CAJAS ESTANCAS, DERIVACIÓN, VÍAS MULTICHASIS Y ACCESORIOS

SERIE MARINER

La serie Mariner ofrece una gama idónea de cajas y conjuntos con mecanismos para zonas con climatología adversa, ambientes corrosivos e instalaciones industriales que requieran alto grado de protección. La serie Mariner comprende tanto los mecanismos de mando y tomas de corriente alojados en cajas estancas para superficie, como tapas para montaje tras cuadro y cajas, para derivación y/o centralización, con múltiples opciones de tamaño y acabado.

Características:
Grado de protección: IP 54 S/UNE 20234.
Grado de protección contra daños mecánicos IK 08 UNE-EN 50102.
Cuerpos de cajas, conjuntos y tapas opacas de ABS color GRIS RAL 7035.
Tapas de conjuntos y cajas transparentes de policarbonato.
Tapas membrana de neopreno.
Muelles de las tapas articuladas de acero inoxidable.
Juntas de neopreno en todos los modelos.
En las tomas de corriente, la protección indicada, se obtiene con la tapa cerrada.

CAJAS ACABADO POLIÉSTER

Construidas en plancha de acero embutida y protegida con resina de poliéster. Permiten atornillar en su interior placas de montaje para la fijación del aparellaje.
Grado de protección IP 53 S/UNE 20324.

SERIE ALUMINIO

Cajas fabricadas en aluminio inyectado.
Convenientemente protegidas por pintado.
Para instalaciones a la intemperie o en ambientes húmedos y particularmente donde se precise una gran resistencia mecánica.

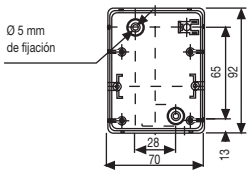
SERIE 5000

Los blindajes de estos materiales están ejecutados con chapa de acero embutida y estampada, consiguiéndose una resistencia de choque superior a los de fundición y una reducción considerable de peso.

SERIE MARINER CONJUNTOS CON MECANISMOS INCORPORADOS

Mecanismos de mando y tomas de corriente alojados en cajas estancas para superficie. Provistos de dos entradas: una abierta con tapón de PVC y otra cerrada desfondable Ø 22 mm.
Utilizando tapón PVC, admite conductores de Ø 5 a Ø 18 mm. Utilizando prensaestopas, Pg. 16 ó M 20. Borne interior para conductor de protección. Tapa articulada color: gris fumé.

Interruptores 10 A 250 V
Dimensiones ext. 70x92x64 mm.
14506 Interruptor-conmutador
14508 Interruptor bipolar
14516 Pulsador timbre
Envase 1 u.

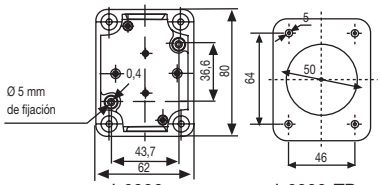


14506 / 14508 / 14516 / 14523

Bases de enchufe 16 A 250 V
Dimensiones ext. 70x92x64 mm.
14523 Base 2P+T lateral
Envase 1 u.

SERIE MARINER CAJA TAPA ARTICULADA PARA ALOJAR ELEMENTOS SERIE LINEAL 10 A 250 V

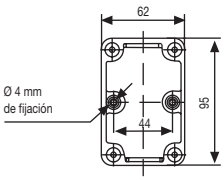
Para 2 módulos estrechos o 1 ancho de la serie Lineal.



I-6000 I-6000-TP

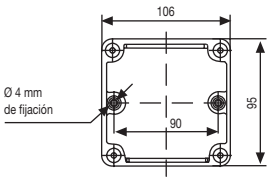
Superficie
I-6000
Dimensiones ext. 80x62x51 mm.
Provistas de entradas superior e inferior roscadas a M 20. Se suministra con tapón ciego.
Envase 4 u.
Tras cuadro
I-6000-TP
Dimensiones ext. 80x62 mm.
Envase 10 u.

SERIE MARINER CAJAS TAPA ARTICULADA PARA ALOJAR ELEMENTOS SERIE METROPOLI 16 A 380 V



I-6008

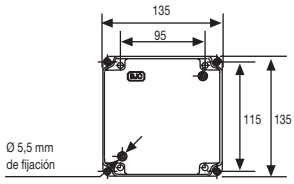
1 elemento superficie
I-6008
Dimensiones ext.95x62x55 mm.
Provistas de entradas superior e inferior roscadas a M 20.
Envase 4 u.
1 elemento tras cuadro
I-6008-TP
Dimensiones ext. 95x62 mm.
Envase 5 u.



I-6009 / I-6010

2 elementos superficie
I-6009
Dimensiones ext. 95x106x55 mm.
Provistas de entradas superior e inferior roscadas a M 20.
Envase 4 u.
I-6010
Dimensiones ext. 95x106x55 mm.
Provistas de entradas superior y 2 inferior roscadas a M 20.
Envase 4 u.
2 elementos tras cuadro
I-6009-TP
Dimensiones ext. 95x106 mm.
Envase 10 u.

SERIE MARINER CAJA CON TAPA ARTICULADA PARA ALOJAR INTERRUPTORES AUTOMATICOS O DIFERENCIALES

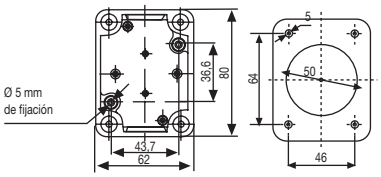


I-7831

I-7831 Para cuatro módulos de 17,5 mm.
Dimensiones ext. 136x136x75 mm.
Las tapitas intercambiables roscadas que se acoplan en la parte superior son las de referencia: I-6243.
Envase 1 u.

Cajas estancas y derivación

SERIE MARINER BASES DE ENCHUFE ESTANCAS 16 A 250 V CON TT LATERAL



I-6006 I-6006-TP

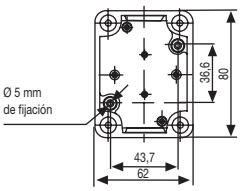
Superficie
I-6006
Dimensiones ext. 80x62x58 mm.
Provistas de entradas superior e inferior roscadas a M 20. Se suministra con tapón ciego.
Envase 4 u.
Trascuadro
I-6006-TP
Dimensiones ext. 80x62 mm.
Envase 4 u.

SERIE MARINER CAJAS TAPA MEMBRANA CON MECANISMOS INCORPORADOS SERIE LINEAL 10 A 250 V

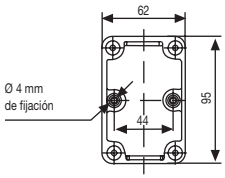
Superficie:
Dimensiones ext. 80x62x47 mm. Provistas de entradas superior e inferior roscadas a M 20.

Tras cuadro:
Dimensiones ext. 80x62 mm.

Superficie
I-6001 Con interruptor I
I-6002 Con conmutador
I-6004 Con pulsador timbre
Envase 4 u.
Se suministran con tapón ciego
Tras cuadro
I-6001-TP
Envase 1 u.



SERIE MARINER CAJAS TAPA MEMBRANA PARA ALOJAR ELEMENTOS SERIE METROPOLI 16 A 380 V



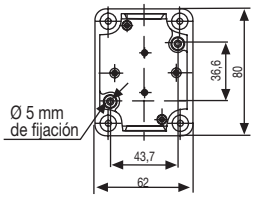
I-6011

Superficie
I-6011 Para 1 elemento
Dimensiones ext. 95x62x53 mm. Provistas de entradas superior e inferior con tapitas roscadas a M 20.
Envase 4 u.
Tras cuadro
I-6011-TP Para 1 elemento
Dimensiones ext. 95x62 mm.
Envase 1 u.

SERIE MARINER PILOTOS

Dimensiones externas 80x62x72 mm. Provistos de entradas superior e inferior roscadas a M 20.
Para lámpara incandescente
10W (rosca E-14).

Superficie
F-230 Difusor: policarbonato transparente
I-6047 Difusor: policarbonato rojo
I-6048 Difusor: policarbonato verde
Se suministran con tapón ciego.
Envase 1 u.



Dimensiones externas 80x55x50 mm.
Para 1 lámpara incandescente
3W (rosca E-10) y 2 lámparas neón tubulares 230 V (art. 926)

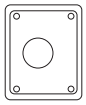
Empotrar
I-6051-C Piloto empotrable cristal
I-6051-R Piloto empotrable rojo
Envase 10 u.

Lámpara neón 926

230 V~
Para pilotos I-6051
Envase 20

Cajas estancas y derivación

SERIE MARINER CAJAS • TAPITAS • PLACAS DE MONTAJE



Cajas cuadradas	Tapitas intercambiables roscadas			Placas de montaje	
	Rosca Métrica				
Medida interior: 90x90x45 mm. I-6201 Ciega, tapa opaca I-6211 Ciega, tapa transparente I-6221 4 laterales abiertos, tapa opaca	I-6241-C I-6241-M16 I-6241-M20 I-6241-M25	Ciega M16 M20 M25	Envase 10 u.	4536 sin bornes	Envase 10 u.
Medida interior: 110x110x50 mm. I-6202 Ciega, tapa opaca I-6212 Ciega, tapa transparente I-6222 4 laterales abiertos, tapa opaca	I-6242-C I-6242-M16 I-6242-M20 I-6242-M25 I-6242-M32	Ciega M16 M20 M25 M32	Envase 10 u.	4540 sin bornes	Envase 10 u.
Medida interior: 130x130x60 mm. I-6203 Ciega, tapa opaca I-6213 Ciega, tapa transparente I-6223 4 laterales abiertos, tapa opaca	I-6243-C I-6243-M16 I-6243-M20 I-6243-M25 I-6243-M32 I-6243-M40	Ciega M16 M20 M25 M32 M40	Envase 10 u.	4544 sin bornes	Envase 10 u.
Medida interior: 150x150x70 mm. I-6204 Ciega, tapa opaca I-6214 Ciega, tapa transparente I-6224 4 laterales abiertos, tapa opaca Medida interior: 150x150x95 mm. I-6210 Ciega, tapa opaca I-6220 Ciega, tapa transparente I-6230 4 laterales abiertos, tapa opaca	I-6244-C I-6244-M16 I-6244-M20 I-6244-M25 I-6244-M32 I-6244-M40 I-6244-M50	Ciega M16 M20 M25 M32 M40 M50	Envase 10 u.	4547 sin bornes	Envase 5 u.
Cajas rectangulares					
Medida interior: 170x230x85 mm. I-6205 Ciega, tapa opaca I-6215 Ciega, tapa transparente I-6225 4 laterales abiertos, tapa opaca Medida interior: 170x230x120 mm. con tapa alta I-6207 Ciega, tapa opaca I-6217 Ciega, tapa transparente I-6227 4 laterales abiertos, tapa opaca	I-6246-C I-6246-M16 I-6246-M20 I-6246-M25 I-6246-M32 I-6246-M40	Ciega M16 M20 M25 M32 M40	Envase 10 u.	6284 sin bornes	Envase 5 u.

Cuadrada tapa opaca

Cuadrada tapa transparente

Cuadrada tapa opaca
4 laterales abiertos

Rectangular tapa opaca

Rectangular tapa transparente

Rectangular tapa opaca
4 laterales abiertos

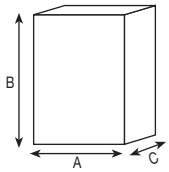
Cajas estancas y derivación

ARMARIOS MARINER

Cajas rectangulares de doble aislamiento ⧈ • Color gris RAL 7035
IP 55 (UNE 20.324) • Grado de protección mecánica IK 10 (UNE-EN 50102) • Clase II s/UNE-EN61140

ARMARIO TAPA OPACA

Tapa opaca	Medida exterior mm. A		B		C
I-6321	200	x	300	x	160
I-6421	200	x	400	x	160
I-6331	300	x	300	x	160
I-6431	300	x	400	x	160
I-6432	300	x	400	x	230

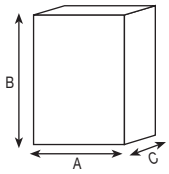


Envase 1 u.

Pata fijación pared
I-6645
Se suministran en bolsa con 4 piezas

ARMARIO TAPA TRANSPARENTE

Tapa transparente	Medida exterior mm. A		B		C
I-6321-T	200	x	300	x	160
I-6421-T	200	x	400	x	160
I-6331-T	300	x	300	x	160
I-6431-T	300	x	400	x	160
I-6432-T	300	x	400	x	230



Envase 1 u.

Pata fijación pared
I-6645
Se suministran en bolsa con 4 piezas

SERIE ALUMINIO

Cajas fabricadas en aluminio inyectado, convenientemente protegidas por pintado • Para instalaciones a la intemperie o en ambientes húmedos y particularmente donde se precise una gran resistencia mecánica • Grado de protección IP 54 (UNE 20.324) IK08 (UNE EN 50102)

Cajas redondas Ø 70

4010-C
Ciega
4010-1E
Con 1 entrada roscada M20
4010-2E-R
Con 2 entradas roscadas M20
4010-3E
Con 3 entradas roscadas M20
4010-4E
Con 4 entradas roscadas M20

Envase 1 u.

Cajas cuadradas

Ciegas
4022
Dimensiones int. 90x90x42 mm.
4032
Dimensiones int. 110x110x45 mm.
4042
Dimensiones int. 130x130x50 mm.
4052
Dimensiones int. 150x150x65 mm.
4053
Con tapa alta
Dimensiones int. 150x150x100 mm.

Envase 1 u.

4 Laterales abiertos
4020
Dimensiones int. 90x90x42 mm.
4030
Dimensiones int. 110x110x45mm
4040
Dimensiones int. 130x130x50 mm.
4050
Dimensiones int. 150x150x65 mm.
4054
Con tapa alta
Dimensiones int. 150x150x100 mm.

Envase 1 u.

Cajas rectangulares

Tapa fija • Ciegas
4063
Dimensiones int. 160x200x110 mm.
4064
Dimensiones int. 200x250x120 mm.

Envase 1 u.

Tapa articulada • Ciegas
4065
Dimensiones int. 160x200x110 mm.
4066
Dimensiones int. 200x250x120 mm.

Envase 1 u.

Tapa fija • 4 laterales abiertos
4067
Dimensiones int. 160x200x110 mm.

Envase 1 u.

Tapa articulada • 4 laterales abiertos
4069
Dimensiones int. 160x200x110 mm.

Envase 1 u.

Cajas estancas y derivación

SERIE ALUMINIO

Cajas para alojar elementos de la serie Metrópoli • Provistas de escuadritas para la fijación de los elementos.

Superficie • Blindada y hermética

4000
Para 1 elemento.
Dimensiones ext. 100x60x70 mm. .
Con 2 entradas roscadas a M20, una en la parte superior y otra en la inferior

Envase 1 u.

4002
Para 2 elementos.
Dimensiones ext. 120x120x70 mm.
Provista de entradas superior e inferior con tapita roscada a M20.

Envase 1 u.

Tras cuadro • Blindada y hermética

4001
Para 1 elemento.
Dimensiones ext. 100x60 mm.

Envase 4 u.

4003
Para 2 elementos
Dimensiones ext. 120x120 mm.

Envase 1 u.

Superficie • Tapa fija

4021
Para 1 elemento
Dimensiones ext. 98x98x53 mm.
Provista de entradas superior e inferior con tapita roscada a M20.

Envase 1 u.

Dimensiones en pág. 378

4031
Para 2 elementos
Dimensiones ext. 120x120x57 mm.
Provista de entradas superior e inferior con tapita roscada a M20.

Envase 1 u.

CAJAS SERIE 4500

Construidas en plancha de acero embutida y protegidas con resina de poliéster.
Permite atornillar en su interior placas de montaje para la fijación del aparellaje. Grado de protección: IP-53 (UNE 20324-93)

Cajas cuadradas

Con 4 entradas elàsticas
4500
Dimensiones int. 90x90x43 mm.
Para cable hasta Ø 13 mm.
4501
Dimensiones int. 110x110x48 mm.
Para cable hasta Ø 13 mm.
4502
Dimensiones int. 130x130x55 mm.
Para cable hasta Ø 18 mm.
4503
Dimensiones int. 150x150x65 mm.
Para cable hasta Ø 18 mm.

Envase 1 u.

Con los 4 laterales abiertos
4504
Dimensiones int. 90x90x43 mm.
Con aberturas Ø 24
4505
Dimensiones int. 110x110x48 mm.
Con aberturas Ø 33
4506
Dimensiones int. 130x130x55 mm.
Con aberturas Ø 33
4507
Dimensiones int. 150x150x65 mm.
Con aberturas Ø 51

Envase 1 u.

Cajas rectangulares

Con 4 entradas elàsticas
4508
Dimensiones int. 160x200x80 mm.
Para cable hasta Ø 29 mm.

Envase 1 u.

Con los 4 laterales abiertos
4509
Dimensiones int. 160x200x80 mm.
4510
Dimensiones int. 200x250x95 mm.
4511
Dimensiones int. 250x300x110 mm.

Envase 1 u.

SERIE 5000

Los blindajes de estos materiales están ejecutados con chapa de acero embutida y estampada, consiguiéndose una resistencia de choque superior a los de fundición y una reducción considerable de peso • Grado de protección IP 40 (UNE 20.324) IK10 (UNE EN 50102)

Cajas cuadradas

Ciegas
5010-C
Dimensiones int. 90x90x43 mm.
5015-C
Dimensiones int. 110x110x48 mm.
5033-C
Dimensiones int. 130x130x55 mm.
5023-C
Dimensiones int. 150x150x65 mm.
5045
Dimensiones int. 215x215x100 mm.

Envase 1 u.

4 laterales abiertos.
5092
Dimensiones int. 90x90x43 mm.
5093
Dimensiones int. 110x110x48 mm.
5094
Dimensiones int. 130x130x55 mm.
5095
Dimensiones int. 150x150x65 mm.

Envase 1 u.

Cajas rectangulares

Ciegas
5099
Dimensiones int. 215x110x77 mm.
5041
Dimensiones int. 215x170x77 mm.

Envase 1 u.

Cajas estancas y derivación

PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS

En material plástico irrompible e inalterable • Color gris RAL 7035

Prensaestopas para entradas normales

* en color negro

	Rosca	Ø Cable Max.	Ø Cable Min.
6250	Pg. 9	8	5
6251	Pg. 11	10	7
6251-N*	Pg. 11	10	7
6252	Pg. 13.5	11	9
6252-N*	Pg. 13.5	11	9
6253	Pg. 16	13	10
6254	Pg. 21	17	12

Envase 25 u.

6255	Pg. 29	23	17
6256	Pg. 36	32	24

Envase 10 u.

Tapones ciegos

	Rosca
6266	Pg. 9
6267	Pg. 11
6268	Pg. 13.5
6269	Pg. 16
6270	Pg. 21
6271	Pg. 29
6272	Pg. 36

Envase 25 u.

	Rosca	Ø Cable Max.	Ø Cable Min.
6290-M16	M16	9	5
6290-M20	M20	12	9
6290-M25	M25	18	14
6290-M32	M32	21	17

Envase 25 u.

6290-M40	M40	28	21
6290-M50	M50	35	28

Envase 10 u.

	Rosca
6294-M16	M16
6294-M20	M20
6294-M25	M25
6294-M32	M32
6294-M40	M40
6294-M50	M50

Envase 25 u.

PRENSAESTOPAS Y ACCESORIOS

En material plástico irrompible e inalterable • Color gris RAL 7035

Tuercas

	Rosca
6258	Pg..9
6259	Pg. 11
6260	Pg. 13.5
6261	Pg. 16
6262	Pg. 21
6263	Pg. 29
6264	Pg. 36

Envase 25 u.

	Rosca
6292-M16	M16
6292-M20	M20
6292-M25	M25
6292-M32	M32
6292-M40	M40
6292-M50	M50

Envase 25 u.

TAPITAS INTERCAMBIABLES

Ciegas o con entradas roscadas

Aluminio

Roscadas	Ciegas
Para cajas de 90x90 mm.	
4060	4060-C
Entrada: M16, M20, M25	
Para cajas de 110x110 y 130x130 mm.	
4061	4061-C
Entrada: M16, M20, M25, M32	
Para cajas de 160x160 mm.	
4062	4062-C
Entrada: M16, M20, M25, M32, M40, M50	

Envase 50 u.

Aluminio

Roscada	Ciega
Para cajas de 200x250 y 250x300 mm.	
4101	4101-C
Entrada: M25, M32, M40, M50	

Envase 1 u.

Tapitas roscadas
Para pedir la tapita con la rosca que se precise, añadirlo al final del código.
Ej.: M25: 4060-M25 ó M50: 4101-M50

PLACAS DE MONTAJE

Para la fijación de aparellaje en el interior de las cajas

4536 Para cajas de 90x90 mm.

4540 Para cajas de 110x110 mm.

4544 Para cajas de 130x130 mm.

Envase 10 u.

4547 Para cajas de 150x150 mm.

4552 Para cajas de 160x200 mm.

4553 Para cajas de 200x250 mm.

6284 Para cajas de 170x230 mm.

Envase 5 u.

Vías Multichasis

CHASIS COMPONIBLE PARA LA FIJACION DE MATERIAL ELECTRICO

VIAS Y BRIDAS

1829
Vía fijación aparellaje ligero,
7x15 mm, long. 2 m.
Envase 1 u.

1830
Vía fijación rápida de bornes. 15x9x32 mm, long. 2 m, asimétrica (EN 60715)
Envase 1 u.

1828
Vía básica de 12x21 mm,
long. 2 m para fijación de aparellaje pesado.
Envase 1 u.

1200-500 Long. 0,5 m
1200-1000 Long. 1 m
Vía fijación para bornes y cortacircuitos.
Envase 1 u.

7360 Long. 1 m
7355 Long. 2 m
Vía fijación rápida de 7,5 x 35 mm para disyuntores, cortacircuitos tipos "ZED" y demás aparellaje,
simétrica (EN 60715)
Envase 1 u.

1832
Brida para fijación entre si de 2 vías 1828.
Envase 10 u.

TORNILLOS HIERRO ZINCADO

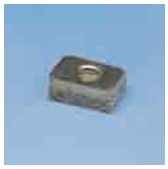
Cabeza cilíndrica DIN 84

Nº	Rosca	Longitud
8471	M-4	10
8472	M-4	15
8474	M-5	10
8475	M-5	15
8477	M-6	10
8478	M-6	15
8482	M-8	15
8483	M-8	20

Envase 100 u.

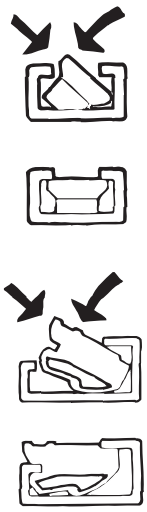
TUERCAS ANTIDESLIZANTES

Para fijación ràpida de toda clase de aparellaje eléctrico. En posición inclinada pueden ser introducidas en cualquier punto de la vía sin necesidad de tener que "pasarlas" por los extremos. Asímismo por el hecho de ser antideslizantes permiten también su colocación en vías verticales.



Nº	Rosca
Para montar en vías 1828	
1842	M-5
1843	M-6
1844	M-8

Envase 100 u.

Para montar en vías 1829
1845 M-4
1846 M-5
1847 M-6
Envase 100 u.

Para montar en vías 1830
8489 M-4
8490 M-5
8491 M-6
Envase 100 u.