



Quality products

# ATLANTIC PLUS

## Armarios Metálicos de Distribución IP40-IP55

La serie Atlantic Plus esta concebida para atender las necesidades de grandes instalaciones que, por sus características constructivas, requieren un tipo de armario específico, con potencias instaladas medias, de gran capacidad modular y una estética muy cuidada. Disponibles en dos versiones, desmontables IP40 y compactos IP55, presentan una altura de hasta 2110 mm y una capacidad de 192 hasta 288 módulos. Destinados a locales de pública concurrencia como pasillos de servicio de centros comerciales, hospitales, hoteles, colegios, etc.

### Certificaciones



Conforme a la directiva de baja tensión 2006/95/CE.  
Normas: UNE-EN 62208.

### Datos técnicos

- **Grado de protección:**
  - Armarios superficie enlazables: IP40.
  - Armarios superficie compactos: IP55.
- **Resistencia al impacto:**
  - Puerta opaca: IK10.
  - Puerta transparente: IK09.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Temperatura máxima junta de goma:** 80°C.
- **Temperatura máxima pintura epoxi-poliéster:** 125°C.

### Propiedades eléctricas

- **Tensión asignada de empleo ( $U_g$ ):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada de aislamiento ( $U_i$ ):** 1000 V AC.
- **Tensión asignada soportada al impulso ( $U_{imp}$ ):** 12KV (Según tipo de accesorio).
- **Intensidad ( $I_g$ ):** 630 A (según tipo de accesorio).
- **Corriente asignada de corta duración admisible ( $I_{cw}$ ):** 23 KA 1s.
- **Corriente asignada de cresta admisible ( $I_{pk}$ ):** 48 KA.



## Gama de producto

### Estándar

- Armarios de superficie enlazables con puerta opaca o transparente IP40.
- Armarios de superficie compactos con puerta opaca o transparente IP55.
- Capacidad modular para armarios de 1810 mm: de 192 hasta 240 módulos.
- Capacidad modular para armarios de 2110 mm: de 216 hasta 288 módulos.

## Materiales

Cuerpo, laterales y cubiertas superiores e inferiores fabricados en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1 de 1,2 mm de espesor.  
Puertas opacas fabricadas en chapa de acero laminado en frío EN10130+A1 de 1,2 mm de espesor.  
Puertas transparentes fabricadas en cristal de seguridad templado de 4 mm.

## Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos aceites mediante baño de fosfatado.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivizado:** Mezcla de HCL+NA CL y baño frente a la oxidación consiguiendo el acabado adecuado para su pintado.
- **Secado:** con aire caliente (en túnel a 100°C).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxi-poliéster endurecida RAL 9003, espesor entre 80-120 micras. Sistema de pintura A1.02 según norma UNE-EN ISO 12944-5.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180° durante 15-20 min.

## Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 9003 gofrado fino , 80-120 µ.
- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN62208. Clasificación C4-M según normas ASIM B-117:97; ISO 9227:07e ISO 12944-6-98. Para mayor resistencia a la corrosión se puede solicitar imprimación adicional.

# Elegancia y funcionalidad destinada al sector terciario

## Suministro

### Armarios de superficie enlazables IP40

Se suministran desmontados en un embalaje único que contiene: Cuerpo, laterales, cubierta superior e inferior, tapa de entrada de cables, bastidor, zócalo, puerta y bolsa de accesorios.

- Bolsa de accesorios:
  - Pack elevación y fijación
  - Bisagras
  - Tapas pasacables
  - Tornillería
  - Llave
  - Instrucciones de montaje

### Armarios de superficie compactos IP55

Se suministran montados en embalaje único que contiene: Armario, puerta, bastidor, zócalo y bolsa de accesorios.

- Bolsa de accesorios:
  - Pack elevación y fijación
  - Tapas pasacables
  - Tornillería
  - Llave
  - Instrucciones de montaje

## ARMARIOS DE SUPERFICIE ENLAZABLES IP40



### Cuerpo

- Envoltente totalmente ensamblable, que se suministra desmontada para ofrecer al instalador una mayor versatilidad y facilitar así el montaje y cableado.
- El cuerpo es un componente plano que presenta dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto. Los perfiles presentan dos líneas de troqueles rectangulares de 25 mm para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- Sistema de elevación y transporte mediante dos pletinas fijadas al fondo del armario incluidas en el conjunto.
- El cuerpo es totalmente reversible, pudiendo montar la aparamenta eléctrica en cualquier posición.

### Laterales

- El montaje de los laterales al fondo se realiza mediante sistema de clipaje.
- Las bisagras y los retenedores se fijan a los laterales mediante tornillos roscachapa. Los laterales son reversibles pudiendo abrir la puerta a derechas o izquierdas.
- La fijación de las tapas superior e inferior al lateral se realiza mediante tuercas remachables.



### Cubiertas superiores e inferiores

- El armario se suministra con una cubierta de entrada de cables superior y otra inferior.
- La cubierta superior esta preparada para la colocación de tapas plásticas que permite la entrada de cableado pegado al fondo, incluso el realizado mediante bandejas. Dispone de dos tuercas remachables para la fijación de los soportes de elevación incluidos en el conjunto.
- La cubierta inferior presenta un hueco centrado de 500x80 mm para la colocación de tapas metálicas para entrada de cables, y dispone de cuatro tuercas remachables para la colocación del zócalo de 100 mm incluido en el conjunto.
- Las dos cubiertas se unen a los laterales mediante sistema de clipaje y mediante unos tornillos se refuerza la unión entre tapa, lateral y fondo.



Posibilidad de unión entre envoltentes e instalación de módulos auxiliares, con un sistema de montaje en sentido horizontal, que facilita la instalación de la aparamenta en longitudes largas y aporta gran rigidez al conjunto.



## ARMARIOS DE SUPERFICIE COMPACTOS IP55



### Cuerpo

- El cuerpo de la envolvente esta formado por una pieza única, presentando dos perfiles donde se fija todo el equipamiento del conjunto.
- Los perfiles presentan dos líneas de troqueles rectangulares de 25 mm para insertar tuercas de jaula utilizadas para la fijación de accesorios, y una tercera línea con agujeros circulares de 3 mm de diámetro permitiendo el atornillado directo al perfil.
- Sistema de elevación y transporte mediante dos pletinas fijadas al fondo del armario incluidas en el conjunto.
- En la parte superior e inferior están situadas las entradas de cables de 500x80 mm.
- Las entradas de cables se cubren mediante tapas metálicas atornilladas al cuerpo mediante tornillos roscachapa. La tapa presenta una junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP55.
- Se recomienda que la entrada de conductos y cables se realice mediante prensaestopas para no perder el grado de protección de la envolvente.

## COMPONENTES PARA LAS DOS VERSIONES DE ARMARIOS IP40-IP55

### Bastidor modular

- Bastidor modular destinado a la colocación de tapas modulares o ciegas.
- Permite mediante un sencillo sistema de apertura-cierre, acceder de forma rápida y cómoda al interior de la envolvente, girando libremente el bastidor completo sin necesidad de abrir tapa a tapa.
- Bastidor reversible tanto en montaje como en apertura.
- Presenta cuatro orificios en la parte frontal para pasar el cable de toma tierra hasta la puerta y garantizar así la continuidad de masas del conjunto. En caso de no ser utilizados se tapan con tapones de estanqueidad.
- Las tapas plásticas van clipadas y las metálicas se sujetan mediante tuercas de jaula y tornillo al marco. Las tapas no están incluidas en el conjunto suministrándose como accesorio.

### Zócalo

- Todas las envolventes se suministran de serie con zócalo de 100 mm de altura.
- El zócalo esta formado por dos soportes laterales, dos tapas laterales y dos tapas frontales.
- Los soportes laterales se fijan a la estructura del armario mediante tornillos y presentan dos alojamientos en la base para poder fijar el armario al suelo.

### Pletinas de elevación y fijación

Todas las envolventes se suministran con dos pletinas destinadas a ser utilizadas como sistema de elevación y transporte y posterior sistema de fijación a pared.

### Puertas

- Posibilidad de puerta opaca o transparente.
- Puertas opacas fabricadas en chapa de 1,2 mm de espesor.
- Puertas transparentes fabricadas con cristal de seguridad templado de 4 mm de espesor.
- Puertas para armarios IP55 con junta de goma que garantiza el grado de protección del armario.
- Todas las puertas son reversibles.

### Cierre

- Cierre de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL7016.
- Otros tipos de insertos suministrados como accesorios.



## Kit de tapas + Raíl DIN

### Raíl DIN para armarios de superficie

- Capacidad estándar de cada raíl de 24 módulos.
- Sistema de fijación del raíl omega mediante soportes clipados.
- Soportes regulables en profundidad consiguiendo así una variación de altura del raíl omega en un rango de 45 mm. El soporte presenta tres posiciones premarcadas que corresponden a las tres alturas estándar de la aparamenta eléctrica modular.
- La variación de altura se puede realizar en el premontaje o una vez montado el subconjunto en la envolvente.
- Para colocar los raíles en la posición adecuada, en los perfiles del cuerpo, se suministra una regla donde vienen marcadas las posiciones de los agujeros a utilizar, en función del número de raíles que se quieran colocar.

### Tapas modulares

Posibilidad de tapas plásticas y metálicas.

Tapas plásticas:

- Abisagradas, se cierran mediante sistema de clipaje; Para abrir la tapa es necesario el uso de herramienta, según marca la normativa.
- Fabricadas en ABS color RAL 9003. Tapas modulares para 24 módulos de 150 y 200 mm. y tapas ciegas de 50, 150 y 200 mm.

Tapas metálicas:

- Abisagradas y fijas, atornilladas a la estructura del armario mediante tuercas de jaula M6 y tornillos antigiro M6x10.
- Fabricadas en acero laminado en frío RAL 9003.
- Tapas modulares para 24 módulos de 150 y 200 mm. Tapas modulares con capacidad para 48 módulos (2x24) de 300 y 400 mm. y tapas ciegas de 50, 150, 200, 300 y 400 mm.

Combinado las distintas tapas de protección se pueden obtener múltiples combinaciones de módulos para un mismo tamaño de armario. Los armarios se suministran sin las tapas para favorecer la versatilidad modular al instalador.

**Distancia entre raíl y tapa:** 50,5 mm

**Distancia entre tapa y puerta:** 44 mm

## Kits raíl DIN

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN
48242	Raíl DIN 24 módulos + soportes ensamblaje

## Tapas plásticas abisagradas

ALTURA (mm)	REFERENCIA		MÓDULOS
	CIEGAS	MODULARES	
50	TC50	-	-
150	TC150	TM150	24
200	TC200	TM200	24

## Tapas metálicas fijas

ALTURA (mm)	REFERENCIA		MÓDULOS
	CIEGAS FIJAS	MODULARES FIJAS	
50	TCM50F	-	-
150	TCM150F	TMM150F	24
200	TCM200F	TMM200F	24
300	TCM300F	TMM300F	2x24
400	TCM400F	TMM400F	2x24

## Tapas metálicas abisagradas

ALTURA (mm)	REFERENCIA		MÓDULOS
	CIEGAS ABISAGRADAS	MODULARES ABISAGRADAS	
150	TCM150A	TMM150A	24
200	TCM200A	TMM200A	24
300	TCM300A	TMM300A	2x24
400	TCM400A	TMM400A	2x24

Múltiples combinaciones de módulos para un mismo tamaño de armario





ARMARIO ENLAZABLE IP40  
PUERTA OPACA



ARMARIO ENLAZABLE IP40  
PUERTA TRANSPARENTE



ARMARIO COMPACTO IP55  
PUERTA OPACA



ARMARIO COMPACTO IP55  
BASTIDOR

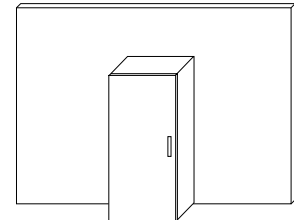
## Armarios superficie enlazables IP40

REFERENCIA TIPO	DIMENSIONES ARMARIO [Alt x Ancho x Prof.]	ESPACIO ÚTIL EN ALTURA B	CAPACIDAD MODULAR	PESO KG	CARGA MÁX. ADM. KG	DISIPACIÓN DE POTENCIA SEGÚN INCREMENTO DE TEMPERATURA °C PIWJ*				
						20	25	30	35	40
40ENL192-240PO	1810x730x250	1600	192-240	56,00	70	256,17	338,12	424,18	513,83	606,66
40ENL192-240PT	1810x730x250	1600	192-240	56,00	70	256,17	338,12	424,18	513,83	606,66
40ENL216-288PO	2110x730x250	1900	216-288	66,25	85	298,66	394,20	494,54	599,05	707,29
40ENL216-288PT	2110x730x250	1900	216-288	66,00	85	298,66	394,20	494,54	599,05	707,29

## Armarios superficie compactos IP55

REFERENCIA TIPO	DIMENSIONES ARMARIO [Alt x Ancho x Prof.]	ESPACIO ÚTIL EN ALTURA B	CAPACIDAD MODULAR	PESO KG	CARGA MÁX. ADM. KG	DISIPACIÓN DE POTENCIA SEGÚN INCREMENTO DE TEMPERATURA °C PIWJ*				
						20	25	30	35	40
55SUP192-240PO	1810x730x250	1600	192-240	59,00	70	256,17	338,12	424,18	513,83	606,66
55SUP192-240PT	1810x730x250	1600	192-240	60,20	70	256,17	338,12	424,18	513,83	606,66
55SUP216-288PO	2110x730x250	1900	216-288	67,00	85	298,66	394,20	494,54	599,05	707,29
55SUP216-288PT	2110x730x250	1900	216-288	67,00	85	298,66	394,20	494,54	599,05	707,29

\* Cálculos obtenidos de acuerdo a la Norma CEI890:1997 + Corrección de errores 1998; Método para la determinación por extrapolación del calentamiento de los conjuntos de aparata de baja tensión derivados de serie (PTTA).



## Armarios de gran capacidad modular que ofrecen múltiples combinaciones



ARMARIO INDIVIDUAL



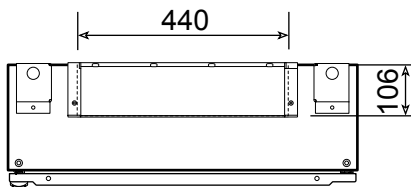
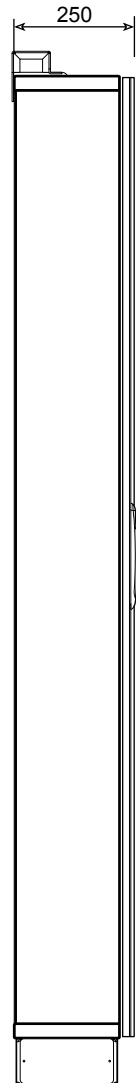
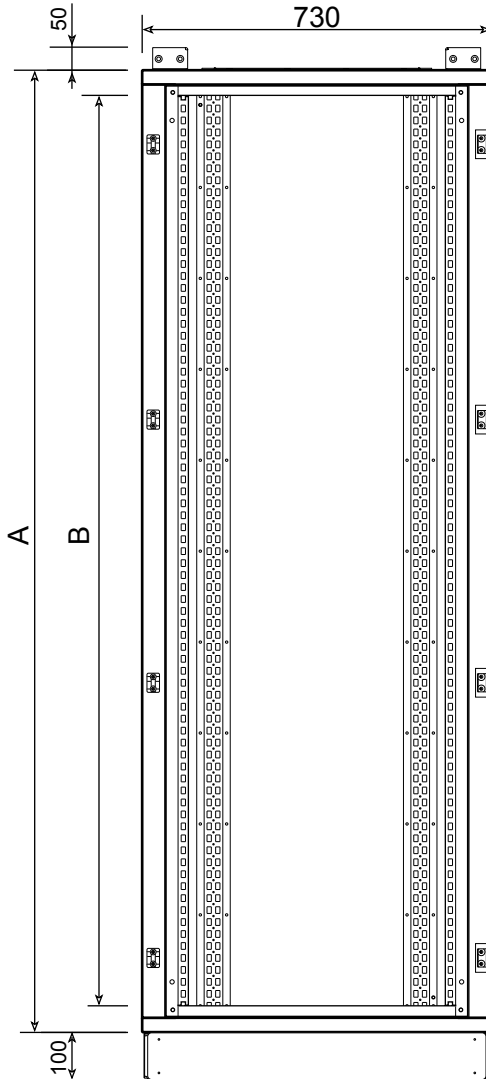
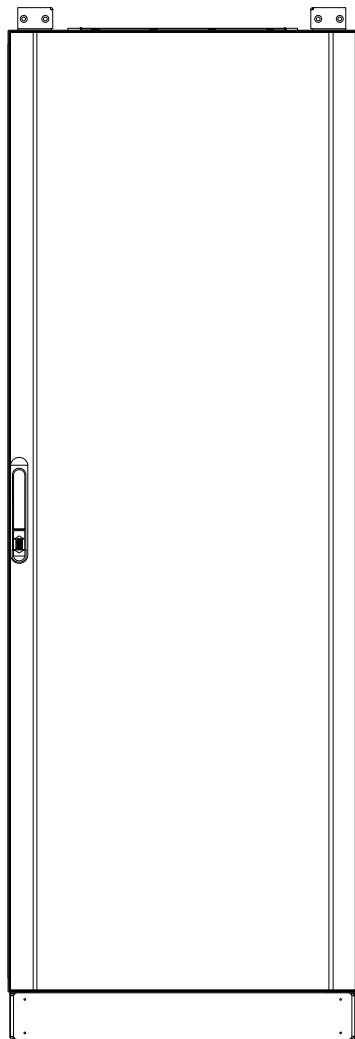
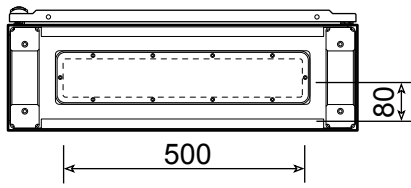
ARMARIO + MÓDULO AUXILIAR



ARMARIO + MÓDULO AUXILIAR + ARMARIO

## Dimensiones

### Armarios enlazables IP40



## Dimensiones

### Armarios compactos IP55

