

CAJAS DE DERIVACIÓN DE ALUMINIO
ALUMINIUM JUNCTION BOXES
FABRICACIÓN

Caja y tapa están construidas en aleación de aluminio.

ACABADO

Recubrimiento en polvo epoxi poliéster color gris (similar a RAL 7042) y acabado gofrado, efectuado mediante proyección electrostática y secado al horno a 180-200°C. Previamente al acabado con objeto de obtener un perfecto desengrase y una ausencia total de suciedad y polvo, antes de proceder al pintado se realiza un pretratamiento consistente en un desengrasado tipo neutro, seguido de una conversión de aluminio no crómica y un secado a 80°C.

Este tipo de tratamiento ofrece una buena estabilidad del color a la luz U.V. y térmica, otorgando a su vez importantes propiedades de protección a agentes químicos (por lo general ofrece una excelente resistencia a la mayoría de los ácidos, álcalis y aceites a temperatura ambiente), niebla salina o ambientes húmedos.


Rf. 003004
MATERIAL

Box and cover manufactured in aluminium alloy.

SURFACE FINISH

Coated with grey epoxi polyester powder (similar to 7042 RAL) with coarse texture, made by electrostatic projection and dry into an oven to 180-200°C. To obtain a perfect degreasing and absolute absence of dirt and dust, a pre-treatment is carried out before the surface finish, which consists of a neutral-type degreasing followed by a non-chromic conversion to aluminium (i.e. no damage to the environment), finished with a dry to 80°C.

This treatment provides colour with an excellent resistance against UV light and temperature changes, as well as a high protection against chemical agents (most of acids, alkalis and oils at room temperature), saline mist and wet environments.


Rf. 003003
CIERRE

Mediante tornillos tipo imperdible con cabeza embutida, lo que evita la pérdida involuntaria de estos, en acero con tratamiento anticorrosión D-1000, un recubrimiento inorgánico no electrolítico de color gris metálico compuesto de láminas de zinc y de aluminio y óxidos de cromo, protegiendo las piezas metálicas contra la corrosión con un mecanismo electroquímico: la protección catódica; y que otorga muy buena resistencia a la corrosión bimetalica con el aluminio.

CLOSURE

By means of captive flush screws. Captivity prevents screw from loss. Screws are manufactured in a steel that has been provided with a D-1000 anti-corrosion treatment, an metallic-grey-colour inorganic non-electrolytic coating consisting of zinc, aluminium and chrome oxide layers. This treatment protects metallic parts against corrosion thanks to an electrochemical process: the cathodic protection, that provides a high resistance against bimetallic corrosion with aluminium.

El resistente acabado en polvo epoxi poliéster unido al recubrimiento de la tornillería de cierre hacen que las cajas de la serie 3000 superen el ensayo de 1000 horas en cámara de niebla salina neutra según ISO 9227:90 (equivalente a la norma UNE 112017:92).

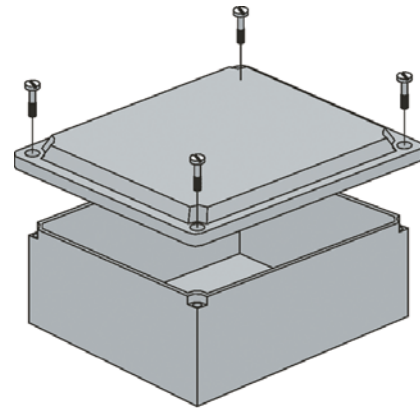
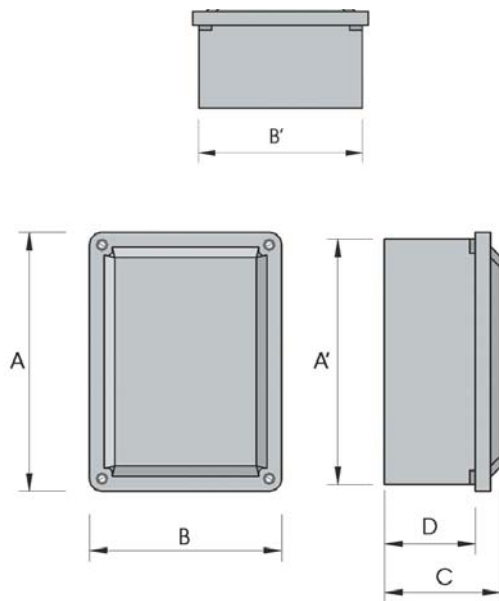
ESTANQUEIDAD

Se efectúa mediante una junta elástica embutida en la tapa, obteniéndose un grado de protección IP-65 según UNE 20324, CEI 529 y EN 60529. Sobre pedido se puede suministrar con grado de protección IP-67.

The resistant finish in epoxi polyester powder together with the coating of the screws stock allow boxes series 3000 to pass with success the test of 1000 hours in chamber of neutral saline mist according to ISO 9227:90 (equivalent to standard UNE 112017:92).

WATERTIGHTNESS

An elastomeric gasket embedded in the cover provides the box with a degree of protection of IP-65, according to UNE 20324, CEI 529 and EN 60529. By order, IP-67 protection grade can be supplied.



Medidas Interiores (1)
Inside Dimensions **Medidas Exteriores (1)**
Outside Dimensions

Referencia <i>Reference</i>	A	B	C	D	A	A'	B	B'	C	D	Peso <i>Weight</i>	Par de apriete (2) <i>Tightening (2)</i>
003001	85	85	50	40	96	91	96	91	56	43	0'34	0'7
003002	110	110	50	40	120	116	120	116	56	43	0'58	0'7
003003	150	150	80	67	162	156	162	156	86	70	0'92	1'2
003004	200	100	82	67	215	208	115	108	90	70	1'06	1'2
003005	200	150	92	72	215	208	165	158	100	76	1'37	1'2
003006	200	200	92	77	218	208	218	208	100	76	1'75	1'2
003010	300	200	105	90	320	308	220	208	115	90	3'27	1
003011	300	300	115	90	320	310	320	310	125	95	5'40	1
003012	400	320	135	110	430	415	350	335	145	115	9'2	1
003013	450	320	135	110	480	465	350	335	145	115	10'6	1
003014	500	400	150	130	530	515	430	415	160	135	17'6	2'3
003015	600	450	150	130	630	615	480	465	160	135	19'6	2'3

(1) Estas medidas exteriores se consideran con tapa montada, por lo que no se pueden usar por diferencia con las interiores para calcular espesor de pared.
(2) Par de apriete recomendado para garantizar el grado de estanqueidad.

(1) The outside dimensions have been realized with the cover therefore the difference between the inside and the outside dimensions can not be used to calculate wall thickness.
(2) Tightening couple recommended to guarantee the degree of protection.

CAJAS DE DERIVACIÓN DE ALUMINIO
ALUMINIUM JUNCTION BOXES
ENTRADAS

El número de ellas que se puede practicar viene dado junto con las características generales de cada caja. El roscado de las entradas puede realizarse según diversas normas, siendo lo más usual el roscado según ISO 261 para rosca métrica y DIN 40430 para rosca Pg.

ENTRIES

The number of entries that may be carried out is indicated in the general characteristics of each box. Entries may be threaded following several standards, being the most common in metric thread according to ISO 261 and Pg thread according to DIN 40430.

Número máximo de entradas tipo Métrico según ISO 261
Maximum number of entries Metrics type according to ISO 261

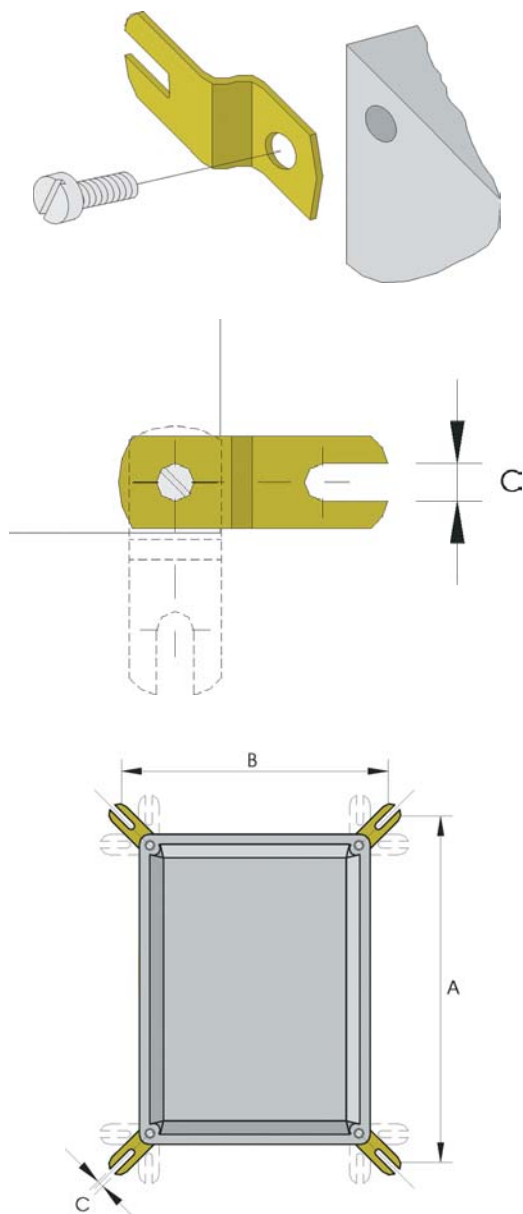
Referencia Reference	Caras Sides	M 16	M 20	M 25	M 32	M 40	M 50	M 60
003001	A,B,C,D	3	2	1				
003002	A,B,C,D	4	3	2				
003003	A,B,C,D	10	8	4	2			
003004	B,D	14	12	6	3	2		
	A,C	6	5	2	1	1		
003005	B,D	18	12	7	3	2	2	2
	A,C	11	8	4	2	2	1	1
003006	A,B,C,D	17	12	8	3	2	2	2
003010	B,D	32	27	14	7	4	4	3
	A,C	20	15	8	4	3	2	2
003011	A,B,C,D	30	26	12	6	4	4	3
003012	B,D	52	46	24	14	8	6	5
	A,C	40	36	18	9	5	4	4
003013	B,D	60	52	30	16	9	7	6
	A,C	40	36	18	9	5	4	4
003014	B,D	76	56	32	16	12	10	9
	A,C	68	48	27	15	10	8	6
003015	B,D	100	72	42	20	16	13	11
	A,C	78	56	30	17	12	10	8

Los datos indicados en la presente tabla son a título informativo, pues pueden efectuarse multitud de combinaciones con distintos tipos de entrada por lado. En situaciones que se acerquen a los máximos indicados en las tablas, se ruega consultar para confirmar la viabilidad del montaje de los prensaestopas, contratuercas, etc...

The data stated in the table above are only for information purposes, since it is possible to make lots of combinations with different entries sizes on each side. In situations where the maximum limits indicated in the chart are reached, please consult us to confirm the feasibility of the assembly of cableglands, locknuts, etc.

FIJACIÓN

Tipo mural por medio de patillas orientables que permiten la colocación de la caja en cualquier posición.



FIXING

Wall mounting by means of adjustable lugs in order to place the box in any position.



Dimensiones de fijación
Fixing Dimensions

Referencia <i>Reference</i>	A	B	C
003001	106	106	7
003002	127	127	7
003003	165	165	7
003004	225	125	7
003005	225	175	7
003006	220	220	7
003010	340	240	9
003011	340	340	9
003012	445	365	9
003013	490	365	9
003014	545	440	9
003015	645	490	9

PLACA DE MONTAJE

Opcional. En el interior y sobre el fondo, la caja dispone de regreos para fijación de la placa de montaje mediante tornillos, sin que estos salgan al exterior.

ACCESORIOS

Rótulos de identificación, tornillos y pletinas de puesta a tierra, etc,... Consultar Grupo 5.

MOUNTING PLATE

Optional. The box has inside and at the bottom thickness parts to fix the mounting plate on with screws without external drilling.

ACCESSORIES

Identification labels, earthing screws and bars, etc. Consult group 5.