



# STAR

## Cofrets para tomas de corriente IP65

La serie STAR comprende un conjunto de envoltentes para instalación en superficie, fabricadas con materiales plásticos de alta durabilidad libres de halógenos. Están destinadas a albergar tomas de corriente o elementos de control y señalización. Destinadas a ser instaladas en lugares donde se precisen puntos de suministro eléctrico para maquinaria fija, herramienta portátil o equipos eléctricos auxiliares. Su ámbito de aplicación, por tanto, comprende naves industriales, talleres, almacenes, zonas de depósitos, áreas de obra y construcción, etc., allí donde se requiera un alto grado de protección y seguridad.

Su diseño permite la instalación conjunta con envoltentes de distribución de la serie Ecology, para la creación de cuadros de alimentación y distribución de gran tamaño, destinados a ambientes tanto de interior como de exterior, siempre que sus componentes cumplan con la normativa exigida.



### Datos técnicos STAR

---

- **Grado de protección:** IP65.
- **Resistencia al impacto:** IK08.
- **Resistencia al hilo incandescente:** 650 °C.
- **Presión de bola:** 70 °C.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25 °C / +40 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC/1500 V DC.
- **Doble aislamiento:** Clase II.

### Certificaciones STAR

---

Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.  
Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1  
(en la parte que afecta).



### Gama de producto

- Cofrets en superficie de 6, 9, 12, 18 y 24 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Módulo de extensión para ofrecer una mayor capacidad.

### Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

### Suministro

- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envolvente se suministra con las ventanas ensambladas en la tapa y las bisagras ensambladas en la base, dejando la tapa totalmente libre para facilitar la manipulación por parte del instalador. Los raíles se suministran montados en todas las referencias.
- Bolsa de accesorios:
  - Tornillos base/tapa.
  - Tapa cubre módulos gris (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Tapones herméticos.
  - Bisagras tapa-base.
  - Instrucciones de montaje.

Cofrets para instalación en superficie, destinadas a incorporar tomas de corriente o elementos de control y señalización

### Regletas de neutro y tierra

En algunos mercados las normas técnicas de instalación obligan a que los conductores de neutro y tierra se conecten a una barra colectora común. Estas cajas presentan en la base los soportes específicos para este fin. Las barras de neutro y tierra se atornillarán a estos soportes que se suministran como accesorio.

Existe la posibilidad de que se suministren ya montados solicitando las referencias /RR.

### Estructura para regletas de neutro y tierra

Ref.	Terminal		Sección de cable	
	N	T	NEUTRO	TIERRA
22007	4+2	4+2	4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+2x(4-10 mm <sup>2</sup> )	4x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+2x(4-10 mm <sup>2</sup> )
22001	8+1	8+1	5x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+3x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )	5x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+3x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )
22002	12+2	12+2	6x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+6x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )	6x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+6x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )
22003	16+2	16+2	8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+8x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )	8x(2,5-6 mm <sup>2</sup> )+8x(4-10 mm <sup>2</sup> )+1x(10-25 mm <sup>2</sup> )+1x(16-35 mm <sup>2</sup> )



## Base

- Base con doble altura, que proporciona un mayor espacio en el interior para el cableado y colocación de aparatos, y un nervio de refuerzo que aporta gran rigidez.
- Los laterales presentan en su cara exterior unas premarcas para facilitar la posición de pasamuros en caso de realizar uniones entre cajas.
- Las caras superior e inferior presentan pretroqueles, con los diámetros normalizados de métrica para rotura rápida mediante destornillador, para la entrada de cables y tubos.
- El fondo de la base presenta unos soportes para la fijación de las regletas de neutro y tierra, así como los alojamientos para la fijación del raíl DIN.
- La base presenta unas ranuras para la fijación de placas de montaje, raíles, regletas, etc.

## Fijación de raíl DIN

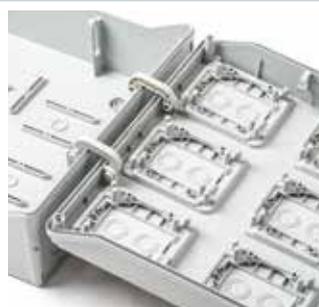
El raíl va clipado y atornillado a la base. Los raíles se suministran montados en todas las referencias.

## Fijación a pared

- La fijación se realiza mediante cuatro tornillos, directamente desde los alojamientos situados en el fondo de la base para este fin. Para conservar el grado de protección y rigidez dieléctrica, estos alojamientos se cubren con los tapones herméticos que se suministran en la bolsa de accesorios (Referencia 77650).

## Marco

- El marco está destinado a la colocación de las tomas de corriente y presenta una zona ciega vertical. El tamaño del marco es variable en función de los tamaños, permitiendo la colocación de todo tipo de tomas.
- El perímetro del marco está dotado de junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección frente a la entrada de polvo y agua con la base. En la parte frontal cuenta con la junta de estanqueidad que garantiza el grado de protección frente a la entrada de polvo y agua con la ventana.
- La geometría del marco y sus elementos constructivos, sirven de refuerzo para proporcionar rigidez a la pieza. El conjunto marco-base se cierra mediante tornillos antiapierde (suministrados en la bolsa de accesorios).



## Ventana

- Ventanas transparentes color fumé con protección UV.
- Presenta unos nervios interiores, que aportan rigidez y hacen presión sobre la junta de estanqueidad del marco que garantiza la protección IP del conjunto.
- Apertura de ventana en sentido vertical para modelos de 6 y 9 módulos, y apertura horizontal reversible de 180° para modelos de 12, 18 y 24 módulos.
- Tapón con el logo de IDE de apertura y cierre mediante presión.
- El tapón puede ser sustituido por cierres con llave o cierres triángulo (insertos suministrados como accesorios).

## Sistema de bisagra marco-base

- Esta serie presenta un sistema de bisagra marco-base que favorece una amplia maniobrabilidad entre las dos partes consiguiendo una apertura de 180° tanto en sentido vertical como en horizontal.
- La alta resistencia de las bisagras permite, cuando la base está fijada a la pared, dejar colgando el marco, aunque este totalmente instalado con tomas o equipos.
- El montaje y desmontaje se hace mediante una ligera presión en los extremos de la pieza, siendo simétrica y reversible.

### Cofrets para tomas de corriente IP65

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
<b>CSNPLUS</b>	-	436x142x124	1,00	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00
<b>CSN6PT</b>	1x6 raíl DIN	436x142x137	1,09	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06
<b>CSN9PT</b>	1x9 raíl DIN	436x210x137	1,38	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09
<b>CSN12PT</b>	1x12 raíl DIN	436x310x147	1,97	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12
<b>CSN18PT</b>	1x18 raíl DIN	436x418x147	2,51	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18
<b>CSN24PT</b>	2x12(24) raíl DIN	688x310x147	3,44	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24

#### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



#### CSNPLUS

SUP.: 2xM20 - 1xM40  
INF.: 2xM20 - 1xM40  
OBLONGO TRAS.:2xOB25x25



#### 1x6 módulos CSN6PT

SUP.: 2xM20 - 1xM40  
INF.: 2xM20 - 1xM40  
OBLONGO TRAS.:2xOB25x25



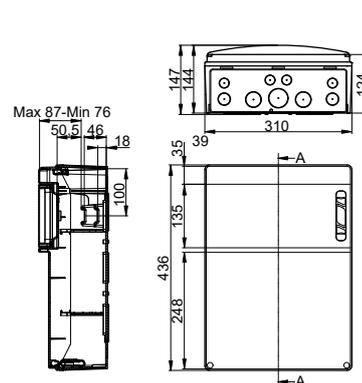
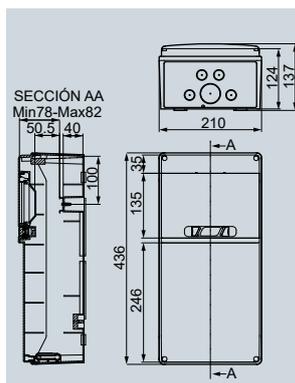
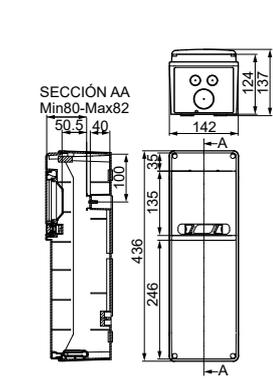
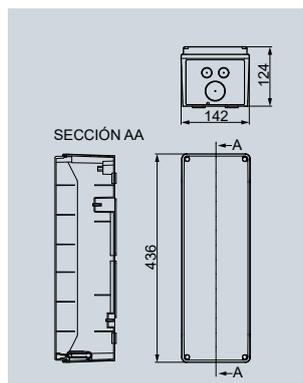
#### 1x9 módulos CSN9PT

SUP.: 4xM20 - 1xM40  
INF.: 2xM20 - 1xM40  
OBLONGO TRAS.:2xOB25x25



#### 1x12 módulos CSN12PT

SUP.: 8xM20-2xM25/32-1xM40  
INF.: 4xM20-2xM25-2xM32-1xM40  
OBLONGO TRAS.:2xOB 25/32/25



## Cofrets para tomas de corriente IP65. Con barras de neutro y tierra

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
				20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.	KG						
<b>CSNPLUS/RR</b>	-	436x142x124	1,08	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00
<b>CSN6PT/RR</b>	1x6 raíl DIN	436x142x137	1,17	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06
<b>CSN9PT/RR</b>	1x9 raíl DIN	436x210x137	1,47	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09
<b>CSN12PT/RR</b>	1x12 raíl DIN	436x310x147	2,14	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12
<b>CSN18PT/RR</b>	1x18 raíl DIN	436x418x147	2,70	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18
<b>CSN24PT/RR</b>	2x12(24) raíl DIN	688x310x147	2,94	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



### 1x18 módulos

#### CSN18PT

SUP.: 12xM20-6xM25-2xM32-1xM40

INF.: 10xM20-6xM25-2xM32-1xM40

OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25

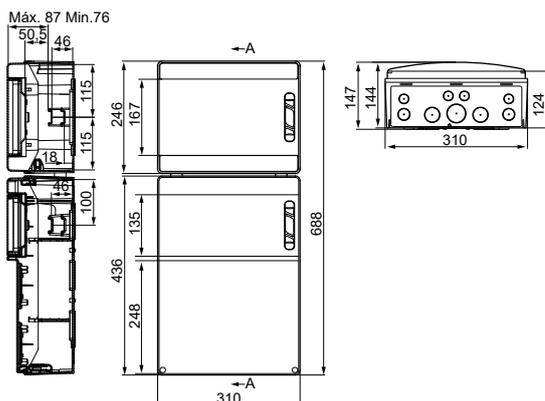
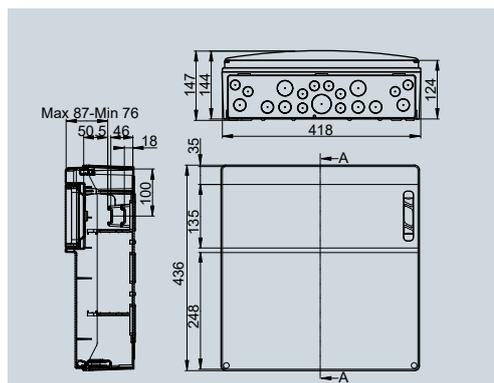
### 2x12 (24) módulos

#### CSN24PT

SUP.: 6xM20-2xM25-2xM32-1xM40

INF.: 4xM20-2xM25-1xM40

OBLONGO TRAS.: 4xOB 25/32/25



# STAR PRETROQUELADA

## Cofrets para tomas de corriente IP65



### Gama de producto

- Cofrets en superficie de 6, 9, 12, 18 y 24 módulos de capacidad con ventana transparente.
- Pretroquelados, con tapas intercambiables para albergar distintos tipos de tomas de corriente con múltiples combinaciones.
- Módulo de extensión para ofrecer una mayor capacidad.

### Materiales

- Materiales plásticos libres de halógenos.
- Cuerpo: ABS color RAL 7035.
- Ventana transparente: PC color fumé, con protección UV.

### Suministro

- Suministrados en embalaje individual de cartón. Los embalajes múltiples se conforman enfajando con film transparente los embalajes individuales.
- La envolvente se suministra con las ventanas ensambladas en la tapa y las bisagras ensambladas en la base, dejando la tapa totalmente libre para facilitar la manipulación por parte del instalador. Los raíles se suministran montados en todas las referencias.
- Bolsa de accesorios:
  - Tornillos base/tapa.
  - Tapa cubre módulos gris (6 módulos).
  - Tiras identificativas de módulos.
  - Tapones herméticos.
  - Bisagras tapa-base.
  - Instrucciones de montaje.

## Cofrets estancos para instalación de tomas industriales

### Tapas intercambiables

La envolvente se suministra con las tapas intercambiables según la siguiente tabla:

Referencia	Tapas lisas	Tapas para bases 16A y tipo Schuko IP67	Tapas para bases tipo Schuko IP44/IP54
	REF.: 94270	REF.: 94271	REF.: 94272
PCSNPLUS	3	1	1
PCSN6PT	2	1	1
PCSN9PT	4	2	2
PCSN12PT	6	4	4
PCSN18PT	8	6	6
PCSN24PT	6	4	4

## Tapas pretoqueladas

Referencia	Descripción	Bases	Intensidad (A)	Polos	IP
94270	Tapas lisas: Suministradas montadas. Quitando la tapa permite la instalación de bases.	Empotrar	16	3P+N+T	IP44 - IP67
		Empotrar	32	2P+T - 3P+T - 3P+N+T	IP44 - IP67
94271	Tapa 16A: Suministrada dentro de la caja. Tapa atornillada para la instalación de bases.	Empotrar	16	2P+T - 3P+T	IP44 - IP67
		Tipo Schuko	16	2P+TT	IP67
94272	Tapa Schuko: Suministrada dentro de la caja. Tapa atornillada y clipada para la instalación de bases tipo Schuko.	Tipo Schuko	16	2P+TT	IP44 - IP54

## Posibilidades de tapas y colocación de bases



### 1 y 4. TAPA LISA (Ref. 94270)

Se suministra montada, preparada con pretoqueles para la instalación de pilotos o pulsadores.

Quitando la tapa lisa permite la instalación de bases:

- 16A (3P+N+T) - IP44-IP67.
- 32A IP44-IP67.

### 2. TAPA 16A (Ref. 94271)

Tapa atornillada que permite la instalación de bases:

- 16A (2P+T) (3P+T) - IP44-IP67.
- Tipo Schuko 16A - IP67.

### 3. TAPA SCHUKO (Ref. 94272)

Tapa atornillada y clipada para bases tipo Schuko 16A - IP44-IP54.

# STAR PRETROQUELADA

## Cofrets para tomas de corriente IP65

### Cofrets para tomas de corriente IP65. Con tapas pretroqueladas

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Nº tapas	Peso	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
<b>PCSNPLUS</b>	-	ALTOXANCHOXPROF. 436x142x124	5	1,09	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00TR
<b>PCSN6PT</b>	1x6 raíl DIN	436x142x137	4	1,17	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06TR
<b>PCSN9PT</b>	1x9 raíl DIN	436x210x137	8	1,56	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09TR
<b>PCSN12PT</b>	1x12 raíl DIN	436x310x147	14	2,08	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12TR
<b>PCSN18PT</b>	1x18 raíl DIN	436x418x147	20	2,77	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18TR
<b>PCSN24PT</b>	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	14	3,50	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24TR

#### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



#### PCSNPLUS

SUP.: 2xM20 - 1xM40  
INF.: 2xM20 - 1xM40  
OBLONGO TRAS.: 2xOB25x25



#### 1x6 módulos PCSN6PT

SUP.: 2xM20 - 1xM40  
INF.: 2xM20 - 1xM40  
OBLONGO TRAS.: 2xOB25x25



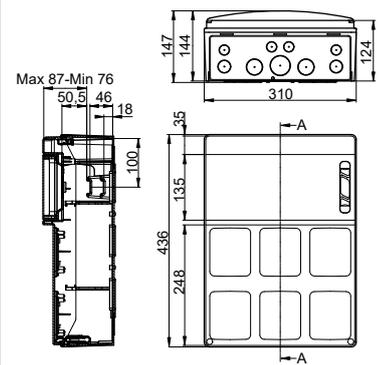
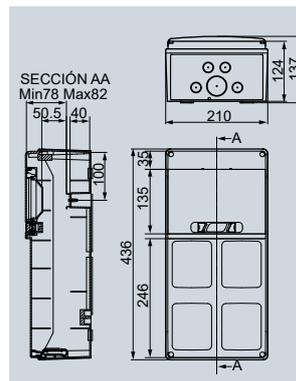
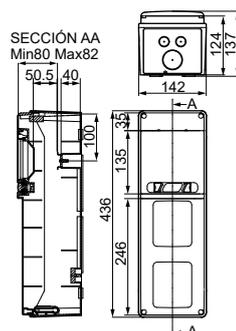
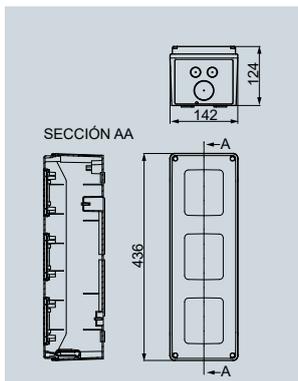
#### 1x9 módulos PCSN9PT

SUP.: 4xM20 - 1xM40  
INF.: 2xM20 - 1xM40  
OBLONGO TRAS.: 2xOB25x25



#### 1x12 módulos PCSN12PT

SUP.: 8xM20-2xM25/32-1xM40  
INF.: 4xM20-2xM25-2xM32-1xM40  
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25



## Cofrets para tomas de corriente IP65. Con tapas retroqueladas Con barras de neutro y tierra

Referencia	Nº módulos	Dimensiones	Nº tapas	Peso KG	Disipación de potencia según incrementos de temperatura °C P(W)*					Tipo
					20	25	30	35	40	
		ALTOXANCHOXPROF.								
PCSNPLUS/RR	-	436x142x124	5	1,17	14,6	18,3	21,9	25,6	29,2	65TC00TR
PCSN6PT/RR	1x6 raíl DIN	436x142x137	4	1,25	15,5	19,4	23,3	27,1	31,0	65TC06TR
PCSN9PT/RR	1x9 raíl DIN	436x210x137	8	1,64	19,3	24,1	29,0	33,8	38,6	65TC09TR
PCSN12PT/RR	1x12 raíl DIN	436x310x147	14	2,23	25,8	32,2	38,7	45,1	51,6	65TC12TR
PCSN18PT/RR	1x18 raíl DIN	436x418x147	20	3,07	32,0	39,9	47,9	55,9	63,9	65TC18TR
PCSN24PT/RR	2x12 (24) raíl DIN	688x310x147	14	3,80	37,1	46,4	55,7	65,0	74,3	65TC24TR

### MATERIALES PLÁSTICOS LIBRES DE HALÓGENOS

Marco y base en ABS gris RAL 7035.

Ventana transparente PC color fumé con protección UV.

IP65 - Superficie.

/RR: Con barras de neutro y tierra.

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la norma CEI 890:1997 (incluida corrección 1998). Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparamenta de baja tensión y dispositivos de control derivados de serie (PTTA).



### Cada caja incorpora las siguientes tapas

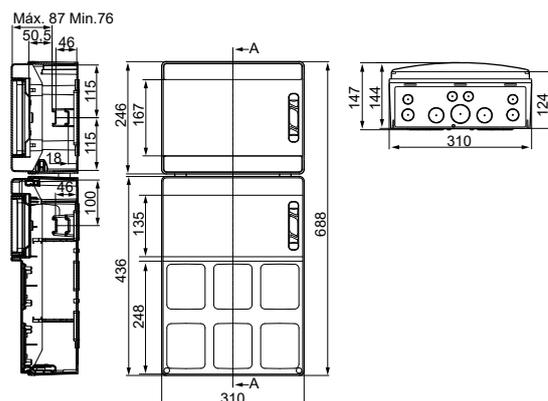
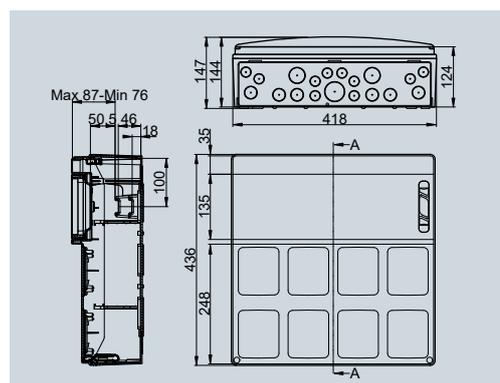
Referencia	Tapas Lisas	Tapas para bases 16A/ Schuko IP67	Tapas para bases Schuko IP44/IP54
		Ref. 94270	Ref.: 94271 Ref.: 94272
PCSNPLUS	3	1	1
PCSN6PT	2	1	1
PCSN9PT	4	2	2
PCSN12PT	6	4	4
PCSN18PT	8	6	6
PCSN24PT	6	4	4

### 1x18 módulos PCSN18PT

SUP.: 12xM20-6xM25/32-1xM40  
INF.: 10xM20-6xM25-2xM32-1xM40  
OBLONGO TRAS.: 2xOB 25/32/25

### 1x12 + 1x12 (24) módulos PCSN24PT

SUP.: 6xM20-2xM25-2xM32-1xM40  
INF.: 4xM20-2xM25-2xM32-1xM40  
OBLONGO TRAS.: 4xOB 25/32/25





---

**Oficinas Centrales.**

Leonardo da Vinci, 2  
Pol. Ind. Los Huertos  
50800 Zuera  
Zaragoza (España)

**Almacén y Logística.**

Guttemberg, 48  
Pol. Ind. Los Huertos  
50800 Zuera  
Zaragoza (España)

---

**Teléfono:** +34 976 451 080**E-mail:** [ide@ide.es](mailto:ide@ide.es)**[www.ide.es](http://www.ide.es)**

---

