



ARGENTA PLUS (FSC)

Armarios Metálicos Autoportantes Semi-Compactos IP55-IP65

La serie de armarios autoportantes semi-compactos IP55-IP65 está destinada al sector más profesional, fabricados con materiales de la más alta calidad, están disponibles en versión de puerta opaca y transparente alcanzando una altura de hasta 2000 mm.

Con la posibilidad de instalar cualquier tipo de aparamenta eléctrica, esta serie está concebida para favorecer la máxima versatilidad. Destinados específicamente para uso industrial y exteriores, allí donde se requiera un alto grado de protección.

Certificaciones



Conforme a la directiva de baja tensión 2014/35/EU.
 Normas: UNE-EN 62208 y UNE-EN 61439-1 (en la parte que afecta).
 Certificados UL508A y Gost-R.

Datos técnicos

- **Grado de protección:**
 Armarios de puerta única: IP65 / NEMA 1, 12, 4.
 Armarios de puerta doble: IP55 / NEMA 1, 12.
- **Resistencia al impacto:**
 Cuerpo y puertas opacas: IK10.
 Puertas transparentes: IK09.
- **Rango de temperatura ambiente:** -25°C / +40°C.
- **Temperatura máxima junta estanqueidad:** 80°C.
- **Temperatura máxima pintura epoxi-poliéster:** 125°C.

Propiedades eléctricas

- **Tensión asignada de empleo (U_e):** 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 (ie):**
 BIG: hasta 3200 A (según tipo de accesorio).
 ENL-FSC: hasta 7400 A (según tipo de accesorio).
- **Corriente asignada de corta duración admisible (I_{cw}):**
 105 KA (1s) (según tipo de accesorio).
- **Corriente asignada de cresta admisible (I_{pk}):**
 231 KA (según tipo de accesorio).



* Zócalo suministrado como accesorio.

Gama de producto

- Armarios de puerta opaca y transparente sin placa de montaje.
- Puerta única hasta 1000 mm de anchura.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura.
- Altura: 1650 - 1800 - 2000 mm.
- Anchura: 600 - 800 - 1000 - 1200 - 1600 mm.
- Profundidad: 400 - 500 mm.

Suministro

Suministrados sobre palé, protegidos con cantoneras de nido de abeja y film retráctil. La placa se suministrará montada en caso de ser solicitada.

- 2 cáncamos de elevación colocados.
- Llave.
- Instrucciones de montaje.

Destinados para uso industrial y exteriores, donde se requiera un alto grado de protección

Materiales

Chapa de acero laminado en frío EN10130+A1.

Acabado

- Recubrimiento con pintura epoxi poliéster endurecida RAL 7035 gofrado, 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.
- Bajo demanda se pueden aplicar tratamientos de recubrimiento específicos para aumentar el grado de resistencia a la corrosión hasta alcanzar la clasificación C5-H.

Ciclo estándar de pintura

- **Desengrase:** Eliminación de restos de contaminantes mediante una combinación de decapante neutro y un concentrado tensoactivo.
- **Aclarado:** Dos aclarados, primero con agua de red y segundo con agua desmineralizada.
- **Pasivado:** Agente de conversión de capa fina.
- **Secado:** con aire caliente (en túnel a 100°C).
- **Pintado:** Aplicación de capa de pintura epoxi-poliéster endurecida RAL 7035, 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.

ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FSC)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65



Cuerpo

Cuerpo único y simétrico compuesto por:

- Laterales cerrados y fabricados en chapa de 1,5 mm de espesor.
- Perfiles exteriores con una estructura tubular que dota al conjunto de gran solidez.
- Piezas metálicas soldadas internamente a la estructura del armario, para garantizar la máxima rigidez y resistencia a las deformaciones.
- Recubierto de troqueles cuadrados de 14x9 para tuercas de jaula y redondos de diámetro 4,65 para tornillos roscachapa. Distancia entre troqueles de 25 mm.

Paneles trasero

- Fabricado en chapa de 1,5 mm de espesor.
- Junta estanqueidad garantizando el grado de protección IP55/IP65.
- Tornillos avellanados M6 para su colocación.
- Reversible y sustituible por una puerta (como accesorio).

Tapa superior

- Fabricada en chapa de 1,5 mm de espesor.
- Junta estanqueidad garantizando el grado de protección IP55/IP65.
- Tornillos M12 para su colocación.
- Suministrada con dos cáncamos de elevación colocados.
- Incluye pernos M8 para toma tierra.

Entrada de cables

- Tapas de entrada de cables de apertura regulable, fabricadas en acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Tapas de 100 y 200 mm en función de la profundidad del armario.
- Junta de protección de cepillo (como accesorio).

Kit de aislamiento

- Para alcanzar el grado de protección IP65 es necesario solicitar el kit de aislamiento 48690.

Puerta

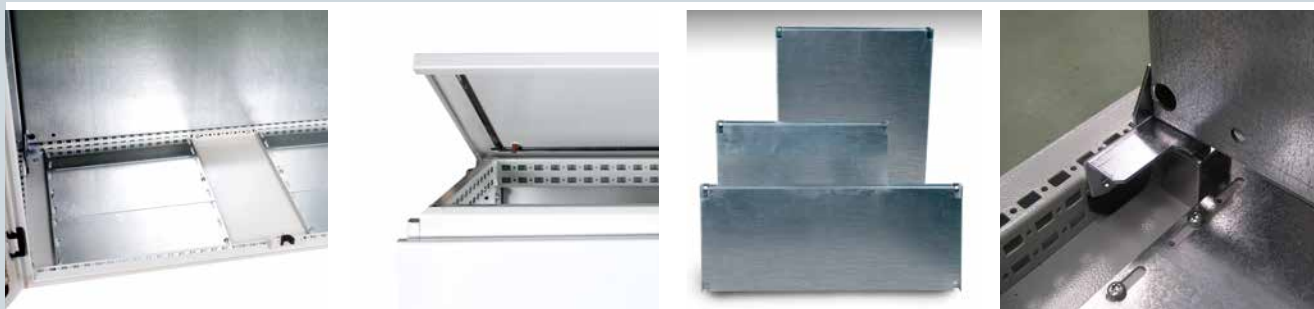
- Posibilidad de puerta opaca o transparente con apertura de 120° reversible.
- Puerta opaca de 2 mm de espesor.
- Puerta transparente de cristal templado de 4 mm de espesor.
- Cuatro bisagras ocultas y desmontables fabricadas en zamak reforzado.
- Puerta doble a partir de 1000 mm de anchura:
Puerta opaca 1000 mm: PO500+PO500.
Puerta opaca 1200 mm: PO600+PO600.
Puerta transparente 1000 mm: PT600+PO400.
Puerta transparente 1200 mm: PT800+PO400.
- Junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP55/IP65.
- Perfiles de refuerzo con troqueles de 25 mm de distancia para la colocación de accesorios.
- Posibilidad de colocar puerta interior en armarios hasta 1000 mm de anchura (como accesorio).

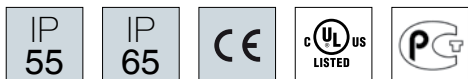
Cierre

- Puerta única: Cierre de 4 puntos, inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Puerta doble: Doble cierre; Interior de 2 puntos ¼ de vuelta. Exterior inserto doble-bit con maneta escamoteable gris RAL 7016.
- Otros tipos de insertos suministrados como accesorios.

Placa de montaje

- Fabricada en chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor, reforzadas por pliegues en C.
- Incorpora los 4 soportes regulables en profundidad para su colocación.
- Placas suministradas como accesorio.





Armarios puerta única sin placa de montaje. Semi-compacto IP65*

| Referencia tipo | Dimensiones | Puerta | | Entrada cables | Pta. cristal hueco visto | Peso | | Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)** | | | | |
|-------------------------|---------------|--------|--------------|----------------|--------------------------|-------------|------------|--|-------|-------|--------|--------|
| | | AXBXC | OPACA TRANS. | | | ANCHOXPROF. | ALTOXANCHO | PO | PT | 20 | 25 | 30 |
| FSC1656040PO/SP | 1650X600X400 | PO | PT | 370x310 | 1436x430 | 75,00 | 71,00 | 320,1 | 400,1 | 480,2 | 560,2 | 640,2 |
| FSC1658040PO/SP | 1650X800X400 | PO | PT | 570x310 | 1436x630 | 89,66 | 85,70 | 383,2 | 479,1 | 574,9 | 670,7 | 766,5 |
| FSC1658050PO/SP | 1650X800X500 | PO | PT | 570x410 | 1436x630 | 124,00 | 120,00 | 428,2 | 535,3 | 642,3 | 749,4 | 856,5 |
| FSC16510040PO/SP | 1650X1000X400 | PO | - | 770x310 | - | 102,58 | - | 446,4 | 558,0 | 669,6 | 781,2 | 892,8 |
| FSC16510050PO/SP | 1650X1000X500 | PO | - | 770x410 | - | 144,00 | - | 494,5 | 618,1 | 741,7 | 865,3 | 988,9 |
| FSC1806040PO/SP | 1800X600X400 | PO | PT | 370x310 | 1586x430 | 80,00 | 75,80 | 345,8 | 432,3 | 518,8 | 605,2 | 691,7 |
| FSC1808040PO/SP | 1800X800X400 | PO | PT | 570x310 | 1586x630 | 95,37 | 91,40 | 413,6 | 517,0 | 620,4 | 723,8 | 827,2 |
| FSC1808050PO/SP | 1800X800X500 | PO | PT | 570x410 | 1586x630 | 97,00 | 95,00 | 461,6 | 577,0 | 692,3 | 807,7 | 923,1 |
| FSC18010040PO/SP | 1800X1000X400 | PO | - | 770x310 | - | 109,16 | - | 481,4 | 601,7 | 722,0 | 842,4 | 962,7 |
| FSC18010050PO/SP | 1800X1000X500 | PO | - | 770x410 | - | 111,97 | - | 532,4 | 665,5 | 798,6 | 931,7 | 1064,8 |
| FSC2006040PO/SP | 2000X600X400 | PO | PT | 370x310 | 1786x430 | 87,00 | 83,00 | 380,2 | 475,2 | 570,2 | 665,3 | 760,3 |
| FSC2008040PO/SP | 2000X800X400 | PO | PT | 570x310 | 1786x630 | 102,99 | 99,00 | 454,1 | 567,6 | 681,1 | 794,6 | 908,2 |
| FSC2008050PO/SP | 2000X800X500 | PO | PT | 570x410 | 1786x630 | 104,75 | 103,00 | 506,0 | 632,5 | 759,0 | 885,5 | 1012,0 |
| FSC20010040PO/SP | 2000X1000X400 | PO | - | 770x310 | - | 117,92 | - | 528,0 | 660,0 | 792,0 | 924,0 | 1056,0 |
| FSC20010050PO/SP | 2000X1000X500 | PO | - | 770x410 | - | 121,36 | - | 583,0 | 728,8 | 874,5 | 1020,3 | 1166,0 |

Acero laminado RAL 7035.

Incorporan cáncamos y tapas para la entrada de cables. Suministrados sin placa de montaje. Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

Para armarios con puerta transparente sustituir PO por PT. Ej: FSC18010040PT/SP.

* Para alcanzar el grado de protección IP65 es necesario solicitar el kit de aislamiento 48690.



Semi-compacto
puerta opaca



Semi-compacto
puerta doble opaca



Semi-compacto
puerta transparente



Semi-compacto
puerta doble transparente

ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FSC)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

Armarios puerta doble sin placa de montaje. Semi-compacto IP55

| Referencia tipo | Dimensiones | Puerta | | Entrada cables | Pta. cristal hueco visto | Peso | | Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)** | | | | |
|------------------|---------------|--------|----|----------------|--------------------------|--------|--------|--|--------------|-------------|------------|--------|
| | | | | | | | | AXBXC | OPACA TRANS. | ANCHOXPROF. | ALTOXANCHO | PO |
| FSC16510040PO/DC | 1650X1000X400 | PO | PT | 770x310 | 1436x430 | 140,00 | 138,00 | 446,4 | 558,0 | 669,6 | 781,2 | 892,8 |
| FSC16510050PO/DC | 1650X1000X500 | PO | PT | 770x410 | 1436x430 | 147,00 | 145,00 | 494,5 | 618,1 | 741,7 | 865,3 | 988,9 |
| FSC16512040PO/DC | 1650X1200X400 | PO | PT | 970x310 | 1436x630 | 167,88 | 166,00 | 509,5 | 636,9 | 764,3 | 891,7 | 1019,0 |
| FSC18010040PO/DC | 1800X1000X400 | PO | PT | 770x310 | 1586x430 | 102,00 | 105,00 | 481,4 | 601,7 | 722,0 | 842,4 | 962,7 |
| FSC18010050PO/DC | 1800X1000X500 | PO | PT | 770x410 | 1586x430 | 114,00 | 119,00 | 532,4 | 665,5 | 798,6 | 931,7 | 1064,8 |
| FSC18012040PO/DC | 1800X1200X400 | PO | PT | 970x310 | 1586x630 | 120,71 | 118,70 | 549,1 | 686,4 | 823,7 | 961,0 | 1098,2 |
| FSC18012050PO/DC | 1800X1200X500 | PO | PT | 970x410 | 1586x630 | 124,11 | 122,00 | 603,2 | 754,1 | 904,9 | 1055,7 | 1206,5 |
| FSC18016040PO/DC | 1800X1600X400 | PO | - | 1370x310 | - | 173,00 | - | 684,6 | 855,8 | 1027,0 | 1198,1 | 1369,3 |
| FSC18016050PO/DC | 1800X1600X500 | PO | - | 1370x410 | - | 178,00 | - | 744,9 | 931,2 | 1117,4 | 1303,6 | 1489,8 |
| FSC20010040PO/DC | 2000X1000X400 | PO | PT | 770x310 | 1786x430 | 120,00 | 113,90 | 528,0 | 660,0 | 792,0 | 924,0 | 1056,0 |
| FSC20010050PO/DC | 2000X1000X500 | PO | PT | 770x410 | 1786x430 | 123,00 | 132,00 | 583,0 | 728,8 | 874,5 | 1020,3 | 1166,0 |
| FSC20012040PO/DC | 2000X1200X400 | PO | PT | 970x310 | 1786x630 | 140,55 | 141,00 | 601,9 | 752,4 | 902,9 | 1053,4 | 1203,8 |
| FSC20012050PO/DC | 2000X1200X500 | PO | PT | 970x410 | 1786x630 | 143,00 | 150,00 | 660,0 | 825,0 | 990,0 | 1155,0 | 1320,0 |
| FSC20016040PO/DC | 2000X1600X400 | PO | - | 1370x310 | - | 183,00 | - | 749,8 | 937,2 | 1124,6 | 1312,1 | 1499,5 |
| FSC20016050PO/DC | 2000X1600X500 | PO | - | 1370x410 | - | 188,00 | - | 814,0 | 1017,5 | 1221,0 | 1424,5 | 1628,0 |

Acero laminado RAL 7035.

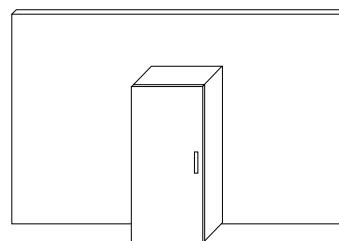
Incorporan cáncamos y tapas para la entrada de cables. Suministrados sin placa de montaje. Para armarios especiales consultar disponibilidad de certificado UL.

Para armarios con puerta transparente sustituir PO por PT. Ej: FSC18010040PT/SP.

Puertas transparentes dobles asimétricas:

Armarios de anchura 1000: PT600 + PO400 / Armarios de anchura 1200: PT800 + PO400.

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



Cargas máximas admisibles

Carga máxima en armario: 1100 Kg*.

Carga máxima a elevar con dispositivos de elevación (4 cáncamos): 1250 Kg**.

Carga máxima en placa: 600 Kg.

*Para el cálculo de esta carga se debe de contar con el peso propio de la placa de montaje.

**El peso detallado incluye el peso de la envolvente. Este valor es válido para un ángulo de las cadenas o cuerdas de elevación de 90° o menor.



Kit de aislamiento



Referencia Descripción

48690 Kit de aislamiento IP65

Necesario para alcanzar el grado de protección IP65 / NEMA 1, 12, 4 en armarios semi - compactos tipo FSC.

Placas de montaje



| Referencia | Dimensiones | Para armario | |
|-----------------|-------------|--------------|-------|
| TOTALES LISAS | ALTOXANCHO | ALTO | ANCHO |
| PL16560 | 1522x500 | 1650 | 600 |
| PL16580 | 1522x700 | 1650 | 800 |
| PL165100 | 1522x900 | 1650 | 1000 |
| PL165120 | 1522x1100 | 1650 | 1200 |
| PL18040 | 1672x300 | 1800 | 400 |
| PL18060 | 1672x500 | 1800 | 600 |
| PL18080 | 1672x700 | 1800 | 800 |
| PL180100 | 1672x900 | 1800 | 1000 |
| PL180120 | 1672x1100 | 1800 | 1200 |
| PL180160 | 1672x1500 | 1800 | 1600 |
| PL20040 | 1872x300 | 2000 | 400 |
| PL20060 | 1872x500 | 2000 | 600 |
| PL20080 | 1872x700 | 2000 | 800 |
| PL200100 | 1872x900 | 2000 | 1000 |
| PL200120 | 1872x1100 | 2000 | 1200 |
| PL200160 | 1872x1500 | 2000 | 1600 |
| PL22080 | 2072x700 | 2200 | 800 |

MATERIALES: Chapa de acero galvanizado de 3 mm de espesor.

CARACTERÍSTICAS: Reforzadas con pliegues en C. Regulables en profundidad. Regulación de 12,5 mm.

Las placas de 1600 mm de anchura están formadas por un conjunto de dos placas de 750 mm unidas.

Carga máxima de placa: 600 Kg.

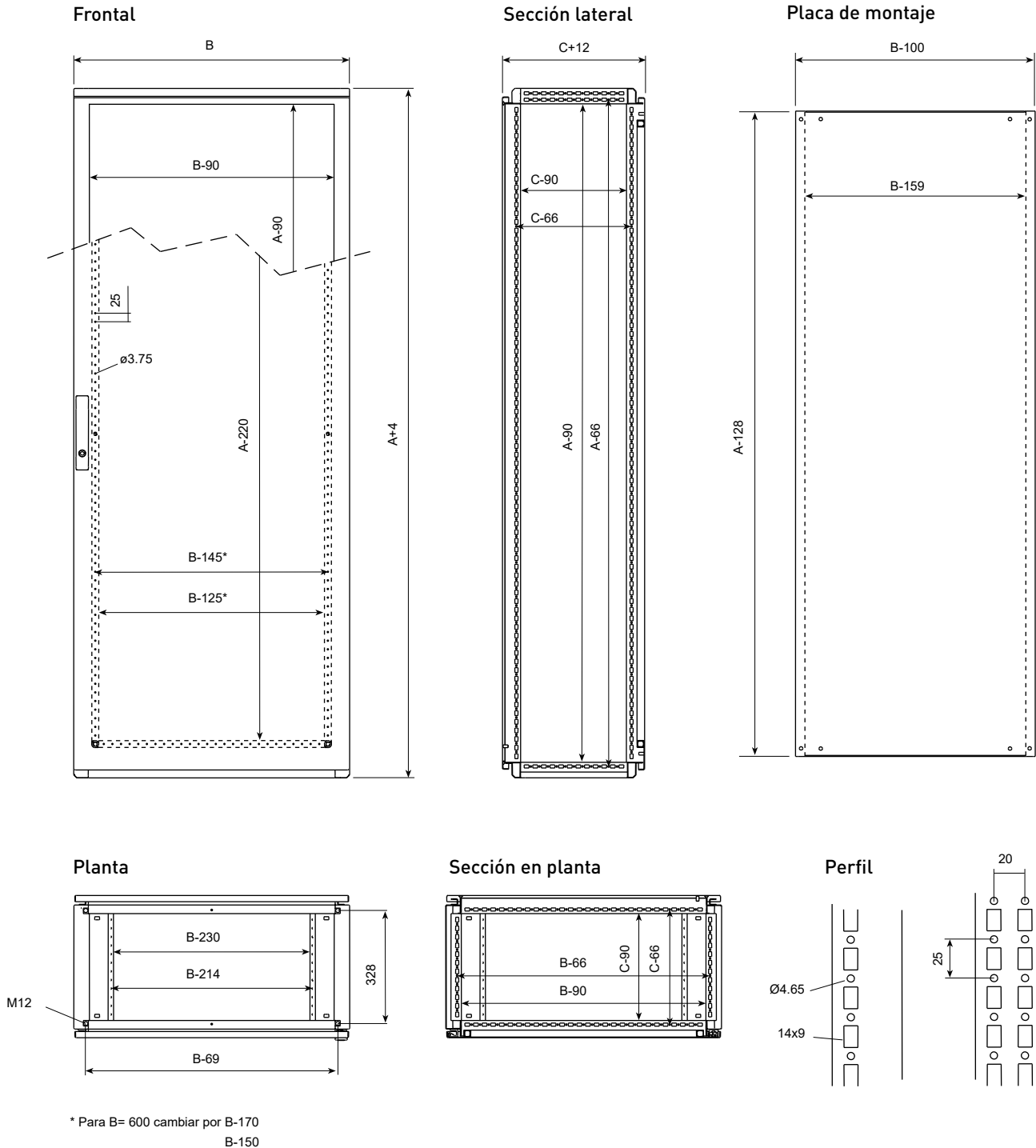
Incorpora 4 soportes regulables para su instalación.

ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FSC)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

Dimensiones

Argenta plus semi-compacto puerta simple



ARGENTA PLUS SEMI-COMPACTOS (FSC)

Armarios metálicos autoportantes semi-compactos IP55-IP65

Dimensiones

Argenta plus semi-compacto puerta doble

