/77) CC	417.2.4.2.10.1			
PNT-712/2P(75/77) CA	417.2.4.2.10.2			
PNT-712/2P(75/77) AC	417.2.4.2.10.3			
PNT-712/2P(75/77) AA	417.2.4.2.10.4	XX	Y	Z
PNT-712/2P(75/77) TCC	417.2.4.2.10.5			
PNT-712/2P(75/77) TCA	417.2.4.2.10.6			
PNT-712/2P(75/77) TAC	417.2.4.2.10.7			
PNT-712/2P(75/77) TAA	417.2.4.2.10.8			

1000



Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-1012/2P(107/105) CC	417.3.4.2.17.1			
PNT-1012/2P(107/105) CA	417.3.4.2.17.2			
PNT-1012/2P(107/105) AC	417.3.4.2.17.3			
PNT-1012/2P(107/105) AA	417.3.4.2.17.4	XX	Y	Z
PNT-1012/2P(107/105) TCC	417.3.4.2.17.5			
PNT-1012/2P(107/105) TCA	417.3.4.2.17.6			
PNT-1012/2P(107/105) TAC	417.3.4.2.17.7			
PNT-1012/2P(107/105) TAA	417.3.4.2.17.8			

ALTURA / HEIGHT



Denominación Denomination	Referencia Reference	Código cerradura Lock code	*(1)	*(2)
PNT-1012/4P(57/55) CC	417.3.4.4.20.1			
PNT-1012/4P(57/55) CA	417.3.4.4.20.2			
PNT-1012/4P(57/55) AC	417.3.4.4.20.3			
PNT-1012/4P(57/55) AA	417.3.4.4.20.4	XX	Y	Z
PNT-1012/4P(57/55) TCC	417.3.4.4.20.5			
PNT-1012/4P(57/55) TCA	417.3.4.4.20.6			
PNT-1012/4P(57/55) TAC	417.3.4.4.20.7			
PNT-1012/4P(57/55) TAA	417.3.4.4.20.8			

*(1) Opciones de placa de montaje y separación y aireadores (pág. 18)
Mounting Plates and Ventilation Devices Options (page 18)

*(2) Opciones de fijación y portaplanos (pág. 18)
Fixing Options and Document Holder (page 18)

Montajes especiales / Special arrangements

Los montajes especiales vendrán definidos por las necesidades del cliente.
Special arrangements based on customer requirements.

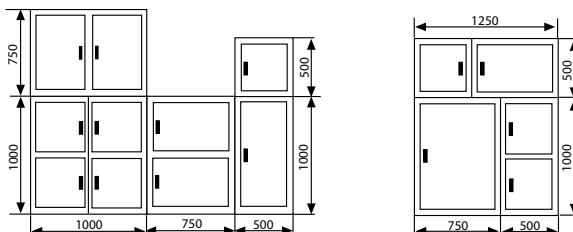
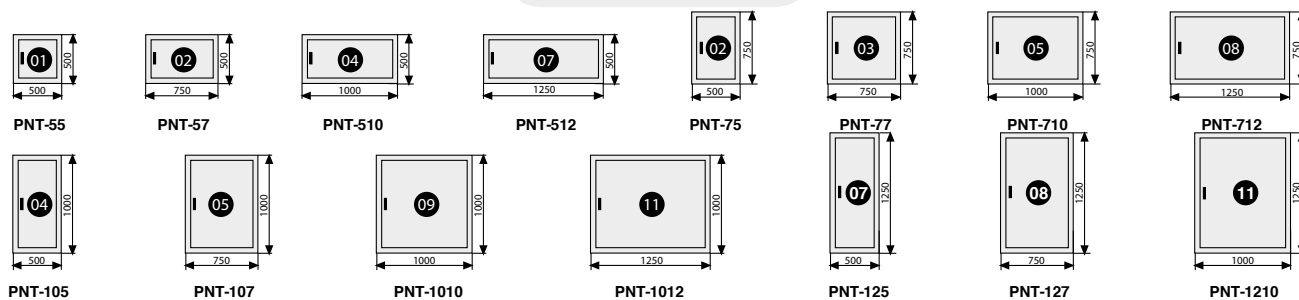


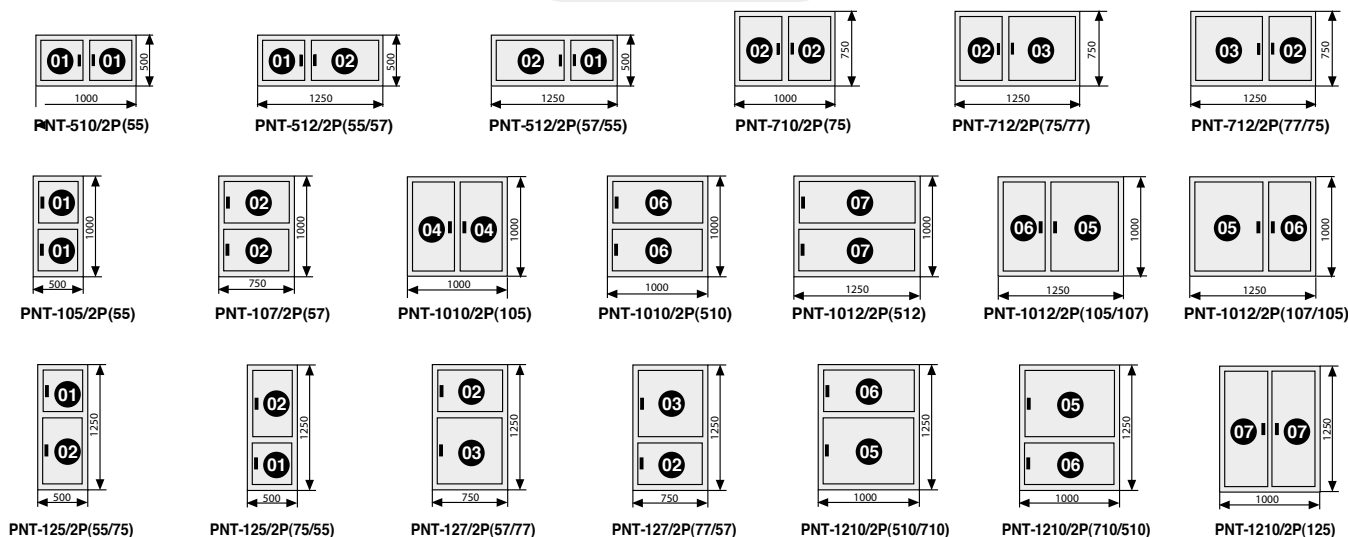
TABLA DE ELECCIÓN PARA PLACAS DE MONTAJE A CIEGAS
DENOMINACIÓN: PMC - XX* REF. 417.08.XX*
*XX = los dos dígitos
• asignados en los croquis de las envoltorios

SELECTION TABLE FOR BLIND MOUNTING PLATES
DENOMINATION: PMC - XX* REF.: 417.08. XX*
*XX = the two digits
• assigned in the cabinet diagram

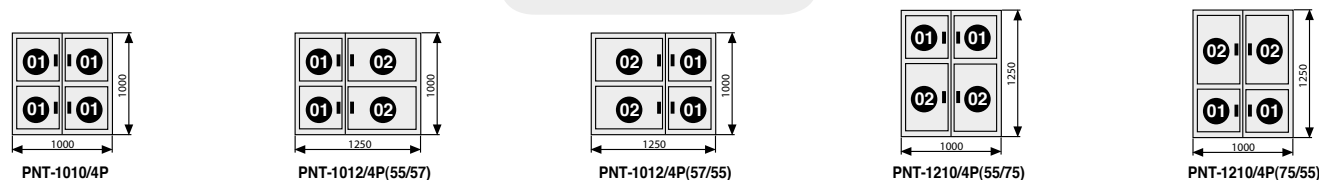
Una puerta / 1-Door



Dos puertas / 2-Doors



Cuatro puertas / 4-Doors



Envolventes de poliéster PNT PNT polyester enclosures

Opciones de cerradura / Locking options

Code XX	Observaciones	Observations
00	Estándar (Triángulo 9 mm)	Standard (Triangular latch 9 mm.)
10	Estándar con bloqueo	Standard with locking device
11	Maneta (sin bombillo)	Locking handle (wdrum)

Consulte, por favor, para más opciones / Please, consult for other options

Cerradura estándar
(Triángulo 9 mm)
Standard Lock
(Triangular latch 9 mm)



Maneta
(con opción de bombillo)
Locking Handle
(with lock drum options)



Opciones de placas de montaje, separación y aireadores Mounting plates and ventilation devices options

Code XX	Observaciones	Observations
A	Sin opciones	No options
B	Placa de montaje	Mounting plate
C	Placa separadora intermedia	Intermediate plate
D	Placa separadora intermedia troquelada	Intermediate separating drilled plate
E	Aireadores	Ventilation devices
F	Placa de montaje + Aireadores	Mounting plate + Ventilation devices
G	Placa separadora intermedia + Placa de montaje	Intermediate separating plate + Mounting plate
H	Placa separadora intermedia + Aireadores	Intermediate separating plate + Ventilation devices
I	Placa separadora intermedia + Placa de montaje + Aireadores	Intermediate separating plate + Mounting Plate + Ventilation devices
J	Placa separadora intermedia troquelada + Placa de montaje	Intermediate separating drilled plate + Mounting plate
K	Placa separadora intermedia troquelada + Aireadores	Intermediate separating drilled plate + Ventilation devices
L	Placa separadora intermedia troquelada + Placa de montaje + Aireadores	Intermediate separating drilled plate + Mounting plate + Ventilation devices

Consulte, por favor, para más opciones / Please, consult for other options

Placas de montaje
Mounting Plates



Aireadores
Ventilation devices



Opciones de fijación y portaplanos Fixing options and document holder

Code XX	Observaciones	Observations
A	Sin opciones	No options
B	Fijación mural	Wall mounting
C	Fijación suelo	Floor anchoring
D	Fijación zócalo	Base boards
E	Fijación apertura	Opening latch
F	Portaplanos	Document holder
G	Fijación apertura + Portaplanos	Opening latch + Document holder
H	Fijación mural + Fijación apertura	Wall mounting + Opening latch
I	Fijación mural + Portaplanos	Wall mounting + Document holder
J	Fijación mural + Fijación apertura + Portaplanos	Wall mounting + Opening latch + Document holder
K	Fijación zócalo + Fijación apertura	Floor anchoring + Opening latch
L	Fijación suelo + Portaplanos	Floor anchoring + Document holder
N	Fijación suelo + Fijación apertura + Portaplanos	Floor anchoring + Opening latch + Document holder
O	Fijación zócalo + Fijación apertura	Base boards + Opening latch
P	Fijación zócalo + Portaplanos	Base boards + Document holder
R	Fijación zócalo + Fijación apertura + Portaplanos	Base boards + Opening latch + Document holder

Consulte, por favor, para más opciones / Please, consult for other options

Fijación mural
Wall mounting



Fijación suelo
Floor anchoring



Fijación zócalo
Base board



Portaplanos
Document holder



Envoltorios de poliéster PNT PNT polyester enclosures

Accesorios / Accessories

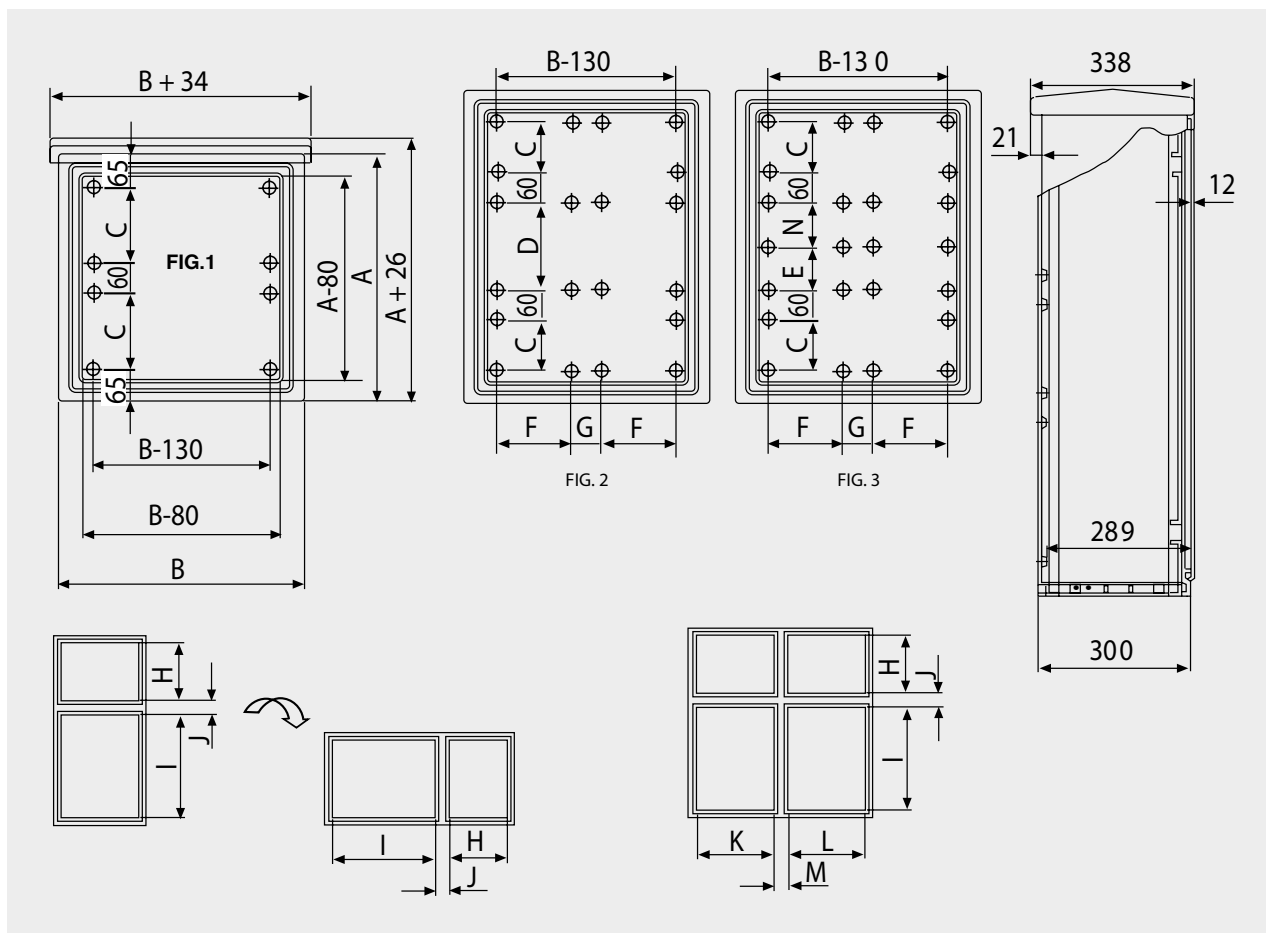
Producto / Item	Descripción / Description	Referencia / Reference
	RIGIDIZADOR DE PUERTA. Otorga mayor consistencia y resistencia a la puerta. DOOR STIFFENER. Makes the door sturdier and more resistant.	
	RPH-750	417.03.03
	RPH-1000	417.03.04
	RPH-1250	417.03.05
	RPV-1000	417.03.08
	RPV-1250	417.03.09
	CONJUNTO FIJACIÓN MURAL (CFM). Permite fijar un armario a la pared. Juego de 4 unidades. WALL MOUNTING SET (CFM). Allows the cabinet to be fixed to a wall. 4 unit set.	417.01.01.01
	BLOQUEO CANDADO (BC). Permite el bloqueo de la puerta mediante candado para cierre triangular 9 mm. PADLOCK LATCH (BC). Allows the door to be locked with a padlock, for 9 mm. triangular latch.	417.01.07
	DISPOSITIVO FIJACIÓN APERTURA. Asegura el enclavamiento de la puerta, una vez realizada su apertura. OPENING LATCH DEVICE. Holds the door open.	
	DFA 500 / 750	417.03.06
	DFA 1000 / 1250	417.03.07
	CONJUNTO ANCLAJE FIJACIÓN SUELO (CFS). Elemento de fijación inferior. Juego de 2 unidades. FLOOR ANCHORING SET (CFS). Accessory used to anchor the cabinet to the floor. 2 unit set.	417.03.01
	PLACAS DE MONTAJE (PMC-XX). Placas de poliéster reforzado con fibra de vidrio color gris RAL 7035, de espesor 4 mm (opcional 5 mm). Pueden instalarse en los amarres propios del armario o en los soportes desplazables. (Ver pág. 16) MOUNTING PLATES (PMC-XX). Insulating mounting plates in grey polyester reinforced with fibre glass, colour code RAL 7035. Thickness, 4 mm (optional 5 mm). The plates can be installed on the anchoring points on the enclosure. (See page 16)	417.08.XX
	ZÓCALOS. Base de poliéster reforzado con fibra de vidrio (RAL 7035). Consultar otras dimensiones. BASE BOARDS. Base boards in polyester reinforced with fibre-glass (RAL 7035). Please consult for other sizes.	
	Z-500	417.01.D01
	Z-750	417.01.D02
	Z-1000	417.01.D03
	Z-1250	417.01.D04

Envolventes de poliéster PNT

PNT polyester enclosures

Producto / Item	Descripción / Description	Referencia / Reference
	<p>TEJADILLOS. Fabricados en poliéster reforzado con fibra de vidrio (RAL 7035). Disponen de ranuraje laberíntico para ventilación y sistema antimosquitos.</p> <p>SLANTED ROOF PIECES. Manufactured in polyester reinforced with fibre glass (ral 7035). Labyrinth grooving for ventilation and anti-mosquito system. Please consult for other sizes.</p>	
	T-500	417.04.63
	T-750	417.04.62
	T-1000	417.04.60
	T-1250	417.04.61
	<p>MU (marco poliéster)</p> <p>MU (polyester frame)</p>	417.04.70
	<p>PMU . Perfil metálico, juego de 2 unidades.</p> <p>PMU. Metal-Verbinder, 2-unit set.</p>	417.03.11
	<p>DISPOSITIVOS DE VENTILACIÓN (DVG-GRANDE). Facilitan la recirculación del aire y evitan condensaciones.</p> <p>Juego de 2 unidades.</p> <p>VENTILATION DEVICES (DVG-LARGE). Ideal for allowing air circulation in the enclosure and preventing condensation, 2 unit set.</p>	105.01.14
	<p>PORTAPLANOS (PP). Fabricado en material aislante (RAL 7035). Permite archivar documentos en el interior de la envoltente.</p> <p>DOCUMENT HOLDER (PP). Manufactured in insulating material (RAL 7035). Allows documents to be stored inside the enclosure.</p>	417.01.12
	<p>PEDESTAL (PD-750). Pedestal de 400 mm de altura y 750 mm de anchura de poliéster reforzado con fibra de vidrio (RAL 7035).</p> <p>PEDESTAL (PD 750). Pedestal of 400 mm. height and 750 mm. width in polyester reinforced with fibre-glass (RAL 7035).</p>	417.04.95

Planos / Dimensions



ENVOLTURES / ENCLOSURES		A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	PNT-55	500	500	155											
1	PNT-57														
1	PNT-77	750	750	280											
2	PNT-105														
2	PNT-105/2P										420	420	80		
2	PNT-107														
2	PNT-107/2P										420	420	80		
2	PNT-1010	1000	1000	280	190		375	120							
2	PNT-1010/2P(510)										420	420	80		
2	PNT-1010/4P	1000	1000	280	190		375	120	420	420	80	420	420	80	
3	PNT-125														
3	PNT-125/2P(55-75)										420	670	80		
3	PNT-127														
3	PNT-127/2P(57-77)										420	670	80		
3	PNT-1210	1250	1000	285		185	370	130							
3	PNT-1210/2P(510-710)										420	420	80		
3	PNT-1210/2P(125)										420	670	80		
3	PNT-1210/4P(55/75)										420	670	80	420	245

Envolventes de poliéster PNT

PNT polyester enclosures

Datos técnicos / Technical data

Datos generales / General data

Materials Materiales	Poliéster reforzado con fibra de vidrio Polyester reinforced with fibre glass
Grado de protección Protection degree	IP55
Normativa europea European standard	EN- 60529
Normativa internacional International standard	IEC-529

Datos técnicos / Technical data

PROPIEDADES PROPERTIES	NORMAS STANDARDS	UNIDADES UNITS
Resistencia a la flexión Flexural strength	DIN 53 452/UNE-EN 178	1.400 Kp/cm ²
Resistencia al impacto Impact resistance	DIN 53 453/UNE-EN 179	60 Kp.cm/cm ²
Resistencia a la presión Pressure resistance	DIN 53 454/UNE-EN 604	1.300 Kp/cm ²
Resistencia a la tracción Tensile strength	DIN 53 455/UNE-EN 527	650 Kp/cm ²
Alargamiento a la rotura Elongation breaking point	DIN 53 455/UNE-EN 527	1,7 %
Módulo de elasticidad de flexión Flexural modulus	DIN 53 457	108.000 Kp/cm ²
Módulo de elasticidad de tracción Tensile modulus	DIN 53 457	71.000 Kp/cm ²

Aplicaciones / Applications



- Cuadros generales de distribución eléctrica
- Aparellaje de medida de control
- Equipamiento para distribución de gas
- Equipos de control para alumbrado público
- Equipamiento de redes telefónicas
- Montajes estandarizados por compañías eléctricas
- Equipos de control para tráfico urbano
- Equipos para redes ferroviarias

- General electrical distribution boards
- Measurement and control apparatus
- Gas distribution equipment
- Control equipment for public lighting
- Telephone network equipment
- Standardised assemblies for electric utilities
- Traffic control equipment
- Equipment for railway networks



Todos los materiales utilizados son autoextingibles y reciclables.
All materials used are self-extinguishing and recyclable.

Lined area for notes.

1 Envolvertes aislantes Isolated enclosures

1.2. Envolvertes de poliéster Mini PNT Mini PNT polyester enclosures

IP65



Las envolvertes Mini-PNT tienen numerosas aplicaciones debido a su diseño y características constructivas, tanto en instalaciones en interior como en exterior. Son especialmente recomendadas para la instalación de equipos eléctricos y electrónicos en ambientes agresivos.

The design and constructions characteristics of the Mini-PNT enclosures allow different applications in indoor and outdoor installations. This enclosures are particularly suitable for the installation of electric or electronic equipment in corrosive environment.

Envolventes de poliéster Mini PNT Mini PNT polyester enclosures

Ventajas / Features



- La envolvente está hecha de una pieza (mono bloque) que incorpora una visera moldeada de protección.
- Su diseño permite la rápida fijación de perfiles en el fondo del armario.
- Posibilidad de incorporar placas de montaje aislantes o metálicas.
- Amplia gama de accesorios para el montaje.
- **IP65.**
- The enclosure is made of one piece (monoblock) with a moulded protection lip.
- The design allows an easy fixing of DIN rails to the backwall of the enclosure.
- Insulated and metallic mounting plates for fastening of components.
- A large range of accessories for the installation.
- **IP65.**



Puerta con bisagras interiores que permiten una apertura de 180°.

Door with internal hinges, allowing 180° opening.

Cierre estándar. Doble barra (DIN 43668). Opcionalmente se puede suministrar con otros tipos de cierres. (Ver accesorios).

Standard lock: double bar (DIN 43668). Optional: it's possible to supply the enclosure with other locking Systems. (See accessories).



El interior de la puerta incorpora una cuadrícula de señalización para facilitar el centrado de componentes.

Signalling squared surface inside the door to centre the components.

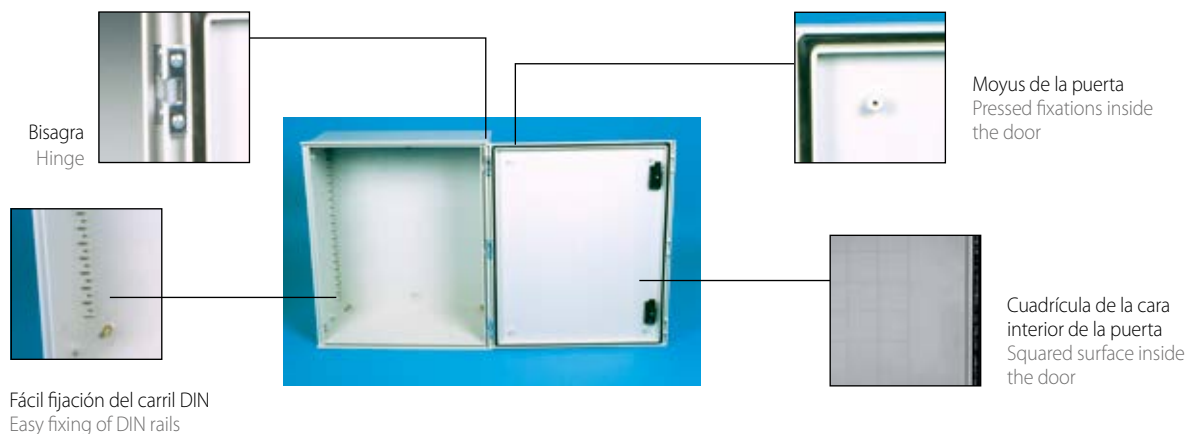


Moyos para fijación de accesorios sobre la puerta.
Pivots inside the door for fastening different accessories.



Patillas de fijación mural.
Wall fixing lugs.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS CONSTRUCTION DETAILS



Bisagra
Hinge

Fácil fijación del carril DIN
Easy fixing of DIN rails

Moyos de la puerta
Pressed fixations inside
the door

Cuadrícula de la cara
interior de la puerta
Squared surface inside
the door

Envolventes de poliéster Mini PNT Mini PNT polyester enclosures

Gama / Range

IP65




Dimensiones Dimensions (mm)			ENVOLVENTES ENCLOSURES		PLACAS DE MONTAJE MOUNTING PLATE	
A	B	C	Puerta Estándar Standard Door	Puerta Transparente Transparent Door	Aislante Insulated	Metálico Stahlblech
300	250	160	MINI-PNT-325	MINI-PNT-325 PT	PMP-325	PMM-325
400	300	200	MINI-PNT-43	MINI-PNT-43 PT	PMP-43	PMM-43
500	400	200	MINI-PNT-54	MINI-PNT-54 PT	PMP-54	PMM-54
600	500	250	MINI-PNT-65	MINI-PNT-65 PT	PMP-65	PMM-65
800	600	300	MINI-PNT-86	MINI-PNT-86 PT	PMP-86	PMM-86

Accesorios / Accessories

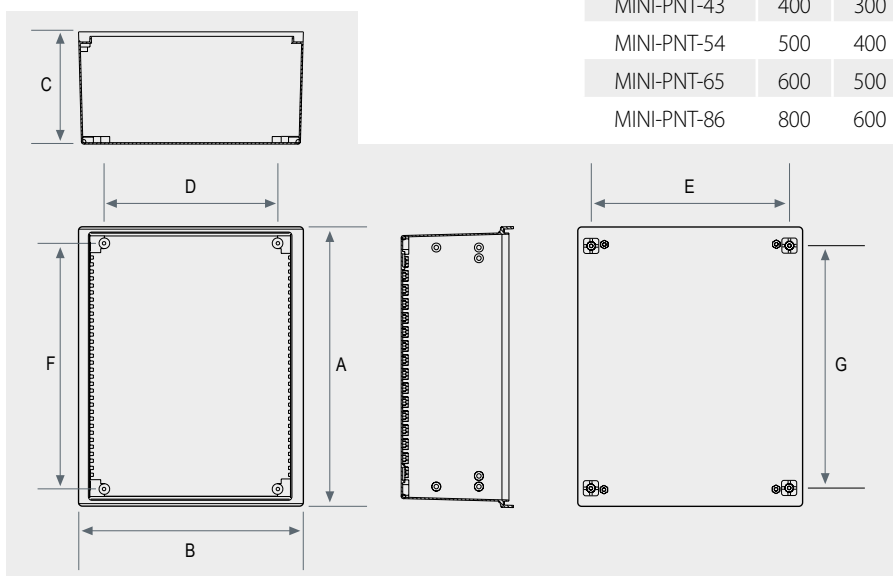
Cierres / Locking systems

Producto Item	Referencia Reference	Cierre Locking system
	DB	Cierre estándar: doble barra Standard lock: double bar
	CT	Cierre triangular 11 mm Triangular lock
	CLL	Cierre manual de llave Key manual lock

Patillas de fijación mural / Wall fixing lugs

Producto Item	Referencia Reference	Descripción Description
	PFM	Patillas de fijación mural Wall fixing lugs

Planos / Dimensions



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

Envolventes de poliéster Mini PNT

Mini PNT polyester enclosures

Datos técnicos / Technical data

Datos generales / General data

Materiales Materials	Poliéster reforzado con fibra de vidrio, prensado en caliente Hot moulded polyester reinforced with fibre glass
Grado de protección Protection degree	IP65
Normativa europea European standard	EN- 60529
Normativa internacional International standard	IEC-529

Datos técnicos / Technical data

PROPIEDADES	PROPERTIES
Elevada resistencia mecánica contra impactos (IK-09, según norma EN-50102) / (IEC-682-62)	High mechanical resistant against impact (IK-09 – EN-50102) / (IEC-682-62)
Material no higroscópico: nula absorción de agua	Non hygroscopic materials: minimum wáter absortio
Color gris claro (RAL-7035), inalterable a la intemperie	Colour: light grey (RAL-7035)
Resistente a temperaturas extremas (-30°C a 120°C)	Resistant to extreme temperatures (-30°C to 120°C)
Resistente a los agentes químicos y atmosféricos	Resistant to chemical and atmospherical agents
Especialmente recomendado para instalaciones en ambientes corrosivos	Particularly suitable for installations in corrosive environment.

Aplicaciones / Applications

Instalaciones industriales

- Cuadros de maniobra
- Equipos de mando y control de maquinaria

Instalaciones provisionales

Instalaciones rurales

Industrial installations

- Control boards
- Switchgears for machines

Auxiliary installations

Rural installations



1 Envolvertes aislantes

Isolated enclosures

1.3. Envolvertes PNT Premium

PNT Premium enclosures

IP43 / IP65

IK10



Gracias a la política de continua evolución y servicio al cliente de Pronutec, su departamento de I+D+i ha desarrollado una nueva línea de envolvertes de material termoplástico.

La gama consta de varias opciones de distintas dimensiones con las que se cubren una amplia gama de aplicaciones: Cajas Generales de Protección (CGP), Equipos de Conexión de fotovoltaicos, Cuadros de Baja tensión de Abonados (CBTA) y Cajas de Medida de Alta / Baja Tensión (CMAT / CMBT), etc.

En el desarrollo de estas nuevas envolvertes, se ha tenido en cuenta todo el ciclo de vida del producto, con el fin de reducir el impacto con el Medio Ambiente, abogando por un desarrollo sostenible. Mediante la herramienta Ecodiseño, se han tenido en cuenta aspectos tales como: reducción de materias primas; menor impacto en su transformación o producción; una forma eficaz de distribución y utilización; y el uso de materiales reciclables.

The new range of enclosures has been developed thanks to Pronutec's policy of continuous research and development. As a result we have a new range made of Thermo plastic material.

As it comes in a variety of sizes the range is suitable for use in a wide range of applications such as: House Connection Boxes (CGP), Photovoltaic connection panels, Low Voltage Distribution boards for public and private customers, High / Low Voltage Metering Boxes (CMAT / CMBT), etc.

The enclosures have been designed with the environment in mind, protecting it through the entire life cycle of the product. The use of Eco- design tools has allowed the reduction of raw materials to a minimum, decreased impact on the environment during the entire manufacturing and distribution process, and led to the use of recyclable materials.

Envoltorios PNT Premium PNT Premium enclosures

Ventajas / Features

Novedoso diseño en la puerta haciendo más estético un producto puramente industrial.

New esthetical design.

Gracias al diseño curvado de la puerta conseguimos aumentar el grado de protección frontal ante impactos mecánicos (IK10 conforme al reglamento de BT).

Thanks to its curved door design this enclosures offers a frontal IK10 protection degree in compliance with LV regulations.



Puerta precintable y con posibilidad de bloqueo por candado.

Lockable door with added option for padlocking.



Puerta con doble cierre triangular en el caso de la versión L, y un solo cierre en las versiones S y M.

The large version comes with triangular double locking system. Small and Medium sized enclosures are available with a single locking system.



Cierre imperdible
Door integrated locking facility

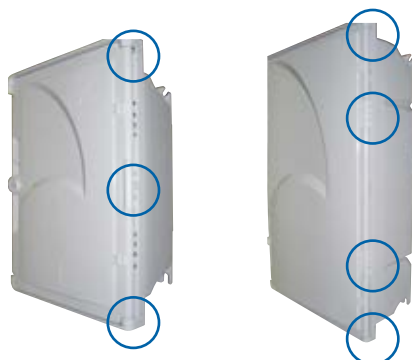
El sistema de cierre consta de clipajes inferiores / superiores que evitan la apertura de la puerta sin necesidad de usar la cerradura.

Door includes top & bottom catchers, securing closure of door without using keylock.



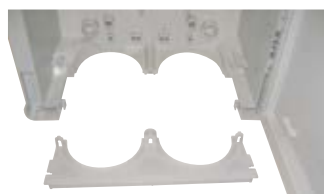
Puerta abisagrada que evita la pérdida de la puerta y que facilita la manipulación en el interior. Tres puntos abisagrados en el modelo S y cuatro en el M y L.

Triple hinged doors in the small version and four hinges in sizes Medium & Large. The multiple hinged system improves maneuverability and strength of the doors preventing displacement or difficulties in their operations.



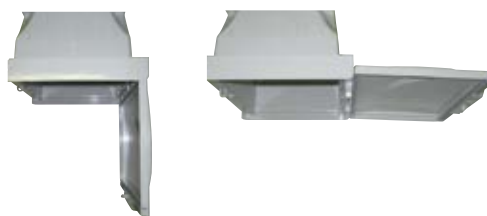
Placa inferior amovible en la opción abierta para facilitar la manipulación de los elementos en diversas aplicaciones (por ejemplo en CGPs).

Removable bottom plate for easy installation of cabling and other components.



Apertura hasta 180°. Sistema de enclavamiento a 90° y 180°.

Door opens to 180°. Lockable at 90° and 180°.



1.3

Envolventes PNT Premium PNT Premium enclosures

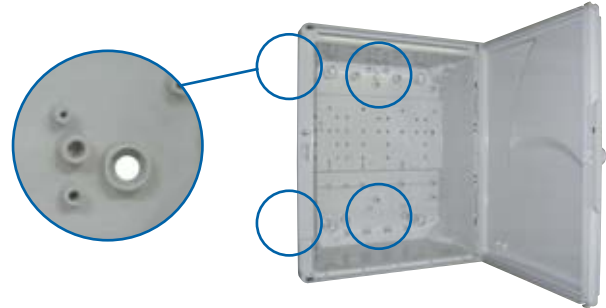
Sistema de fijación exterior de la envolvente mediante orejetas exteriores. De este modo se evita tener que realizar agujeros internos, manteniendo el grado de protección y el nivel de aislamiento.

Exterior wall fixing points. This facility helps to maintain maximum degree of protection and insulation.



Fijación interior de la envolvente mediante sistema de troquelado trasero que facilita realizar agujeros.

Additional internal fixing points through various holes on the backwall.



Pretroquelados exteriores (superior e inferior) para facilitar la apertura de vías de salida y acometida según la aplicación.

Pre-marked holes for entry/exit cabling.



Envolvente multiuso con posibilidad de varios montajes y aplicaciones.

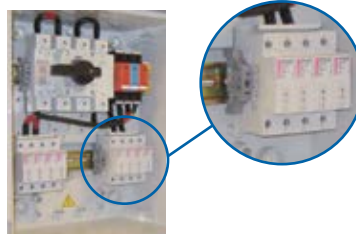
• Opciones de fijación de elementos en el interior.

Multipurpose enclosure suitable for a variety of uses.

• Adding internal elements.



Moyús para fijación de placa
Provision for mounting plate



Moyús para fijación de carril DIN
Fixing points for DIN rail



Moyús para fijación directa a la envolvente
Direct fixing points to backwall of enclosure

Posibilidad de inyección en otros colores según lo requieran las aplicaciones o para mimetizar la envolvente con la estética de las construcciones (ej: en rojo para instalaciones anti-incendios).

Estas opciones se realizarán bajo demanda y para un número mínimo de unidades.

For special requirements we can also provide a variety of alternative colours to suit customers needs for especial applications or for esthetical purposes (for example: red for fire protection).

Ask for our comercial department for further information. Minimum quantities required.

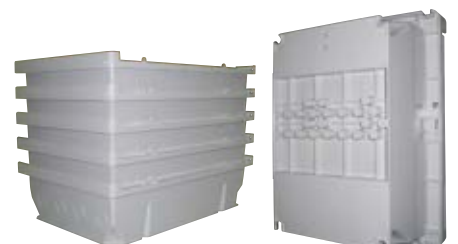


Tamaño y peso reducido mejorando la maniobrabilidad.

Cubas apilables, así reducimos el volumen de almacenaje un 40%.

Compact size and weight easing maneuverability.

Enclosures are stackable, reducing transport and storage volume by 40%.



Gama / Range

IP43 / IP65

IK10

- Disponible en tres tamaños: S / M / L.
 - Opción cerrada y opción abierta con placa inferior amovible (3).
 - La envolverte puede ir con junta o sin ella:
 - Sin junta: **IP43 (1)**
 - Con junta: **IP65 (2)**
 - Opción con mayor ventilación para envolverte IP43.
- Consultar combinaciones con el departamento técnico.

- Available in 3 sizes: S / M / L.
 - Different options with closed or opened bottom with removable plate (3).
 - Extra sealing to increased IP rating is available:
 - Standard IP rating: **IP43 (1)**
 - With extra sealing: **IP65 (2)**
 - Optional extra ventilation for IP43 enclosures.
- For other options, please contact our technical department.



(1) Opción cerrada sin junta
(1) Closed bottom without extra sealing



(2) Opción cerrada con junta
(2) Closed bottom option with extra sealing



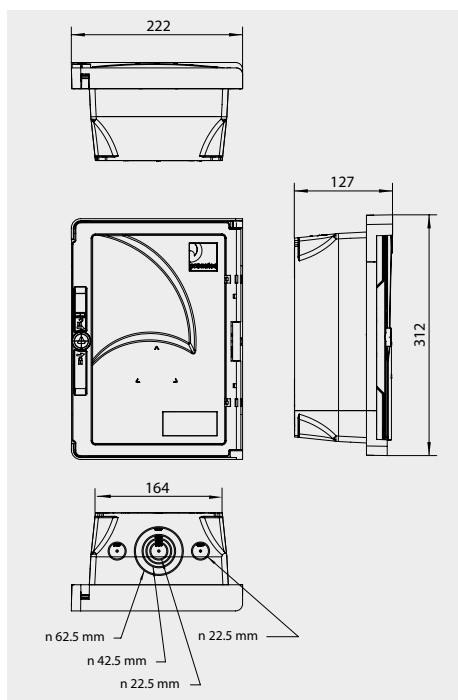
(3) Opción abierta con placa amovible
(3) Open option with removable bottom plate

Envolventes PNT Premium
PNT Premium enclosures

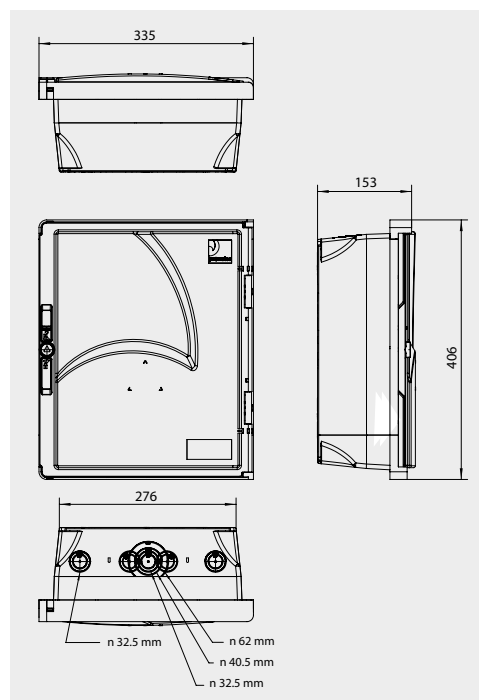
Planos / Dimensions

Tipo de envoltente Type of Enclosure	Alto (mm) Height (mm)	Ancho (mm) Width (mm)	Profundidad (mm) Depth (mm)
S	312	222	127
M	406	335	153
L	605	396	175

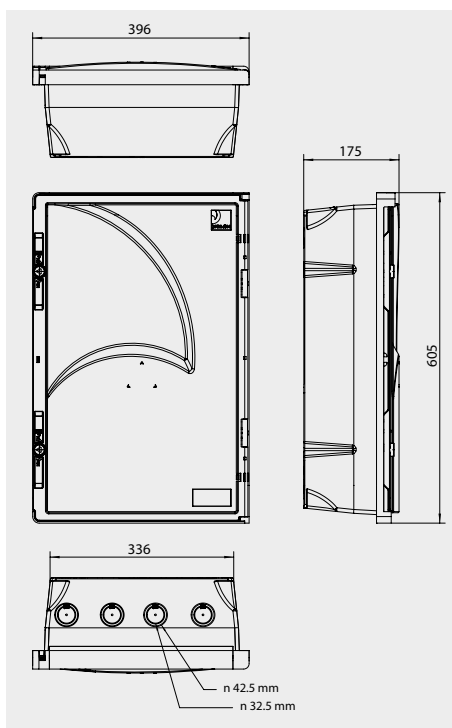
Tipo S / Small type



Tipo M / Medium type



Tipo L / Large type



1.3

Envolventes PNT Premium PNT Premium enclosures

Datos técnicos / Technical data

Datos generales / General data

Materiales Materials	Aislante, termoplástico, reciclable y autoextinguible Insulated, recyclable thermoplastic and self-extinguishing
Grado de protección Protection degree	IP65 con junta / standard
	IP43 sin junta / sealing
	IK10
Normativa europea European standard	UNE-EN 20324

Datos técnicos / Technical data

PROPIEDADES	PROPERTIES
Excelentes propiedades térmicas y mecánicas	Excellent thermal and mechanical properties
Buen comportamiento a la llama	Strong flame resistance
Apto para su uso exterior, resistente a rayos UV	Suitable for outdoor applications, resistant to UV radiation

Envolventes PNT Premium PNT Premium enclosures

Aplicaciones / Applications

Aplicaciones en sector eléctrico / Electrical applications

CGP – Cajas Generales de Protección House Connection Boxes – CGP

Envolvente S
Small enclosure



Envolvente M
Medium enclosure



Envolvente L
Large enclosure



CBTA – Cuadros de BT Industrial / Abonado LV distribution boards for public / private (industrial) customers

Envolvente L
Large enclosure



Envolvente M
Medium enclosure



Equipos de Conexión para Fotovoltaicos Photovoltaic connection panels

CMAT / CMBT - Cuadro de Medida de Alta / Baja Tensión HV / LV Metering Boxes - CMAT/CMBT

Envolvente L
Large enclosure



Envolvente tamaño L CMBT Telegestión
Telemetering CMBT large enclosure



Envoltres PNT Premium PNT Premium enclosures

Aplicaciones en otros sectores / Applications in other sectors

Telecomunicaciones Telecommunications

Envoltre S
Small enclosure



Envoltre L
Large enclosure



Instalaciones de agua Water applications

Envoltre M
Medium enclosure



Envoltre M
Medium enclosure



Instalaciones de gas Gas applications

Con ventilación para modelo IP43
Including ventilation device for IP43

Envoltre L
Large enclosure



Envoltre S
Small enclosure



2 Envolvertes de hormigón

Concrete cabinets



Envolverte destinada a:

- Instalaciones de alumbrado público.
- Cumplen con el REBT2002.
- Cuadros de distribución urbana en baja tensión.
- Armarios de protección y medida en instalaciones fotovoltaicas.
- Otros usos como contadores de agua, regulación del tráfico, telefonía . . .

This enclosure is specially made for:

- Outdoor electrical distribution networks.
- LV Street Distribution Boards.
- Metering and LV Panels for solar plants.
- Other applications as water, traffic regulation, telephone...

2.1. PNT ALP 13

Gama / Range	39
PNT ALP 13 - 1P frontal / 1 front door	39
PNT ALP 13 - 2P frontales / 2 front doors	39
Códigos de cerraduras / Lock codes	40
Accesorios / Accessories	40
Planos / Dimensions drawings	41
Datos técnicos / Technical Data	42
Aplicaciones / Applications	43

2.2. PNT ALP 17

Gama / Range	45
PNT ALP 17 - 2P frontales / 2 front doors	45
PNT ALP 17 - 3P frontales / 3 front doors	45
PNT ALP 17 - 2P frontales y 1P lateral / 2 front doors & 1 lateral door	45
PNT ALP 17 - 2P frontales y 1P trasera / 2 front doors & 1 rear door	45
Códigos de cerraduras / Lock codes	46
Planos / Dimensions drawings	46
Datos técnicos / Technical Data	48
Aplicaciones / Applications	49

2 Envolvertes de hormigón

Concrete cabinets

2.1. PNT ALP 13



Esta envolverte está destinada a instalaciones de alumbrado exterior: zonas de dominio público, urbanizaciones, zonas deportivas, autopistas, carreteras, plazas, parques, jardines, pasos elevados o subterráneos para vehículos o personas, monumentos.

Cumple con el REBT2002 ITC-BT-09.

La gama PNT ALP 13 se divide en dos modelos:

- PNT ALP 13 / 1 puerta frontal
- PNT ALP 13 / 2 puertas frontales

This cabinet is made for outdoor electrical distribution networks: public areas, urbanizations, sports areas, highways, roads, squares, gardens, overpasses or underpasses for vehicles or people, monuments.

There are two types of PNT ALP 13:

- PNT ALP 13 / 1 front door
- PNT ALP 13 / 2 front doors

Envoltorios de hormigón PNT ALP 13

Concrete cabinets PNT ALP 13

Gama / Range

IP 55

IK10

PNT ALP 13 / 1P frontal

PNT ALP 13 / 1 front door

1 PUERTA / DOOR

PNT ALP 13 / 1P			
Tipo / Type			Ref.
Pintado Painted	Sin bandeja Without mounting plate	Cerradura 1 / Lock 1	427.111.100.XX
		Cerradura 2 / Lock 2	427.111.100.XY
	Con bandeja With mounting plate	Cerradura 1 / Lock 1	427.211.100.XX
		Cerradura 2 / Lock 2	427.211.100.XY
Chorreado Blasting	Sin bandeja Without mounting plate	Cerradura 1 / Lock 1	427.121.100.XX
		Cerradura 2 / Lock 2	427.121.100.XY
	Con bandeja With mounting plate	Cerradura 1 / Lock 1	427.221.100.XX
		Cerradura 2 / Lock 2	427.221.100.XY

PNT ALP 13 con 1P inoxidable / PNT ALP 13 with 1D stainless			
Tipo / Type			Ref.
Pintado Painted	Sin bandeja Without mounting plate	Cerradura 1 / Lock 1	427.111.120.XX
		Cerradura 2 / Lock 2	427.111.120.XY
	Con bandeja With mounting plate	Cerradura 1 / Lock 1	427.211.120.XX
		Cerradura 2 / Lock 2	427.211.120.XY
Chorreado Blasting	Sin bandeja Without mounting plate	Cerradura 1 / Lock 1	427.121.120.XX
		Cerradura 2 / Lock 2	427.121.120.XY
	Con bandeja With mounting plate	Cerradura 1 / Lock 1	427.221.120.XX
		Cerradura 2 / Lock 2	427.221.120.XY



PNT ALP 13 / 2P frontales

PNT ALP 13 / 2 front doors

2 PUERTAS / DOORS

PNT ALP 13 con 2P sin ventilación / PNT ALP 13 with 2D without ventilation			
Tipo / Type			Ref.
Pintado Painted	Sin bandeja / Without mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.114.101.XY
	Con bandeja / With mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.214.101.XY
Chorreado Blasting	Sin bandeja / Without mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.124.101.XY
	Con bandeja / With mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.224.101.XY

PNT ALP 13 con 2P con ventilación / PNT ALP 13 with 2D with ventilation			
Tipo / Type			Ref.
Pintado Painted	Sin bandeja / Without mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.114.111.XY
	Con bandeja / With mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.214.111.XY
Chorreado Blasting	Sin bandeja / Without mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.124.111.XY
	Con bandeja / With mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.224.111.XY

PNT ALP 13 con 2P de inoxidable sin ventilación / PNT ALP 13 with 2D stainless without ventilation			
Tipo / Type			Ref.
Pintado Painted	Sin bandeja / Without mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.114.121.XY
	Con bandeja / With mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.214.121.XY
Chorreado Blasting	Sin bandeja / Without mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.124.121.XY
	Con bandeja / With mounting plate	Cerradura 2 / Lock 2	427.224.121.XY



En el modelo de 1 puerta, la cerradura "tipo 2" (XY), significa que hay una cerradura con dos códigos
In modell with 1 door, lock "type 2" (XY), is one lock with two codes

En el modelo de 2 puertas, la cerradura "tipo 2" (XY), significa que hay dos cerraduras diferentes, una para cada puerta
In modell with 2 doors, lock "type 2", means that there are two different locks, one for each door

Envolventes de hormigón PNT ALP 13

Concrete cabinets PNT ALP 13

Códigos de cerraduras / Lock codes

Cerradura	Código de cerradura	Descripción
Tipo 1	XX	Cerradura CT para Compañía, exclusiva para PNT ALP 13 1P
Tipo 2	XY	Cerradura CT para Compañía + Abonado, exclusiva para PNT ALP 13 2P y PNT ALP 17 3P
Tipo 3	XY	Dos manetas con dos bombillos, uno para Compañía y otro para Abonado, exclusiva para PNT ALP 17
Tipo 4	XY	Maneta más un bombillo de Compañía + Cerradura CT de Abonado, exclusiva para PNT ALP 17

Lock	Lock code	Description
Type 1	XX	Utility TS Lock, exclusive for PNT ALP 13 1D
Type 2	XY	Utility TS Lock + Customers, exclusive for PNT ALP 13 2D & PNT ALP 17 3D
Type 3	XY	Two handles with two cylinder locks, one for Utility and the other for Customers, exclusive for PNT ALP 17
Type 4	XY	Handle and Utility cylinder lock + Customers TS Lock, exclusive for PNT ALP 17

Definiciones

- **Cerradura CT:** cerradura que se coloca en las puertas de acceso a los Centros de Transformación.

Definitions

- **TS Lock:** lock that is placed on the doors of access to Transformer substations.

Accesorios / Accessories

Descripción / Description	Ref.
Cerradura / Lock	
Cerradura de compañía / Utility lock	-
Cerradura de compañía + abonado / Utility Lock + Customers	-
Cerradura inoxidable de compañía / Stainless Utility Lock	-
Cerradura inoxidable de compañía + abonado / Stainless Utility Lock + Customers	-
Bandeja / Mounting plate	
Bandeja PNT ALP 13 / PNT ALP 13 mounting plate	427.03.09
Bandeja inoxidable PNT ALP 13 / PNT ALP 13 Stainless mounting plate	427.03.10
Bandeja abonado PNT ALP 13 - 2P PNT ALP 13 - 2D Customers mounting plate	-
Bandeja cia PNT ALP 13 - 2P PNT ALP 13 - 2D Utility mounting plate	-
Bandeja abonado PNT ALP 13 - 2P inoxidable PNT ALP 13 - 2D Stainless Customer mounting plate	-
Bandeja cia PNT ALP 13 - 2P inoxidable PNT ALP 13 - 2D Stainless Utility mounting plate	-
Llaves / Keys	427.090.000.XX
Puerta / Door	
PNT ALP 13 / PNT ALP 13	427.01.01
Compañía PNT ALP 13 - 2P / Utility PNT ALP 13 - 2D	-
Abonado PNT ALP 13 - 2P con ventilación Customers PNT ALP 13 - 2D with ventilation	-
Abonado PNT ALP 13 - 2P sin ventilación Customers PNT ALP 13 - 2D without ventilation	-
Compañía inoxidable PNT ALP 13 - 2P Stainless Utility PNT ALP 13 - 2D	-
Abonado inoxidable PNT ALP 13 - 2P con ventilación Stainless Customers PNT ALP 13 - 2D with ventilation	-
Abonado inoxidable PNT ALP 13 - 2P sin ventilación Stainless Customers PNT ALP 13 - 2D without ventilation	-

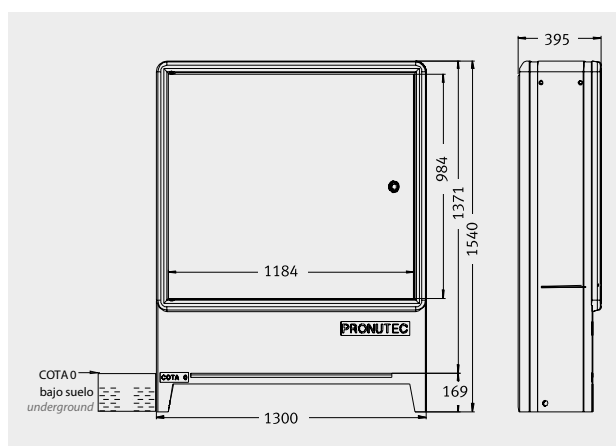
Envoltorios de hormigón PNT ALP 13 Concrete cabinets PNT ALP 13

Descripción / Description	Ref.
Conjunto cerradura para PNT ALP 13 (cerradura + tapón azul + fallevas + tornillería) Lock set for PNT ALP 13 (lock + blue cap + lock guides + bolts and screws)	
Cerradura de compañía PNT ALP 13 / Utility Lock PNT ALP 13	427.0A1.000.XX
Cerradura de compañía + abonado PNT ALP 13 Utility Lock + Customers PNT ALP 13	427.0A1.000.XY
Cerradura inoxidable de compañía PNT ALP 13 Stainless Utility Lock PNT ALP 13	427.0A3.000.XX
Cerradura inoxidable de compañía + abonado PNT ALP 13 Stainless Utility Lock + Customers PNT ALP 13	427.0A3.000.XY
Conjunto de cerradura para PNT ALP 13 - 2P (cerradura + tapón azul + fallevas + tornillería) Conjunto 1P Lock set for PNT ALP 13 - 2D (lock + blue cap + lock guides + bolts and screws) 1D set	-
Conjunto puerta para PNT ALP 13 / Door set for PNT ALP 13	
Puerta + Cerradura de compañía / Door + Utility Lock	427.011.000.XX
Puerta inoxidable + Cerradura de compañía inoxidable Stainless Door + Stainless Utility Lock	427.013.000.XX
Puerta + (cerradura de compañía + abonado) / Door + (Utility + Customers Lock)	427.011.000.XY
Puerta inoxidable + (cerradura de compañía + abonado inoxidable) Stainless Door + (Stainless Utility + Customers Lock)	427.013.000.XY
Conjunto puerta para PNT ALP 13 - 2P / Door set for PNT ALP 13 - 2D	
Puerta compañía / Utility Door	-
Puerta abonado / Customers Door	-
Puerta compañía inoxidable / Stainless Utility Door	-
Puerta abonado inoxidable / Stainless Customers Door	-

Planos / Dimensions

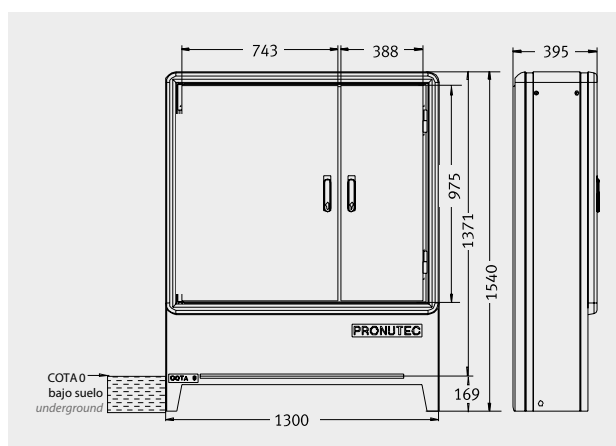
PNT ALP 13 / 1P frontal PNT ALP 13 / 1 front door

1 PUERTA / DOOR



PNT ALP 13 / 2P frontales PNT ALP 13 / 2 front doors

2 PUERTAS / DOORS





Placa montaje Mounting plate	1070 x 866 mm
Altura vista Visible height	1371 mm
Dimensiones mínimas de excavación Minimum excavation dimensions	0,50 x 1,40 x 0,25 m

Placa montaje alumbrado Lighting mounting plate	645 x 850 mm
Bandeja medida compañía Utility metering mounting plate	340 x 850 mm
Altura vista Visible height	1371 mm
Dimensiones mínimas de excavación Minimum excavation dimensions	0,50 x 1,40 x 0,25 m

Envolventes de hormigón PNT ALP 13
Concrete cabinets PNT ALP 13

Datos técnicos / Technical Data

Envolvente Cabinet		PNT ALP 13 / 1P frontal PNT ALP 13 / 1 front door	PNT ALP 13 / 2P frontales PNT ALP 13 / 2 front doors
Dimensiones exteriores External dimensions		1300 x 1540 x 395 mm	1300 x 1540 x 395 mm
Características generales Technical characteristics	Material armario Cabinet material	Hormigón armado Reinforced concrete	
	Material puerta Door material	Chapa galvanizada pintada o inoxidable pintada (bajo pedido) Galvanised & painted or stainless & painted (on request)	
	Puertas / Doors	1 puerta frontal / 1 front door	2 puertas frontales / 2 front doors
	Cerradura Lock		
	Compartimentos Partitions	Un único compartimento A single partition	Los compartimentos de medida y alumbrado son independientes y cada puerta de acceso cuenta con su propia llave Metering and lighting partitions are independent and each access door has its own key
	Peso vacío Net weight	625 kg	640 kg
	Grado de protección Protection degree	IK10, IP55	
	Sistema de manipulación Handling system	Dos cáncamos para su manipulación con grúa Two eye bolts for handling by crane	
Puesta a tierra Earthing	La puerta va unida a la armadura del hormigón para su puesta a tierra The door comes wired to the frame for connection to earth	Las puertas van unidas a la armadura del hormigón para su puesta a tierra. El módulo de medida para la compañía y el módulo de alumbrado tienen accesos independientes con códigos de cerraduras diferentes. The doors come wired to the frame for connection to earth. Utility measurement module and lighting module have independent access with different lock codes.	
Características técnicas Technical characteristics	Cableado Wiring	El acceso de cables al armario se realiza por la base del armario, quedando la parte enterrada como arqueta de acometida y salida Cable access to the cabinet is made through the cabinet base, which provides earth connection	

2.1

Envolventes de hormigón PNT ALP 13 Concrete cabinets PNT ALP 13

Aplicaciones / Applications

Cuadros distribución urbana BT
LV Street Distribution Boards



Alumbrado público
Street Lighting Cabinets



Instalaciones fotovoltaicas
Photovoltaic applications



2 Envolvertes de hormigón

Concrete cabinets

2.2. PNT ALP 17



Esta envolverte está destinada a instalaciones de alumbrado exterior: zonas de dominio público, urbanizaciones, zonas deportivas, autopistas, carreteras, plazas, parques, jardines, pasos elevados o subterráneos para vehículos o personas, monumentos. Cumple con el REBT2002 ITC-BT-09.

La gama PNT ALP 17 se divide en cuatro modelos:

- PNT ALP 17 con 2 puertas frontales
- PNT ALP 17 con 3 puertas frontales
- PNT ALP 17 con 2 puertas frontales y 1 puerta lateral
- PNT ALP 17 con 2 puertas frontales y 1 puerta trase

This cabinet is made for outdoor electrical distribution networks: public areas, urbanizations, sports areas, highways, roads, squares, gardens, overpasses or underpasses for vehicles or people, monuments.

There are four types of PNT ALP 17:

- PNT ALP 17 / 2 front doors
- PNT ALP 17 / 3 front doors
- PNT ALP 17 / 2 front doors and 1 lateral door
- PNT ALP 17 / 2 front doors and 1 rear door

Envolvertes de hormigón PNT ALP 17

Concrete cabinets PNT ALP 17

Gama / Range

IP 55

IK10

PNT ALP 17 / 2 puertas frontales, 1 cerradura

PNT ALP 17 / 2 front doors, 1 lock

Tipo / Type		Ref.	
Pintado Painted	Con bandeja With mounting plate	Cerradura 3 / Lock 3	427.214.201.XY
		Cerradura 4 / Lock 4	427.214.202.XY
	Sin bandeja Without mounting plate	Cerradura 3 / Lock 3	427.114.201.XY
		Cerradura 4 / Lock 4	427.114.201.XY



PNT ALP 17 / 3 puertas frontales

PNT ALP 17 / 3 front doors

Tipo / Type		Ref.	
Pintado Painted	Con bandeja With mounting plate	Cerradura 3 / Lock 3	427.215.201.XY
		Cerradura 4 / Lock 4	427.215.202.XY
	Sin bandeja Without mounting plate	Cerradura 3 / Lock 3	427.115.201.XY
		Cerradura 4 / Lock 4	427.115.202.XY



PNT ALP 17 / 2 puertas frontales y 1 puerta lateral

PNT ALP 17 / 2 front doors and 1 lateral door

Tipo / Type		Ref.	
Pintado Painted	Con bandeja With mounting plate	Cerradura 3 / Lock 3	427.216.201.XY
		Cerradura 4 / Lock 4	427.216.202.XY
	Sin bandeja Without mounting plate	Cerradura 3 / Lock 3	427.116.201.XY
		Cerradura 4 / Lock 4	427.116.202.XY



PNT ALP 17 / 2 puertas frontales y 1 puerta trasera

PNT ALP 17 / 2 front doors and 1 rear door

Tipo / Type		Ref.	
Pintado Painted	Con bandeja With mounting plate	Cerradura 3 / Lock 3	427.217.201.XY
		Cerradura 4 / Lock 4	427.217.202.XY
	Sin bandeja Without mounting plate	Cerradura 3 / Lock 3	427.117.201.XY
		Cerradura 4 / Lock 4	427.117.202.XY



2.2

Envolventes de hormigón PNT ALP 17 Concrete cabinets PNT ALP 17

Códigos de cerraduras / Lock codes

Cerradura	Código de cerradura	Descripción
Tipo 1	XX	Cerradura CT para Compañía, exclusiva para PNT ALP 13 1P
Tipo 2	XY	Cerradura CT para Compañía + Abonado, exclusiva para PNT ALP 13 2P y PNT ALP 17 3P
Tipo 3	XY	Dos manetas con dos bombillos, uno para Compañía y otro para Abonado, exclusiva para PNT ALP 17
Tipo 4	XY	Maneta más un bombillo de Compañía + Cerradura CT de Abonado, exclusiva para PNT ALP 17

Lock	Lock code	Description
Type 1	XX	Utility TS Lock, exclusive for PNT ALP 13 1D
Type 2	XY	Utility TS Lock + Customers, exclusive for PNT ALP 13 2D & PNT ALP 17 3D
Type 3	XY	Two handles with two cylinder locks, one for Utility and the other for Customers, exclusive for PNT ALP 17
Type 4	XY	Handle and Utility cylinder lock + Customers TS Lock, exclusive for PNT ALP 17

Definiciones

- **Cerradura CT:** cerradura que se coloca en las puertas de acceso a los Centros de Transformación.

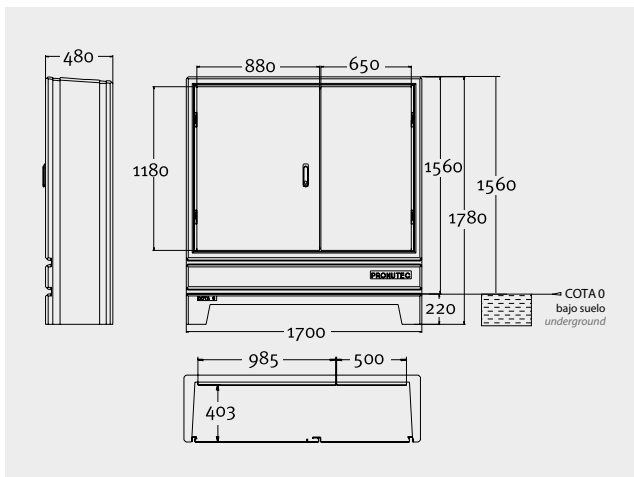
Definitions

- **TS Lock:** lock that is placed on the doors of access to Transformer substations.

Planos / Dimensions

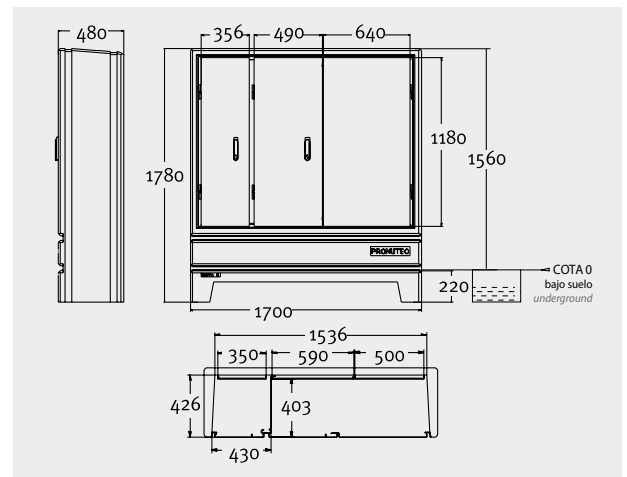
PNT ALP 17 / 2P frontales PNT ALP 17 / 2 front doors

2 PUERTAS / DOORS



PNT ALP 17 / 3P frontales PNT ALP 17 / 3 front doors

3 PUERTAS / DOORS



Placa para medida / circuitos de alumbrado
Metering mounting plate / Lighting circuits

985 x 1000 mm*

Placa para regulador del flujo
Discharge regulator plate

500 x 1000 mm*

Altura vista
Visible height

1560 mm

Dimensiones mínimas de excavación
Minimum excavation dimensions

1 x 2 x 0,4 m

* Otras medidas consultar
Other dimensions available

Placa montaje medida
Metering mounting plate

1000 x 350 mm

Placa montaje alumbrado
Lighting mounting plate

1000 x 600 mm*

Placa para regulador del flujo
Discharge regulator plate

1000 x 500 mm*

Altura vista
Visible height

1560 mm

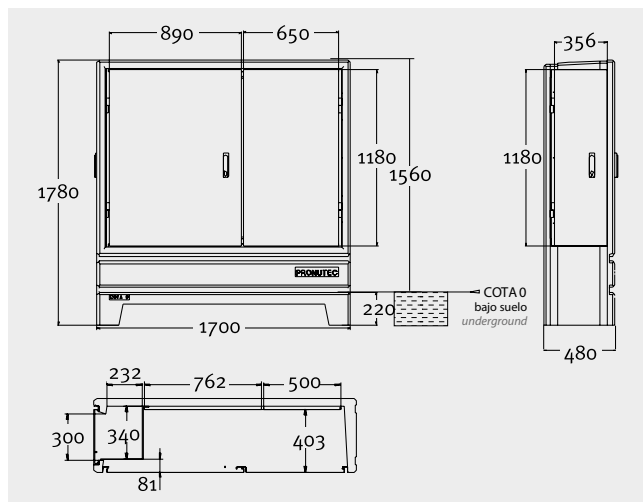
Dimensiones mínimas de excavación
Minimum excavation dimensions

1 x 2 x 0,4 m

Envolventes de hormigón PNT ALP 17 Concrete cabinets PNT ALP 17

PNT ALP 17 / 2P frontales y 1P lateral PNT ALP 17 / 2 front doors and 1 lateral door

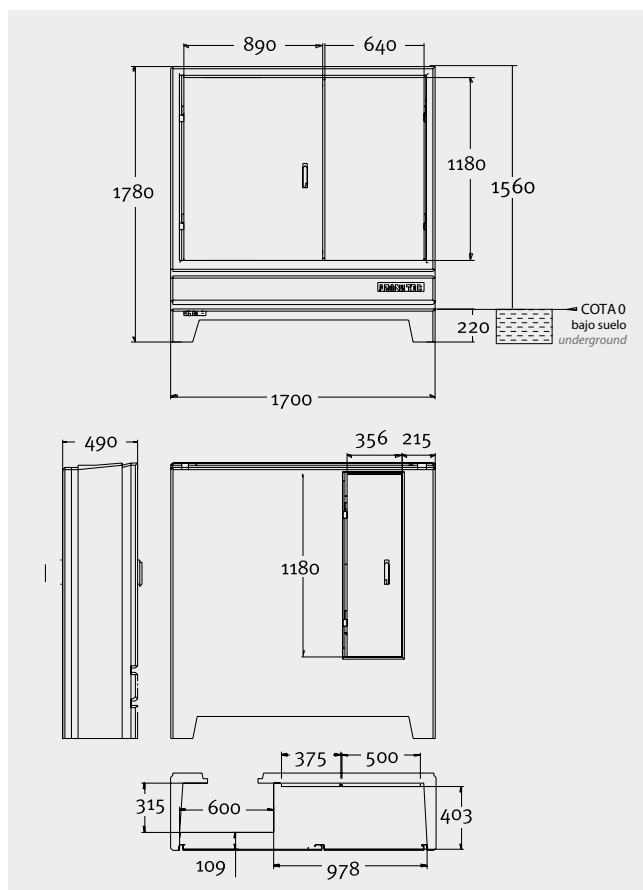
2 PUERTAS / DOORS + 1 LATERAL



Placa montaje medida Metering mounting plate	1000 x 300 mm
Placa montaje alumbrado Lighting mounting plate	1000 x 760 mm*
Placa para regulador del flujo Discharge regulator plate	1000 x 500 mm*
Altura vista Visible height	1560 mm
Dimensiones mínimas de excavación Minimum excavation dimensions	1 x 2 x 0,4 m

PNT ALP 17 / 2P frontales y 1P trasera PNT ALP 17 / 2 front doors and 1 rear door

2 PUERTAS / DOORS + 1 TRASERA / REAR



Placa montaje medida Metering mounting plate	1000 x 300 mm
Placa montaje alumbrado Lighting mounting plate	1000 x 860 mm*
Placa para regulador del flujo Discharge regulator plate	1000 x 500 mm*
Altura vista Visible height	1560 mm
Dimensiones mínimas de excavación Minimum excavation dimensions	1 x 2 x 0,4 m

* Otras medidas consultar / Other dimensions available

Envolventes de hormigón PNT ALP 17
Concrete cabinets PNT ALP 17

Datos técnicos / Technical Data

Envolvente Cabinet	PNT ALP 17 - 2 puertas frontales PNT ALP 17 - 2 front doors	PNT ALP 17 - 3 puertas frontales PNT ALP 17 - 3 front doors	PNT ALP 17 - 2 puertas frontales y 1 puerta lateral PNT ALP 17 - 2 front doors & 1 lateral door	PNT ALP 17 - 2 puertas frontales y 1 puerta trasera PNT ALP 17 - 2 front doors & 1 rear door	
Dimensiones exteriores External dimensions	1700 x 1780 x 480 mm	1700 x 1780 x 480 mm	1700 x 1780 x 480 mm	1700 x 1780 x 490 mm	
Características generales Technical characteristics	Material armario Cabinet material	Hormigón armado Reinforced concrete			
	Material puerta Door material	Chapa galvanizada pintada / opción: inoxidable (también para herrajes) Galvanised & painted / option: stainless (also for hardware)			
	Puertas / Doors	2 puertas frontales 2 front doors	3 puertas frontales, una de acceso al compartimento de medida y dos para el acceso a la instalación de alumbrado 3 front doors, one for access to metering partition and two for access to the lighting installation.	1 puerta lateral de acceso al compartimento de medida y de dos puertas frontales para el acceso a la instalación de alumbrado A side door for access to metering partition and two front doors for access to the lighting installation	1 puerta trasera de acceso al compartimento de medida y dos puertas frontales a instalación de alumbrado A rear door for access to metering partition and two frontal doors access to lighting installation
	Cerradura Lock	-En la puerta izquierda -La puerta derecha cuenta con 2 pestillos de cierre -In the left door -Right door has 2 locking latches	-Tras la puerta central -La puerta derecha cuenta con 2 pestillos de cierre -After the central door -Right door has 2 locking latches	-En la puerta frontal izquierda -La puerta frontal derecha cuenta con 2 pestillos de cierre -La puerta lateral y la frontal izquierda cuentan con su propia llave -In the left front door -Right front door has 2 locking latches -Lateral door and left frontal door has each own key	-En la puerta frontal izquierda -La puerta frontal derecha cuenta con 2 pestillos de cierre -La puerta trasera y 1 frontal izquierda cuentan con su propia llave -In the left front door -Right front door has 2 locking latches -Rear door and 1 left frontal door has each own key
	Compartimentos Partitions	Sin compartimentación interior Without internal partitioning	Los compartimentos de medida y alumbrado son independientes y cada puerta de acceso cuenta con su propia llave Metering and lighting partitions are independent and each access door has its own key	Los compartimentos de medida y alumbrado son independientes Metering and lighting partitions are independent	Los compartimentos de medida y alumbrado son independientes Metering and lighting partitions are independent
	Peso vacío Net weight	975 kg	975 kg	960 kg	977 kg
	Grado de protección Protection degree	IK10 / IP55			
	Sistema de manipulación Handling system	Dos cáncamos para su manipulación con grúa Two eye bolts for handling by crane			
	Puesta a tierra Earthing	La puerta va unida a la armadura del hormigón para su puesta a tierra The door comes wired to the frame for connection to earth			
	Características técnicas Technical characteristics	Cableado Wiring	El acceso de cables al armario se realiza por la base del armario, quedando la parte enterrada como arqueta de acometida y salida Cable access to the cabinet is made through the cabinet base, which provides earth connection		

2.2

Envolventes de hormigón PNT ALP 17 Concrete cabinets PNT ALP 17

Aplicaciones / Applications

Cuadros distribución BT LV Distribution Cabinets



Alumbrado público Street Lighting Cabinets



Instalaciones fotovoltaicas Photovoltaic applications



