



ARGENTA ATEX

Armarios Metálicos de Fijación Mural IP66 para Atmósferas Potencialmente Explosivas

IDE presenta toda su gama de artículos ATEX, productos especialmente destinados a atmósferas potencialmente explosivas, donde el grado de protección y resistencia debe de ser máximo.

Se ofrece un amplio catálogo en ATEX, armarios de fijación mural IP66 (Serie Argenta ATEX), fabricados en acero laminado y acero inoxidable, AISI 304L y AISI 316L y cajas de bornas IP66 (Serie Tecno ATEX) en acero inoxidable.

El diseño y fabricación de esta línea de productos es lo suficientemente flexible como para adaptarse a ejecuciones especiales que requieran dimensiones concretas de acuerdo a los requisitos del usuario y de las instalaciones.



Datos técnicos ARGENTA ATEX Armarios de fijación mural

- **Grado de protección:**
 - Armarios acero laminado: IP66 / NEMA 1, 4, 12.
 - Armarios acero inoxidable: IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.
- **Resistencia al impacto:** IK10.
- **Rango de temperatura ambiente:**
 - Armarios con junta de estanqueidad de poliuretano: -25 °C / +60 °C.
 - Armarios con junta de estanqueidad de silicona: -55 °C / +100 °C.
- **Tensión máxima de empleo:** 1000 V AC.

Certificaciones ARGENTA ATEX

Conforme a la directiva 2014/34/UE.

Certificado por LOM: Armarios con junta de poliuretano (-25 °C / +60 °C). Según normas UNE-EN60079-0, UNE-EN60079-7 y UNE-EN60079-31.

Certificado por DEKRA: Armarios con junta de silicona (-55 °C / +100 °C). Según directiva IECEx y normas CEI 60079-0, CEI 60079-7 y CEI 60079-31.

- ⚠ II 2G – Ex eb IIC Gb.
- ⚠ II 2D – Ex tb IIIC Db.

IP
66



Gama de producto (Acero laminado)

Estándar

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO LAMINADO EN FRÍO** con placa de montaje y junta de estanqueidad inyectada de poliuretano.

Bajo demanda

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO LAMINADO EN FRÍO** sin placa de montaje. (Añadir a la referencia estándar /SP).
- Armarios con junta de estanqueidad de silicona, aumentando la resistencia al rango de temperatura ambiente hasta -55 °C / +100 °C.

Suministro

Suministrados en embalaje individual de cartón que contiene armario, placa y bolsa de accesorios.

Placa ciega:

- Para armarios hasta 700 mm de altura se suministra sin montar en el interior del embalaje.
- Para armarios de 800 mm de altura y superiores se suministra montada.

Bolsa de accesorios:

- Kit de tierra formado por tuerca, arandela y etiqueta de símbolo de tierra.
- Alzadores de placa y tuercas.
- Tapa de entrada de cables y tornillos para su colocación.
- Llave.
- 4 colgadores a pared.
- Instrucciones de montaje.

Preparados para ser instalados en atmósferas potencialmente explosivas

Materiales

- Chapa de acero laminado en frío EN 10130+A1.
- Junta de estanqueidad de poliuretano inyectado.

Acabado

- Recubrimiento con pintura poliéster endurecida de 80-120 µ, resistente a rayos UV. RAL 7035 gofrado.

Protección

- Resistencia a la corrosión según norma UNE-EN 62208. Para instalación en exteriores se recomienda tener en cuenta el efecto de la corrosión.

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 poliéster endurecida RAL 7035, espesor entre 80-120 micras.
- **Cocción:** Adherencia por polimerización en horno a 180 °C durante 15-20 min.



Cuerpo

- Fabricado a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Armario completamente reversible.
- Espesor de chapa:
 - 1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x500 mm.
 - 1,5 mm para armarios de 600x600 hasta 1000x800 mm.
- Pernos M8x25 (4 uds.) situados en el fondo del armario para la fijación de placas, elementos de regulación o chasis.
- Pernos de tierra M6x10 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- El armario presenta una tuerca ciega M6x16 para conexión a tierra exterior.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada de agua en el interior.
- Tuercas ciegas remachables M6 en el fondo del armario para la fijación de los 4 colgadores a pared incluidos en el conjunto (separación de 11 mm entre cuerpo y pared).
- Tapa para entrada de cables de 1,2 mm de espesor con junta de estanqueidad para garantizar el grado de protección IP.

Puerta

- Puerta opaca con apertura de 110°.
- Bisagras ocultas y puertas desmontables con pasadores de montaje y desmontaje rápido.
- Espesor de chapa puertas opacas:
 - 1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x400 mm.
 - 1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 800x800 mm.
 - 2 mm para armarios de 1000x800 mm.
- Puertas suministradas con junta de estanqueidad inyectada en poliuretano, resistente a rayos UV y con un comportamiento excelente frente a agentes externos. Perfiles de refuerzo soldados, con troqueles cada 25 mm para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 600 mm de altura.



Cierre

- Cierre en zamak cromado ATEX con junta inyectada. Doble paletón de 5 mm de doble agarre más llave.
- Para armarios de 1000 mm de altura se suministra cierre en acero galvanizado de varilla de tres puntos.

Placa de montaje

- Placa de montaje lisa incluida en todas las referencias de armarios.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Para armarios de 800 mm de altura o superiores, las placas presentan pliegues en los laterales para proporcionar mayor rigidez.

IP
66



Gama de producto (Acero inoxidable)

Estándar

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO INOXIDABLE** AISI 304L y AISI 316L, con placa de montaje y junta de estanqueidad inyectada de silicona.

Bajo demanda

- Armarios ATEX de puerta opaca en **ACERO INOXIDABLE** AISI 304L y AISI 316L, sin placa de montaje (añadir a la referencia estándar /SP).

Suministro

Suministrados en embalaje individual de cartón que contiene armario, placa y bolsa de accesorios.

Armario embolsado, protegido con bolsa de plástico.

Placa ciega

- Para armarios hasta 700 mm de altura se suministran sin montar en el interior del embalaje.

- Para armarios de 800 mm de altura y superiores se suministran montadas.

Bolsa de accesorios:

- Kit de tierra formado por tuerca, arandela y etiqueta de símbolo de tierra.

- Alzadores de placa y tuercas.

- Llave.

- 4 colgadores a pared.

- Instrucciones de montaje.

Certificados por el organismo acreditado para ser utilizados en zonas 1 y 2 gas, 21 y 22 polvo

Aplicaciones recomendadas

Entornos con atmósferas potencialmente explosivas; Zonas donde existe la posibilidad de generación de una atmósfera explosiva por la presencia de gases inflamables, vapores, nieblas o polvos, en las que tras la ignición hay posibilidad de explosión.

Materiales

- Acero inoxidable AISI 304L y AISI 316L.

- Junta continua de silicona inyectada.

Acabado

- Satinado Scotch 320.



Cuerpo

- Fabricado a partir de una única pieza en forma de cruz.
- Espesor de acero inoxidable:
 - 1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x500 mm.
 - 1,5 mm para armarios de 600x600 hasta 1000x800 mm.
- Pernos M8x25 (4 uds.) situados en el fondo del armario para la fijación de placas, elementos de regulación o chasis.
- Perno de tierra M6x15 situado en la pared del armario para unir cuerpo y puerta mediante cable a tierra.
- El armario presenta una tuerca ciega M6x16 para conexión a tierra exterior.
- Doble pliegue en forma de vierteaguas para evitar la entrada exterior de agua en el interior.
- Tuercas ciegas remachables M6 en el fondo del armario para la fijación de los 4 colgadores a pared incluidos en el conjunto (separación de 11 mm entre cuerpo y pared).
- Sin entrada de cables.

Puerta

- Puerta opaca con apertura de 110°.
- Bisagras y puertas soldadas al cuerpo.
- Espesor de acero inoxidable puertas opacas:
 - 1,2 mm para armarios de 300x200 hasta 600x400 mm.
 - 1,5 mm para armarios de 600x500 hasta 800x800 mm.
 - 2 mm para armarios de 1000x800 mm.
- Puertas suministradas con junta continua de silicona inyectada, que garantizan el grado de protección IP66. Esta junta presenta un comportamiento excelente frente a altas temperaturas. Debido a las propiedades del material es imposible solapar perfectamente el punto inicial y final de la junta de goma de silicona. Sin embargo esto no afecta a la protección del conjunto especificada.
- Perfiles de refuerzo atornillados con troqueles cada 25 mm para la colocación de accesorios.
- Centrador de puerta incluido en armarios de 600 mm de altura.



Cierre

- Cierre en zamak cromado con junta inyectada. Doble paletón de 5 mm de doble agarre más llave.
- Para armarios de 1000 mm de altura se suministra cierre en acero inoxidable de varilla de tres puntos.

Placa de montaje

- Placa de montaje lisa incluida en todas las referencias de armarios.
- Fabricadas en chapa de acero galvanizado de 2 mm de espesor.
- Para armarios de 800 mm de altura o superiores, las placas presentan pliegues en los laterales para proporcionar mayor rigidez.



Atmósfera ATEX

Este término se emplea para hacer referencia a atmósferas potencialmente explosivas, así como a las normativas para regular la utilización de equipos y sistemas de protección en este tipo de atmósferas.

Se entiende por atmósfera explosiva toda mezcla, en condiciones atmosféricas, de aire y sustancias inflamables en forma de gases, vapores o polvos en las que tras la ignición, la combustión se propaga a la totalidad de la mezcla no quemada.

Clasificación de atmósferas ATEX

Destino	Cat./Presencia De Atm. Pot. Explosiva	Zonas Peligrosas	Atm.
G I. Minas	M1 Y M2	Gas y Polvo (G y D)	
G. II Inst. de sup. (no minas)	1. Permanente o frecuente	Zona 0: gas y vapor	G
		Zona 20: niebla y polvo	D
	2. Intermitente	Zona 1: gas y vapor	G
		Zona 21: niebla y polvo	D
3. Esporádico	Zona 2: gas y vapor	G	
	Zona 22: niebla y polvo	D	

Clasificación en grupo y zona según Directiva 99/92/CE.

Todos los equipos destinados a atmósferas explosivas deben de llevar un marcado que indique en que zonas se pueden utilizar y los modos de protección que ofrece.

Etiqueta IDE

Símbolo ATEX según directiva.

II: Equipos destinados a instalaciones distintas de las minas con presencia de atmósfera explosiva.

2: Categoría de producto. Atmósferas explosivas que usan gases, vapores y mezcla de aires / polvo.

GD: Gas y polvo.

Ex: Producto conforme ATEX.

IIC: Tipo de gas: Hidrógeno y similares.

Gb/Db: Protección frente a polvo y gas para equipos no eléctricos. "Control de fuentes de ignición".

eb: Modo de protección: "Seguridad aumentada".

tb: Modo de protección: "Envolvente".

IIIC: Tipo de polvo. "Conductores".

ide **ATX604025** Referencia.

II 2 G - Ex eb IIC Gb
II 2 D - Ex tb IIIC Db

600X400X250 **-X °C / +Y °C** Temperatura de uso.

IP66 **ARGENTA ATEX** Grado de Protección.

IEC/EN 62208 RoHS

O.F.Nº. 111110959-06/11 Orden de fabricación IDE.

07/01

MADE IN SPAIN

Certificado del conjunto

La certificación ATEX de la serie ARGENTA es una certificación de componente. El conjunto final deberá recibir una certificación ATEX y una declaración de conformidad.



Armario ATEX



Instalación de componentes ATEX

eléctricos, neumáticos,
hidráulicos, etc...

Armarios puerta opaca única IP66. Acero laminado - ATEX

Referencia tipo	Dimensiones armario (AXBXC)	Dim. placa (AXB)	Espesor chapa		Entrada cables (DXE)	Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	PTA.						20	25	30	35	40
ATX302015	300x200x150	270x150	1,2	1,2	80x150	1	2	1	3,90	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515	300x250x150	270x200	1,2	1,2	80x150	1	2	1	4,59	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015	300x300x150	270x250	1,2	1,2	80x200	1	2	2	5,40	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX303020	300x300x200	270x250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	6,10	35,0	43,7	52,5	61,2	70,0
ATX403020	400x300x200	370x250	1,2	1,2	140x230	1	2	2	7,35	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
ATX404020	400x400x200	370x350	1,2	1,2	140x300	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
ATX406020	400x600x200	370x550	1,2	1,2	140x500	1	2	2	14,85	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020	500x400x200	470x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	11,35	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020	600x400x200	570x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	13,68	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
ATX604025	600x400x250	570x350	1,2	1,2	140x300	2	2	2	10,50	82,1	102,6	123,1	143,6	164,1
ATX605025	600x500x250	570x450	1,2	1,5	140x400	2	2	2	18,00	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025	600x600x250	570x550	1,5	1,5	140x500	2	2	2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025	700x500x250	670x450	1,5	1,5	140x400	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030	800x600x300	770x550	1,5	1,5	140x500	2	3	2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030	800x800x300	770x750	1,5	1,5	140x700	2	3	2	39,70	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030	1000x800x300	970x750	1,5	2	140x700	3P	3	2	51,35	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

IP66 / NEMA 1, 12, 4.

Acero laminado: RAL 7035.

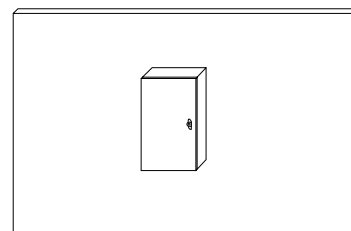
Junta de estanqueidad de poliuretano. Rango de temperatura ambiente -25 °C / +60 °C.

3P: un cierre de 3 puntos.

Armarios suministrados con placa de montaje.

Pack de 4 alzadores suministrado en todas las referencias incluso en las referencias /SP.

Para referencias sin placa añadir /SP; Ej.: ATX403020/SP (consultar disponibilidad).



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

Armarios puerta única IP66. Acero inoxidable AISI 304L - ATEX

Referencia tipo	Dimensiones armario (AXBXC)	Dim. placa (AXB)	Espesor chapa		Nº cierres	Nº bisagras	Perfiles refuerzo	Peso KG	Disipación de potencia según incremento de temperatura °C P(W)*				
			CPO.	PTA.					20	25	30	35	40
ATX302015/INX	300x200x150	270x150	1,2	1,2	1	2	-	3,90	19,7	24,7	29,6	34,6	39,5
ATX302515/INX	300x250x150	270x200	1,2	1,2	1	2	-	4,60	26,2	32,8	39,4	45,9	52,5
ATX303015/INX	300x300x150	270x250	1,2	1,2	1	2	-	5,40	29,7	37,1	44,6	52,0	59,4
ATX403020/INX	400x300x200	370x250	1,2	1,2	1	2	1	7,40	43,6	54,5	65,3	76,2	87,1
ATX404020/INX	400x400x200	370x350	1,2	1,2	1	2	2	9,60	52,8	66,0	79,2	92,4	105,6
ATX406020/INX	400x600x200	370x550	1,2	1,5	1	2	2	12,90	71,3	89,1	106,9	124,7	142,6
ATX504020/INX	500x400x200	470x350	1,2	1,2	2	2	2+2	11,40	62,9	78,7	94,4	110,1	125,8
ATX604020/INX	600x400x200	570x350	1,2	1,2	2	2	2	13,70	73,0	91,3	109,6	127,8	146,1
ATX605025/INX	600x500x250	570x450	1,2	1,5	2	2	2	17,80	95,2	118,9	142,7	166,5	190,3
ATX606025/INX	600x600x250	570x550	1,5	1,5	2	2	2+2	23,20	108,2	135,3	162,4	189,4	216,5
ATX705025/INX	700x500x250	670x450	1,5	1,5	2	2	2	22,44	107,8	134,8	161,7	188,7	215,6
ATX806030/INX	800x600x300	770x550	1,5	1,5	2	3	2+2	32,80	149,2	186,5	223,7	261,0	298,3
ATX808030/INX	800x800x300	770x750	1,5	1,5	2	3	2+2	39,70	183,0	228,8	274,6	320,3	366,1
ATX1008030/INX	1000x800x300	970x750	1,5	2	3P	3	2+2	51,40	219,6	274,5	329,3	384,2	439,1

IP66 / NEMA 1, 4, 4x, 12.

Acero inoxidable: Satinado scotch 320.

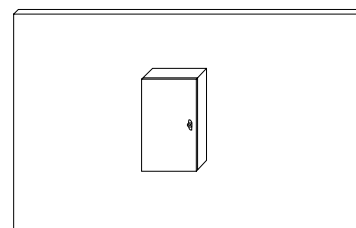
Junta de estanqueidad de silicona. Rango de temperatura ambiente: -55 °C / +100 °C.

Armarios suministrados con placa de montaje.

Pack de 4 alzadores suministrado en todas las referencias incluso en las referencias /SP.

Para referencias sin placa añadir /SP; Ej.: ATX403020INX/SP (consultar disponibilidad).

Para referencias INOX 316L añadir -316; Ej.: ATX403020/INX-316. [Consultar disponibilidad].



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

ARGENTA ATEX

Armarios metálicos de fijación mural IP66



Argenta ATEX acero laminado



Argenta ATEX acero inoxidable

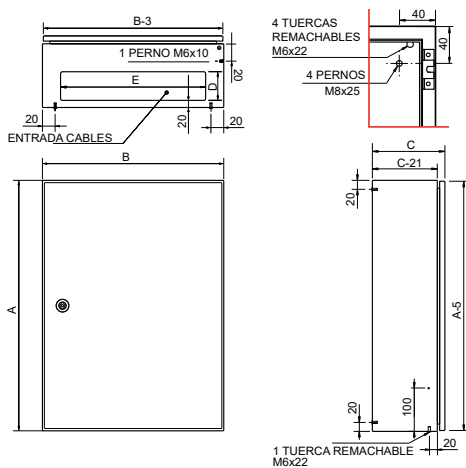
Cargas máximas admisibles

	Carga total	Puerta	Placa
Armarios de 300x200x150 hasta 300x300x200	150 kg	25 kg	125 kg
Armarios de 400x300x200 hasta 400x300x200	175 kg	25 kg	150 kg
Armarios de 400x400x200 hasta 600x400x250	225 kg	25 kg	200 kg
Armarios de 600x500x250 hasta 700x500x250	275 kg	25 kg	250 kg
Armarios de 800x600x300 hasta 800x800x300	325 kg	25 kg	300 kg
Armarios de 1000x800x300	390 kg	40 kg	350 kg

Dimensiones

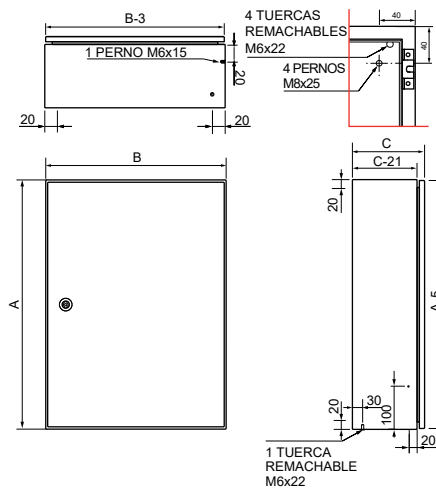
Argenta ATEX acero laminado

Puerta única

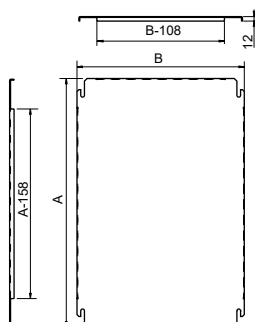


Argenta ATEX acero inoxidable

Puerta única



Placa ciega



Placa ciega

