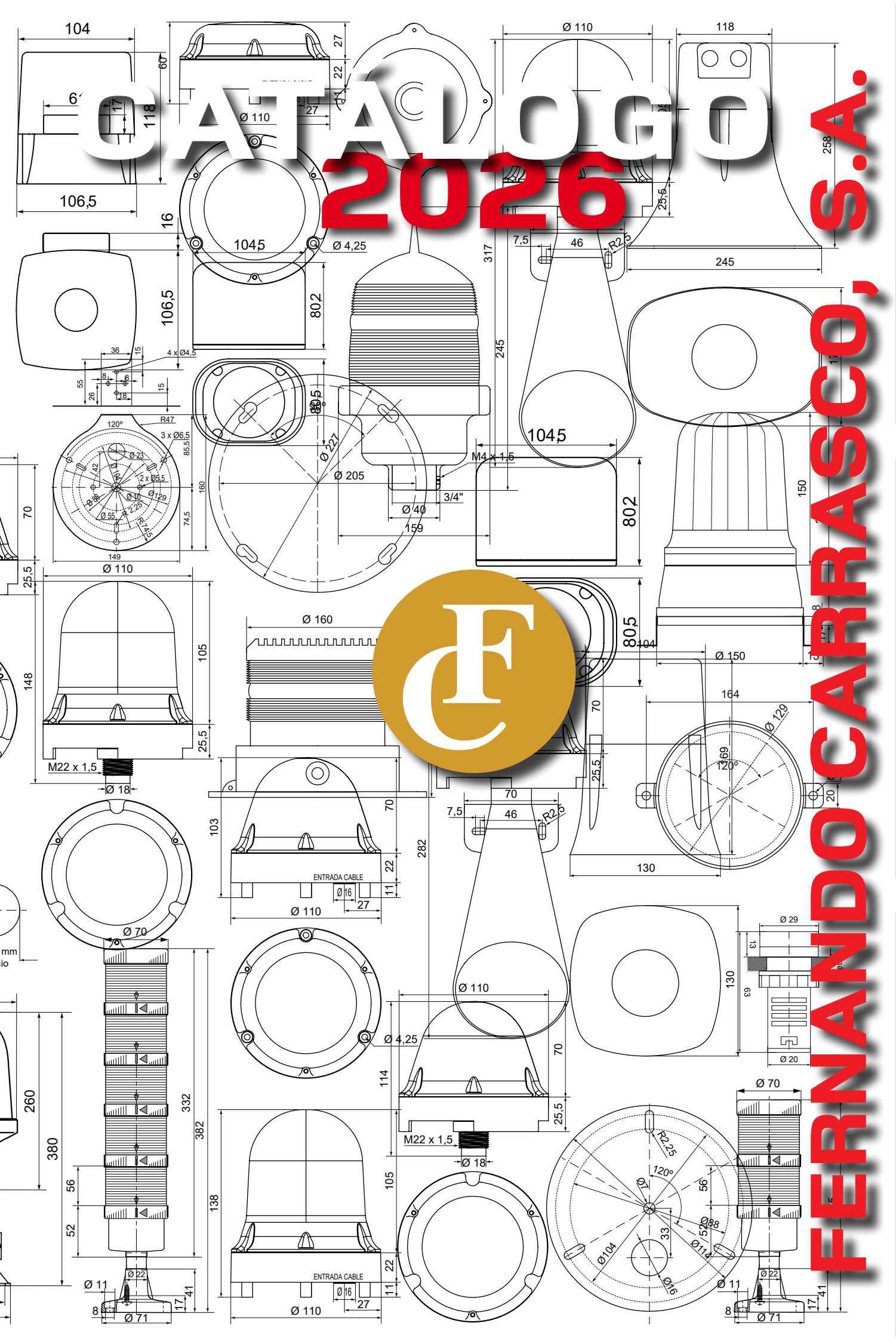

CATÁLOGO
2026
FERNANDO CARRASCO, S.A.
SEÑALIZACIÓN
OTRAS APLICACIONES
CONDICIONES DE VENTA

Advertencia

El contenido de este catálogo no permite presentar todas las especificaciones técnicas que definen cada uno de nuestros productos; por lo tanto al pie de este texto incorporamos tres códigos QR:

El primero conduce al lector a la página web en la que encontrará amplia descripción técnica y características de cada uno de nuestros productos.

El segundo conduce a las NOVEDADES que se incorporan a nuestra oferta comercial hasta la aparición del siguiente catálogo general.

El tercer código QR conduce a la tarifa de precios oficial en cada momento. A este respecto informamos que los precios indicados son PVP, y que determinados artículos requieren de consulta personalizada.

Independientemente, nuestros Dptos. Comercial y Técnico atienden toda demanda y consulta que nos realicen.

El comprador declara conocer y aceptar las Condiciones Generales de Venta descritas en la pág. 164 de este catálogo.

DATOS TÉCNICOS

NOVEDADES

TARIFA

ÍNDICE GENERAL DIVISIÓN DE PRODUCTOS

MEDIDA, SEÑALIZACIÓN Y MANDO	Páginas 2 a 17
SEÑALIZACIÓN MIXTA	Páginas 19 a 32
SEÑALIZACIÓN MÚLTIPLE	Páginas 34 a 53
SEÑALIZACIÓN LUMINOSA	Páginas 55 a 81
SEÑALIZACIÓN DE OBSTÁCULOS Y NAVEGACIÓN AÉREA	Páginas 83 a 89
SEÑALIZACIÓN VOCAL	Página 91
SEÑALIZACIÓN TELEFÓNICA	Página 92
SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA INDUSTRIAL	Páginas 94 a 100
SEÑALIZACIÓN EMERGENCIA Y EVACUACIÓN	Páginas 102 a 115
SEÑALIZACIÓN NAVAL	Páginas 117 a 123
SEÑALIZACIÓN ANTIDEFLAGRANTE	Páginas 125 a 134
OTRAS APLICACIONES	Páginas 136 a 137
ÍNDICE ALFABÉTICO DE PRODUCTO	Páginas 138 a 139
DE NECESARIA LECTURA	Páginas 141 a 163
CONDICIONES GENERALES DE VENTA	Página 164
REPRESENTACIONES	Página 165

MEDIDA, SEÑALIZACIÓN Y MANDO *Páginas 2 a 17*

NOVEDADES

MDMC22 ..... pág. 4
PVDIN, PV3DIN, PADIN, PA3DIN, PVAFDIN ..... pág. 4
AD30, 241 ..... pág. 5
LAMP 27 MF E, LAMP 70 FX E, LAMP 70 N E, 3 LAMP 70 E, LAMP 70 FH E, LAMP 105 FX E, LAMP 105 N E, 3 LAMP 105 E, LAMP 105 FH E, LAMP 105 RT E, LAMP 105 RGB MF E ..... pág. 6
AD50, AD90 ..... pág. 9
PLDIN, PL2DIN ..... pág. 10
241 ..... pág. 10
BIP LAMP 27 MF E, BIP LAMP 70 FX E, BIP LAMP 70 N E, BIP 3 LAMP 70 E, BIP LAMP 105 FX E, BIP LAMP 105 N E, BIP 3 LAMP 105 E, BIP LAMP 105 RT E, BIP, LAMP 105 RGB MF E ..... pág. 11
AD50Z ..... pág. 12
PAC22M ..... pág. 15

MEDIDA

ITE ..... pág. 2

SERIE 22 MEDIDA

PV22, PVC22, PA22, PAC22, PVA22, PVAC22, PF22, PFC22, PVAF22, PKW22, PKWW22, PT22, PTC22, MDMC22 ..... pág. 2

MEDIDA - SERIE CARRIL DIN 35 mm

PVDIN, PV3DIN, PADIN, PA3DIN, PVAFDIN ..... pág. 4

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS

PL22, PL22BI, 239 RGB, AD30, 239 RGB AS-INTERFACE, 241, LAMP 27 MF E, LAMP 70 FX E, LAMP 70 N E, 3 LAMP 70 E, LAMP 70 FH E, LAMP 105 FX E, LAMP 105N E, 3 LAMP 105 E, LAMP 105 FH E, LAMP 105 RT E, LAMP 105 RGB MF E, 231 ECONOMY, 231, 232, 206, 207, 208 ..... pág. 5

SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS Ø20

230 ..... pág. 9

SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS Ø30

AD50, AD90, 240 ..... pág. 9

SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS - SERIE CARRIL DIN 35 mm

PLDIN, PL2DIN ..... pág. 10

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - MIXTOS

PZ22, PZ2265, 150, 450, 450 AS-INTERFACE, 241, BIP LAMP 27 MF E, BIP LAMP 70 FX E, BIP LAMP 70 N E, BIP 3 LAMP 70 E, BIP LAMP 105 FX E, BIP LAMP 105 N E, BIP 3 LAMP 105 E, BIP LAMP 105 RT E, BIP LAMP 105 RGB MF E ..... pág. 10

SEÑALIZACIÓN - MIXTOS Ø30

AD50Z, 240 ..... pág. 12

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - ZUMBADORES

Z22, 107, 109, 110, 111 ..... pág. 13

ZUMBADORES OTROS DIÁMETROS

ZP18, ZP28, 118, 119, 114 ..... pág. 13

SERIE 22 MANDO - POTENCIÓMETROS

PTR22 ..... pág. 14

SERIE 22 MANDO - PULSADORES E INTERRUPTORES "MONO-BLOCK

P22, I22, IS22 ..... pág. 14

SERIE 22 MANDO - PULSADORES

PR22, PAC22P, PAC22M, PAS22 ..... pág. 15

SERIE 22 MANDO - INTERRUPTORES

ISL22, ISC22, ISK22 ..... pág. 16

SERIE 22 MANDO - PULSADORES E INTERRUPTORES TIPO "SETA"

PS22, IS22E, IS22EK ..... pág. 16

SERIE 22 - CAJAS DE SUPERFÍCIE

H22BOX SERIE 22 ..... pág. 17

SERIE 22 - ACCESORIOS ..... pág. 17

MEDIDA

ITE



CÓDIGO		Indicador de tensión enchufable.	TENSIÓN V.
AITER	●	IP40. Dimensiones en mm: 35 x 35 x 60	48-380 c.a.

SERIE 22 MEDIDA

EMPOTRABLE (TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

PV22



CÓDIGO		Piloto voltímetro digital.	TENSIÓN V.
FC22VCCA	●	IP65. Opcional IP67 mediante junta tórica FC22JT	5-60 c.c.
FC22VCCR	●	Dimensiones en mm: Ø 29 x 51,5	5-60 c.c.
FC22VCCV	●		5-60 c.c.
FC22VCCAZ	●		5-60 c.c.
FC22VCCB	○		5-60 c.c.
FC22VCAA	●		48-500 c.a.
FC22VCAR	●		48-500 c.a.
FC22VCAV	●		48-500 c.a.
FC22VCAAZ	●		48-500 c.a.
FC22VCAB	○		48-500 c.a.

PVC22



CÓDIGO		Piloto voltímetro digital.	TENSIÓN V.
FC22VC □		IP65. Dimensiones en mm: 29 x 29 x 50	48-500 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (R) (V) (AZ) (B)

PA22



CÓDIGO		Piloto amperímetro digital. Incorpora toroidal. 0-99,9 A.	TENSIÓN V.
FC22AA	●	IP65. Opcional IP67 mediante junta tórica FC22JT	48-380 c.a.
FC22AR	●	Dimensiones en mm: Ø 29 x 51,5	48-380 c.a.
FC22AV	●		48-380 c.a.
FC22AAZ	●		48-380 c.a.
FC22AB	○		48-380 c.a.

PAC22



CÓDIGO		Piloto amperímetro digital. Incorpora toroidal. 0-99,9 A.	TENSIÓN V.
FC22ACA	●	IP65. Dimensiones en mm: 29 x 29 x 50	48-380 c.a.
FC22ACR	●		48-380 c.a.
FC22ACV	●		48-380 c.a.
FC22ACAZ	●		48-380 c.a.
FC22ACB	○		48-380 c.a.

PVA22



CÓDIGO		Piloto voltímetro y amperímetro digital. Incorpora toroidal. 0-99,9 A.	TENSIÓN V.
FC22VA □		IP65. Opcional IP67 mediante junta tórica FC22JT Dimensiones en mm: Ø 29 x 51,5	48-500 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (R) (V) (AZ) (B)

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 22 MEDIDA

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

PVAC22



CÓDIGO			TENSIÓN V.
FC22VAC ☐		Piloto voltímetro y amperímetro digital. Incorpora toroidal. 0-99,9 A. IP65. Dimensiones en mm: 29 x 29 x 50	48-380 c.a.

▲ Apliquen código color A R V AZ B

PF22



CÓDIGO			TENSIÓN V.
FC22FA	●	Piloto frecuencímetro digital. 0-99 Hz. IP65. Opcional IP67 mediante junta tórica FC22JT Dimensiones en mm: Ø 29 x 51,5	48-380 c.a.
FC22FR	●		48-380 c.a.
FC22FV	●		48-380 c.a.
FC22FAZ	●		48-380 c.a.
FC22FB	○		48-380 c.a.

PFC22



CÓDIGO		TENSIÓN V.
FC22FC ☐	Piloto frecuencímetro digital. 0-99 Hz. IP65. Dimensiones en mm: 29 x 29 x 50	48-380 c.a.

▲ Apliquen código color A R V AZ B

PVAF22



CÓDIGO		TENSIÓN V.
FC22VAF ☐	Piloto voltímetro, amperímetro y frecuencimetro digital. Incorpora toroidal. 0-99,9 A. 0-99 Hz. IP65. Dimensiones en mm: 31 x 31 x 48	48-380 c.a.

▲ Apliquen código color A R V AZ B

PKW22



CÓDIGO		TENSIÓN V.
FC22KW ☐	Piloto kilowatímetro digital. Incorpora toroidal. 0,8-38 kW. IP65. Opcional IP67 mediante junta tórica FC22JT Dimensiones en mm: Ø 29 x 51	230-380 c.a.

▲ Apliquen código color A R V AZ B

PKWW22



CÓDIGO		TENSIÓN V.
FC22KWW ☐	Piloto kilowatímetro watímetro digital. Incorpora toroidal. 0,8-38 kW. IP65. Opcional IP67 mediante junta tórica FC22JT Dimensiones en mm: Ø 29 x 51	230-380 c.a.

▲ Apliquen código color A R V AZ B

PT22



CÓDIGO		TENSIÓN V.
FC22T ☐	Piloto termómetro digital. Incorpora sonda. -20 ÷ +200 °C. IP65. Dimensiones en mm: Ø 29 x 48	48-380 c.a.

▲ Apliquen código color A R V AZ B

PTC22



CÓDIGO		TENSIÓN V.
FC22TC ☐	Piloto termómetro digital. Incorpora sonda. -20 ÷ +200 °C. IP65. Dimensiones en mm: 29 x 29 x 50	48-380 c.a.

▲ Apliquen código color A R V AZ B

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 22 MEDIDA

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

MDMC22



NOVEDAD

CÓDIGO		TENSIÓN V.
AMDMC22	Medidor digital multifunción. Incorpora toroidal. Watímetro: 0-9999,9W Kilowatímetro: 0-999,99kW / Voltímetro: 48-240V / Frecuencímetro: 45-65Hz / Amperímetro: 0-99,99A / Factor de potencia: 0,0-1,0cosϕ. IP40. Dimensiones en mm: 49 x 47 x 52	48-240 c.a.

MEDIDA - SERIE CARRIL DIN 35 mm

PVDIN



NOVEDAD

CÓDIGO		TENSIÓN V.
APVDIN	Piloto voltímetro digital carril DIN 35 mm IP20. Dimensiones en mm: 18 x 88,5 x 66	80-500 c.a.

PV3DIN



NOVEDAD

CÓDIGO		TENSIÓN V.
APV3DIN	Piloto voltímetro digital de tres fases carril DIN 35 mm IP20. Dimensiones en mm: 18 x 88,5 x 66	80-500 c.a.

PADIN



NOVEDAD

CÓDIGO		TENSIÓN V.
APADIN	Piloto amperímetro digital carril DIN 35 mm. Incorpora toroidal. 0-100 A. IP20. Dimensiones en mm: 18 x 88,5 x 66	80 a 380 c.a.

PA3DIN



NOVEDAD

CÓDIGO		TENSIÓN V.
APA3DIN	Piloto amperímetro digital de tres fases carril DIN 35 mm. Incorpora toroidal. 0-100 A. IP20. Dimensiones en mm: 18 x 88,5 x 66	80 a 380 c.a.

PVAFDIN



NOVEDAD

CÓDIGO		TENSIÓN V.
APVAFDIN	Piloto voltímetro, amperímetro y frecuencimetro digital carril DIN 35 mm Incorpora toroidal. 0-100 A. 0-99 Hz. IP20. Dimensiones en mm: 18 x 88,5 x 66	80-500 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

PL22



CÓDIGO	Luz fija de LED	TENSIÓN V.
FC2224 ☐	IP65. Opcional IP67 mediante junta tórica FC22JT	12-24 c.c.a.
FC22230 ☐	Dimensiones en mm: Ø 29 x 55	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (R) (V) (AZ) (B)

PL22BI



CÓDIGO	Luz fija de LED bicolor (rojo / verde)	TENSIÓN V.
FC2224BI ●●	IP65. Opcional IP67 mediante junta tórica FC22JT	24 c.c.a.
FC22230BI ●●	Dimensiones en mm: Ø 29 x 63	230 c.a.

239 RGB



CÓDIGO	Luz fija de LED. 5 colores en un avisador. IP65	TENSIÓN V.
239 480 55 ●●●○○	Tulipa transparente. Dimensiones en mm: Ø 49,5 x 78	24 c.c.





CÓDIGO	Luz fija de LED. 5 colores en un avisador. IP65	TENSIÓN V.
239 482 55 ●●●○○	Tulipa difuminada. Dimensiones en mm: Ø 49,5 x 90	24 c.c.



239 RGB AS-Interface



CÓDIGO	Luz fija de LED. 5 colores en un avisador. IP65	TENSIÓN V.
239 780 55 ●●●○○	Dimensiones en mm: Ø 49,5 x 82	25-31,6



AD30



CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 30 x 41	TENSIÓN V.
AD30C ●●●○○●●	Luz fija de LED. RGB. IP65. Conexión cable	24 c.c.
AD30MK ●●●	Luz fija de LED. RGY. IP67/69K. Conexión PLUG-IN M12 (4 polos)	24 c.c.

NOVEDAD

241



CÓDIGO	IP65. Dimensiones en mm: Ø 35 x 64	TENSIÓN V.
241 320 50 ●●●○●●●	Luz fija de LED. RGB Conexión PLUG-IN M12 (5 polos)	10-30 c.c.
241 420 55 ●●●	Luz fija de LED. RGY. Conexión PLUG-IN M12 (5 polos)	24 c.c.

NOVEDAD

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS

EMPOTRABLE (TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

LAMP 27 MF E



CÓDIGO	Luz multifunción de LED visibilidad frontal. IP66	TENSIÓN V.
	Funciones seleccionables:	
	luz: fija, intermitente, doble flash, triple flash	
AL27LEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 71	24 c.c.a.
AL27LEA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5



NOVEDAD

CÓDIGO	**VERSIÓN LUZ DIURNA**	TENSIÓN V.
	Con las mismas características mencionadas anteriormente, las siguentes referencias mejoran la visibilidad diurna minimizando los efectos de la luz solar.	
AL27LEC5 ☐	Tulipa transparente	24 c.c.a.
AL27LEA5 ☐	Tulipa transparente	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 4

VOLVER AL ÍNDICE

LAMP 70 FX E



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL70FLEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
AL70FLEF ☐		48 c.c.a.
AL70FLEA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

LAMP 70 N E



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL70NLEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
AL70NLEF ☐		48 c.c.a.
AL70NLEA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

3 LAMP 70 E



CÓDIGO	Luz triple flash de LED. IP66	TENSIÓN V.
A3L70EC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
A3L70EF ☐		48 c.c.a.
A3L70EA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

LAMP 70 FH E



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP66	TENSIÓN V.
AL70FHEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
AL70FHEE ☐		115 c.a.
AL70FHEA ☐		230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

LAMP 105 FX E



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL105FLEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
AL105FLEF ☐		48 c.c.a.
AL105FLEA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

LAMP 105 N E



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL105NLEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
AL105NLEF ☐		48 c.c.a.
AL105NLEA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

3 LAMP 105 E



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz triple flash de LED. IP66	TENSIÓN V.
A3L105EC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
A3L105EF ☐		48 c.c.a.
A3L105EA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

LAMP 105 FH E



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP66	TENSIÓN V.
AL105FHEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
AL105FHEE ☐		115 c.a.
AL105FHEA ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

LAMP 105 RT E



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL105RTLEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
AL105RTLEA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

LAMP 105 RGB MF E



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz multifunción de LED - 14 combinaciones. IP66	TENSIÓN V.
AL105RGBEC	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	24 c.c.a.
AL105RGBEA		115-230 c.a.

231 ECONOMY



CÓDIGO		Luz fija de LED. IP65	TENSIÓN V.
231 104 55	●	Dimensiones en mm: Ø 29 x 46	24 c.c.
231 204 55	●		24 c.c.
231 304 55	●		24 c.c.
231 404 55	○		24 c.c.
231 504 55	●		24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS

EMPOTRABLE (TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

231



CÓDIGO		Luz fija de LED. IP65	TENSIÓN V.
231 100 55	●	Dimensiones en mm: Ø 29 x 46	24 c.c.
231 100 67	●		115 c.a.
231 100 68	●		230 c.a.
231 200 55	●		24 c.c.
231 200 67	●		115 c.a.
231 200 68	●		230 c.a.
231 300 55	●		24 c.c.
231 300 67	●		115 c.a.
231 300 68	●		230 c.a.
231 400 55	○		24 c.c.
231 400 67	○		115 c.a.
231 400 68	○		230 c.a.
231 500 55	●		24 c.c.
231 500 67	●		115 c.a.
231 500 68	●		230 c.a.

206



CÓDIGO		Luz fija de filamento. IP65.	TENSIÓN V.
206 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 53	12-240 c.c.a.
206 200 00	●		12-240 c.c.a.
206 300 00	●		12-240 c.c.a.
206 400 00	○		12-240 c.c.a.
206 500 00	●		12-240 c.c.a.

207



CÓDIGO		Luz fija de LED. IP65	TENSIÓN V.
207 100 75	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 69	24 c.c.a.
207 100 67	●		115 c.a.
207 100 68	●		230 c.a.
207 200 75	●		24 c.c.a.
207 200 67	●		115 c.a.
207 200 68	●		230 c.a.
207 300 75	●		24 c.c.a.
207 300 67	●		115 c.a.
207 300 68	●		230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

208



CÓDIGO		Luz destellante estroboscópica. IP65	TENSIÓN V.
208 100 55	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 69	24 c.c.
208 100 67	●		115 c.a.
208 100 68	●		230 c.a.
208 300 55	●		24 c.c.
208 300 67	●		115 c.a.
208 300 68	●		230 c.a.

SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS Ø20

EMPOTRABLE

230



CÓDIGO		Ø 20,5 mm luz fija de LED. IP65	TENSIÓN V.
230 100 55	●	Dimensiones en mm: Ø 29 x 38	24 c.c.
230 100 67	●		115 c.a.
230 100 68	●		230 c.a.
230 300 55	●		24 c.c.
230 300 67	●		115 c.a.
230 300 68	●		230 c.a.
230 400 55	○		24 c.c.

SEÑALIZACIÓN - LUMINOSOS Ø30

EMPOTRABLE

AD50



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 50 x 64	TENSIÓN V.
AD50C	●●●○●●●	Luz fija de LED. RGB. IP65. Conexión cable	24 c.c.
AD50M	●●●	Luz fija de LED. RGY. IP65. Conexión PLUG-IN M12 (4 polos)	24 c.c.
AD50MK	●●●	Luz fija de LED. RGY. IP67/69K. Conexión PLUG-IN M12 (4 polos)	24 c.c.

NOVEDAD

AD90



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 90 x 71	TENSIÓN V.
AD90C	●●●○●●●	Luz fija de LED. RGB. IP65. Conexión cable	24 c.c.
AD90MK	●●●	Luz fija de LED. RGY. IP67/69K. Conexión PLUG-IN M12 (4 polos)	24 c.c.

NOVEDAD

240



CÓDIGO		IP65. Dimensiones en mm: Ø 55 x 71	TENSIÓN V.
240 220 55	●●●	Luz fija de LED. RGY. Conexión PLUG-IN M12 (5 polos)	24 c.c.
240 210 55	●●●	Luz fija de LED. RGY. Conexión cable	24 c.c.
240 120 50	●●●○●●●	Luz fija de LED. RGB. Conexión PLUG-IN M12 (5 polos)	10-30 c.c.
240 110 50	●●●○●●●	Luz fija/intermitente de LED. RGB. Conexión cable	10-30 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

SEÑALIZACIÓN- LUMINOSOS - SERIE CARRIL DIN 35 mm

PLDIN



NOVEDAD

CÓDIGO	Piloto luminoso carril DIN 35 mm. Luz fija de LED.	TENSIÓN V.
APLDINC ☐	IP20. Dimensiones en mm: 18 x 85 x 66	24 c.c.a.
APLDINA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (R) (V) (AZ) (B)

PL2DIN



NOVEDAD

CÓDIGO	Doble piloto luminoso carril DIN 35 mm. Luz fija de LED.	TENSIÓN V.
APL2DINC ●●	IP20. Dimensiones en mm: 18 x 85 x 66	24 c.c.a.
APL2DINA ●●		115-230 c.a.

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - MIXTOS

EMPOTRABLE (TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

VOLVER AL ÍNDICE

PZ22



CÓDIGO	Luz de LED y sonido intermitentes. 80dB / IP40	TENSIÓN V.
FC2224Z ☐	Dimensiones en mm: Ø 29 x 65	24 c.c.a.
FC22230Z ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (R)

PZ2265



CÓDIGO	Luz de LED y sonido intermitentes. 80dB / IP65	TENSIÓN V.
FC2224Z65 ●	Dimensiones en mm: Ø 29 x 65	24 c.c.a.
FC22230Z65 ●		230 c.a.

150



CÓDIGO	Luz fija de LED. Sonido continuo. 80dB / IP65	TENSIÓN V.
150 ☐ 00 55	Dimensiones en mm: Ø 49,5 x 74	24 c.c.
150 ☐ 00 67		125 c.a.
150 ☐ 00 68		230 c.a.

▲ Apliquen código color (1) (3)

450



CÓDIGO	Luz fija de LED. Sonido continuo. 80dB / IP65	TENSIÓN V.
450 ☐ 00 55	Dimensiones en mm: Ø 49,5 x 80	24 c.c.

▲ Apliquen código color (1) (3)

450 AS-INTERFACE



CÓDIGO	Luz fija de LED. Sonido continuo. 80dB / IP65	TENSIÓN V.
450 ☐ 10 55	Dimensiones en mm: Ø 49,5 x 80	24 c.c.

▲ Apliquen código color (1) (3)

241



NOVEDAD

CÓDIGO	85dB. IP65. Dimensiones en mm: Ø 35 x 64	TENSIÓN V.
241 340 50 ●●●○●●●	Luz fija de LED. Sonido continuo. RGB. Conexión PLUG-IN M12 (5 polos)	10-30 c.c.
241 440 55 ●●●	Luz fija de LED. Sonido continuo. RGY. Conexión PLUG-IN M12 (5 polos)	24 c.c.

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - MIXTOS

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

BIP LAMP 27 MF E



CÓDIGO	Avisador mixto multifunción de LED visibilidad frontal. 90dB / IP64.	TENSIÓN V.
	Funciones seleccionables: luz: fija, intermitente, doble flash, triple flash / sonido: continuo, intermitente, doble tono, tritono (sincronizado con efecto luminoso elegido)	
ABL27LEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 71	24 c.c.a.
ABL27LEA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5



NOVEDAD

CÓDIGO	VERSIÓN LUZ DIURNA	TENSIÓN V.
	Con las mismas características mencionadas anteriormente, las siguentes referencias mejoran la visibilidad diurna minimizando los efectos de la luz solar.	
ABL27LEC5 ☐	Tulipa transparente	24 c.c.a.
ABL27LEA5 ☐	Tulipa transparente	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 4

VOLVER AL ÍNDICE

BIP LAMP 70 FX E



CÓDIGO	Luz fija de LED. Sonido continuo. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
ABL70FEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
ABL70FEF ☐		48 c.c.a.
ABL70FEA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

BIP LAMP 70 N E



CÓDIGO	Luz de LED y sonido intermitentes. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
ABL70NEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
ABL70NEF ☐		48 c.c.a.
ABL70NEA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

BIP 3 LAMP 70 E



CÓDIGO	Luz de LED triple destello y sonido tritono. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
AB3L70EC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
AB3L70EF ☐		48 c.c.a.
AB3L70EA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

BIP LAMP 105 FX E



CÓDIGO	Luz fija de LED. Sonido continuo. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
ABL105FEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
ABL105FEF ☐		48 c.c.a.
ABL105FEA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - MIXTOS

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

BIP LAMP 105 N E



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz de LED y sonido intermitentes. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
ABL105NEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
ABL105NEF ☐		48 c.c.a.
ABL105NEA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

BIP 3 LAMP 105 E



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz de LED triple destello y sonido tritono. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
AB3L105EC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
AB3L105EF ☐		48 c.c.a.
AB3L105EA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

VOLVER AL ÍNDICE

BIP LAMP 105 RT E



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. Sonido intermitente 90dB / IP64	TENSIÓN V.
ABL105RTLEC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
ABL105RTLEA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

BIP LAMP 105 RGB MF E



NOVEDAD

CÓDIGO	Avisador mixto multifunción de LED - 28 combinaciones luz y sonido	TENSIÓN V.
ABL105RGBEC	80dB / IP64. Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	24 c.c.a.
ABL105RGBEA		115-230 c.a.

SEÑALIZACIÓN - MIXTOS Ø30

EMPOTRABLE

AD50Z



NOVEDAD

CÓDIGO	85dB. IP53. Dimensiones en mm: Ø 50 x 50	TENSIÓN V.
AD50ZC	Luz fija de LED. Sonido continuo. RGB. Conexión cable	24 c.c.
AD50ZM	Luz fija de LED. Sonido continuo. RGY. Conexión PLUG-IN M12 (5 polos)	24 c.c.

240



CÓDIGO	85dB. IP65. Dimensiones en mm: Ø 55 x 71	TENSIÓN V.
240 240 55	Luz fija de LED. Sonido intermitente. RGY. Conexión PLUG-IN M12 (5 polos)	24 c.c.
240 230 55	Luz fija de LED. Sonido intermitente. RGY. Conexión cable	24 c.c.
240 140 50	Luz fija de LED. Sonido intermitente. RGB. Conexión PLUG-IN M12 (5 polos)	10-30 c.c.
240 130 50	Luz de LED y sonido intermitentes. RGB. Conexión cable	10-30 c.c.

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - ZUMBADORES

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

Z22



CÓDIGO	Sonido intermitente. 80dB / IP40	TENSIÓN V.
FC2224Z	Dimensiones en mm: Ø 29 x 65	24 c.c.a.
FC22230Z		230 c.a.

107



CÓDIGO	Sonido continuo. 80dB a 10 cm. IP65	TENSIÓN V.
107 000 70	Dimensiones en mm: Ø 28,2 x 68,8	12-24 c.c.a.
107 000 60		115-230 c.a.

CÓDIGO	Sonido intermitente. 80dB a 10 cm. IP65	TENSIÓN V.
107 010 70	Dimensiones en mm: Ø 28,2 x 68,8	12-24 c.c.a.
107 010 60		115-230 c.a.

109



CÓDIGO	Sonido continuo. 80dB / IP65	TENSIÓN V.
109 000 75	Dimensiones en mm: Ø 52 x 67,1	24 c.c.a.
109 000 77		115 c.c.a.
109 000 68		230 c.a.

CÓDIGO	Sonido intermitente. 80dB / IP65	TENSIÓN V.
109 010 75	Dimensiones en mm: Ø 52 x 67,1	24 c.c.a.
109 010 77		115 c.c.a.
109 010 68		230 c.a.

110



CÓDIGO	8 sonidos. 100dB / IP65	TENSIÓN V.
110 000 75	Dimensiones en mm: Ø 70 x 71,6	24 c.c.a.
110 000 67		115 c.a.
110 000 68		230 c.a.

ACCESORIOS SERIES 109 / 110



CÓDIGO	P.V.P. sin elementos luminosos ni acústicos
975 109 01	Soporte fijación de superficie-mural
975 109 02	Caja fijación superficie un zumbador (Ø 22,5 mm)
975 109 03	Caja fijación superficie un zumbador y una luz (Ø 22,5 mm)
975 109 04	Caja fijación superficie un zumbador y dos luces (Ø 22,5 mm)

SERIE 22 SEÑALIZACIÓN - ZUMBADORES

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

111



CÓDIGO	Sonido continuo y/o intermitente. 80dB / IP65	TENSIÓN V.
111 000 55	Dimensiones en mm: Ø 50 x 71,7	24 c.c.
111 000 68		230 c.a.

ZUMBADORES OTROS DIÁMETROS

EMPOTRABLE

ZP18



CÓDIGO	Ø 18,5 mm (tras cuadro) / superficie. Sonido intermitente. 90dB / IP33	TENSIÓN V.
FC18CC	Dimensiones en mm: Ø 28 x 25	12-24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

ZUMBADORES OTROS DIÁMETROS

EMPOTRABLE

ZP28




CÓDIGO	Ø 28,5 mm (tras cuadro). 92dB / IP54	TENSIÓN V.
FC28CC	Sonido continuo o intermitente. Dimensiones en mm: Ø 48 x 43	24 c.c.
FC28CCA	Sonido continuo. Dimensiones en mm: Ø 48 x 63	48-230 c.c.a.
FC28ICA	Sonido intermitente. Dimensiones en mm: Ø 48 x 63	48-230 c.c.a.

118



CÓDIGO	Ø 28,5 mm (tras cuadro). Sonido continuo. 90dB / IP43 con protector	TENSIÓN V.
118 068 15	Dimensiones en mm: Ø 43 x 48	24 c.c.a.
118 068 26		48 c.c.a.
118 068 27		115 c.c.a.
118 068 28		230 c.a.

119



CÓDIGO	Ø 28,5 mm (tras cuadro). Sonido continuo y/o intermitente. 90dB / IP43 con protector	TENSIÓN V.
119 068 15	Dimensiones en mm: Ø 43 x 48	24 c.c.a.
119 068 26		48 c.c.a.
119 068 27		115 c.c.a.
119 068 28		230 c.a.

ACCESORIO SERIES 118 / 119



CÓDIGO	Protector IP43 para 118 068 y 119 068
975 118 00	

114



CÓDIGO	Ø 30,5 mm (tras cuadro) . Sonido continuo. 85dB / IP30	TENSIÓN V.
114 068 15	Dimensiones en mm: Ø 42 x 42	24 c.c.

SERIE 22 MANDO - POTENCIÓMETROS

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

PTR22



CÓDIGO	Potenciómetro rotativo de variación de resistencia lineal. IP45.	RESISTENCIA kΩ
FCP2205	Dimensiones en mm: Ø 29 x 66	5
FCP2210		10

SERIE 22 MANDO - PULSADORES E INTERRUPTORES "MONO-BLOCK"

EMPOTRABLE
(TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

P22



CÓDIGO	Pulsador	TENSIÓN V.
FCP22 ☐	1 contacto NC + 1 contacto NA. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 55	máx. permitida 240V c.a.

▲ Apliquen código color (A) (R) (V) (AZ) (B)

I22



CÓDIGO	Interruptor	TENSIÓN V.
FCI22 ☐	1 contacto NC + 1 contacto NA. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 55	máx. permitida 240V c.a.

▲ Apliquen código color (A) (R) (V) (AZ) (B)

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 22 MANDO - PULSADORES E INTERRUPTORES "MONO-BLOCK"

EMPOTRABLE (TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

IS22



CÓDIGO	Interruptor selector	TENSIÓN V.
FCIN221	2 Posiciones. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 65	máx. permitida 240V c.a.
FCIN222	3 Posiciones	máx. permitida 240V c.a.

SERIE 22 MANDO - PULSADORES

EMPOTRABLE (TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

PR22



CÓDIGO	Pulsador retroiluminado	TENSIÓN V.
FCPR22 ☐	Contacto NC color rojo Contacto NA resto colores. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 58	máx. permitida 240V c.a.

▲ Apliquen código color A R V AZ B

Posibilidad de aumentar su versatilidad añadiendo más cámaras con contactos NA (Ref.: FC22CNA) o NC (Ref.: FC22CNC)
Recambio bombilla led BA9S en pág. 78

PAC22P

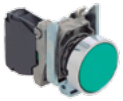


CÓDIGO	Pulsador de accionamiento	TENSIÓN V.
FCPAC22 ☐	Contacto NC color rojo Contacto NA resto colores. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 53	máx. permitida 240V c.a.

▲ Apliquen código color A R V B N

Posibilidad de aumentar su versatilidad añadiendo más cámaras con contactos NA (Ref.: FC22CNA) o NC (Ref.: FC22CNC)

PAC22M



NOVEDAD

CÓDIGO	Pulsador metálico de accionamiento	TENSIÓN V.
FCPAC22M ☐	Contacto NC color rojo Contacto NA resto colores. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 56,5	máx. permitida 240V c.a.

▲ Apliquen código color R V N

Posibilidad de aumentar su versatilidad añadiendo más cámaras con contactos NA (Ref.: FC22CNA) o NC (Ref.: FC22CNC)

PAS22



CÓDIGO	SÍMBOLO	TIPO CONTACTO	Pulsador de accionamiento con símbolo de marcha y/o paro	TENSIÓN V.
FCPAS22S	" ▯ "	NA	IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 53	máx. permitida 240V c.a.
FCPAS22FN	" ↑ "	NA		máx. permitida 240V c.a.
FCPAS22FB	" ⇕ "	NA		máx. permitida 240V c.a.
FCPAS220	" O "	NC		máx. permitida 240V c.a.
FCPAS22ST	" STOP "	NC		máx. permitida 240V c.a.
FCPAS22MP	" ▯ " , " O "	NA + NC		máx. permitida 240V c.a.

Posibilidad de aumentar su versatilidad añadiendo más cámaras con contactos NA (Ref.: FC22CNA) o NC (Ref.: FC22CNC)

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 22 MANDO - INTERRUPTORES

EMPOTRABLE (TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

ISL22



CÓDIGO	Interruptor selector de dos posiciones maneta larga	TENSIÓN V.
FCIS2PL	Contacto NA. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 72	máx. permitida 240V c.a.
FCIS3PL	Contactos NA + NC.	máx. permitida 240V c.a.

Posibilidad de aumentar su versatilidad añadiendo más cámaras con contactos NA (Ref.: FC22CNA) o NC (Ref.: FC22CNC)

ISC22



CÓDIGO	Interruptor selector de tres posiciones maneta corta	TENSIÓN V.
FCIS3PC	Contactos NA + NA. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 72	máx. permitida 240V c.a.

Posibilidad de aumentar su versatilidad añadiendo más cámaras con contactos NA (Ref.: FC22CNA) o NC (Ref.: FC22CNC)

ISK22



CÓDIGO	Interruptor selector. Incluye 2 llaves de protección contra uso no autorizado IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 65	TENSIÓN V.
FCISK2P	2 posiciones. Contacto NA. 1 salida llave	máx. permitida 240V c.a.
FCISK3P	3 posiciones. Contactos NA + NA. 1 salida llave	máx. permitida 240V c.a.

Posibilidad de aumentar su versatilidad añadiendo más cámaras con contactos NA (Ref.: FC22CNA) o NC (Ref.: FC22CNC)

SERIE 22 MANDO - PULSADORES E INTERRUPTORES "SETA"

EMPOTRABLE (TRAS CUADRO Ø 22,5 mm)

PS22



CÓDIGO	Pulsador	TENSIÓN V.
FCPS22C	Contacto NC. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 65	máx. permitida 240V c.a.
FCPS22A	Contacto NA	máx. permitida 240V c.a.

Posibilidad de aumentar su versatilidad añadiendo más cámaras con contactos NA (Ref.: FC22NA) o NC (Ref.: FC22NC)

IS22E



CÓDIGO	Interruptor con enclavamiento	TENSIÓN V.
FCIS22EC	Contacto NC. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 65	máx. permitida 240V c.a.
FCIS22EA	Contacto NA	máx. permitida 240V c.a.

Posibilidad de aumentar su versatilidad añadiendo más cámaras con contactos NA (Ref.: FC22NA) o NC (Ref.: FC22NC)

IS22EK



CÓDIGO	Interruptor con enclavamiento. Incluye 2 llaves de protección contra uso no autorizado. IP40. Dimensiones en mm: Ø 29 x 65	TENSIÓN V.
FCIS22EK	Contacto NC.	máx. permitida 240V c.a.

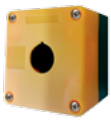
Posibilidad de aumentar su versatilidad añadiendo más cámaras con contactos NA (Ref.: FC22CNA) o NC (Ref.: FC22CNC)

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 22 - CAJAS DE SUPERFÍCIE

H22BOX





CÓDIGO	Caja para pulsadores / interruptores y/o pilotos Ø 22,5 mm. IP65 (con WR kit)
FC1H22G	Gris. 1 orificio. Dimensiones en mm: 77 x 70 x 65
FC2H22G	Gris. 2 orificios. Dimensiones en mm: 110 x 70 x 65
FC3H22G	Gris. 3 orificios. Dimensiones en mm: 150 x 70 x 65
FC4H22G	Gris. 4 orificios. Dimensiones en mm: 195 x 70 x 65
FC5H22G	Gris. 5/6 orificios. Dimensiones en mm: 277 x 70 x 65
FC1H22A	Amarillo. 1 orificio. Dimensiones en mm: 77 x 70 x 65
FC2H22A	Amarillo. 2 orificios. Dimensiones en mm: 110 x 70 x 65
FC3H22A	Amarillo. 3 orificios. Dimensiones en mm: 150 x 70 x 65

SERIE 22 - ACCESORIOS











CÓDIGO	
FC22DIN	Adaptador carril DIN (35 mm).
FC22TOOL	Herramienta para montaje
FC22PE	Portaetiquetas para pilotos Ø 22,5 mm
FC22P	Protector de silicona
FC22CNA	Contacto tipo NA. Válido para PR22, PAC22, PAS22, ISL22, ISC22, ISK22 e IS22EK
FC22CNC	Contacto tipo NC. Válido para PR22, PAC22, PAS22, ISL22, ISC22, ISK22 e IS22EK
FC22NA	Contacto tipo NA. Válido para PS22 e IS22E
FC22NC	Contacto tipo NC. Válido para PS22 e IS22E
FC2260	Disco Ø 60 mm indicador de texto
FC2290	Disco Ø 90 mm indicador de texto
FC22PRO/S	Protector de seguridad para pulsador / interruptor tipo “seta”
FC22E/PRO/S	Etiqueta para protector de seguridad FC22PRO/S
FC22BM	Protector de seguridad para pulsador / interruptor tipo “seta”
FC22PRO	Protector de seguridad transparente. Dimensiones en mm: 31 x 42 x 20
FC22T	Tapa ciega para cajas
FC22JT	Junta tórica para adaptar a IP67 artículos PV22, PA22, PVA22, PF22, PKW22, PKWW22, PL22, PL22BI

VOLVER AL ÍNDICE

SEÑALIZACIÓN MIXTA

Páginas 19 a 32

NOVEDADES

SONOLAMP 59 ..... pág. 19
BIP LAMP 70 FX T, BIP LAMP 70 N T, BIP 3 LAMP 70 T ... pág. 20
BIP LAMP 105 FX T, BIP LAMP 105 N T,
BIP 3 LAMP 105 T, BIP LAMP 105 RT T,
BIP LAMP 105 RGB MF T ..... pág. 21
SIR LAMP 70 TR ..... pág. 25
SIR LAMP 105 TR ..... pág. 25
SIR LAMP 150 MULTIFUNCIÓN ..... pág. 26

SLIM-A, SONOLAMP 59, FCAM ..... pág. 19

SERIE BIP LAMP 27

BIP LAMP 27 MF ..... pág. 19

SERIE BIP LAMP 105

BIP LAMP 105 RT, BIP LAMP 105 RGB MF ..... pág. 20

SERIE BIP LAMP 70 TUBO

BIP LAMP 70 FX T, BIP LAMP 70 N T, BIP 3
LAMP 70 T ..... pág. 20

SERIE BIP LAMP 105 TUBO

BIP LAMP 105 FX T, BIP LAMP 105 N T,
BIP 3 LAMP 105 T, BIP LAMP 105 RT T,
BIP LAMP 105 RGB MF T ..... pág. 21

SERIE BIP LAMP 98

BIP LAMP 98, 3 BIP LAMP 98 ..... pág. 22

SERIE BIP LAMP 112

BIP LAMP 112, 3 BIP LAMP 112 ..... pág. 22

SERIE BIP LAMP 150

BIP LAMP 150 MULTIFUNCIÓN, BIP LAMP 150
MULTIFUNCIÓN PRO, BIP LAMP 150 FIXO,
BIP LAMP 150 N, BIP LAMP 150 FH,
BIP LAMP 150 FHL ..... pág. 23

SERIE GIRO BIP

GIRO BIP 130, GIRO BIP 150 ..... pág. 24

SERIE SIR LAMP 70

SIR LAMP 70, SIR 3 LAMP 70, SIR LAMP 70 TR ... pág. 25

SERIE SIR LAMP 105

SIR LAMP 105, SIR 3 LAMP 105, SIR LAMP 105 TR ... pág. 25

SERIE SIR LAMP 150

SIR LAMP 150 MULTIFUNCIÓN ..... pág. 26

SERIE SONFL1

SONFL1H, SONFL1X ..... pág. 27

SERIE EVO SIGNAL MINI

460 ..... pág. 27

SERIE EVO SIGNAL MIDI

461 ..... pág. 28

SERIE 43

430, 431, 432, 433, 434, 435 ..... pág. 28

439, 441 ..... pág. 28

SLIM-A EN-54-3



CÓDIGO	80dB / IP65. Dimensiones en mm: 68 x 55 x 23	TENSIÓN V.
FCSI-A	Luz intermitente de LED. Sonido intermitente	24 c.c.
FCSM-A	Luz intermitente de LED. Sonido modulado	24 c.c.

SONOLAMP 59



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz fija y/o interm. de LED. Sonido cont. y/o interm. seleccionable. 86dB / IP33	TENSIÓN V.
10 81 04 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 76 x 92	12-24 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

ACCESORIOS SONOLAMP 59



CÓDIGO	
FCJP5985	Jaula de protección
FCSM5985	Soporte mural / máquina herramienta

FCAM EN-54-3



CÓDIGO		Luz intermitente de LED. 32 Sonidos seleccionables. 114dB / IP65	TENSIÓN V.
FCAM-R	●	Dimensiones en mm: Ø 92,5 x 110	24 c.c.
FCAMCA-R	●		24 c.a.
FCAM230-R	●		48-230 c.c.a.

SERIE BIP LAMP 27

BIP LAMP 27 MF



CÓDIGO	Avisador mixto multifunción de LED visibilidad frontal. 90dB / IP64. Funciones seleccionables: luz: fija, intermitente, doble flash, triple flash / sonido: continuo, intermitente, doble tono, tritono (sincronizado con efecto luminoso elegido)	TENSIÓN V.
ABL27LC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 60	24 c.c.a.
ABL27LA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

CÓDIGO	VERSIÓN LUZ DIURNA Con las mismas características mencionadas anteriormente, las siguentes referencias mejoran la visibilidad diurna minimizando los efectos de la luz solar.	TENSIÓN V.
ABL27LC5 ☐	Tulipa transparente	24 c.c.a.
ABL27LA5 ☐	Tulipa transparente	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 4

ACCESORIOS BIP LAMP 27 MF



CÓDIGO	
ASM27/2	Soporte mural en acero inoxidable dos elementos
ASM27/3	Soporte mural en acero inoxidable tres elementos
ASM27/4	Soporte mural en acero inoxidable cuatro elementos
ASM27/5	Soporte mural en acero inoxidable cinco elementos
ASM27/6	Soporte mural en acero inoxidable seis elementos
FCSM98112	Soporte mural / máquina herramienta
FCBM98112	Base magnética

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE BIP LAMP 105

BIP LAMP 105 RT



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. Sonido intermitente 90dB / IP64	TENSIÓN V.
ABL105RTLC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	12-24 c.c.a.
ABL105RTLA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

BIP LAMP 105 RGB MF



CÓDIGO	Avisador mixto multifunción de LED - 28 combinaciones luz y sonido	TENSIÓN V.
ABL105RGBC	80dB / IP64. Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	24 c.c.a.
ABL105RGBA		115-230 c.a.

ACCESORIOS SERIE BIP LAMP 105



CÓDIGO	
FCJP98112	Jaula de protección
FCSM98112	Soporte mural / máquina herramienta
FCSM98112D	Soporte mural / máquina herramienta doble
FCSM150	Soporte mural / máquina herramienta para la instalación de la jaula FCJP98112
FCBM98112	Base magnética

SERIE BIP LAMP 70

TUBO

BIP LAMP 70 FX T



CÓDIGO	Luz fija de LED. Sonido continuo. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
ABL70FTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
ABL70FTF ☐		48 c.c.a.
ABL70FTA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

BIP LAMP 70 N T



CÓDIGO	Luz de LED y sonido intermitentes. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
ABL70NTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
ABL70NTF ☐		48 c.c.a.
ABL70NTA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

BIP 3 LAMP 70 T



CÓDIGO	Luz de LED triple destello y sonido tritono. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
AB3L70TC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
AB3L70TF ☐		48 c.c.a.
AB3L70TA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

ACCESORIOS SERIES BIP LAMP 70 / 105 TUBO



CÓDIGO	
AAD07001	Adaptador ABS para fijación tubo Ø 18 mm
ATL070R1	Tubo aluminio Ø 18 mm 100 mm
ATL070R2	Tubo aluminio Ø 18 mm 250 mm
ASP07003	Soporte pie ABS para tubo Ø 18 mm (ATL070R1 / ATL070R2)
ATL070R3	Tubo aluminio Ø 18 mm 100 mm
ATL070R4	Tubo aluminio Ø 18 mm 250 mm
ASP07004	Soporte pie ABS orientable a 90º para tubo Ø 18 mm (ATL070R3 / ATL070R4)

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE BIP LAMP 105

TUBO

BIP LAMP 105 FX T



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz fija de LED. Sonido continuo. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
ABL105FTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
ABL105FTF ☐		48 c.c.a.
ABL105FTA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

BIP LAMP 105 N T



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz de LED y sonido intermitentes. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
ABL105NTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
ABL105NTF ☐		48 c.c.a.
ABL105NTA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

BIP 3 LAMP 105 T



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz de LED triple destello y sonido tritono. 90dB / IP65	TENSIÓN V.
AB3L105TC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
AB3L105TF ☐		48 c.c.a.
AB3L105TA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

BIP LAMP 105 RT T



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. Sonido intermitente 90dB / IP64	TENSIÓN V.
ABL105RTLTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	12-24 c.c.a.
ABL105RTLTA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

BIP LAMP 105 RGB MF T



NOVEDAD

CÓDIGO	Avisador mixto multifunción de LED - 28 combinaciones luz y sonido	TENSIÓN V.
ABL105RGBTC	80dB / IP64. Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	24 c.c.a.
ABL105RGBTA		115-230 c.a.

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIES BIP LAMP 70 / 105 TUBO



CÓDIGO	
AAD07001	Adaptador ABS para fijación tubo Ø 18 mm
ATL070R1	Tubo aluminio Ø 18 mm 100 mm
ATL070R2	Tubo aluminio Ø 18 mm 250 mm
ASP07003	Soporte pie ABS para tubo Ø 18 mm (ATL070R1 / ATL070R2)
ATL070R3	Tubo aluminio Ø 18 mm 100 mm
ATL070R4	Tubo aluminio Ø 18 mm 250 mm
ASP07004	Soporte pie ABS orientable a 90º para tubo Ø 18 mm (ATL070R3 / ATL070R4)

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE BIP LAMP 98

BIP LAMP 98



CÓDIGO	Luz de LED y sonido intermitentes. 80dB / IP53	TENSIÓN V.
10 81 11 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 98 x 122	12-24 c.c.a.
10 86 01 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

3 BIP LAMP 98



CÓDIGO	Luz de LED triple destello y sonido tritono. 80dB / IP53	TENSIÓN V.
10 81 12 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 98 x 122	12-24 c.c.a.
10 86 02 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE BIP LAMP 112

BIP LAMP 112



CÓDIGO	Luz de LED y sonido intermitentes. 80dB / IP53	TENSIÓN V.
10 81 14 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 112 x 143	12-24 c.c.a.
10 86 04 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

3 BIP LAMP 112



CÓDIGO	Luz de LED triple destello y sonido tritono. 80dB / IP53	TENSIÓN V.
10 81 15 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 112 x 143	12-24 c.c.a.
10 86 05 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIES 98 / 112









CÓDIGO	
FCJP98112	Jaula de protección
FCSM98112	Soporte mural / máquina herramienta
FCSM98112D	Soporte mural / máquina herramienta doble
FCSM150	Soporte mural / máquina herramienta para la instalación de la jaula FCJP98112
FCBM98112	Base magnética
FCTI98	Transparencia informativa SERIE 98
FCTI98I	Transparencia informativa invertida SERIE 98
FCTI112	Transparencia informativa SERIE 112
FCTI112I	Transparencia informativa invertida SERIE 112

SERIE BIP LAMP 150

BIP LAMP 150 MULTIFUNCIÓN



CÓDIGO		TENSIÓN V.
	Multifunción de LED. 100dB / IP66. Dimensiones en mm: Ø 150 x 232 Funciones seleccionables: luz fija, intermitente, flash, doble flash, cuatro flash, rotativa secuencial 90 rpm, 120 rpm, 180 rpm, 72 LEDs Preselección 3 modos funcionamiento luz LED: fija, cuatro flash, rotativa secuencial 120 rpm. Permite conexión luminosa y acústica independiente.	
FC150MFMCC ☐	Sonido modulado	12-24 c.c.a.
FC150MFM48 ☐	Sonido modulado	48 c.c.a.
FC150MFMCA ☐	Sonido modulado	115-230 c.a.
FC150MFICC ☐	Sonido intermitente	12-24 c.c.a.
FC150MFI48 ☐	Sonido intermitente	48 c.c.a.
FC150MFICA ☐	Sonido intermitente	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 24

BIP LAMP 150 MULTIFUNCIÓN PRO



CÓDIGO		TENSIÓN V.
	Multifunción de LED. 100dB / IP66. Dimensiones en mm: Ø 150 x 232 Funciones seleccionables: luz intermitente, doble flash, cuatro flash, rotativa secuencial 120 rpm, HVF (High Visibility Flash) 192 LEDs Preselección 3 modos funcionamiento luz LED: intermitente, HVF (High Visibility Flash) y rotativa secuencial 120 rpm. Permite conexión luminosa y acústica independiente.	
FC150MFMCC ☐ PRO	Sonido modulado	24 c.c.a.
FC150MFMCA ☐ PRO	Sonido modulado	115-230 c.a.
FC150MFICC ☐ PRO	Sonido intermitente	24 c.c.a.
FC150MFICA ☐ PRO	Sonido intermitente	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 24

CÓDIGO		TENSIÓN V.
	VERSIÓN LUZ DIURNA Con las mismas características mencionadas anteriormente, las siguentes referencias mejoran la visibilidad diurna minimizando los efectos de la luz solar.	
FC150MFMCC5PRO ☐	Tulipa transparente. Sonido modulado	24 c.c.a.
FC150MFMCA5PRO ☐	Tulipa transparente. Sonido modulado	115-230 c.a.
FC150MFICC5PRO ☐	Tulipa transparente. Sonido intermitente	24 c.c.a.
FC150MFICA5PRO ☐	Tulipa transparente. Sonido intermitente	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 4

Ver accesorios en pág. 24

BIP LAMP 150 FIXO



CÓDIGO	Luz fija de LED. 100dB / IP66. Dimensiones en mm: Ø 150 x 232	TENSIÓN V.
BL150FLMCC ☐	Sonido modulado	12-24 c.c.
BL150FLMCA ☐	Sonido modulado	230 c.a.
BL150FLICC ☐	Sonido intermitente	12-24 c.c.
BL150FLICA ☐	Sonido intermitente	230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 24

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE BIP LAMP 150

BIP LAMP 150 N



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. 100dB / IP66. Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	TENSIÓN V.
BL150NLMCC ☐	Sonido modulado	12-24 c.c.
BL150NLMCA ☐	Sonido modulado	230 c.a.
BL150NLICC ☐	Sonido intermitente	12-24 c.c.
BL150NLICA ☐	Sonido intermitente	230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

BIP LAMP 150 FH



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. 100dB / IP66. Dimensiones en mm: Ø 150 x 232	TENSIÓN V.
ABL150FHMC ☐	Sonido modulado	12-24 c.c.a.
ABL150FHME ☐	Sonido modulado	115 c.a.
ABL150FHMA ☐	Sonido modulado	230 c.a.
ABL150FHIC ☐	Sonido intermitente	12-24 c.c.a.
ABL150FHIE ☐	Sonido intermitente	115 c.a.
ABL150FHIA ☐	Sonido intermitente	230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

BIP LAMP 150 FHL **Normativa ECE R65**



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. 100dB / IP66. Dimensiones en mm: Ø 150 x 232	TENSIÓN V.
BL150FHLMCCA ☐	Sonido modulado	12-24 c.c.a.
BL150FHLMCA ☐	Sonido modulado	48-230 c.a.
BL150FHLICCA ☐	Sonido intermitente	12-24 c.c.a.
BL150FHLICA ☐	Sonido intermitente	48-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIE BIP LAMP 150



CÓDIGO	
FCJP150	Jaula de protección fijación base
P5200	Jaula de protección fijación mural / tubo
FCSM150E	Soporte mural elevado
P5934	Base soporte para mástil / tubo

SERIE GIRO BIP

GIRO BIP 130



CÓDIGO	Luz rotativa LED. Sonido intermitente	TENSIÓN V.
GB130LICC ☐	Dimensiones en mm: Ø 130 x 155. 100dB / IP55	24 c.c.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

GIRO BIP 150



CÓDIGO	Luz rotativa de LED. 100dB / IP66. Dimensiones en mm: Ø 150 x 232	TENSIÓN V.
GB150LMCCA ☐	Sonido modulado	24 c.c.a.
GB150LMCA ☐	Sonido modulado	115-230 c.a.
GB150LICCA ☐	Sonido intermitente	24 c.c.a.
GB150LICA ☐	Sonido intermitente	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 25

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE GIRO BIP

ACCESORIOS SERIE GIRO BIP





CÓDIGO	
FCJP150	Jaula de protección fijación base
P5200	Jaula de protección fijación mural / tubo
FCSM150E	Soporte mural elevado
P5934	Base soporte para mástil / tubo

SERIE SIR LAMP 70

SIR LAMP 70



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. 16 sonidos seleccionables 100dB / IP65	TENSIÓN V.
ASL70C ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 103	12-24 c.c.a.
ASL70F ☐		48 c.c.a.
ASL70A ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 26

SIR 3 LAMP 70



CÓDIGO	Luz triple destello de LED. 16 sonidos seleccionables 100dB / IP65	TENSIÓN V.
AS3L70C ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 103	12-24 c.c.a.
AS3L70F ☐		48 c.c.a.
AS3L70A ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 26

SIR LAMP 70 TR



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz intermitente de LED. 16 sonidos seleccionables 100dB / IP65	TENSIÓN V.
ASL70TRC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 282	12-24 c.c.a.
ASL70TRF ☐		48 c.c.a.
ASL70TRA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

SERIE SIR LAMP 105

SIR LAMP 105



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. 16 sonidos seleccionables 100dB / IP65	TENSIÓN V.
ASL105C ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	12-24 c.c.a.
ASL105F ☐		48 c.c.a.
ASL105A ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 26

SIR 3 LAMP 105



CÓDIGO	Luz triple destello de LED. 16 sonidos seleccionables 100dB / IP65	TENSIÓN V.
AS3L105C ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	12-24 c.c.a.
AS3L105F ☐		48 c.c.a.
AS3L105A ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 26

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE SIR LAMP 105

SIR LAMP 105 TR



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz intermitente de LED. 16 sonidos seleccionables 100dB / IP65	TENSIÓN V.
ASL105TRC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 317	12-24 c.c.a.
ASL105TRF ☐		48 c.c.a.
ASL105TRA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

ACCESORIOS SERIES SIR LAMP 70 / 105 EXCEPTO VERSIONES TR



CÓDIGO	
FCJP98112	Jaula de protección
FCSM98112	Soporte mural / máquina herramienta
FCSM98112D	Soporte mural / máquina herramienta doble
FCSM150	Soporte mural / máquina herramienta para la instalación de la jaula FCJP98112
FCBM98112	Base magnética

SERIE SIR LAMP 150

SIR LAMP 150 MULTIFUNCIÓN



NOVEDAD

CÓDIGO		TENSIÓN V.
	Multifunción de LED. 110dB / IP66. Dimensiones en mm: Ø 150 x 232 Funciones seleccionables: luz fija, intermitente, flash, doble flash, cuatro flash, rotativa secuencial 90 rpm, 120 rpm, 180 rpm, 72 LEDs Preselección 3 modos funcionamiento luz LED: fija, cuatro flash, rotativa secuencial 120 rpm. 16 sonidos seleccionables Volumen ajustable Permite conexión luminosa y acústica independiente.	
ASL150MFCC ☐		12-24 c.c.a.
ASL150MF48 ☐		48 c.c.a.
ASL150MFCA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

ACCESORIOS SERIE SIR LAMP 150



CÓDIGO	
FCJP150	Jaula de protección fijación base
P5200	Jaula de protección fijación mural / tubo
FCSM150E	Soporte mural elevado
P5934	Base soporte para mástil / tubo

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE SONFL1

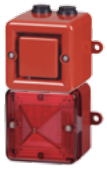
SONFL1H



CÓDIGO	10 sonidos. Luz multifunción de LED.	TENSIÓN V.
SONFL1HDC012MA0A1R/☐	Volumen ajustable (versión 230V c.a.) 103dB / IP66	10-14 c.c.
SONFL1HDC024MA0A1R/☐	Dimensiones en mm: 172 x 86 x 93	20-28 c.c.
SONFL1HAC115MA0A1R/☐		115 c.a.
SONFL1HAC230MA0A1R/☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

SONFL1X



CÓDIGO	10 sonidos. Luz destellante estroboscópica.	TENSIÓN V.
SONFL1XDC012MA0A1R/☐	Volumen ajustable (versión 230V c.a.) 103dB / IP66	10-14 c.c.
SONFL1XDC024MA0A1R/☐	Dimensiones en mm: 172 x 86 x 93	20-28 c.c.
SONFL1XAC024MA0A1R/☐		24 c.a.
SONFL1XAC115MA0A1R/☐		115 c.a.
SONFL1XAC230MA0A1R/☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

VOLVER AL ÍNDICE

Serie EVO SIGNAL MINI

460



CÓDIGO	Luz fija / intermitente de LED	TENSIÓN V.
460 ☐ 10 74	Sonido continuo y/o intermitente seleccionable. 95dB / IP66	12 c.c.a.
460 ☐ 10 75	Dimensiones en mm: Ø 62 x 85	24 c.c.a.
460 ☐ 10 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color (1) (2) (3) (4) (5)



CÓDIGO	Luz doble flash / flash EVS de LED	TENSIÓN V.
460 ☐ 20 74	Sonido continuo y/o intermitente seleccionable. 95dB / IP66	12 c.c.a.
460 ☐ 20 75	Dimensiones en mm: Ø 62 x 85	24 c.c.a.
460 ☐ 20 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color (1) (2) (3) (4) (5)

ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MINI










CÓDIGO	
260 700 01	Adaptador fijación base
260 700 03	Adaptador fijación tras cuadro Ø 22,5 mm
260 700 04	Adaptador fijación tras cuadro PG29 (Ø 37 mm)
260 700 05	Adaptador fijación tubo
260 700 06	Adaptador fijación mural con prensaestopa
260 700 07	Adaptador fijación mural con entrada de cable oculta
960 000 51	Soporte pie con tubo Ø 25 mm, long. 100 mm, ABS
975 845 10	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm
960 000 50	Soporte pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Soporte pie metálico para tubo Ø 25 mm
960 000 54	Soporte mural para máquina herramienta fijación base / tubo
960 000 55	Soporte mural para fijación base con entrada de cable oculta

SERIE EVO SIGNAL MIDI

461



CÓDIGO	Luz fija / intermitente de LED	TENSIÓN V.
461 ☐ 10 70	10 Sonidos seleccionables. 110dB / IP66	12-24 c.c.a.
461 ☐ 10 60	Dimensiones en mm: Ø 85 x 130	115-230 c.a.

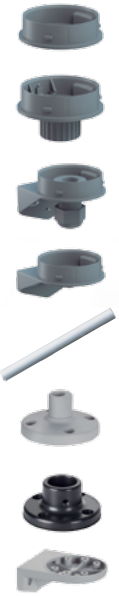
▲ Apliquen código color (1) (2) (3) (4) (5)



CÓDIGO	Luz doble flash / flash EVS de LED	TENSIÓN V.
461 ☐ 20 70	10 Sonidos seleccionables. 110dB / IP66	12-24 c.c.a.
461 ☐ 20 60	Dimensiones en mm: Ø 85 x 130	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color (1) (2) (3) (4) (5)

ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MIDI



CÓDIGO	
261 700 01	Adaptador fijación base
261 700 02	Adaptador fijación base provisto de junta para el paso lateral del cable de conexión
261 700 03	Adaptador fijación mural cono
261 700 05	Adaptador fijación tubo
261 700 06	Adaptador fijación mural con prensaestopa
261 700 07	Adaptador fijación mural con entrada de cable oculta
960 000 51	Soporte pie con tubo Ø 25 mm, long. 100 mm, ABS
975 845 10	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm
960 000 50	Soporte pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Soporte pie metálico para tubo Ø 25 mm
960 000 54	Soporte mural para máquina herramienta fijación base / tubo
960 000 55	Soporte mural para fijación base con entrada de cable oculta

SERIE 43

430



CÓDIGO	Luz fija de LED. 32 Sonidos seleccionables. 108dB / IP65	TENSIÓN V.
430 ☐ 00 75	Dimensiones en mm: Ø 146 x 171	24 c.c.a.
430 ☐ 00 70		10-48 c.c.a.
430 ☐ 00 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color (1) (2) (3) (4) (5)

Ver accesorios en pág. 29

431



CÓDIGO	Luz seleccionable fija / intermitente / flash de LED con sistema EVS	TENSIÓN V.
431 ☐ 00 75	32 Sonidos seleccionables. 108dB / IP65	24 c.c.a.
431 ☐ 00 70	Dimensiones en mm: Ø 146 x 171	10-48 c.c.a.
431 ☐ 00 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color (1) (2) (3) (4) (5)

Ver accesorios en pág. 29

SERIE 43

431



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED	TENSIÓN V.
431 ☐ 10 75	32 Sonidos seleccionables. 108dB / IP65	24 c.c.a.
431 ☐ 10 70	Dimensiones en mm: Ø 146 x 171	10-48 c.c.a.
431 ☐ 10 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

ACCESORIOS SERIE 43 ARTÍCULOS 430 / 431



CÓDIGO	
975 430 01	Soporte fijación tubo
975 840 10	Pie con tubo Ø 25 mm, 100 mm
975 845 10	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm
975 840 90	Pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Pie aluminio para tubo Ø 25 mm
960 000 14	Soporte mural para fijación tubo, entrada cable oculta
960 000 01	Soporte mural para fijación tubo
975 840 01	Caja IP54
975 840 04	Caja IP54 con base magnética

SERIE 43

432



CÓDIGO	Luz fija de LED. 32 Sonidos seleccionables. 112dB / IP65	TENSIÓN V.
432 ☐ 00 75	Dimensiones en mm: Ø 134 x 235	24 c.c.a.
432 ☐ 00 70		10-48 c.c.a.
432 ☐ 00 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

433



CÓDIGO	Luz seleccionable fija / intermitente / flash de LED con sistema EVS	TENSIÓN V.
433 ☐ 00 75	32 Sonidos seleccionables. 112dB / IP65	24 c.c.a.
433 ☐ 00 70	Dimensiones en mm: Ø 134 x 235	10-48 c.c.a.
433 ☐ 00 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED	TENSIÓN V.
433 ☐ 10 75	32 Sonidos seleccionables. 112dB / IP65	24 c.c.a.
433 ☐ 10 70	Dimensiones en mm: Ø 134 x 235	10-48 c.c.a.
433 ☐ 10 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 43

434



CÓDIGO	Luz fija de LED. Sonido continuo. 108dB / IP65	TENSIÓN V.
434 ☐ 00 75	Dimensiones en mm: Ø 134 x 407	24 c.c.a.
434 ☐ 00 70		10-48 c.c.a.
434 ☐ 00 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

435



CÓDIGO	Luz seleccionable fija / intermitente / flash de LED con sistema EVS	TENSIÓN V.
435 ☐ 00 75	Sonido continuo. 108dB / IP65	24 c.c.a.
435 ☐ 00 70	Dimensiones en mm: Ø 134 x 407	10-48 c.c.a.
435 ☐ 00 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED	TENSIÓN V.
435 ☐ 10 75	Sonido continuo. 108dB / IP65	24 c.c.a.
435 ☐ 10 70	Dimensiones en mm: Ø 134 x 407	10-48 c.c.a.
435 ☐ 10 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

439



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica	TENSIÓN V.
439 0 ☐ 0 55	32 Sonidos seleccionables. 105dB / IP66	9-60 c.c.
439 0 ☐ 0 68	Dimensiones en mm: 137 x 136 x 119	110-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 3

441



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica	TENSIÓN V.
441 0 ☐ 0 55	32 Sonidos seleccionables. 110dB / IP66	9-60 c.c.
441 0 ☐ 0 68	Dimensiones en mm: 173 x 165 x 132	230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 3

VOLVER AL ÍNDICE

SEÑALIZACIÓN MÚLTIPLE

Páginas 34 a 53

NOVEDADES

KIT MS70 K2 RV, KIT MS70 K3 RAV, MS70 ..... pág. 44

FAROS / SEMÁFOROS COMPACTOS

SMF27 RV, SMF27 RAV, 894 ..... pág. 32

MÓDULOS AMPLIABLES FAROS / SEMÁFOROS

890, 890 RGY, 895, 897, 190 MÓDULO DE SONIDO, 190 MÓDULO VOCAL, ZEL890 ..... pág. 33

MÓDULOS AMPLIABLES SERIE 853

853 LED FIJA, 853 LED DOBLE FLASH, 853 LED EVS, 153 MÓDULO DE SONIDO ..... pág. 34

COLUMNAS COMPACTAS

FlatSIGN, VarioSIGN, VarioSIGN RGY, VarioSIGN RGB, eSIGN, CleanSIGN, CleanSIGN RGY, CleanSIGN RGB, deSIGN 42, KOMPAKT 37 ..... pág. 35

COLUMNAS MODULARES

KombiSIGN 40, KombiSIGN 50, KIT MS70 K2 RV, KIT MS70 K3 RAV, MS70, KombiSIGN 71, KIT K71, KombiSIGN 72, KIT K72 ..... pág. 41

SISTEMAS DE GESTIÓN COLUMNAS MODULARES

SISTEMA ANDON - ANDON CONTROL, ANDON Smart BOX, KIT ANDON K72

AS-INTERFACE KombiSIGN 50-71 - AS-INTERFACE

REFLECT KombiSIGN 71-72 - SISTEMA "REFLECT" .... pág. 52

FAROS / SEMÁFOROS COMPACTOS

SMF27 RV



CÓDIGO	Conjunto luminoso de LED visibilidad frontal. IP66. Funciones seleccionables: luz fija, intermitente, doble flash, triple flash		TENSIÓN V.
ASMF27LC12 ●●	Tulipa color	Dimensiones en mm: 110 x 333 x 101,5	24 c.c.a.
ASMF27LA12 ●●	Tulipa color		115-230 c.a.
ASMF27L5C12 ●●	Tulipa transparente		24 c.c.a.
ASMF27L5A12 ●●	Tulipa transparente		115-230 c.a.

SMF27 RAV



CÓDIGO	Conjunto luminoso de LED visibilidad frontal. IP66. Funciones seleccionables: luz fija, intermitente, doble flash, triple flash	TENSIÓN V.
ASMF27LC102 ●●●	Dimensiones en mm: 110 x 453 x 101,5	24 c.c.a.
ASMF27LA102 ●●●		115-230 c.a.

894



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP65 / 69K		TENSIÓN V.
894 060 55 ●●	Dos colores. Tulipas color.	Dimensiones en mm: Ø 85 x 311	24 c.c.
894 060 68 ●●	Dos colores. Tulipas color		115-230 c.a.
894 160 55 ●●	Dos colores. Tulipas transparentes		24 c.c.
894 160 68 ●●	Dos colores. Tulipas transparentes		115-230 c.a.
975 894 01	Soporte mural inferior		



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP65 / 69K		TENSIÓN V.
894 080 55 ●●●	Tres colores. Tulipas color.	Dimensiones en mm: Ø 85 x 396	24 c.c.
894 080 68 ●●●	Tres colores. Tulipas color		115-230 c.a.
894 180 55 ●●●	Tres colores. Tulipas transparentes		24 c.c.
894 180 68 ●●●	Tres colores. Tulipas transparentes		115-230 c.a.
975 894 01	Soporte mural inferior		

VOLVER AL ÍNDICE

MÓDULOS AMPLIABLES FAROS / SEMÁFOROS

890



CÓDIGO	Luz fija. IP65. Dimensiones en mm: Ø 150 x 154	TENSIÓN V.
890 ☐ 00 00	Lineal - Lámpara filamento (a petición LED)	12-240 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5



CÓDIGO		Luz fija. IP65. Dimensiones en mm: Ø 150 x 154	TENSIÓN V.
890 120 55	●	Lineal - LED	12-24 c.c.
890 120 68	●		115-230 c.a.
890 220 55	●		12-24 c.c.
890 220 68	●		115-230 c.a.
890 320 55	●		12-24 c.c.
890 320 68	●		115-230 c.a.

Ver accesorios en pág. 34

890 RGY



CÓDIGO		Luz fija. IP65. Dimensiones en mm: Ø 150 x 154	TENSIÓN V.
890 480 55	●●●	Lineal - LED - tricolor	12-24 c.c.
890 480 68	●●●		115-230 c.a.

Ver accesorios en pág. 34

895



CÓDIGO	Luz fija. IP65. Dimensiones en mm: Ø 150 x 147	TENSIÓN V.
895 ☐ 00 00	Radial - Lámpara filamento (a petición LED)	12-240 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 34

897



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP65. Dimensiones en mm: Ø 150 x 147	TENSIÓN V.
897 ☐ 00 55	Radial - doble destello	24 c.c.
897 ☐ 00 68		230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 3

Ver accesorios en pág. 34

190 MÓDULO DE SONIDO



CÓDIGO	32 sonidos. Volumen ajustable. 110dB / IP65	TENSIÓN V.
190 000 55	Dimensiones en mm: Ø 150 x 124	24 c.c.
190 000 67		115 c.a.
190 000 68		230 c.a.

Ver accesorios en pág. 34

190 MÓDULO VOCAL



CÓDIGO	Hasta 15 archivos de sonido 60 min. grabación / reproducción mp3 o wav. Volumen ajustable. 110dB / IP65. Dimensiones en mm: Ø 150 x 148	TENSIÓN V.
190 020 55		24 c.c.

Ver accesorios en pág. 34

VOLVER AL ÍNDICE

ELEMENTOS DE CONTROL

ZEL890



CÓDIGO	Sistema de control de prioridades para una rampa de dos sentidos de paso	TENSIÓN V.
FCZEL890	Dimensiones en mm: 90 x 125 x 60. Apto para artículos: 890, 890 RGY, 895	230 c.a.

ACCESORIOS SERIES 890 / 895 / 897 / 190









CÓDIGO	
975 890 02	Reflector (sólo 890)
975 890 25	Manguito de unión
P5972	Circuito de intermitencia 24V c.c.a
P5974	Circuito de intermitencia 230V c.a
FC1033090	Bombilla LED E27 - 5,5 W, 12/24V c.c.a.
FC1032080	Bombilla LED E27 - 5W, 230V c.a.
975 890 33	Rótula para 1 elemento
975 890 34	Rótula para 2 elementos
975 890 35	Rótula para 3 elementos
975 890 37	Rótula para 4 elementos
975 890 52	Mensaje adhesivo Flecha
975 890 53	Mensaje adhesivo Stop
975 890 54	Mensaje adhesivo Start
975 890 64	Mensaje adhesivo “Rayo”
975 890 65	Mensaje adhesivo “Paso prohibido”

MÓDULOS AMPLIABLES SERIE 853

853 LED FIJA



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66 (IP67 con manguito de unión)	TENSIÓN V.
853 ☐ 00 54	Dimensiones en mm: 85 x 85 x 72	12 c.c.
853 ☐ 00 55		24 c.c.
853 ☐ 00 66		48 c.a.
853 ☐ 00 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3

CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66 (IP67 con manguito de unión)	TENSIÓN V.
853 ☐ 00 54	Dimensiones en mm: 85 x 85 x 72	12 c.c.
853 ☐ 00 55		24 c.c.
853 ☐ 00 66		48 c.a.
853 ☐ 00 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 4 5

Ver accesorios en pág. 35

853 LED DOBLE FLASH



CÓDIGO	Luz flash de LED doble destello. IP66 (IP67 con manguito de unión)	TENSIÓN V.
853 ☐ 10 54	Dimensiones en mm: 85 x 85 x 72	12 c.c.
853 ☐ 10 55		24 c.c.
853 ☐ 10 66		48 c.a.
853 ☐ 10 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 3

Ver accesorios en pág. 35

MÓDULOS AMPLIABLES SERIE 853

853 LED DOBLE FLASH



CÓDIGO	Luz flash de LED doble destello. IP66 (IP67 con manguito de unión)	TENSIÓN V.
853 ☐ 10 54	Dimensiones en mm: 85 x 85 x 72	12 c.c.
853 ☐ 10 55		24 c.c.
853 ☐ 10 66		48 c.a.
853 ☐ 10 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color (2) (4) (5)

Ver accesorios al pie de pág.

853 LED EVS



CÓDIGO	Luz flash de LED con sistema EVS	TENSIÓN V.
853 ☐ 20 54	Sistema de visibilidad mejorado. IP66 (IP67 con manguito de unión)	12 c.c.
853 ☐ 20 55	Dimensiones en mm: 85 x 85 x 72	24 c.c.
853 ☐ 20 66		48 c.a.
853 ☐ 20 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color (1) (3)

CÓDIGO	Luz flash de LED con sistema EVS	TENSIÓN V.
853 ☐ 20 54	Sistema de visibilidad mejorado. IP66 (IP67 con manguito de unión)	12 c.c.
853 ☐ 20 55	Dimensiones en mm: 85 x 85 x 72	24 c.c.
853 ☐ 20 66		48 c.a.
853 ☐ 20 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color (2) (4) (5)

Ver accesorios al pie de pág.

153 MÓDULO DE SONIDO



CÓDIGO	Volumen ajustable.105dB / IP66 (IP67 con manguito de unión).	TENSIÓN V.
153 000 54	8 Sonidos seleccionables. Dimensiones en mm: 85 x 85 x 72	12 c.c.
153 000 55	8 Sonidos seleccionables	24 c.c.
153 000 66	Sonido continuo	48 c.a.
153 000 60	Sonido continuo	115-230 c.a.

ACCESORIOS SERIES 853 / 153



CÓDIGO	
975 853 01	Manguito de unión
975 853 02	Prensaestopa M20 x 1,5 mm

COLUMNAS COMPACTAS

IP65

FlatSIGN



PC TRANSPARENTE. ÁNGULO DE EMISIÓN 160°

CÓDIGO	Luz fija/intermitente de LED. IP65		TENSIÓN V.
691 100 55 ●●●	Tres colores	Dimensiones en mm: 195 x 105 x 55	24 c.c.
691 100 68 ●●●	Tres colores		115-230 c.a.

CÓDIGO	Luz fija/intermitente de LED - Sonido continuo electrónico. 85dB / IP65		TENSIÓN V.
691 200 55 ●●●	Tres colores	Dimensiones en mm: 195 x 105 x 55	24 c.c.
691 200 68 ●●●	Tres colores		115-230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS COMPACTAS

IP65

FlatSIGN



PC GRIS. ÁNGULO DE EMISIÓN 160°

CÓDIGO	Luz fija/intermitente de LED. IP65		TENSIÓN V.
691 300 55 ●●●	Tres colores	Dimensiones en mm: 195 x 105 x 55	24 c.c.
691 300 68 ●●●	Tres colores		115-230 c.a.

CÓDIGO	Luz fija/intermitente de LED - Sonido continuo electrónico. 85dB / IP65		TENSIÓN V.
691 400 55 ●●●	Tres colores	Dimensiones en mm: 195 x 105 x 55	24 c.c.
691 400 68 ●●●	Tres colores		115-230 c.a.



ACCESORIOS FlatSIGN

CÓDIGO	
975 691 01	Kit fijación tubo

VOLVER AL ÍNDICE

VarioSIGN



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP65. Dimensiones en mm: 220 x 62 x 30,5	TENSIÓN V.
690 330 55 ●●●	Tres colores. Visibilidad 180º	24 c.c.
690 320 55 ●●●	Tres colores. Visibilidad 360º	24 c.c.

CÓDIGO	Luz fija de LED - Sonido continuo electrónico. 85dB / IP65	TENSIÓN V.
690 310 55 ●●●	Tres colores. Visibilidad 180º	24 c.c.
690 300 55 ●●●	Tres colores. Visibilidad 360º	24 c.c.

VarioSIGN RGY

Combinación y distribución de colores programable



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP65. Dimensiones en mm: 220 x 62 x 30,5	TENSIÓN V.
690 230 55 ●●●	Tres colores. Visibilidad 180º	24 c.c.
690 220 55 ●●●	Tres colores. Visibilidad 360º	24 c.c.

CÓDIGO	Luz fija de LED - Sonido continuo electrónico. 85dB / IP65	TENSIÓN V.
690 210 55 ●●●	Tres colores. Visibilidad 180º	24 c.c.
690 200 55 ●●●	Tres colores. Visibilidad 360º	24 c.c.

VarioSIGN RGB

Combinación y distribución de colores programable



CÓDIGO	Luz multifunción de LED con sistema EVS - Sistema de visibilidad mejorado. 85dB / IP65		TENSIÓN V.
690 010 55 ●●●○●●●	Siete colores. Visibilidad 180º	Dimensiones en mm: 220 x 62 x 30,5	24 c.c.
690 000 55 ●●●○●●●	Siete colores. Visibilidad 360º		24 c.c.

COLUMNAS COMPACTAS

IP66 / 69K Ø 72,5 mm

eSIGN



CÓDIGO	Ø 72,5 mm 5 efectos de luz: Fija, intermitente, flash, doble flash y triple flash omnidireccional de LED. Hasta 9 combinaciones de color. 104dB. IP66 / 69K Dimensiones en mm: Ø 72,5 x 271		TENSIÓN V.
657 000 55	Sin sirena	Conector M12 8 polos	24 c.c.
657 100 55	Con sirena	Conector M12 8 polos	24 c.c.
657 010 55	Sin sirena. IO-Link	Conector M12 4 polos	24 c.c.
657 110 55	Con sirena. IO-Link	Conector M12 4 polos	24 c.c.



CÓDIGO	Ø 72,5 mm 5 efectos de luz: Fija, intermitente, flash, doble flash y triple flash omnidireccional de LED. Hasta 15 combinaciones de color. 104dB. IP66 / 69K Dimensiones en mm: Ø 72,5 x 271		TENSIÓN V.
657 500 55	Sin sirena	Conector M12 8 polos	24 c.c.
657 600 55	Con sirena	Conector M12 8 polos	24 c.c.
657 510 55	Sin sirena. IO-Link	Conector M12 4 polos	24 c.c.
657 610 55	Con sirena. IO-Link	Conector M12 4 polos	24 c.c.

ACCESORIOS eSIGN











CÓDIGO	Soportes, pies y cables
960 000 65	Soporte mural
960 000 41	Soporte mural para escuadra
960 000 64	Pie con tubo Ø25mm, 110 mm. (ABS negro)
975 840 90	Pie ABS para tubo Ø 25 mm (ABS negro)
975 840 91	Pie aluminio para tubo Ø 25 mm
960 000 18	Tubo con abrazadera BK
960 000 46	Cable de 5m con conector macho + hembra M12
960 000 47	Cable de 5m con conector hembra M12
960 000 69	Cable USB de tipo C a tipo A 0,5m
960 000 70	Cable USB de tipo C a tipo A 1,8m



CÓDIGO	Tubos
975 845 10	Aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS COMPACTAS

IP67 / 69K

CleanSIGN



CÓDIGO	Luz fija de LED - Sonido continuo electrónico. 85dB	TENSIÓN V.
695 300 55 ●●●	Tres colores fijación mural. Dimensiones en mm: 485 x 112 x 125	24 c.c.
695 310 55 ●●●	Tres colores fijación base. Dimensiones en mm: 391 x 112 x 125	24 c.c.

CleanSIGN RGY

Combinación y distribución de colores programable



CÓDIGO	Luz fija de LED - Sonido continuo electrónico. 85dB	TENSIÓN V.
695 200 55 ●●●	Tres colores fijación mural. Dimensiones en mm: 485 x 112 x 125	24 c.c.
695 210 55 ●●●	Tres colores fijación base. Dimensiones en mm: 391 x 112 x 125	24 c.c.

CleanSIGN RGB

Combinación y distribución de colores programable



CÓDIGO	Luz multifunción de LED con sistema EVS - Sistema de visibilidad mejorado. 85dB	TENSIÓN V.
695 000 55 ●●●●○●●	Siete colores fijación mural. Dimensiones en mm: 485 x 112 x 125	24 c.c.
695 010 55 ●●●●○●●	Siete colores fijación base. Dimensiones en mm: 391 x 112 x 125	24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS COMPACTAS

IP65 Ø 42 mm

deSIGN 42



CÓDIGO	Ø 42 mm luz fija de LED Fabricado en acero inoxidable de alta calidad. IP65		TENSIÓN V.
694 010 55 ●●	Dos colores	Dimensiones en mm: Ø 42,4 x 220	24 c.c.
694 020 55 ●●	Dos colores		24 c.c.
694 000 55 ●●●	Tres colores	Dimensiones en mm: Ø 42,4 x 254	24 c.c.

ACCESORIOS

CÓDIGO	
960 694 01	Soporte mural en acero inoxidable
975 109 02	Caja fijación IP65

COLUMNAS COMPACTAS

IP65 Ø 37,5 mm

KOMPAKT 37



CÓDIGO	PC NEGRO. Ø 37,5 mm luz fija de LED. IP65		TENSIÓN V.
698 120 75 ●●	Dos colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 127,5	24 c.c.
698 130 75 ●●	Dos colores. Conexión cable		24 c.c.
698 220 75 ●●	Dos colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
698 230 75 ●●	Dos colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
698 110 75 ●●●	Tres colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 161,5	24 c.c.
698 210 75 ●●●	Tres colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
698 140 75 ●●●○	Cuatro colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 195,5	24 c.c.
698 150 75 ●●●●	Cuatro colores. Conexión cable		24 c.c.
698 240 75 ●●●○	Cuatro colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.
698 250 75 ●●●●	Cuatro colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.
698 160 75 ●●●○●	Cinco colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 229,5	24 c.c.
698 260 75 ●●●○●	Cinco colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.



CÓDIGO	PC NEGRO. Ø 37,5 mm luz fija de LED - Sonido continuo electrónico. 85dB / IP65		TENSIÓN V.
699 120 75 ●●	Dos colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 127,5	24 c.c.
699 130 75 ●●	Dos colores. Conexión cable		24 c.c.
699 220 75 ●●	Dos colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
699 230 75 ●●	Dos colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
699 110 75 ●●●	Tres colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 161,5	24 c.c.
699 210 75 ●●●	Tres colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
699 140 75 ●●●○	Cuatro colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 195,5	24 c.c.
699 150 75 ●●●●	Cuatro colores. Conexión cable		24 c.c.
699 240 75 ●●●○	Cuatro colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.
699 250 75 ●●●●	Cuatro colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.
699 160 75 ●●●○●	Cinco colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 229,5	24 c.c.
699 260 75 ●●●○●	Cinco colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.

KOMPAKT 37



CÓDIGO	PC GRIS. Ø 37,5 mm luz fija de LED. IP65		TENSIÓN V.
698 320 75 ●●	Dos colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 127,5	24 c.c.
698 330 75 ●●	Dos colores. Conexión cable		24 c.c.
698 420 75 ●●	Dos colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
698 430 75 ●●	Dos colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
698 310 75 ●●●	Tres colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 161,5	24 c.c.
698 410 75 ●●●	Tres colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
698 340 75 ●●●○	Cuatro colores. Conexión cable		24 c.c.
698 350 75 ●●●●	Cuatro colores. Conexión cable		24 c.c.
698 440 75 ●●●○	Cuatro colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.
698 450 75 ●●●●	Cuatro colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.
698 360 75 ●●●○●	Cinco colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 229,5	24 c.c.
698 460 75 ●●●○●	Cinco colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS COMPACTAS

IP65 Ø 37,5 mm

KOMPAKT 37



CÓDIGO	PC GRIS. Ø 37,5 mm luz fija de LED - Sonido continuo electrónico. 85dB / IP65		TENSIÓN V.
699 320 75 🔴🟢	Dos colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 127,5	24 c.c.
699 330 75 🔴🟠	Dos colores. Conexión cable		24 c.c.
699 420 75 🔴🟢	Dos colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
699 430 75 🔴🟠	Dos colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
699 310 75 🔴🟠🟢	Tres colores. Conexión cable.	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 161,5	24 c.c.
699 410 75 🔴🟠🟢	Tres colores. Conexión PLUG-IN (5 polos)		24 c.c.
699 340 75 🔴🟠🟢○	Cuatro colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 195,5	24 c.c.
699 350 75 🔴🟠🟢🔵	Cuatro colores. Conexión cable		24 c.c.
699 440 75 🔴🟠🟢○	Cuatro colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.
699 450 75 🔴🟠🟢🔵	Cuatro colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.
699 360 75 🔴🟠🟢○🔵	Cinco colores. Conexión cable	Dimensiones en mm: Ø 37,5 x 229,5	24 c.c.
699 460 75 🔴🟠🟢○🔵	Cinco colores. Conexión PLUG-IN (8 polos)		24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

ACCESORIOS KOMPAKT 37









CÓDIGO		€
960 698 01	Soporte pie con tubo (ABS negro)	
960 698 02	Tubo de extensión (ABS negro)	
960 698 03	Soporte pie con tubo (ABS gris)	
960 698 04	Tubo de extensión (ABS gris)	
960 698 05	Soporte mural	
960 000 41	Soporte mural para escuadra	
960 000 14	Soporte mural para fijación base, entrada cable oculta	
960 000 01	Soporte mural para fijación tubo	
975 840 01	Caja IP54	
975 840 04	Caja IP54 con base magnética	

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 40

IP66 / 69K Ø 40 mm

634 MÓDULOS LUZ FIJA / INTERMITENTE LED



CÓDIGO		PC COLOREADO.	TENSIÓN V.
634 110 75	●	Dimensiones en mm: Ø 40 x 58,6	24 c.c.a.
634 210 75	●		24 c.c.a.
634 310 75	●		24 c.c.a.
634 430 75	○		24 c.c.a.
634 510 75	●		24 c.c.a.



CÓDIGO		PC TRANSLÚCIDO.	TENSIÓN V.
634 130 75	●	Dimensiones en mm: Ø 40 x 58,6	24 c.c.a.
634 230 75	●		24 c.c.a.
634 330 75	●		24 c.c.a.
634 430 75	○		24 c.c.a.
634 530 75	●		24 c.c.a.

634 MÓDULOS DOBLE FLASH / EVS LED



CÓDIGO		PC COLOREADO.	TENSIÓN V.
634 120 55	●	Dimensiones en mm: Ø 40 x 58,6	24 c.c.
634 220 55	●		24 c.c.
634 320 55	●		24 c.c.
634 440 55	○		24 c.c.
634 520 55	●		24 c.c.



CÓDIGO		PC TRANSLÚCIDO.	TENSIÓN V.
634 140 55	●	Dimensiones en mm: Ø 40 x 58,6	24 c.c.
634 240 55	●		24 c.c.
634 340 55	●		24 c.c.
634 440 55	○		24 c.c.
634 540 55	●		24 c.c.

634 MÓDULO DE LUZ FIJA DE LED RGB



CÓDIGO		TENSIÓN V.
634 450 55	Siete colores. Dimensiones en mm: Ø 40 x 58,6	24 c.c.

635 MÓDULOS DE SONIDO



CÓDIGO		TENSIÓN V.
635 800 75	Zumbador sonido continuo y/o intermitente PC negro. 85dB / Dimensiones en mm: Ø 40 x 45	24 c.c.a.
635 810 75	Sirena 8 tonos. ABS negro. 95dB / Dimensiones en mm: Ø 40 x 68	24 c.c.a.
635 700 75	Zumbador sonido continuo y/o intermitente PC gris. 85dB / Dimensiones en mm: Ø 40 x 45	24 c.c.a.
635 710 75	Sirena 8 tonos. ABS gris. 95dB / Dimensiones en mm: Ø 40 x 68	24 c.c.a.

630 MÓDULOS DE CONEXIÓN



CÓDIGO	IP66. Dimensiones en mm: Ø 40 x 40
630 800 75	Fijación base (superficie) tubo, tuerca o mural ABS negro
630 700 75	Fijación base (superficie) tubo, tuerca o mural ABS gris

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 40

IP66 / 69K Ø 40 mm

ACCESORIOS KombiSIGN 40



CÓDIGO	Adaptadores y Soportes
630 810 00	Adaptador fijación base (ABS negro)
630 710 00	Adaptador fijación base (ABS gris)
960 630 03	Tubo de extensión (ABS negro)
960 630 07	Tubo de extensión (ABS gris)
960 630 01	Soporte mural (ABS negro)
960 630 05	Soporte mural (ABS gris)



CÓDIGO	Adaptadores, soportes y pies
630 820 00	Adaptador para fijación tras cuadro Ø 22,5 mm (ABS negro)
630 720 00	Adaptador para fijación tras cuadro Ø 22,5 mm (ABS gris)
960 630 02	Soporte mural para máquina herramienta (ABS negro)
960 630 06	Soporte mural para máquina herramienta (ABS gris)
630 830 00	Adaptador fijación tubo (ABS negro)
630 730 00	Adaptador fijación tubo (ABS gris)
960 000 01	Mural para fijación tubo
960 000 14	Mural para fijación tubo, entrada cable oculta
975 840 90	Pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Pie aluminio para tubo Ø 25 mm
975 840 10	Pie con tubo Ø 25 mm, 100 mm
960 000 30	Soporte pie ABS orientable para tubo Ø 25 mm
960 009 12	Soporte pie ABS orientable a 90º para tubo Ø 25 mm
960 000 41	Soporte mural para escuadra



CÓDIGO	Tubos
975 845 10	Aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm



CÓDIGO	
960 630 08	Panel indicador de textos fijación base
960 630 09	Panel indicador de textos fijación tubo



CÓDIGO	Cajas
975 840 01	IP54
975 840 04	IP54 Base magnética

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 50

IP54 Ø 50 mm

846 MÓDULOS DE LUZ FIJA DE FILAMENTO



CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 52 x 65	TENSIÓN V.
846 100 00	●	12-240 c.c.a.
846 200 00	●	12-240 c.c.a.
846 300 00	●	12-240 c.c.a.
846 400 00	○	12-240 c.c.a.
846 500 00	●	12-240 c.c.a.

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 50

IP54 Ø 50 mm

848 MÓDULOS DE LUZ FIJA DE LED



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 52 x 65	TENSIÓN V.
848 100 55	●		24 c.c.
848 100 67	●		115 c.a.
848 100 68	●		230 c.a.
848 200 55	●		24 c.c.
848 200 67	●		115 c.a.
848 200 68	●		230 c.a.
848 300 55	●		24 c.c.
848 300 67	●		115 c.a.
848 300 68	●		230 c.a.
848 400 55	○		24 c.c.
848 400 67	○		115 c.a.
848 400 68	○		230 c.a.
848 500 55	●		24 c.c.
848 500 67	●		115 c.a.
848 500 68	●		230 c.a.

848 MÓDULOS DE LUZ INTERMITENTE DE LED



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 52 x 65	TENSIÓN V.
848 110 75	●		24 c.c.a.
848 110 67	●		115 c.a.
848 110 68	●		230 c.a.
848 210 75	●		24 c.c.a.
848 210 67	●		115 c.a.
848 210 68	●		230 c.a.
848 310 75	●		24 c.c.a.
848 310 67	●		115 c.a.
848 310 68	●		230 c.a.
848 410 75	○		24 c.c.a.
848 410 67	○		115 c.a.
848 410 68	○		230 c.a.
848 510 75	●		24 c.c.a.
848 510 67	●		115 c.a.
848 510 68	●		230 c.a.

848 MÓDULOS DE LUZ ESTROBOSCÓPICA DE LED



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 52 x 65	TENSIÓN V.
848 120 55	●		24 c.c.
848 220 55	●		24 c.c.
848 320 55	●		24 c.c.
848 420 55	○		24 c.c.
848 520 55	●		24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 50

IP54 Ø 50 mm

849 MÓDULOS DE SONIDO



CÓDIGO	Módulo zumbador. 85dB / Dimensiones en mm: Ø 52 x 72	TENSIÓN V.
849 000 75	Zumbador sonido continuo y/o intermitente	24 c.c.a.
849 000 77	Zumbador sonido continuo y/o intermitente	115 c.c.a.
849 000 68	Zumbador sonido continuo y/o intermitente	230 c.a.

845 MÓDULO DE CONEXIÓN



CÓDIGO	Módulo de conexión. Dimensiones en mm: Ø 52 x 16
845 000 00	Fijación base (superficie), tubo o mural

ACCESORIOS KombiSIGN 50



CÓDIGO	Soportes y pies
975 845 01	Pie para fijación base



975 845 02	Soporte mural
960 000 01	Soporte mural para fijación tubo
960 000 14	Soporte mural para fijación tubo, entrada cable oculta



975 840 90	Pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Pie aluminio para tubo Ø 25 mm
960 000 30	Soporte pie ABS orientable para tubo Ø 25 mm
960 009 12	Soporte pie ABS orientable a 90º para tubo Ø 25 mm



960 000 41	Soporte mural para escuadra



CÓDIGO	Tubos	€
975 845 10	Aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm	



975 840 25	Aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm	
975 840 40	Aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm	
975 840 60	Aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm	
975 840 80	Aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm	



CÓDIGO		€
975 840 01	Caja IP54	
975 840 04	Caja IP54 con base magnética	
960 000 04	Prensaestopa	

COLUMNAS MODULARES MS70

IP54 Ø 70 mm

MS70 K2 RV



CÓDIGO	Composición preensamblada MS70	TENSIÓN V.
	2 módulos de LED de color rojo y verde + 1 zumbador (integrado en el módulo de conexión) + 1 módulo de conexión + 1 soporte pie con tubo Ø 18 mm	
AMS70CK2 ● ●	Dimensiones en mm: Ø 70 x 215	24 c.c.a.
AMS70AK2 ● ●		100-240V c.a.

NOVEDAD

COLUMNAS MODULARES MS70

IP54 Ø 70 mm

MS70 K3 RAV



CÓDIGO	Composición preensamblada MS70	TENSIÓN V.
	3 módulos de LED de color rojo, ámbar y verde + 1 zumbador (integrado en el módulo de conexión) + 1 módulo de conexión + 1 soporte pie con tubo Ø 18 mm	
AMS70CK3 ● ● ●	Dimensiones en mm: Ø 70 x 270	24 c.c.a.
AMS70AK3 ● ● ●		100-240V c.a.

NOVEDAD

MÓDULOS DE LUZ FIJA / INTERMITENTE DE LED



CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 70 x 56
AMS70R ●	
AMS70V ●	
AMS70A ●	
AMS70T ○	
AMS70AZ ●	

NOVEDAD

MÓDULOS DE CONEXIÓN



CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 70 x 52	TENSIÓN V.
AMS70ZC	Zumbador integrado.	24 c.c.a.
AMS70ZA	Zumbador integrado.	100-240 c.a.

NOVEDAD

ACCESORIOS MS70







CÓDIGO	
AMS701	Soporte base
AMS702	Soporte pie ABS orientable tubo Ø 18 mm para fijación base / mural
AMS703	Soporte pie ABS para tubo Ø 18 mm
AMS704T1	Tubo aluminio Ø 18 mm 100 mm de longitud
AMS704T2	Tubo aluminio Ø 18 mm 200 mm de longitud
AMS704T3	Tubo aluminio Ø 18 mm 300 mm de longitud
AMS704T4	Tubo aluminio Ø 18 mm 400 mm de longitud
AMS704T5	Tubo aluminio Ø 18 mm 500 mm de longitud
AMS705	Soporte mural tubo (longitud tubo 240 mm)

NOVEDAD

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 71

IP65 Ø 70 mm

641 MÓDULOS DE LUZ FIJA DE FILAMENTO



CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
641 100 00	●	12-240 c.c.a.
641 200 00	●	12-240 c.c.a.
641 300 00	●	12-240 c.c.a.
641 400 00	○	12-240 c.c.a.
641 500 00	●	12-240 c.c.a.

643 MÓDULOS DE LUZ ESTROBOSCÓPICA



CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
643 100 55	●	24 c.c.
643 100 67	●	115 c.a.
643 100 68	●	230 c.a.
643 200 55	●	24 c.c.
643 200 67	●	115 c.a.
643 200 68	●	230 c.a.
643 300 55	●	24 c.c.
643 300 67	●	115 c.a.
643 300 68	●	230 c.a.
643 400 55	○	24 c.c.
643 400 67	○	115 c.a.
643 400 68	○	230 c.a.
643 500 55	●	24 c.c.
643 500 67	●	115 c.a.
643 500 68	●	230 c.a.

643 MÓDULOS DE LUZ ESTROBOSCÓPICA AS-INTERFACE



CÓDIGO	Bajo consumo. Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
643 □ 10 55		24 c.c.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

644 MÓDULOS DE LUZ FIJA DE LED



CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
644 100 75	●	24 c.c.a.
644 100 67	●	115 c.a.
644 100 68	●	230 c.a.
644 200 75	●	24 c.c.a.
644 200 67	●	115 c.a.
644 200 68	●	230 c.a.
644 300 75	●	24 c.c.a.
644 300 67	●	115 c.a.
644 300 68	●	230 c.a.
644 400 75	○	24 c.c.a.
644 400 67	○	115 c.a.
644 400 68	○	230 c.a.
644 500 75	●	24 c.c.a.
644 500 67	●	115 c.a.
644 500 68	●	230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 71

IP65 Ø 70 mm

644 MÓDULOS DE LUZ FIJA DE LED DE ALTA LUMINOSIDAD



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
644 180 55	●		24 c.c.
644 280 55	●		24 c.c.
644 380 55	●		24 c.c.
644 480 55	○		24 c.c.
644 580 55	●		24 c.c.

644 MÓDULO DE LUZ FIJA DE LED RGB



CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
644 450 55	Siete colores.	24 c.c.

644 MÓDULOS DE LUZ INTERMITENTE DE LED



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
644 110 75	●		24 c.c.a.
644 110 67	●		115 c.a.
644 110 68	●		230 c.a.
644 210 75	●		24 c.c.a.
644 210 67	●		115 c.a.
644 210 68	●		230 c.a.
644 310 75	●		24 c.c.a.
644 310 67	●		115 c.a.
644 310 68	●		230 c.a.
644 410 75	○		24 c.c.a.
644 410 67	○		115 c.a.
644 410 68	○		230 c.a.
644 510 75	●		24 c.c.a.
644 510 67	●		115 c.a.
644 510 68	●		230 c.a.

644 MÓDULOS DE LUZ ESTROBOSCÓPICA DE LED



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
644 120 55	●		24 c.c.
644 220 55	●		24 c.c.
644 320 55	●		24 c.c.
644 420 55	○		24 c.c.
644 520 55	●		24 c.c.

644 MÓDULOS DE LUZ ESTROBOSCÓPICA DE LED EVS



CÓDIGO		Módulo EVS KombiSIGN 71. Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
644 140 55	●	Acción flash con sistema EVS	24 c.c.
644 240 55	●		24 c.c.
644 340 55	●		24 c.c.
644 440 55	○		24 c.c.
644 540 55	●		24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 71

IP65 Ø 70 mm

644 MÓDULOS DE LUZ ROTATIVA SECUENCIAL DE LED



CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
644 130 75		24 c.c.a.
644 230 75		24 c.c.a.
644 330 75		24 c.c.a.
644 430 75		24 c.c.a.
644 530 75		24 c.c.a.

645 MÓDULOS DE SONIDO



CÓDIGO		TENSIÓN V.
645 800 75	Zumbador sonido continuo y/o intermitente. 85dB / Dimensiones en mm: Ø 70 x 72	24 c.c.a.
645 800 77	Zumbador sonido continuo y/o intermitente. 85dB / Dimensiones en mm: Ø 70 x 72	115 c.c.a.
645 800 68	Zumbador sonido continuo y/o intermitente.85dB / Dimensiones en mm: Ø 70 x 72	230 c.a.
645 890 75	Sirena 8 sonidos. 102dB / Dimensiones en mm: Ø 70 x 72	24 c.c.a.
645 890 60	Sirena 8 sonidos.102dB / Dimensiones en mm: Ø 70 x 72	115-230 c.a.
645 810 55	Sirena con ajuste automático de volumen. 100dB / Dimensiones en mm: Ø 70 x 110	24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

645 MÓDULO VOCAL





CÓDIGO	Hasta 15 archivos de sonido 60 min. grabación / reproducción mp3 o wav	TENSIÓN V.
645 840 55	Volumen ajustable. 88dB / Dimensiones en mm: Ø 70 x 110	24 c.c.
645 860 55	Volumen ajustable.102dB / Dimensiones en mm: Ø 125 x 118	24 c.c.

640 MÓDULOS DE CONEXIÓN





CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 70 x 26,5
640 800 00	Fijación base (superficie) o mural
640 810 00	Fijación tubo
640 870 00	Fijación base (superficie), mural o tubo PLUG-IN M12 (5 polos)
640 880 00	Fijación base (superficie), mural o tubo PLUG-IN M12 (8 polos)

ACCESORIOS KombiSIGN 71









CÓDIGO	Soportes y pies
960 000 01	Soporte mural para fijación tubo (ABS negro)
960 000 54	Soporte mural para fijación tubo (ABS gris)
960 000 14	Soporte mural para fijación tubo, entrada cable oculta (ABS negro)
960 000 55	Soporte mural para fijación tubo, entrada cable oculta (ABS gris)
960 000 02	Soporte mural para fijación base (ABS negro)
960 000 53	Soporte mural para fijación base (ABS gris)
975 840 85	Soporte mural (ABS negro)
960 000 52	Soporte mural (ABS gris)
975 840 86	Soporte mural doble posición (ABS negro)
975 840 90	Pie ABS para tubo Ø 25 mm (ABS negro)
960 000 50	Pie ABS para tubo Ø 25 mm (ABS gris)
975 840 91	Pie aluminio para tubo Ø 25 mm

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 71

IP65 Ø 70 mm

ACCESORIOS KombiSIGN 71



CÓDIGO	Soportes y pies
975 840 10	Pie con tubo Ø 25 mm, 100 mm (ABS negro)
960 000 25	Adaptador para fijación tras cuadro Ø 18 mm
960 000 51	Pie con tubo Ø 25 mm, 100 mm (ABS gris)
960 000 30	Soporte pie ABS orientable para tubo Ø 25 mm (ABS negro)
960 009 12	Soporte pie ABS orientable a 90º para tubo Ø 25 mm (ABS negro)
960 000 41	Soporte mural para escuadra (ABS negro)





CÓDIGO	Tubos
975 845 10	Aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm
975 840 02	Adaptador para montaje tubo



CÓDIGO	
960 000 05	Panel indicador de textos



CÓDIGO	
975 840 01	Caja IP54
975 840 04	Caja IP54 con base magnética
960 000 04	Prensaestopa



CÓDIGO	Transparencias informativas
975 840 49	Neutral
975 840 50	Película grabada con la cifra 0
975 840 51	Película grabada con la cifra 1
975 840 52	Película grabada con la cifra 2
975 840 53	Película grabada con la cifra 3
975 840 54	Película grabada con la cifra 4
975 840 55	Película grabada con la cifra 5
975 840 56	Película grabada con la cifra 6
975 840 57	Película grabada con la cifra 7
975 840 58	Película grabada con la cifra 8
975 840 59	Película grabada con la cifra 9

KIT K71



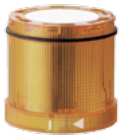
CÓDIGO	Composición preensamblada KombiSIGN71	TENSIÓN V.
	3 módulos de LED de color rojo, ámbar y verde + 1 módulo de conexión / fijación para tubo + 1 soporte pie con tubo Ø 25 mm	
649 240 05	Dimensiones en mm: Ø 70 x 299	24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 72

IP65 Ø 70 mm

647 MÓDULOS LUZ FIJA / INTERMITENTE LED PC COLOREADO



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
647 110 75	●		24 c.c.a.
647 210 75	●		24 c.c.a.
647 310 75	●		24 c.c.a.
647 430 75	○		24 c.c.a.
647 510 75	●		24 c.c.a.

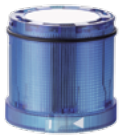
647 MÓDULOS LUZ FIJA / INTERMITENTE LED PC TRANSLÚCIDO



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
647 130 75	●		24 c.c.a.
647 230 75	●		24 c.c.a.
647 330 75	●		24 c.c.a.
647 430 75	○		24 c.c.a.
647 530 75	●		24 c.c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

647 MÓDULOS DOBLE FLASH / EVS LED PC COLOREADO



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
647 120 55	●		24 c.c.
647 220 55	●		24 c.c.
647 320 55	●		24 c.c.
647 440 55	○		24 c.c.
647 520 55	●		24 c.c.

647 MÓDULOS DOBLE FLASH / EVS LED PC TRANSLÚCIDO



CÓDIGO		Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	TENSIÓN V.
647 140 55	●		24 c.c.
647 240 55	●		24 c.c.
647 340 55	●		24 c.c.
647 440 55	○		24 c.c.
647 540 55	●		24 c.c.

645 MÓDULOS DE SONIDO





CÓDIGO	Sirena sonido continuo o intermitente seleccionable. 105dB	TENSIÓN V.
645 870 75	ABS Negro. Dimensiones en mm: Ø 70 x 54	24 c.c.a.
645 770 75	ABS Gris. Dimensiones en mm: Ø 70 x 54	24 c.c.a.

640 MÓDULOS DE CONEXIÓN









CÓDIGO	Dimensiones en mm: Ø 70 x 26,5
640 800 00	ABS Negro. Fijación base (superficie) o mural
640 810 00	ABS Negro. Fijación tubo
640 900 00	ABS Gris. Fijación base (superficie) o mural
640 910 00	ABS Gris. Fijación tubo
640 970 00	ABS Gris. Fijación base (superficie), mural o tubo PLUG-IN M12 (5 polos)
640 980 00	ABS Gris. Fijación base (superficie), mural o tubo PLUG-IN M12 (8 polos)

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 72

IP65 Ø 70 mm

ACCESORIOS KombiSIGN 72



CÓDIGO	Soportes y pies
960 000 01	Soporte mural para fijación tubo (ABS negro)
960 000 54	Soporte mural para fijación tubo (ABS gris)
960 000 14	Soporte mural para fijación tubo, entrada cable oculta (ABS negro)
960 000 55	Soporte mural para fijación tubo, entrada cable oculta (ABS gris)
960 000 02	Soporte mural para fijación base (ABS negro)
960 000 53	Soporte mural para fijación base (ABS gris)
975 840 85	Soporte mural (ABS negro)
960 000 52	Soporte mural (ABS gris)
975 840 86	Soporte mural doble posición (ABS negro)
975 840 90	Pie ABS para tubo Ø 25 mm (ABS negro)
960 000 50	Pie ABS para tubo Ø 25 mm (ABS gris)
975 840 91	Pie aluminio para tubo Ø 25 mm
975 840 10	Pie con tubo Ø 25 mm, 100 mm (ABS negro)
960 000 25	Adaptador para fijación tras cuadro Ø 18 mm
960 000 51	Pie con tubo Ø 25 mm, 100 mm (ABS gris)
960 000 30	Soporte pie ABS orientable para tubo Ø 25 mm (ABS negro)
960 009 12	Soporte pie ABS orientable a 90º para tubo Ø 25 mm (ABS negro)
960 000 41	Soporte mural para escuadra (ABS negro)



CÓDIGO	Tubos
975 845 10	Aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm
975 840 02	Adaptador para montaje tubo



CÓDIGO	
960 000 05	Panel indicador de textos



CÓDIGO	
975 840 01	Caja IP54
975 840 04	Caja IP54 con base magnética
960 000 04	Prensaestopa



CÓDIGO	Transparencias informativas
975 840 49	Neutral
975 840 50	Película grabada con la cifra 0
975 840 51	Película grabada con la cifra 1
975 840 52	Película grabada con la cifra 2
975 840 53	Película grabada con la cifra 3
975 840 54	Película grabada con la cifra 4
975 840 55	Película grabada con la cifra 5
975 840 56	Película grabada con la cifra 6
975 840 57	Película grabada con la cifra 7
975 840 58	Película grabada con la cifra 8
975 840 59	Película grabada con la cifra 9

VOLVER AL ÍNDICE

COLUMNAS MODULARES KombiSIGN 72

IP65 Ø 70 mm

KIT K72



CÓDIGO	Composición preensamblada KombiSIGN72	TENSIÓN V.
	3 módulos de LED de color rojo, ámbar y verde + 1 módulo de conexión / fijación para tubo + 1 soporte pie con tubo Ø 25 mm	
649 000 02	Dimensiones en mm: Ø 70 x 299	24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

SISTEMAS DE GESTIÓN PARA COLUMNAS MODULARES

KombiSIGN 40-50-71-72

SISTEMA ANDON

ANDON CONTROL



CÓDIGO	Sistema inteligente de llamada para columnas KombiSIGN 71-72. IP20	TENSIÓN V.
860 640 07	Dimensiones en mm: Ø 136 x 60	100-240V c.a. / 24 c.c.

ANDON SMARTBOX



CÓDIGO	Sistema inteligente de llamada para columnas KombiSIGN 40-50-71-72. IP30	TENSIÓN V.
860 000 09	Dimensiones en mm: 160 x 92 x 30	100-240V c.a. / 24 c.c.

SISTEMAS DE GESTIÓN PARA COLUMNAS MODULARES

KombiSIGN 40-50-71-72

SISTEMA ANDON

KIT ANDON K72



CÓDIGO	
649 000 03	Composición preensamblada KombiSIGN72: 3 módulos de LED de color: rojo, ámbar y verde +1 módulo de conexión / fijación para tubo + 1 soporte pie con tubo Ø 25 mm, 100 mm + 1 Andon SmartBOX (incluye cable de conexión - 5 m) + 1 Fuente de alimentación 230V c.a. / 24V c.c. 1A Dimensiones en mm (columna KombiSIGN72): Ø 70 x 299 Dimensiones en mm (Andon SmartBOX): 160 x 92 x 32

VOLVER AL ÍNDICE

AS-INTERFACE KombiSIGN 50-71

AS-INTERFACE



CÓDIGO		TENSIÓN V.
845 800 68	Módulo AS-Interface KombiSIGN 50. IP54. Dimensiones en mm: Ø 52 x 65	230 c.a.
646 830 55	Módulo AS-Interface KombiSIGN 71. IP65. Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	24 c.c.
646 810 55	Módulo AS-Interface KombiSIGN 71. IP65. Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	24 c.c.

REFLECT KombiSIGN 71-72

IP65 Ø 70 mm

SISTEMA "REFLECT "



CÓDIGO	Sistema vía radio de monitorización	TENSIÓN V.
861 640 01	Sistema Reflect KombiSIGN 71 / 72. Dimensiones en mm: Ø 70 x 65	24 c.c.

SEÑALIZACIÓN LUMINOSA

Páginas 55 a 81

NOVEDADES
LAMP 70 FX T, LAMP 70 N T, 3 LAMP 70 T, LAMP 70 FH T ..... pág. 56
LAMP 105 FX T, LAMP 105 N T, 3 LAMP 105 T, LAMP 105 FH T, LAMP 105 RT T, LAMP 105 RGB T ..... pág. 58
GIROLAMP LTA ..... pág. 77

SERIE SLB-FSLB - BARRA INDICADORA DE ESTADO
SLB, FSLB ..... pág. 55

SERIE SPOT FLEX
SPOT FLEX ..... pág. 55

SERIE 27
LAMP 27 MF ..... pág. 55

SERIE 70
LAMP 70 FX, LAMP 70 N, 3 LAMP 70, LAMP 70 FH .... pág. 56

SERIE 70 - TUBO
LAMP 70 FX T, LAMP 70 N T, 3 LAMP 70 T, LAMP 70 FH T ..... pág. 56

SERIE 105
LAMP 105 FX, LAMP 105 N, 3 LAMP 105, LAMP 105 FH, LAMP 105 RT, LAMP 105 RGB MF ..... pág. 57

SERIE 105 - TUBO
LAMP 105 FX T, LAMP 105 N T, 3 LAMP 105 T, LAMP 105 FH T, LAMP 105 RT T, LAMP 105 RGB MF T ..... pág. 58

SERIE 59 - 85
LAMP 59, MINILAMP 85 FIXO, MINILAMP 85 FIXO LED, MINILAMP 85 N, MINILAMP 85 N LED, MINILAMP 85 FH pág.60

SERIE 98
LAMP 98 FIXO, LAMP 98 N, 3 LAMP 98 ..... pág. 61

SERIE 112
LAMP 112 FIXO, LAMP 112 N, 3 LAMP 112 ..... pág. 61

SERIE 113
LAMP 113 FIXO, LAMP 113 N, 3 LAMP 113 .... pág. 62

SERIE 130
LAMP 130 1P MF, LAMP 130 2P MF ..... pág. 63

SERIE 150
MAXILAMP 150 MULTIFUNCIÓN, MAXILAMP 150 MULTIFUNCIÓN PRO, MAXILAMP 150 MULTIFUNCIÓN PRO PLUS, MAXILAMP 150 LARGA VIDA, MAXILAMP 150 FIXO, MAXILAMP 150 FIXO LF, MAXILAMP 150 FIXO HL, MAXILAMP 150 N, MAXILAMP 150 N LF, MAXILAMP 150 N HL, MAXILAMP 150 FH, MAXILAMP 150 FHL ..... pág. 63

SERIE GIROLAMP
GIROLAMP SMV, GIROLAMP CVD, GIROLAMP P, GIROLAMP S, GIROLAMP SV, GIROLAMP SVD ..... pág. 66

SERIE L101
L101H, L101X ..... pág. 61

SERIE 80 - EMPOTRABLE
800 FILAMENTO, 801 LED, 802 FLASH ..... pág. 68

SERIE 81 - EMPOTRABLE
815 FILAMENTO, 816 LED, 816 LED INTERMITENTE, 816 LED RGB USB, 816 LED RGB, 817 FLASH ..... pág. 68

SERIE 20
200, 203, 209 FILAMENTO ..... pág. 70

SERIE 21
210, 213, 219 FILAMENTO ..... pág. 71

SERIE 22
220, 223 FILAMENTO ..... pág. 71

SERIE EVO SIGNAL MINI
260 ..... pág. 72

SERIE EVO SIGNAL MIDI
261 ..... pág. 72

SERIE EVO SIGNAL MAXI
262 ..... pág. 73

SERIE 839
839 FIJA, 839 ROTATIVA SECUENCIAL, 839 ESTROBOSCÓPICA DOBLE DESTELLO ..... pág. 74

SERIE 880
883, 884 TRIPLE LENTE FRESNEL, 885 ..... pág. 74

LUCES MONITORIZADAS MUTING
806 MUTING, 826 MUTING, 829 MUTING ..... pág. 76

AUTOMOCIÓN
SPOT FLEX, MAXILAMP 150 FHL MULTITENSIÓN, GIROLAMP QPA, GIROLAMP SMVA, GIROLAMP LMA, GIROLAMP LTA, GIROLAMP CVDA, GIROLAMP SVDA .... pág. 77

BOMBILLAS DE EMPLEO UNIVERSAL Y RECAMBIO

BOMBILLAS DE LEDS
BA15D, BA9S, BA15S, BA15D, E14, E27 ..... pág. 78

BOMBILLAS DE FILAMENTO
BA15S 40 ..... pág. 79

TULIPAS DE RECAMBIO
SERIE 27, SERIE 59, SERIE 70, SERIE 85, SERIE 98, SERIE 105, SERIE 112, SERIE 113, SERIE 150, GIROLAMP P, GIROLAMP S ..... pág. 80

SERIE SLB-FSLB

SLB



CÓDIGO	Barra de LED RGY indicadora de estado. IP65	TENSIÓN V.
ASLB9C ●●●	Dimensiones en mm: 994 x 19 x 20	24 c.c.

FSLB



CÓDIGO	Barra flexible de LED RGY indicadora de estado. IP65	TENSIÓN V.
AFSLB1C ●●●	Dimensiones en mm: 1000 x 10 x 18	24 c.c.

SERIE SPOT FLEX

SPOT FLEX



CÓDIGO	Luz triple destello de LED. IP68	TENSIÓN V.
08 02 261A ●	Funcionamiento sincronizado o Flip-Flop	12 c.c.
08 02 263A ●	Dimensiones en mm: 61 x 20 x 3	12 c.c.
08 02 265A ●		12 c.c.
08 02 266A ○		12 c.c.

SERIE 27

LAMP 27 MF



CÓDIGO	Avisador luminoso multifunción de LED de visibilidad frontal. IP66.	TENSIÓN V.
	Funciones seleccionables:	
	luz fija, intermitente, doble flash, triple flash	
AL27LC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 60	24 c.c.a.
AL27LA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

CÓDIGO	**VERSIÓN LUZ DIURNA**	TENSIÓN V.
	Con las mismas características mencionadas anteriormente, las siguentes referencias mejoran la visibilidad diurna minimizando los efectos de la luz solar.	
AL27LC5 ☐	Tulipa transparente	24 c.c.a.
AL27LA5 ☐	Tulipa transparente	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 4

ACCESORIOS SERIE 27



CÓDIGO	
ASM27/2	Soporte mural en acero inoxidable dos elementos
ASM27/3	Soporte mural en acero inoxidable tres elementos
ASM27/4	Soporte mural en acero inoxidable cuatro elementos
ASM27/5	Soporte mural en acero inoxidable cinco elementos
ASM27/6	Soporte mural en acero inoxidable seis elementos
FCSM98112	Soporte mural / máquina herramienta
FCBM98112	Base magnética

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 70

LAMP 70 FX



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL70FLC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 103	12-24 c.c.a.
AL70FLF ☐		48 c.c.a.
AL70FLA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

LAMP 70 N



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL70NLC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 103	12-24 c.c.a.
AL70NLF ☐		48 c.c.a.
AL70NLA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

VOLVER AL ÍNDICE

3 LAMP 70



CÓDIGO	Luz triple flash de LED. IP66	TENSIÓN V.
A3L70C ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 103	12-24 c.c.a.
A3L70F ☐		48 c.c.a.
A3L70A ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

LAMP 70 FH



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP66	TENSIÓN V.
AL70FHC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 103	12-24 c.c.a.
AL70FHE ☐		115 c.a.
AL70FHA ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIES 70



CÓDIGO	
FCJP98112	Jaula de protección
FCSM98112	Soporte mural / máquina herramienta
FCSM98112D	Soporte mural / máquina herramienta doble
FCSM150	Soporte mural / máquina herramienta para la instalación de la jaula FCJP98112
FCBM98112	Base magnética

SERIE 70

TUBO

LAMP 70 FX T



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL70FLTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
AL70FLTF ☐		48 c.c.a.
AL70FLTA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 57

SERIE 70

TUBO

LAMP 70 N T



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL70NLTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
AL70NLTF ☐		48 c.c.a.
AL70NLTA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

3 LAMP 70 T



CÓDIGO	Luz triple flash de LED. IP66	TENSIÓN V.
A3L70TC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
A3L70TF ☐		48 c.c.a.
A3L70TA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

LAMP 70 FH T



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP66	TENSIÓN V.
AL70FHTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 114	12-24 c.c.a.
AL70FHTE ☐		115 c.a.
AL70FHTA ☐		230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIES 70 / 105 TUBO



CÓDIGO	
AAD07001	Adaptador ABS para fijación tubo Ø 18 mm
ATL070R1	Tubo aluminio Ø 18 mm 100 mm
ATL070R2	Tubo aluminio Ø 18 mm 250 mm
ASP07003	Soporte pie ABS para tubo Ø 18 mm (ATL070R1 / ATL070R2)
ATL070R3	Tubo aluminio Ø 18 mm 100 mm
ATL070R4	Tubo aluminio Ø 18 mm 250 mm
ASP07004	Soporte pie ABS orientable a 90º para tubo Ø 18 mm (ATL070R3 / ATL070R4)

SERIE 105

LAMP 105 FX



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL105FLC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	12-24 c.c.a.
AL105FLF ☐		48 c.c.a.
AL105FLA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 58

LAMP 105 N



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL105NLC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	12-24 c.c.a.
AL105NLF ☐		48 c.c.a.
AL105NLA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 58

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 105

3 LAMP 105



CÓDIGO	Luz triple flash de LED. IP66	TENSIÓN V.
A3L105C ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	12-24 c.c.a.
A3L105F ☐		48 c.c.a.
A3L105A ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

LAMP 105 FH



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP66	TENSIÓN V.
AL105FHC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	12-24 c.c.a.
AL105FHE ☐		115 c.a.
AL105FHA ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

VOLVER AL ÍNDICE

LAMP 105 RT



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL105RTLC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	12-24 c.c.a.
AL105RTLA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

LAMP 105 RGB MF



CÓDIGO	Luz multifunción de LED - 14 combinaciones	TENSIÓN V.
AL105RGBC	IP66. Dimensiones en mm: Ø 110 x 138	24 c.c.a.
AL105RGBA		115-230 c.a.

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIES 105



CÓDIGO	
FCJP98112	Jaula de protección
FCSM98112	Soporte mural / máquina herramienta
FCSM98112D	Soporte mural / máquina herramienta doble
FCSM150	Soporte mural / máquina herramienta para la instalación de la jaula FCJP98112
FCBM98112	Base magnética

SERIE 105

TUBO

LAMP 105 FX T



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL105FLTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
AL105FLTF ☐		48 c.c.a.
AL105FLTA ☐		115-230 c.a.

NOVEDAD

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 59

SERIE 105

TUBO

LAMP 105 N T



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL105NLTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
AL105NLTF ☐		48 c.c.a.
AL105NLTA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

3 LAMP 105 T



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz triple flash de LED. IP66	TENSIÓN V.
A3L105TC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
A3L105TF ☐		48 c.c.a.
A3L105TA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

LAMP 105 FH T



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP66	TENSIÓN V.
AL105FHTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
AL105FHTE ☐		115 c.a.
AL105FHTA ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

LAMP 105 RT T



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL105RTLTC ☐	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	12-24 c.c.a.
AL105RTLTA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

LAMP 105 RGB MF T



NOVEDAD

CÓDIGO	Luz multifunción de LED - 14 combinaciones. IP66	TENSIÓN V.
AL105RGBTC	Dimensiones en mm: Ø 110 x 148	24 c.c.a.
AL105RGBTA		115-230 c.a.

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIES 70 / 105 TUBO



CÓDIGO	
AAD07001	Adaptador ABS para fijación tubo Ø 18 mm
ATL070R1	Tubo aluminio Ø 18 mm 100 mm
ATL070R2	Tubo aluminio Ø 18 mm 250 mm
ASP07003	Soporte pie ABS para tubo Ø 18 mm (ATL070R1 / ATL070R2)
ATL070R3	Tubo aluminio Ø 18 mm 100 mm
ATL070R4	Tubo aluminio Ø 18 mm 250 mm
ASP07004	Soporte pie ABS orientable a 90º para tubo Ø 18 mm (ATL070R3 / ATL070R4)

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 59-85

LAMP 59



CÓDIGO	Luz fija y/o intermitente de filamento. IP33	TENSIÓN V.
08 81 04 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 76 x 92	12-24 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

MINILAMP 85 FIXO



CÓDIGO	Luz fija de filamento. IP55	TENSIÓN V.
5100215 ☐	Dimensiones en mm: Ø 85 x 106	24 c.c.a.
5100865 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

VOLVER AL ÍNDICE

MINILAMP 85 FIXO LED



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP55	TENSIÓN V.
2100275 ☐	Dimensiones en mm: Ø 85 x 106	24 c.c.a.
2100685 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

MINILAMP 85 N



CÓDIGO	Luz intermitente de filamento. IP55	TENSIÓN V.
5104215 ☐	Dimensiones en mm: Ø 85 x 106	24 c.c.a.
5104865 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

MINILAMP 85 N LED



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP55	TENSIÓN V.
2104275 ☐	Dimensiones en mm: Ø 85 x 106	24 c.c.a.
2104685 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

MINILAMP 85 FH



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP55	TENSIÓN V.
5101505 ☐	Dimensiones en mm: Ø 85 x 106	10-100 c.c. 12-48 c.a.
5101895 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIE 59 / 85





CÓDIGO	
FCJP5985	Jaula de protección
FCSM5985	Soporte mural / máquina herramienta

SERIE 98

LAMP 98 FIXO



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66	TENSIÓN V.
08 81 40 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 98 x 122	12-24 c.c.a.
08 86 00 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

LAMP 98 N



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
08 81 41 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 98 x 122	12-24 c.c.a.
08 86 01 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

3 LAMP 98



CÓDIGO	Luz triple destello de LED. IP66	TENSIÓN V.
08 81 42 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 98 x 122	12-24 c.c.a.
08 86 02 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIES 98



CÓDIGO	
FCJP98112	Jaula de protección (válida para Serie 98 y Serie 112 fijación base)
FCSM98112	Soporte mural / máquina herramienta
FCSM98112D	Soporte mural / máquina herramienta doble
FCSM150	Soporte mural / máquina herramienta para la instalación con jaula FCJP98112
FCBM98112	Base magnética
FCTI98	Transparencia informativa SERIE 98
FCTI98I	Transparencia informativa invertida SERIE 98

SERIE 112

LAMP 112 FIXO



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66	TENSIÓN V.
08 81 43 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 112 x 143	12-24 c.c.a.
08 86 03 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios en pág. 62

LAMP 112 N



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
08 81 44 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 112 x 143	12-24 c.c.a.
08 86 04 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios en pág. 62

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 112

3 LAMP 112



CÓDIGO	Luz triple destello de LED. IP66	TENSIÓN V.
08 81 45 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 112 x 143	12-24 c.c.a.
08 86 05 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIES 112



CÓDIGO	
FCJP98112	Jaula de protección (válida para Serie 98 y Serie 112 fijación base)
FCSM98112	Soporte mural / máquina herramienta
FCSM98112D	Soporte mural / máquina herramienta doble
FCSM150	Soporte mural / máquina herramienta para la instalación con jaula FCJP98112
FCBM98112	Base magnética
FCTI112	Transparencia informativa SERIE 112
FCTI112I	Transparencia informativa invertida SERIE 112

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 113

LAMP 113 FIXO



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP53	TENSIÓN V.
08 81 46 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 112 x 166	12-24 c.c.a.
08 86 06 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

LAMP 113 N



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP53	TENSIÓN V.
08 81 47 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 112 x 166	12-24 c.c.a.
08 86 07 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

3 LAMP 113



CÓDIGO	Luz triple destello de LED. IP53	TENSIÓN V.
08 81 48 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 112 x 166	12-24 c.c.a.
08 86 08 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5 6

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIES 113



CÓDIGO	
FCJP98112	Jaula de protección (válida para Serie 98 y Serie 112 fijación base)
FCSM98112	Soporte mural / máquina herramienta
FCSM98112D	Soporte mural / máquina herramienta doble
FCSM150	Soporte mural / máquina herramienta para la instalación con jaula FCJP98112
FCBM98112	Base magnética
FCTI113	Transparencia informativa SERIE 113
FCTI113I	Transparencia informativa invertida SERIE 113

SERIE 130

LAMP 130 1P MF



CÓDIGO	Luz fija, intermitente o triple flash de LED. IP55	TENSIÓN V.
08 81 50 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 150 x 90	12-24 c.c.a.
08 86 10 ☐ C		48-230 c.c.a.

▲ Apliquen código color 1 3

ACCESORIOS SERIE 130



CÓDIGO	
FCSM150	Soporte mural en acero inoxidable negro
P5934	Base soporte para mástil tubo Ø 32 mm

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 150

MAXILAMP 150 MULTIFUNCIÓN



CÓDIGO	Luz multifunción de LED. IP56. Dimensiones en mm: Ø 150 x 200 Funciones seleccionables: luz fija, intermitente, flash, doble flash, cuatro flash, rotativa secuencial 90 rpm, 120 rpm, 180 rpm, 72 LEDs Preselección 3 modos funcionamiento luz: fija, cuatro flash, rotativa secuencial 120 rpm.	TENSIÓN V.
FC150MFCC ☐		12-24 c.c.a.
FC150MF48 ☐		48 c.c.a.
FC150MFCA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 65

MAXILAMP 150 MULTIFUNCIÓN PRO



CÓDIGO	Luz multifunción de LED. IP56. Dimensiones en mm: Ø 150 x 200 Funciones seleccionables: luz intermitente, doble flash, cuatro flash, rotativa secuencial 120 rpm, HVF (High Visibility Flash) 192 LEDs Preselección 3 modos funcionamiento luz LED: intermitente, HVF (High Visibility Flash) y rotativa secuencial 120 rpm	TENSIÓN V.
FC150MFCC ☐ PRO		24 c.c.a.
FC150MF48 ☐ PRO		48 c.c.a.
FC150MFCA ☐ PRO		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

CÓDIGO	**VERSIÓN LUZ DIURNA** Con las mismas características mencionadas anteriormente, las siguentes referencias mejoran la visibilidad diurna minimizando los efectos de la luz solar.	TENSIÓN V.
FC150MFCC5PRO ☐	Tulipa transparente	24 c.c.a.
FC150MF485PRO ☐	Tulipa transparente	48 c.c.a.
FC150MFCA5PRO ☐	Tulipa transparente	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 4

Ver accesorios en pág. 65

SERIE 150

MAXILAMP 150 MULTIFUNCIÓN PRO PLUS



CÓDIGO	Luz multifunción de LED. IP66. Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	TENSIÓN V.
	Funciones seleccionables: luz intermitente, flash, doble flash, cuatro flash, flash HVF (High Visibility Flash), rotativa secuencial 90 rpm, 120 rpm, 180 rpm, 384 LEDs Preselección 3 modos funcionamiento luz: flash HVF (High Visibility Flash), intermitente, rotativa secuencial 120 rpm.	
FC150MFCC ☐ PROP		24 c.c.a.
FC150MFCA ☐ PROP		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

CÓDIGO		TENSIÓN V.
	VERSIÓN LUZ DIURNA Con las mismas características mencionadas anteriormente, las siguentes referencias mejoran la visibilidad diurna minimizando los efectos de la luz solar.	
FC150MFCC5PROP ☐	Tulipa transparente	24 c.c.a.
FC150MFCA5PROP ☐	Tulipa transparente	115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 4

Ver accesorios en pág. 65

MAXILAMP 150 Larga vida



CÓDIGO		Balizamientos y lugares inaccesibles. IP56. Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	TENSIÓN V.
55008151	●	E-14 Sin bombilla	máx. 230V c.a.
55008251	●	E-27 Sin bombilla	máx. 230V c.a.

Ver accesorios en pág. 65

MAXILAMP 150 FIXO



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP56. Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	TENSIÓN V.
2500275 ☐		12-24 c.c.a.
2500695 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 65

MAXILAMP 150 FIXO LF



CÓDIGO	Luz fija de LED. Lente fresnel. IP66	TENSIÓN V.
2500271 ☐	Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	12-24 c.c.a.
2500691 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 65

MAXILAMP 150 FIXO HL



CÓDIGO		Luz fija de LED. IP56	TENSIÓN V.
65309355	●	Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	24 c.c.
65308355	●		24 c.c.
65307155	●		230 c.a.
65307355	●		230 c.a.

Ver accesorios en pág. 65

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 150

MAXILAMP 150 N



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP56. Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	TENSIÓN V.
2504275 ☐		12-24 c.c.a.
2504695 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

MAXILAMP 150 N LF



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. Lente fresnel. IP66	TENSIÓN V.
2504271 ☐	Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	12-24 c.c.a.
2504691 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

MAXILAMP 150 N HL



CÓDIGO		Luz intermitente de LED. IP56	TENSIÓN V.
65319355	●	Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	24 c.c.
65318355	●		24 c.c.
65317155	●		230 c.a.
65317355	●		230 c.a.

Ver accesorios al pie de pág.

MAXILAMP 150 FH



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP66	TENSIÓN V.
AML150FHC ☐	Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	12-24 c.c.a.
AML150FHE ☐		115 c.a.
AML150FHA ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

MAXILAMP 150 FHL



CÓDIGO	Luz estroboscópica. Lente fresnel. IP56	TENSIÓN V.
5501501 ☐	Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	10-100 c.c. 12-48 c.a.
5501791 ☐		115 c.a.
5501891 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIE 150



CÓDIGO	
FCJP150	Jaula de protección antivandálica
FCSM165227	Soporte mural en acero inoxidable para su instalación con jaula FCJP150
FCSM150	Soporte mural en acero inoxidable negro
P5934	Base soporte para mástil tubo Ø 32 mm
P5200	Jaula protección
P5902	Juego imanes
FCSMM	Soporte mural mástil galvanizado Ø 32, 250 x 350 mm
FCMAST1	Soporte mural mástil galvanizado Ø 40, 1000 x 120 mm
FCGAR6	Garra galvanizada 95 x 100 mm (para tubos de Ø 30 a Ø 60 mm)

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE GIROLAMP

ROTATIVAS

GIROLAMP SMV



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. IP66	TENSIÓN V.
6332550 ☐	Dimensiones en mm: Ø 140 x 72	12-24 c.c.
6332700 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

GIROLAMP CVD



CÓDIGO	Doble luz rotativa secuencial de LED. IP66	TENSIÓN V.
6322550 ☐	Dimensiones en mm: Ø 130 x 106	12-24 c.c.
6322700 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

VOLVER AL ÍNDICE

GIROLAMP P



CÓDIGO	Luz rotativa de LED. IP55. Dimensiones en mm: Ø 130 x 155	TENSIÓN V.
2407260 ☐		24 c.c.
2409690 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

GIROLAMP S



CÓDIGO	Luz rotativa de LED. IP56. Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	TENSIÓN V.
2507160 ☐		12 c.c.
2507260 ☐		24 c.c.
5509260 ☐		24 c.a.
2509690 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 67

GIROLAMP SV



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. IP66	TENSIÓN V.
6612550 ☐	Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	12-24 c.c.
6612700 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 67

SERIE GIROLAMP

ROTATIVAS

GIROLAMP SVD



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial doble de LED. IP66	TENSIÓN V.
6622550 ☐	Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	12-24 c.c.
6622700 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS GIROLAMP S



CÓDIGO	
FCJP150	Jaula de protección antivandálica
FCSM165227	Soporte mural en acero inoxidable para su instalación con jaula FCJP150
FCSM150	Soporte mural en acero inoxidable negro
P5934	Base soporte para mástil tubo Ø 32 mm
P5200	Jaula protección
P5902	Juego imanes
FCSMM	Soporte mural mástil galvanizado Ø 32, 250 x 350 mm
FCMAST1	Soporte mural mástil galvanizado Ø 40, 1000 x 120 mm
FCGAR6	Garra galvanizada 95 x 100 mm (para tubos de Ø 30 a Ø 60 mm)

SERIE L101

L101H



CÓDIGO	Luz multifunción de LED. 8 modos de funcionamiento. IP66	TENSIÓN V.
L101HDC024SR/ ☐	Dimensiones en mm: 86 x 86 x 93	12 c.c. (10-14) / 24 c.c. (16-33)
L101HAC230SR/ ☐		230 c.c.a. (48-260)

▲ Apliquen código color A B W G R

L101X



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP66	TENSIÓN V.
L101XDC012SR/ ☐	Dimensiones en mm: 86 x 86 x 93	12 c.c.a. (10-14)
L101XDC024SR/ ☐		24 c.c.a. (20-28)
L101XDC048SR/ ☐		48 c.c.a. (42-54)
L101XAC115SR/ ☐		115 c.a.
L101XAC230SR/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 80

EMPOTRABLES Ø 37 mm

800 FILAMENTO



CÓDIGO		Luz fija. IP65	TENSIÓN V.
800 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 85	12-240 c.c.a.
800 200 00	●		12-240 c.c.a.
800 300 00	●		12-240 c.c.a.
800 400 00	○		12-240 c.c.a.
800 500 00	●		12-240 c.c.a.

Ver accesorios en pág. 69 / Posible combinación con elementos acústicos pág. 13

801 LED



CÓDIGO		Luz fija. IP65	TENSIÓN V.
801 100 75	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 85	24 c.c.a.
801 100 67	●		115 c.a.
801 100 68	●		230 c.a.
801 200 75	●		24 c.c.a.
801 200 67	●		115 c.a.
801 200 68	●		230 c.a.
801 300 75	●		24 c.c.a.
801 300 67	●		115 c.a.
801 300 68	●		230 c.a.

Ver accesorios en pág. 69 / Posible combinación con elementos acústicos pág. 13

802 FLASH



CÓDIGO		Luz destellante estroboscópica. IP65	TENSIÓN V.
802 100 55	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 85	24 c.c.
802 100 67	●		115 c.a.
802 100 68	●		230 c.a.
802 300 55	●		24 c.c.
802 300 67	●		115 c.a.
802 300 68	●		230 c.a.

Ver accesorios en pág. 69 / Posible combinación con elementos acústicos pág. 13

SERIE 81

EMPOTRABLES Ø 37 mm

815 FILAMENTO



CÓDIGO		Luz fija. IP65	TENSIÓN V.
815 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 75 x 97	12-240 c.c.a.
815 200 00	●		12-240 c.c.a.
815 300 00	●		12-240 c.c.a.
815 400 00	○		12-240 c.c.a.
815 500 00	●		12-240 c.c.a.

Ver accesorios en pág. 69 / Posible combinación con elementos acústicos pág. 13

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 81

EMPOTRABLES Ø 37 mm

816 LED



CÓDIGO		Luz fija. IP65	TENSIÓN V.
816 100 55	●	Dimensiones en mm: Ø 75 x 97	24 c.c.
816 100 67	●		115 c.a.
816 100 68	●		230 c.a.
816 200 55	●		24 c.c.
816 200 67	●		115 c.a.
816 200 68	●		230 c.a.
816 300 55	●		24 c.c.
816 300 67	●		115 c.a.
816 300 68	●		230 c.a.
816 400 55	○		24 c.c.
816 400 67	○		115 c.a.
816 400 68	○		230 c.a.

Ver accesorios al pie de pág. / Posible combinación con elementos acústicos pág. 13

816 LED INTERMITENTE



CÓDIGO		Luz intermitente. IP65	TENSIÓN V.
816 110 55	●	Dimensiones en mm: Ø 75 x 97	24 c.c.
816 310 55	●		24 c.c.

Ver accesorios al pie de pág. / Posible combinación con elementos acústicos pág. 13

816 LED RGB USB



CÓDIGO	Luz fija multicolor (más de 200.000 colores). IP65	TENSIÓN V.
816 480 53	Dimensiones en mm: Ø 75 x 66	5 c.c. USB

Ver accesorios al pie de pág. / Posible combinación con elementos acústicos pág. 13

816 LED RGB



CÓDIGO	Luz fija multicolor. 7 colores en un mismo avisador. IP65	TENSIÓN V.
816 780 55	Dimensiones en mm: Ø 75 x 66	24 c.c.

Ver accesorios al pie de pág.

817 FLASH



CÓDIGO		Luz destellante estroboscópica. IP65	TENSIÓN V.
817 100 54	●	Dimensiones en mm: Ø 75 x 97	12 c.c.
817 100 55	●		24 c.c.
817 100 67	●		115 c.a.
817 100 68	●		230 c.a.
817 300 54	●		12 c.c.
817 300 55	●		24 c.c.
817 300 67	●		115 c.a.
817 300 68	●		230 c.a.

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS SERIES 80 / 81



CÓDIGO	
975 815 22	Arandela de protección que impide el desenroscado de la luz
960 693 05	Cable 5m PLUG-IN M12 (sólo para 816 780 55)



CÓDIGO	Adaptador para fijación base/tubo
975 812 01	

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 81

EMPOTRABLES Ø 37 mm

ACCESORIOS SERIES 80 / 81





CÓDIGO	Soportes
975 812 02	Pie ABS para fijación base
975 840 10	Pie con tubo Ø 25 mm, 100 mm
975 840 90	Pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Pie aluminio para tubo Ø 25 mm
960 000 01	Soporte mural para fijación tubo



CÓDIGO	Tubos
975 840 25	Aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm





CÓDIGO	Cajas (P.V.P. sin elementos luminosos ni acústicos)
975 840 01	IP54
975 840 04	IP54 Base magnética
975 815 03	IP65 1 Luz
975 815 07	IP65 2 Luces
975 815 08	IP65 3 Luces
975 109 03	IP65 1 Luz + 1 Zumbador
975 109 04	IP65 2 Luces + 1 Zumbador

SERIE 20

CONEXIÓN CAGE CLAMP®

200-203-209 FILAMENTO



CÓDIGO		Luz fija. Fijación base. IP65	TENSIÓN V.
200 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 65,5	12-240 c.c.a.
200 200 00	●		12-240 c.c.a.
200 300 00	●		12-240 c.c.a.
200 400 00	○		12-240 c.c.a.
200 500 00	●		12-240 c.c.a.



CÓDIGO		Luz fija. Fijación mural. IP65	TENSIÓN V.
203 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 65,5	12-240 c.c.a.
203 200 00	●		12-240 c.c.a.
203 300 00	●		12-240 c.c.a.
203 400 00	○		12-240 c.c.a.
203 500 00	●		12-240 c.c.a.



CÓDIGO		Luz fija. Fijación tubo. IP65	TENSIÓN V.
209 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 87	12-240 c.c.a.
209 200 00	●		12-240 c.c.a.
209 300 00	●		12-240 c.c.a.
209 400 00	○		12-240 c.c.a.
209 500 00	●		12-240 c.c.a.
975 209 01		Pie con tubo Ø 25 mm, 100 mm	

SERIE 21

CONEXIÓN CAGE CLAMP®

210-213-219 FILAMENTO



CÓDIGO		Luz fija. Fijación base.IP65	TENSIÓN V.
210 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 82	12-240 c.c.a.
210 200 00	●		12-240 c.c.a.
210 300 00	●		12-240 c.c.a.
210 400 00	○		12-240 c.c.a.
210 500 00	●		12-240 c.c.a.



CÓDIGO		Luz fija. Fijación mural. IP65	TENSIÓN V.
213 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 82	12-240 c.c.a.
213 200 00	●		12-240 c.c.a.
213 300 00	●		12-240 c.c.a.
213 400 00	○		12-240 c.c.a.
213 500 00	●		12-240 c.c.a.



CÓDIGO		Luz fija. Fijación tubo. IP65	TENSIÓN V.
219 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 57 x 103	12-240 c.c.a.
219 200 00	●		12-240 c.c.a.
219 300 00	●		12-240 c.c.a.
219 400 00	○		12-240 c.c.a.
219 500 00	●		12-240 c.c.a.
975 209 01		Pie con tubo Ø 25 mm, 100 mm	

SERIE 22

CONEXIÓN CAGE CLAMP®

220-223 FILAMENTO



CÓDIGO		Luz fija. Fijación base.IP65	TENSIÓN V.
220 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 75 x 79	12-240 c.c.a.
220 200 00	●		12-240 c.c.a.
220 300 00	●		12-240 c.c.a.
220 400 00	○		12-240 c.c.a.
220 500 00	●		12-240 c.c.a.



CÓDIGO		Luz fija. Fijación mural. IP65	TENSIÓN V.
223 100 00	●	Dimensiones en mm: Ø 75 x 105	12-240 c.c.a.
223 200 00	●		12-240 c.c.a.
223 300 00	●		12-240 c.c.a.
223 400 00	○		12-240 c.c.a.
223 500 00	●		12-240 c.c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE EVO SIGNAL MINI

260



CÓDIGO	Luz fija / intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
260 ☐ 10 74	Dimensiones en mm: Ø 62 x 85	12 c.c.a.
260 ☐ 10 75		24 c.c.a.
260 ☐ 10 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5



CÓDIGO	Luz doble flash / flash EVS de LED. IP66	TENSIÓN V.
260 ☐ 20 74	Dimensiones en mm: Ø 62 x 85	12 c.c.a.
260 ☐ 20 75		24 c.c.a.
260 ☐ 20 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

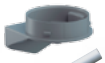


CÓDIGO	Luz fija de LED RGY. IP66	TENSIÓN V.
260 430 75 ●●●	Dimensiones en mm: Ø 62 x 85	24 c.c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MINI







CÓDIGO	
260 700 01	Adaptador fijación base
260 700 03	Adaptador fijación tras cuadro Ø 22,5 mm
260 700 04	Adaptador fijación tras cuadro PG29 (Ø 37 mm)
260 700 05	Adaptador fijación tubo
260 700 06	Adaptador fijación mural con prensaestopa
260 700 07	Adaptador fijación mural con entrada de cable oculta
960 000 51	Soporte pie con tubo Ø 25 mm, long. 100 mm, ABS
975 845 10	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm
960 000 50	Soporte pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Soporte pie metálico para tubo Ø 25 mm
960 000 54	Soporte mural para máquina herramienta fijación base / tubo
960 000 55	Soporte mural para fijación base con entrada de cable oculta

SERIE EVO SIGNAL MIDI

261



CÓDIGO	Luz fija / intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
261 ☐ 10 70	Dimensiones en mm: Ø 85 x 130	12-24 c.c.a.
261 ☐ 10 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 73



CÓDIGO	Luz doble flash / flash EVS de LED. IP66	TENSIÓN V.
261 ☐ 20 70	Dimensiones en mm: Ø 85 x 130	12-24 c.c.a.
261 ☐ 20 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 73



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. IP66	TENSIÓN V.
261 ☐ 40 70	Dimensiones en mm: Ø 85 x 130	12-24 c.c.a.
261 ☐ 40 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

Ver accesorios en pág. 73

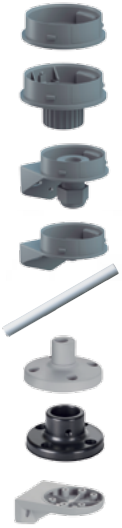
SERIE EVO SIGNAL MIDI

261



CÓDIGO	Luz fija de LED RGY. IP66	TENSIÓN V.
261 430 70 ●●●	Dimensiones en mm: Ø 85 x 130	12-24 c.c.a.
261 430 60 ●●●		115-230 c.a.

ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MIDI



CÓDIGO	
261 700 01	Adaptador fijación base
261 700 02	Adaptador fijación base provisto de junta para el paso lateral del cable de conexión
261 700 05	Adaptador fijación tubo
261 700 06	Adaptador fijación mural con prensaestopa
261 700 07	Adaptador fijación mural con entrada de cable oculta
960 000 51	Soporte pie con tubo Ø 25 mm, long. 100 mm, ABS
975 845 10	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm
960 000 50	Soporte pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Soporte pie metálico para tubo Ø 25 mm
960 000 54	Soporte mural para máquina herramienta fijación base / tubo
960 000 55	Soporte mural para fijación base con entrada de cable oculta

SERIE EVO SIGNAL MAXI

262



CÓDIGO	Luz fija / intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
262 ☐ 10 70	Dimensiones en mm: Ø 120 x 173	12-24 c.c.a.
262 ☐ 10 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5



CÓDIGO	Luz doble flash / flash de LED con sistema EVS. IP66	TENSIÓN V.
262 ☐ 20 70	Dimensiones en mm: Ø 120 x 173	12-24 c.c.a.
262 ☐ 20 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. IP66	TENSIÓN V.
262 ☐ 40 70	Dimensiones en mm: Ø 120 x 173	12-24 c.c.a.
262 ☐ 40 60		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4 5

ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MAXI



CÓDIGO	
262 700 01	Adaptador fijación base
262 700 02	Adaptador fijación base provisto de junta para el paso lateral del cable de conexión
262 700 06	Adaptador fijación mural con prensaestopa
262 700 07	Adaptador fijación mural con entrada de cable oculta

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE 839

839 FIJA



CÓDIGO	Luz fija de LED. Jaula de acero inoxidable incluída. IP67	TENSIÓN V.
839 ☐ 00 55	Dimensiones en mm: Ø 153 x 189	24 c.c. (12-50)
839 ☐ 00 68		230 c.a.
975 839 02	Soporte mural	

▲ Apliquen código color 1 3

839 ROTATIVA SECUENCIAL



CÓDIGO	Rotativa secuencial de LED. Jaula de acero inoxidable incluída. IP67	TENSIÓN V.
839 ☐ 20 55	Dimensiones en mm: Ø 153 x 189	24 c.c.
839 ☐ 20 68		115-230 c.a.
975 839 02	Soporte mural	

▲ Apliquen código color 1 3

VOLVER AL ÍNDICE

839 ESTROBOSCÓPICA DOBLE DESTELLO



CÓDIGO	Luz estroboscópica doble destello. Jaula de acero inoxidable incluída. IP67	TENSIÓN V.
839 ☐ 52 55	Dimensiones en mm: Ø 153 x 189	24 c.c.
839 ☐ 52 68		230 c.a.
975 839 02	Soporte mural	

▲ Apliquen código color 1 3

SERIE 880

ROTATIVAS

883



CÓDIGO		Luz rotativa LED. IP65 / 208cd	TENSIÓN V.
883 130 75	●	Dimensiones en mm: Ø 142 x 220	24 c.c.a.
883 130 60	●		115-230 c.a.
883 230 75	●		24 c.c.a.
883 230 60	●		115-230 c.a.
883 330 75	●		24 c.c.a.
883 330 60	●		115-230 c.a.
883 530 75	●		24 c.c.a.
883 530 60	●		115-230 c.a.

Ver accesorios en pág. 75

884 TRIPLE LENTE FRESNEL



CÓDIGO		Luz rotativa LED. IP65 / 335cd	TENSIÓN V.
884 130 75	●	Dimensiones en mm: Ø 142 x 220	24 c.c.a.
884 130 60	●		115-230 c.a.
884 230 75	●		24 c.c.a.
884 230 60	●		115-230 c.a.
884 330 75	●		24 c.c.a.
884 330 60	●		115-230 c.a.
884 530 75	●		24 c.c.a.
884 530 60	●		115-230 c.a.

Ver accesorios en pág. 75

SERIE 880

ROTATIVAS

ACCESORIOS SERIE 880 ARTÍCULOS 883 / 884



CÓDIGO	
FCJP150	Jaula de protección antivandálica
975 883 06	Soporte mural
975 883 09	Base soporte para tubo
975 845 10	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 91	Soporte pie aluminio para tubo Ø 25 mm

885



CÓDIGO		Luz rotativa de LED. IP65	TENSIÓN V.
885 130 75	●	Fijación versátil (Base o Superficie-Mural-Tubo)	24 c.c.a.
885 130 60	●	Dimensiones en mm: Ø 98 x 151	115-230 c.a.
885 230 75	●		24 c.c.a.
885 230 60	●		115-230 c.a.
885 330 75	●		24 c.c.a.
885 330 60	●		115-230 c.a.
885 530 75	●		24 c.c.a.
885 530 60	●		115-230 c.a.

Ver accesorios al pie de pág.

885



CÓDIGO		Luz rotativa de LED. IP65	TENSIÓN V.
885 140 75	●	Fijación con soporte para tubo	24 c.c.a.
885 140 60	●	Dimensiones en mm: Ø 98 x 200	115-230 c.a.
885 240 75	●		24 c.c.a.
885 240 60	●		115-230 c.a.
885 340 75	●		24 c.c.a.
885 340 60	●		115-230 c.a.
885 540 75	●		24 c.c.a.
885 540 60	●		115-230 c.a.

Ver accesorios al pie de pág.

ACCESORIOS ARTÍCULO 885



CÓDIGO	
FCJP98112	Jaula (sólo modelo 885 Base)
975 826 05	Soporte mural (sólo modelo 885 Mural)
960 000 41	Soporte mural para escuadra
975 840 90	Pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Pie aluminio para tubo Ø 25 mm
975 845 10	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm
975 840 01	Caja IP54 paso lateral cable conexión
975 840 04	Caja IP54 base magnética paso lateral cable conexión
960 000 01	Soporte mural fijación tubo (máquina herramienta)

VOLVER AL ÍNDICE

LUCES MONITORIZADAS MUTING

806 MUTING



CÓDIGO		Luz de filamento. Para uso monitorizado. Para uso en tecnología láser. IP65	TENSIÓN V.
806 350 55	●	Dimensiones en mm: Ø 70 x 100	24 c.c.
806 450 55	○		24 c.c.

ACCESORIOS 806 MUTING



CÓDIGO	
960 000 02	Soporte mural para fijación base (ABS negro)
975 840 85	Soporte mural (ABS negro)

826 MUTING



CÓDIGO		Luz de filamento. Para uso monitorizado. Para uso en tecnología láser. IP65	TENSIÓN V.
826 110 55	●	Dimensiones en mm: Ø 98 x 137	24 c.c.
826 310 55	●		24 c.c.
826 410 55	○		24 c.c.

829 MUTING



CÓDIGO		Luz de LED. Para uso monitorizado. Para uso en tecnología láser. IP65	TENSIÓN V.
829 170 55	●	Dimensiones en mm: Ø 98 x 137	24 c.c.
829 370 55	●		24 c.c.
829 470 55	○		24 c.c.

ACCESORIOS 826-829 MUTING



CÓDIGO	
FCJP98112	Jaula protección



CÓDIGO	Soportes
975 826 05	Mural
975 840 90	Pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Pie aluminio para tubo Ø 25 mm
960 000 01	Mural para fijación con tubo
960 000 41	Soporte mural para escuadra



CÓDIGO	Tubos
975 845 10	Aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm



CÓDIGO	Cajas
975 840 01	IP54
975 840 04	IP54 Base magnética

VOLVER AL ÍNDICE

AUTOMOCIÓN

SPOT FLEX



CÓDIGO		Luz triple destello de LED. IP68	TENSIÓN V.
08 02 261A	●	Funcionamiento sincronizado o Flip-Flop	12 c.c.
08 02 263A	●	Dimensiones en mm: 61 x 20 x 3	12 c.c.
08 02 265A	●		12 c.c.
08 02 266A	○		12 c.c.

MAXILAMP 150 FHL MULTITENSIÓN Normativa ECE R65



CÓDIGO	Luz estroboscópica. Lente fresnel. IP56	TENSIÓN V.
5501501☐	Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	10-100 c.c. 12-48 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1

Ver accesorios en pág. 65

VOLVER AL ÍNDICE

GIROLAMP QPA Normativa ECE R65



CÓDIGO		Luz rotativa secuencial de LED. Inserción rápida. IP66	TENSIÓN V.
61225500	●	Dimensiones en mm: Ø 114 x 90	12-24 c.c.

GIROLAMP SMVA Normativa ECE R65



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. Base magnética, conector eléctrico y cable extensible. IP66	TENSIÓN V.
6072660 ☐	Dimensiones en mm: Ø 120 x 50	12-24 c.c.

▲ Apliquen código color 0 4

GIROLAMP LMA Normativa ECE R65



CÓDIGO		Luz multifunción de LED. Base magnética, conector eléctrico y cable extensible . IP56	TENSIÓN V.
FCLMA0	●	Dimensiones en mm: Ø 140 x 135	12-24 c.c.

GIROLAMP LTA Normativa ECE R65



CÓDIGO		Luz multifunción de LED. Soporte flexible y conector eléctrico. IP66	TENSIÓN V.
FCLTA0	●	Dimensiones en mm: Ø 120 x 200	12-24 c.c.

NOVEDAD

GIROLAMP CVDA Normativa ECE R65



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. Base magnética, conector eléctrico y cable extensible. IP66	TENSIÓN V.
6092550 ☐	Dimensiones en mm: Ø 120 x 85	12-24 c.c.

▲ Apliquen código color 0 4

GIROLAMP SVDA Normativa ECE R65



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial doble de LED. Base magnética, conector eléctrico y cable extensible. IP66	TENSIÓN V.
6662550 ☐	Dimensiones en mm: Ø 150 x 200	12-24 c.c.

▲ Apliquen código color 0 4

BOMBILLAS DE EMPLEO UNIVERSAL Y RECAMBIO

LEDs

BOMBILLA LED BA15D



CÓDIGO	Bombilla de LED BA15d. 1W.	TENSIÓN V.
FC100102R ●	Dimensiones en mm: Ø 20 x 45	24 c.c.a.
FC100202R ●		230 c.a.
FC100102A ●		24 c.c.a.
FC100202A ●		230 c.a.
FC100102V ●		24 c.c.a.
FC100202V ●		230 c.a.
FC100102B ○		24 c.c.a.
FC100202B ○		230 c.a.
FC100102AZ ●		24 c.c.a.
FC100202AZ ●		230 c.a.

Bombilla válida para: 206, KombiSIGN 50, KombiSIGN 71, 200, 203, 209, 210, 213, 219, 220, 223, MINILAMP 85 FIXO, MINILAMP 85 FIXO LED, MINILAMP 85 N, MINILAMP 85 N LED, 826 MUTING, 826, 827

VOLVER AL ÍNDICE

BOMBILLA LED BA9S



CÓDIGO	Bombilla de LED BA 9s. Dimensiones en mm: Ø 10 x 22	TENSIÓN V.
FC101100R ●	0,5W	24 c.c.a.
FC101501R ●	<1W	48-230 c.a.
FC101100A ●	0,5W	24 c.c.a.
FC101501A ●	<1W	48-230 c.a.
FC101100V ●	0,5W	24 c.c.a.
FC101501V ●	<1W	48-230 c.a.
FC101100B ○	0,5W	24 c.c.a.
FC101501B ○	<1W	48-230 c.a.
FC101100AZ ●	0,5W	24 c.c.a.
FC101501AZ ●	<1W	48-230 c.a.

Bombilla válida para: PR22

BOMBILLA LED BA15S



CÓDIGO	Bombilla de LED BA15s. 4W.	TENSIÓN V.
P6982	Dimensiones en mm: Ø 17 x 55	12-24 c.c.a.

Bombilla válida para: GIRO BIP 130, BIP LAMP 150 FIXO (versión c.c.a.) , BIP LAMP 150 N (versión c.c.a.), GIRO BIP 150 (versión c.c.a), MAXILAMP 150 FIXO (versión c.c.a), MAXILAMP 150 FIXO LF (versión c.c.a), MAXILAMP 150 N (versión c.c.a), MAXILAMP 150 N LF (versión c.c.a), GIROLAMP P (versión c.c.a), GIROLAMP S (versión c.c.a)

BOMBILLA LED BA15D



CÓDIGO	Bombilla de LED BA15d. 4W.	TENSIÓN V.
P6981	Dimensiones en mm: Ø 17 x 55	115-230 c.a.

Bombilla válida para: MINILAMP 85 FIXO, MINILAMP 85 FIXO LED, MINILAMP 85 N, MINILAMP 85 N LED

BOMBILLA LED E14



CÓDIGO	Bombilla de LED R.M. E14. 5W.	TENSIÓN V.
P6983	Dimensiones en mm: Ø 20 x 67	230 c.a.

Bombilla válida para: MAXILAMP 150 FIXO, MAXILAMP 150 FIXO LF, MAXILAMP 150 N, MAXILAMP 150 N LF, GIROLAMP P, GIROLAMP S

BOMBILLAS DE EMPLEO UNIVERSAL Y RECAMBIO

LEDs

BOMBILLA LED E27



CÓDIGO		TENSIÓN V.
FC1033090	Bombilla de LED R.M. E27. 5,5W. Dimensiones en mm: Ø 45 x 81	12-24 c.c.a.
FC1032080	5W. Dimensiones en mm: Ø 45 x 75	230 c.a.

Bombilla válida para: 890, 895

BOMBILLAS DE EMPLEO UNIVERSAL Y RECAMBIO

FILAMENTO

BOMBILLA FILAMENTO BA15S 40



CÓDIGO		TENSIÓN V.
FC2521140	Bombilla de filamento BA 15s. 40W. Dimensiones en mm: Ø 45 x 58	24 c.c.a.

Bombilla válida para: MAXILAMP 150 FIXO, MAXILAMP 150 N, GIROLAMP S 24v c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

TULIPAS DE RECAMBIO

TULIPAS SERIE 27



CÓDIGO	
ATL27 □	Tulipa válida para: BIP LAMP 27 MF E, BIP LAMP 27 MF, LAMP 27 MF E, LAMP 27 MF Dimensiones en mm: Ø 110 x 27

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

TULIPAS SERIE 59



CÓDIGO	
11 00 0 □	Tulipa válida para: SONOLAMP 59, LAMP 59 Dimensiones en mm: Ø 59 x 48

▲ Apliquen código color 11 12 15 16 25

TULIPAS SERIE 70



CÓDIGO	
ATL70 □	Tulipa válida para: BIP LAMP 70 FX E, BIP LAMP 70 N E, BIP 3 LAMP 70 E, LAMP 70 FX E, LAMP 70 N E, 3 LAMP 70 E, BIP LAMP 70 FX T, BIP LAMP 70 N T, BIP 3 LAMP 70 T, SIR LAMP 70, SIR 3 LAMP 70, SIR LAMP 70 TR, LAMP 70 FX, LAMP 70 N, 3 LAMP 70, LAMP 70 FH Dimensiones en mm: Ø 110 x 70

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

TULIPAS SERIE 85



CÓDIGO	
P50 □	Tulipa válida para: MINILAMP 85 FIXO, MINILAMP 85 FIXO LED, MINILAMP 85 N, MINILAMP 85 N LED, MINILAMP 85 FH Dimensiones en mm: Ø 85 x 95

▲ Apliquen código color 49 50 51 52 53 54

TULIPAS SERIE 98



CÓDIGO	
11 00 0 □	Tulipa válida para: BIP LAMP 98, 3 BIP LAMP 98, LAMP 98 FIXO, LAMP 98 N, 3 LAMP 98 Dimensiones en mm: Ø 98 x 90

▲ Apliquen código color 01 02 03 04 05 13

TULIPAS SERIE 105



CÓDIGO	
ATL105 □	Tulipa válida para: BIP LAMP 105 FX E, BIP LAMP 105 N E, BIP 3 LAMP 105 E, BIP LAMP 105 RT E, BIP LAMP 105 RGB MF E, LAMP 105 FX E, LAMP 105 N E, 3 LAMP 105 E, LAMP 105 RT E, LAMP 105 RGB MF E, BIP LAMP 105 RT, BIP LAMP 105 RGB MF, BIP LAMP 105 FX T, BIP LAMP 105 N T, BIP 3 LAMP 105 T, BIP LAMP 105 RT T, BIP LAMP 105 RGB MF T, SIR LAMP 105, SIR 3 LAMP 105, SIR LAMP 105 TR, LAMP 105 FX, LAMP 105 N, 3 LAMP 105, LAMP 105 FH, LAMP 105 RT, LAMP 105 RGB MF Dimensiones en mm: Ø 110 x 105

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

TULIPAS SERIE 112



CÓDIGO	
11 00 0 □	Tulipa válida para: BIP LAMP 112, 3 BIP LAMP 112, LAMP 112 FIXO, LAMP 112 N, 3 LAMP 112 Dimensiones en mm: Ø 112 x 115

▲ Apliquen código color 06 07 08 09 10 14

VOLVER AL ÍNDICE

TULIPAS DE RECAMBIO

TULIPAS SERIE 113



CÓDIGO	
11 00 0 ☐	Tulipa válida para: LAMP 113 FIXO, LAMP 113 N, 3 LAMP 113 Dimensiones en mm: Ø 112 x 125

▲ Apliquen código color 17 18 21 22 23 24

TULIPAS SERIE 150



CÓDIGO	
P563 ☐	Tulipa válida para: BIP LAMP 150 MF, BIP LAMP 150 MF PRO, BIP LAMP 150 FIXO, BIP LAMP 150 N, BIP LAMP 150 FH, SIR LAMP 150 MF, MAXILAMP 150 MF, MAXILAMP 150 MF PRO, MAXILAMP 150 MF PRO PLUS, MAXILAMP 150 LV, MAXILAMP 150 FIXO, MAXILAMP 150 FIXO HL, MAXILAMP 150 N, MAXILAMP 150 N HL, MAXILAMP 150 FH Dimensiones en mm: Ø 135 x 155

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

TULIPAS GIROLAMP P



CÓDIGO	
P541 ☐	Tulipa válida para: GIRO BIP 130, GIROLAMP P Dimensiones en mm: Ø 113 x 120

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

TULIPAS GIROLAMP S



CÓDIGO	
P551 ☐	Tulipa válida para: BIP LAMP 150 FHL, GIRO BIP 150, MAXILAMP 150 FIXO LF, MAXILAMP 150 N LF, MAXILAMP 150 FHL, GIROLAMP S, GIROLAMP SV, GIROLAMP SVD Dimensiones en mm: Ø 135 x 155

▲ Apliquen código color 0 1 2 3 4 5

VOLVER AL ÍNDICE

LUCES DE OBSTÁCULO Y NAVEGACIÓN AÉREA *Páginas 83 a 89*

NOVEDADES

ML2000SOL ..... pág. 83
MLAC20000S ..... pág. 86

SERIE SOLAR

ML32SOL, ML2000SOL ..... pág. 83

SERIE BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 cd

ML10S, LIOLA-P1S, 280, 281 ..... pág. 83

SERIE BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 cd - DOBLE ACCIÓN

ML10D, LIOLA-P1D ..... pág. 84

SERIE BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd

ML32S, LIOLB-P1S, LIOLB-P1_SR, LIOLB-P1_SF,
LIOLB-P1_SRF 280, 281, SEGSPTL ..... pág. 84

SERIE BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd - DOBLE ACCIÓN

ML32D, LIOLB-P1D, LIOLB-P1_DR,
LIOLB-P1_DF, LIOLB-P1_DRF ..... pág. 85

SERIE MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20000/ C 2000 cd

MIOLA-M1, MIOLAB-M1, MLAC20000S,
MLAC20000S, MIOLAC-M1 ..... pág. 86

SERIE MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 cd

MIOLB-M1, MIOLB-M1_SR ..... pág. 87

SERIE MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 cd - DOBLE ACCIÓN

MIOLB-M1D ..... pág. 87

SERIE MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 cd

MLC2000S, MIOLC-M1, MIOLC-M1_SR ..... pág. 87

SERIE MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 cd - DOBLE ACCIÓN

MIOLC-M1D ..... pág. 88

ACCESORIOS LUCES DE OBSTÁCULOS

SEQC, SEI ..... pág. 88

LUCES DE ÁREA

SEGS24HG30, TLOF-M1_24SC, SEGS24HY30,
TLOFY-M1_24SC, SEGS24H100,
FATO-M1_24SC, SEGS24HB30,
TLOFB-M1_24SC, SEGS24HF100_I,
SEGS23H2K, SEQS, SEI, SEGS23HFLOOD ..... pág. 88

SERIE SOLAR

ML32SOL BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd



CÓDIGO		Luz autónoma solar fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66	TENSIÓN V.
AML32SOL	●	Dimensiones en mm: Ø 227 x 172	batería 3,6V 8Ah
ASM2000		Soporte mural en acero inoxidable	

ML2000SOL MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 cd



CÓDIGO		Luz autónoma solar fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66	TENSIÓN V.
AMLC2000SOL	●	Dimensiones en mm: 445 x 515,5 x 350	batería 12V 12Ah

NOVEDAD

SERIE BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 cd

ML10S BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP65	TENSIÓN V.
AML10SC	●	Dimensiones en mm: Ø 159 x 245	24 c.c.
AML10SE	●	Fijación Base-Mural-Tubo	30-60 c.c.
AML10SA	●		85-265 c.a.
ASM1032		Soporte base, mural en acero inoxidable	

LIOLA-P1S BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66	TENSIÓN V.
LIOLA-P1_22S	●	Dimensiones en mm: Ø 165 x 200	10-60 c.c.
LIOLA-P1_23S	●	Fijación base-mural-tubo	110-230 c.a.

280 BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP65	TENSIÓN V.
280 410 55	●	Dimensiones en mm: Ø 142 x 220	24 c.c. (12-50)
280 410 68	●	Fijación Base-Mural-Tubo	230 c.a.

ACCESORIOS 280 OL



CÓDIGO	
FCJP150	Jaula de protección antivandálica
975 883 06	Soporte mural
975 883 09	Base soporte para tubo
975 845 10	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 91	Soporte pie aluminio para tubo Ø 25 mm

281 BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP65-68	TENSIÓN V.
281 410 55	●	Dimensiones en mm: Ø 185 x 205 Fijación base-tubo	24 c.c. (12-50)

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 cd

DOBLE ACCIÓN

ML10D BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED doble acción (emisor principal + emisor de reserva). Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP65	TENSIÓN V.
AML10DC	●	Dimensiones en mm: 369 x 407 x 137	24 c.c.
AML10DE	●	Fijación Base-Mural-Tubo	30-60 c.c.
AML10DA	●		85-265 c.a.
ASM1032		Soporte base, mural en acero inoxidable	

LIOLA-P1D BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED doble acción (emisor principal + emisor de reserva). Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66	TENSIÓN V.
LIOLA-P1_22D	●	Dimensiones en mm: Ø 165 x 200	10-60 c.c.
LIOLA-P1_23D	●	Fijación base-mural-tubo	110-230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd

ML32S BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP65	TENSIÓN V.
AML32SC	●	Dimensiones en mm: Ø 159 x 245	24 c.c.
AML32SE	●	Fijación Base-Mural-Tubo	30-60 c.c.
AML32SA	●		85-265 c.a.
ASM1032		Soporte base, mural en acero inoxidable	

LIOLB-P1S BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66	TENSIÓN V.
LIOLB-P1_22S	●	Dimensiones en mm: Ø 165 x 200	10-60 c.c.
LIOLB-P1_23S	●	Fijación base-mural-tubo	110-230 c.a.

LIOLB-P1_SR BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd + IR



CÓDIGO		Luz fija de LED + IR (infrarrojos). Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66	TENSIÓN V.
LIOLB-P1_22SR	●	Dimensiones en mm: Ø 165 x 200	10-60 c.c.
LIOLB-P1_23SR	●	Fijación base-mural-tubo	110-230 c.a.

LIOLB-P1_SF BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd



CÓDIGO		Luz intermitente de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66	TENSIÓN V.
LIOLB-P1_22SF	●	Dimensiones en mm: Ø 165 x 200	10-60 c.c.
LIOLB-P1_23SF	●	Fijación base-mural-tubo	110-230 c.a.

LIOLB-P1_SRF BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd + IR



CÓDIGO		Luz intermitente de LED + IR (infrarrojos). Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66	TENSIÓN V.
LIOLB-P1_22SRF	●	Dimensiones en mm: Ø 165 x 200	10-60 c.c.
LIOLB-P1_23SRF	●	Fijación base-mural-tubo	110-230 c.a.

SERIE BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd

280 BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP65	TENSIÓN V.
280 470 55	●	Dimensiones en mm: Ø 142 x 220	24 c.c. (12-50)
280 470 68	●	Fijación base-mural-tubo	230 c.a.

ACCESORIOS 280 OL





CÓDIGO	
FCJP150	Jaula de protección antivandálica
975 883 06	Soporte mural
975 883 09	Base soporte para tubo
975 845 10	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 91	Soporte pie aluminio para tubo Ø 25 mm

281 BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP65-68	TENSIÓN V.
281 470 55	●	Dimensiones en mm: Ø 185 x 205	24 c.c. (12-50)
281 470 68	●	Fijación base-tubo	230 c.a.

SEGSPTL BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP65 De uso en líneas eléctricas de alta tensión	TENSIÓN V.
SEGSPTL32	●	Dimensiones en mm: Ø 370 x 380	campo magnético

SERIE BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd

DOBLE ACCIÓN

ML32D BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED doble acción (emisor principal + emisor de reserva). Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP65	TENSIÓN V.
AML32DC	●	Dimensiones en mm: 369 x 407 x 137	24 c.c.
AML32DE	●	Fijación Base-Mural-Tubo	30-60 c.c.
AML32DA	●		85-265 c.a.
ASM1032		Soporte base, mural en acero inoxidable	

LIOLB-P1D BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED doble acción (emisor principal + emisor de reserva). Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66	TENSIÓN V.
LIOLB-P1_22D	●	Dimensiones en mm: Ø 165 x 200	10-60 c.c.
LIOLB-P1_23D	●	Fijación base-mural-tubo	110-230 c.a.

LIOLB-P1_DR BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd + IR



CÓDIGO		Luz fija de LED doble acción (emisor principal + emisor de reserva) + IR (infrarrojos) . Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66	TENSIÓN V.
LIOLB-P1_22DR	●	Dimensiones en mm: Ø 165 x 200	10-60 c.c.
LIOLB-P1_23DR	●	Fijación base-mural-tubo	110-230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd

DOBLE ACCIÓN

LIOLB-P1_DF BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd



Luz intermitente de LED doble acción (emisor principal + emisor de reserva).
Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66
Dimensiones en mm: Ø 165 x 200
Fijación base-mural-tubo

CÓDIGO	TENSIÓN V.
LIOLB-P1_22DF ●	10-60 c.c.
LIOLB-P1_23DF ●	110-230 c.a.

LIOLB-P1_DRF BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 cd + IR



Luz intermitente de LED doble acción (emisor principal + emisor de reserva) + IR (infrarrojos).
Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66
Dimensiones en mm: Ø 165 x 200
Fijación base-mural-tubo

CÓDIGO	TENSIÓN V.
LIOLB-P1_22DRF ●	10-60 c.c.
LIOLB-P1_23DRF ●	110-230 c.a.

SERIE MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20000/2000 cd

VOLVER AL ÍNDICE

MIOLA-M1 MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20 000 cd (DIURNO) , TIPO B 2000 cd (NOCTURNO)



Luz destellante de LED blanca - modo diurno
Luz destellante de LED blanca - modo nocturno.
Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66
Dimensiones en mm: Ø 330 x 113
Fijación Mural-Tubo
Soporte mural-tubo orientable

CÓDIGO	TENSIÓN V.
MIOLA-M1_48S ○	48 c.c.
MIOLA-M1_23S ○	110-230 c.a.
SCSG_HDGS	

MIOLAB-M1 MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20 000 cd (DIURNO) , TIPO B 2000 cd (NOCTURNO)



Luz destellante de LED blanca - modo diurno
Luz destellante de LED roja- modo nocturno.
Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66
Dimensiones en mm: Ø 330 x 196
Fijación Mural-Tubo
Soporte mural-tubo orientable

CÓDIGO	TENSIÓN V.
MIOLAB-M1_48S ○ ●	48 c.c.
MIOLAB-M1_23S ○ ●	110-230 c.a.
SCSG_HDGS	

MLAC20000S MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20 000 cd (DIURNO) , TIPO C 2000 cd (NOCTURNO)



Luz destellante de LED blanca - modo diurno
Luz fija de LED roja- modo nocturno.
Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66
Dimensiones en mm: Ø 227 x 300
Fijación Base-Mural-Tubo
Soporte mural en acero inoxidable

CÓDIGO	TENSIÓN V.
AMLAC20000SC ○ ●	24 c.c.
AMLAC20000SE ○ ●	30-60 c.c.
AMLAC20000SA ○ ●	85-265 c.a.
ASM2000	

NOVEDAD

MIOLAC-M1 MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20 000 cd (DIURNO) , TIPO C 2000 cd (NOCTURNO)



Luz destellante de LED blanca - modo diurno
Luz fija de LED roja- modo nocturno.
Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66
Dimensiones en mm: Ø 330 x 196
Fijación Mural-Tubo
Soporte mural-tubo orientable

CÓDIGO	TENSIÓN V.
MIOLAC-M1_48S ○ ●	48 c.c.
MIOLAC-M1_23S ○ ●	110-230 c.a.
SCSG_HDGS	

SERIE MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 cd

MIOLB-M1 MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 cd



CÓDIGO	Luz destellante de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66	TENSIÓN V.
MIOLB-M1_48S ●	Dimensiones en mm: Ø 330 x 113	35-56 c.c.
MIOLB-M1_23S ●	Fijación Mural-Tubo	110-230 c.a.
SCSG_HDGS	Soporte mural-tubo orientable	

MIOLB-M1_SR MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 cd + IR



CÓDIGO	Luz destellante de LED + IR (infrarrojos). Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66	TENSIÓN V.
MIOLB-M1_48SR ●	Dimensiones en mm: Ø 330 x 113	35-56 c.c.
MIOLB-M1_23SR ●	Fijación Mural-Tubo	110-230 c.a.
SCSG_HDGS	Soporte mural-tubo orientable	

SERIE MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 cd

DOBLE ACCIÓN

MIOLB-M1D MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 cd



CÓDIGO	Luz destellante de LED doble acción (emisor principal + emisor de reserva). Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66	TENSIÓN V.
MIOLB-M1_48D ●	Dimensiones en mm: Ø 330 x 196	35-56 c.c.
MIOLB-M1_23D ●	Fijación Mural-Tubo	110-230 c.a.
SCSG_HDGS	Soporte mural-tubo orientable	

SERIE MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 cd

MLC2000S MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 cd



CÓDIGO	Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP65	TENSIÓN V.
AMLC2000SC ●	Dimensiones en mm: Ø 227 x 172	24 c.c.
AMLC2000SE ●	Fijación Base-Mural-Tubo	30-60 c.c.
AMLC2000SA ●		85-265 c.a.
ASM2000	Soporte mural en acero inoxidable	

MIOLC-M1 MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 cd



CÓDIGO	Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66	TENSIÓN V.
MIOLC-M1_48S ●	Dimensiones en mm: Ø 330 x 113	35-56 c.c.
MIOLC-M1_23S ●	Fijación mural-tubo	110-230 c.a.
SCSG_HDGS	Soporte mural-tubo orientable	

MIOLC-M1_SR MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 cd + IR



CÓDIGO	Luz fija de LED + IR (infrarrojos). Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66	TENSIÓN V.
MIOLC-M1_48SR ●	Dimensiones en mm: Ø 330 x 113	35-56 c.c.
MIOLC-M1_23SR ●	Fijación mural-tubo	110-230 c.a.
SCSG_HDGS	Soporte mural-tubo orientable	

VOLVER AL ÍNDICE

SERIE MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 cd

DOBLE ACCIÓN

MIOLC-M1D MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 cd



CÓDIGO			TENSIÓN V.
		Luz fija de LED doble acción (emisor principal + emisor de reserva). Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66	
MIOLC-M1_48D	●	Dimensiones en mm: Ø 330 x 196	35-56 c.c.
MIOLC-M1_23D	●	Fijación mural-tubo	110-230 c.a.
SCSG_HDGS		Soporte mural-tubo orientable	

ACCESORIOS LUCES DE OBSTÁCULOS

SEQC CUADRO DE CONTROL LUCES DE OBSTÁCULO



CÓDIGO	
	Cuadro de control. IP65
SEQC	Dimensiones en mm: 356 x 256 x 150

VOLVER AL ÍNDICE

SEI



CÓDIGO			TENSIÓN V.
		Interruptor crepuscular. IP66	
SEIDC_M		Contenedor metálico. Dimensiones en mm: 142 x 117 x 80	6-60 c.c.
SEI1230AC_M		Contenedor metálico	230 c.a.

LUCES DE ÁREA

SEGS24HG30 LUZ DE ÁREA TLOF 30 cd



CÓDIGO			TENSIÓN V.
		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: Ø 165 x 220	
SEGS24HG30	●	Fijación base	24 c.c.

TLOF-M1_24SC LUZ DE ÁREA TLOF EMPOTRABLE 30 cd



CÓDIGO			TENSIÓN V.
		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: Ø 140 x 60	
TLOF-M1_24SC	●		24 c.c.
SCSG_POT		Base de montaje empotrado de acero inoxidable	

SEGS24HY30 LUZ DE ÁREA TLOF 30 cd



CÓDIGO			TENSIÓN V.
		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: Ø 165 x 220	
SEGS24HY30	●	Fijación base	24 c.c.

TLOFY-M1_24SC LUZ DE ÁREA TLOF EMPOTRABLE 30 cd



CÓDIGO			TENSIÓN V.
		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: Ø 140 x 60	
TLOFY-M1_24SC	●		24 c.c.
SCSG_POT		Base de montaje empotrado de acero inoxidable	

LUCES DE ÁREA

SEGS24H100 LUZ DE ÁREA FATO 100 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: Ø 165 x 220	TENSIÓN V.
SEGS24H100	○	Fijación base	24 c.c.

FATO-M1_24SC LUZ DE ÁREA FATO EMPOTRABLE 100 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: Ø 140 x 60	TENSIÓN V.
FATO-M1_24SC	○		24 c.c.
SCSG_POT		Base de montaje empotrado de acero inoxidable	

SEGS24HB30 LUZ DE CALLE DE RODAJE 2 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: Ø 165 x 220	TENSIÓN V.
SEGS24HB30	●	Fijación base	24 c.c.

TLOFB-M1_24SC LUZ DE CALLE DE RODAJE EMPOTRABLE 2 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: Ø 140 x 60	TENSIÓN V.
TLOFB-M1_24SC	●		24 c.c.
SCSG_POT		Base de montaje empotrado de acero inoxidable	

SEGS24HF100_I LUZ DE ÁREA DE APROXIMACIÓN EMPOTRABLE 100 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: Ø 140 x 60	TENSIÓN V.
SEGS24HF100_I	○		24 c.c.
SCSG_POT		Base de montaje empotrado de acero inoxidable	

SEGS23H2K FARO DE HELIPUERTO 2500 cd



CÓDIGO		Luz destellante de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: Ø 230 x 200	TENSIÓN V.
SEGS23H2K	○	Fijación mural-tubo	230 c.a.
SCSG_HDGS		Soporte mural-tubo orientable	

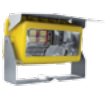
SEQC CUADRO DE CONTROL LUCES DE ÁREA





CÓDIGO	Cuadro de control. IP65	TENSIÓN V.
SEQC8221HG	Dimensiones en mm: 356 x 256 x 150	230 c.a. / 24 c.c.
CÓDIGO	**Interruptor crepuscular. IP66**	**TENSIÓN V.**
SEI1024DC_H_M	Dimensiones en mm: 142 x 117 x 80	24 c.c.

SEGS23HFLOOD FOCO DE ÁREA DE APROXIMACIÓN 3000 cd



CÓDIGO		Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66 Dimensiones en mm: 221 x 390 x 260	TENSIÓN V.
SEGS23HFLOOD	○	Fijación base-mural-tubo	110-230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

SEÑALIZACIÓN VOCAL *Página 91*

AVISADORES VOCALES

AV15, 154, APELLO A105NAX, APELLO A121AX, APELLO D105AX, APELLO DL105AXX, APELLO DL105AXH..... pág. 91

SEÑALIZACIÓN TELEFÓNICA *Página 92*

AVISADORES TELEFÓNICOS

A100 SONTEL, A105N SONTEL, L101 FLASHTEL, AL105N SONTEL FLASH..... pág. 92

AVISADORES VOCALES

AV15



CÓDIGO	Avisador acústico y vocal. Volumen ajustable. 110 dB / IP66 Dimensiones en mm: 130 x 130 x 169	TENSIÓN V.
AAV151C	1 mensaje	12-24 c.c.a.
AAV151A	1 mensaje	115-230 c.a.
AAV152C	2 mensajes	12-24 c.c.a.
AAV152A	2 mensajes	115-230 c.a.

Incorpora grabador. Posibilidad de 1 o 2 mensajes. 10 sonidos seleccionables

154



CÓDIGO	Avisador acústico y vocal. Volumen ajustable. 110 dB / IP65	TENSIÓN V.
154 000 55	Dimensiones en mm: 111 x 111 x 98	24 c.c.

Posibilidad de hasta 15 archivos de sonido con duración máxima de 60 min.

APELLO A105NAX



CÓDIGO	Avisador acústico y vocal. Volumen ajustable. 110dB / IP66	TENSIÓN V.
A105NAXDC024R-UL	Dimensiones en mm: 130 x 130 x 132	24 c.c. (10-30)
A105NAXAC230R-UL		230 c.a. (90-260)

Incorpora grabador. Posibilidad de 4 mensajes. 45 sonidos seleccionables

APELLO A121AX



CÓDIGO	Avisador acústico y vocal. Volumen ajustable. 126 dB / IP66	TENSIÓN V.
A121AXDC024R-UL	Dimensiones en mm: 190 x 190 x 192	24 c.c. (14-30)
A121AXAC230R-UL		230 c.a. (90-260)

Incorpora grabador. Posibilidad de 4 mensajes. 45 sonidos seleccionables

APELLO D105AX



CÓDIGO	Avisador acústico y vocal. Volumen ajustable. 110 dB / IP66	TENSIÓN V.
D105AXDC024R-UL	Dimensiones en mm: 180 x 130 x 125	24 c.c. (10-30)

Incorpora grabador. Posibilidad de 4 mensajes. 45 sonidos seleccionables

APELLO DL105AXX



CÓDIGO	Avisador acústico y vocal. Luz destellante estroboscópica.	TENSIÓN V.
DL105AXXDC012R/□	Volumen ajustable. 110dB / IP66	12 c.c. (10-14)
DL105AXXDC024R/□	Dimensiones en mm: 267,5 x130 x 125	24 c.c. (20-28)

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

Incorpora grabador. Posibilidad de 4 mensajes. 45 sonidos seleccionables

APELLO DL105AXH



CÓDIGO	Avisador acústico y vocal. Luz LED	TENSIÓN V.
DL105AXHDC024R/□	Volumen ajustable. 110 dB / IP66 Dimensiones en mm: 267,5 x130 x 125	12-24 c.c. (10-30)

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R)

Incorpora grabador. Posibilidad de 4 mensajes. 45 sonidos seleccionables

VOLVER AL ÍNDICE

AVISADORES TELEFÓNICOS

A100 SONTEL



CÓDIGO		TENSIÓN V.
A100SONTELR	Avisador acústico telefónico. 3 sonidos. 100dB / IP66 Dimensiones en mm: 86 x 86 x 86	D. línea

A105N SONTEL



CÓDIGO		TENSIÓN V.
A105NSONTELR	Avisador acústico telefónico. 3 sonidos. 105dB / IP66 Dimensiones en mm: 130 x 130 x 135	D. línea

L101 FLASHTEL



CÓDIGO		TENSIÓN V.
L101FLASHTL230R□	Avisador luminoso telefónico. Luz estroboscópica. IP66 Dimensiones en mm: 86 x 86 x 93	230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

AL105N SONTEL FLASH



CÓDIGO		TENSIÓN V.
AL105NSONTL230R□	Avisador acústico-luminoso telefónico. 3 sonidos. dB105 / IP66 Dimensiones en mm: 216 x 130 x 135	230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

VOLVER AL ÍNDICE

SEÑALIZACIÓN ACÚSTICA INDUSTRIAL

Páginas 94 a 100

NOVEDADES

AE467, AE27 TR ..... pág. 95

ZUMBADORES ELECTROMAGNÉTICOS

ZE27C, ZE27I, 482 ..... pág. 94

ZUMBADORES ELECTRÓNICOS

SONO 59, 118 483, 119 483, 126 ..... pág. 94

AVISADORES ACÚSTICOS ELECTROMAGNÉTICOS

582, 570, 570 100, 573 ..... pág. 95

AVISADORES ACÚSTICOS ELECTRÓNICOS

AE467, AE27 TR, 574, 575, 584, 585 ..... pág. 95

SERIE EVO SIGNAL MINI

160 ..... pág. 96

SERIE EVO SIGNAL MIDI

161 ..... pág. 97

TIMBRES CAMPANA

TC10, TC15, TC20, TC25 ..... pág. 97

SIRENAS ELECTRÓNICAS

SLIM, S60, SE27, FCS, SONF1, 139, 140, 141 .... pág. 98

SIRENAS ELECTROMECÁNICAS FIBRA EMPOTRABLES

MICROWATT I, MICROWATT 30/I ..... pág. 99

SIRENAS ELECTROMECÁNICAS FIBRA

MICROWATT S, MICROWATT 30/S,
MINIWATT S, MINIWATT 30/S, MINIWATT,
MINIWATT CCA, MS 6 95 ..... pág. 99

SIRENAS ELECTROMECÁNICAS ALUMINIO

MS1 45 S, MS1 45 A, MS1 45 E,
MS1 45 V, MS2 114 S, MS2 114 A,
MS2 114 E, MS2 114 V ..... pág. 100

AMPLIA GAMA DE ZUMBADORES ELECTRÓNICOS EMPOTRABLES Ø 18 mm, Ø 22,5 mm, Ø 28 mm, Ø 30,5 mm

VER PÁGINAS 2 - 10 (MEDIDA, SEÑALIZACIÓN Y MANDO)

ZUMBADORES ELECTROMAGNÉTICOS

ZE27C



CÓDIGO		TENSIÓN V.
AZE27CC	Sonido continuo. 92dB / IP54 Dimensiones en mm: Ø 110 x 60	24 c.c.a.
AZE27CA		230 c.a.

ZE27I



CÓDIGO		TENSIÓN V.
AZE27IC	Sonido intermitente. 92dB / IP54 Dimensiones en mm: Ø 110 x 60	24 c.c.a.
AZE27IA		230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

482



CÓDIGO		TENSIÓN V.
482 052 55	Sonido continuo. 92dB / IP33 Dimensiones en mm: Ø 70 x 80	24 c.c.

ZUMBADORES ELECTRÓNICOS

SONO 59



CÓDIGO		TENSIÓN V.
10 81 001C	Sonido continuo y/o intermitente. 93dB / IP33 Dimensiones en mm: Ø 76 x 42	12-24 c.c.a.

ACCESORIO SONO 59



CÓDIGO	
FCSM5985	Soporte mural / máquina herramienta

118 483



CÓDIGO		TENSIÓN V.
118 483 15	Sonido continuo. 90dB / IP33 Dimensiones en mm: Ø 70 x 80	24 c.c.a.
118 483 28		230 c.a.

119 483



CÓDIGO		TENSIÓN V.
119 483 15	Sonido continuo y/o intermitente. 90dB / IP33 Dimensiones en mm: Ø 70 x 80	24 c.c.a.
119 483 28		230 c.a.

126



CÓDIGO		TENSIÓN V.
126 052 15	4 sonidos. 105dB / IP33 Dimensiones en mm: Ø 70 x 80	12-24 c.c.

AVISADORES ACÚSTICOS ELECTROMAGNÉTICOS

582



CÓDIGO	Sonido continuo. 92dB / IP33	TENSIÓN V.
582 052 55	Dimensiones en mm: Ø 70 x 170	24 c.c.
582 052 68		230 c.a.

570



CÓDIGO	Sonido continuo. 108dB / IP55	TENSIÓN V.
570 052 55	Dimensiones en mm: Ø 148 x 356	24 c.c.
570 052 57		115 c.c.
570 052 65		24 c.a.
570 052 66		42 c.a.
570 052 67		115 c.a.
570 052 68		230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

AVISADORES ACÚSTICOS ELECTROMAGNÉTICOS

570 100



CÓDIGO	Sonido intermitente. 108dB / IP55	TENSIÓN V.
570 100 68	Dimensiones en mm: Ø 148 x 356	230 c.a.

573



CÓDIGO	Sonido continuo. 105dB / IP65	TENSIÓN V.
573 000 55	Dimensiones en mm: 207 x 178 x 104	24 c.c.
573 000 65		24 c.a.
573 000 66		42 c.a.
573 000 67		115 c.a.
573 000 68		230 c.a.

AVISADORES ACÚSTICOS ELECTRÓNICOS

AE467



NOVEDAD

CÓDIGO	Emulador de avisador electromagnético. 4 sonidos seleccionables. 114dB / IP66	TENSIÓN V.
AAE467C	Dimensiones en mm: 106,5 x 106,5 x 118	12-24 c.c.a.
AAE467E		48 c.c.a.
AAE467A		115-230 c.a.

AE27 TR



NOVEDAD

CÓDIGO	16 sonidos seleccionables 100dB / IP65	TENSIÓN V.
AAE27TRC	Dimensiones en mm: Ø 110 x 239	12-24 c.c.a.
AAE27TRF		48 c.c.a.
AAE27TRA		115-230 c.a.

AVISADORES ACÚSTICOS ELECTRÓNICOS

574



CÓDIGO	Sonido continuo. 108dB / IP65	TENSIÓN V.
574 000 75	Dimensiones en mm: Ø 134 x 340	24 c.c.a.
574 000 70		10-48 c.c.a.
574 000 60		115-230 c.a.

575



CÓDIGO	Sonido continuo. 108dB / IP65	TENSIÓN V.
575 000 75	Dimensiones en mm: Ø 134 x 169	24 c.c.a.
575 000 70		10-48 c.c.a.
575 000 60		115-230 c.a.

584



CÓDIGO	Sonido continuo. 98dB / IP65	TENSIÓN V.
584 000 75	Dimensiones en mm: Ø 82,5 x 198	24 c.c.a.
584 000 66		48 c.a.
584 000 67		115 c.a.
584 000 68		230 c.a.

585



CÓDIGO	Sonido continuo. 98dB / IP65	TENSIÓN V.
585 000 75	Dimensiones en mm: Ø 82,5 x 84	24 c.c.a.
585 000 67		115 c.a.
585 000 68		230 c.a.

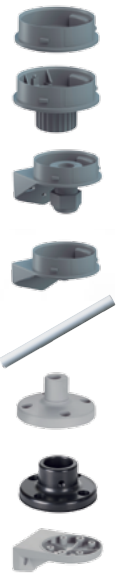
SERIE EVO SIGNAL MINI

160



CÓDIGO	Sonido continuo y/o intermitente seleccionable. 95dB / IP66	TENSIÓN V.
160 700 74	Dimensiones en mm: Ø 62 x 85	12 c.c.a.
160 700 75		24 c.c.a.
160 700 60		115-230 c.a.

ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MINI



CÓDIGO	
260 700 01	Adaptador fijación base
260 700 03	Adaptador fijación tras cuadro Ø 22,5 mm
260 700 04	Adaptador fijación tras cuadro PG29 (Ø 37 mm)
260 700 05	Adaptador fijación tubo
260 700 06	Adaptador fijación mural con prensaestopa
260 700 07	Adaptador fijación mural con entrada de cable oculta
960 000 51	Soporte pie con tubo Ø 25 mm, long. 100 mm, ABS
975 845 10	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm
960 000 50	Soporte pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Soporte pie metálico para tubo Ø 25 mm
960 000 54	Soporte mural para máquina herramienta fijación base / tubo
960 000 55	Soporte mural para fijación base con entrada de cable oculta

VOLVER AL ÍNDICE

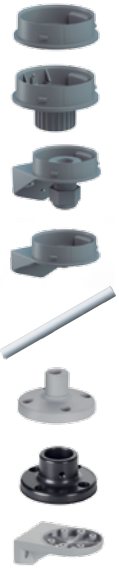
SERIE EVO SIGNAL MIDI

161



CÓDIGO	10 Sonidos seleccionables. 110dB / IP66	TENSIÓN V.
161 700 70	Dimensiones en mm: Ø 85 x 78	12-24 c.c.a.
161 700 60		115-230 c.a.

ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MIDI



CÓDIGO	
261 700 01	Adaptador fijación base
261 700 02	Adaptador fijación base provisto de junta para el paso lateral del cable de conexión
261 700 03	Adaptador fijación mural cono
261 700 05	Adaptador fijación tubo
261 700 06	Adaptador fijación mural con prensaestopa
261 700 07	Adaptador fijación mural con entrada de cable oculta
960 000 51	Soporte pie con tubo Ø 25 mm, long. 100 mm, ABS
975 845 10	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 100 mm
975 840 25	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 250 mm
975 840 40	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 400 mm
975 840 60	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 600 mm
975 840 80	Tubo de aluminio Ø 25 mm, longitud 800 mm
960 000 50	Soporte pie ABS para tubo Ø 25 mm
975 840 91	Soporte pie metálico para tubo Ø 25 mm
960 000 54	Soporte mural para máquina herramienta fijación base / tubo
960 000 55	Soporte mural para fijación base con entrada de cable oculta

TIMBRES CAMPANA

TC10



CÓDIGO	98dB / IP54. Dimensiones en mm: Ø 100 x 70	TENSIÓN V.
FCTCMCC10R	Rojo	24 c.c.
FCTCECA10G	Gris	230 c.a.

TC15



CÓDIGO	100dB / IP54. Dimensiones en mm: Ø 150 x 70	TENSIÓN V.
FCTCMCC15R	Rojo	24 c.c.
FCTCECA15R	Rojo	230 c.a.
FCTCECA15G	Gris	230 c.a.

TC20



CÓDIGO	105dB / IP54. Dimensiones en mm: Ø 200 x 80	TENSIÓN V.
FCTCMCC20R	Rojo	24 c.c.
FCTCECA20R	Rojo	230 c.a.
FCTCECA20G	Gris	230 c.a.

TC25



CÓDIGO	107dB / IP54. Dimensiones en mm: Ø 250 x 90	TENSIÓN V.
FCTCECC25R	Rojo	24 c.c.
FCTCECA25G	Gris	230 c.a.

ACCESORIOS TC



CÓDIGO	
FCMS152025R	Caja de conexiones para TC15, TC20 y TC25 - roja
FCMS152025G	Caja de conexiones para TC15, TC20 y TC25 - gris
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm

VOLVER AL ÍNDICE

SIRENAS ELECTRÓNICAS

SLIM EN-54-3



CÓDIGO	100dB / IP66. Dimensiones en mm: 68 x 55 x 18 mm	TENSIÓN V.
FCSI	Sonido intermitente	24 c.c.
FCSM	Sonido modulado	24 c.c.

S60 EN-54-3



CÓDIGO	103dB / IP33. Dimensiones en mm: 65 x 60 x 57 mm	TENSIÓN V.
FC24C	Sonido continuo. **EN54-3**	24 c.c.
FC230C	Sonido continuo	230 c.a.
FC24I	Sonido intermitente. **EN54-3**	24 c.c.
FC230I	Sonido intermitente	230 c.a.
FC12M	Sonido modulado	12 c.c.
FC24M	Sonido modulado. **EN54-3**	24 c.c.
FC230M	Sonido modulado	230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

SE27



CÓDIGO	16 sonidos. Volumen ajustable. 100dB / IP65	TENSIÓN V.
ASE27C	Dimensiones en mm: Ø 110 x 60	12-24 c.c.a.
ASE27F		48 c.c.a.
ASE27A		48-230 c.a.

FCS EN-54-3



CÓDIGO	32 Sonidos.114dB / IP65	TENSIÓN V.
FCS24	Dimensiones en mm: Ø 92,5 x 94	24 c.c.
FCS24CA		24 c.a.
FCS230		48-230 c.c.a.

SON F1 EN-54-3



CÓDIGO	10 Sonidos seleccionables. 100dB / IP66	TENSIÓN V.
SONF1DC24R-H	Dimensiones en mm: 86 x 86 x 64,5	24 c.c.
SONF1AC230R	Volumen ajustable	230 c.a.

139



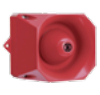
CÓDIGO	32 sonidos. 105dB / IP66	TENSIÓN V.
139 000 55	Dimensiones en mm: 107 x 136 x 119	9-60 c.c.
139 000 68		115-230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

140



CÓDIGO	32 sonidos.115dB / IP65. Dimensiones en mm: Ø 100 x 109,5	TENSIÓN V.
140 150 50	Color rojo	9-28 c.c.
140 950 60	Color blanco	110-240 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

141



CÓDIGO	32 sonidos. 110dB / IP66	TENSIÓN V.
141 000 55	Dimensiones en mm: 107 x 165 x 132	9-60 c.c.
141 000 68		115-230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

SIRENAS ELECTROMECÁNICAS FIBRA EMPOTRABLES

MICROWATT I



CÓDIGO	96dB / IP44	TENSIÓN V.
14 42 003C	Dimensiones en mm: Ø 71 x 82	12 c.c.a.
14 43 003C		24 c.c.a.

MICROWATT 30/I



CÓDIGO	104dB / IP44	TENSIÓN V.
14 42 007C	Dimensiones en mm: Ø 71 x 82	12 c.c.a.

SIRENAS ELECTROMECÁNICAS FIBRA

MICROWATT S



CÓDIGO	96dB / IP44	TENSIÓN V.
14 42 002C	Dimensiones en mm: Ø 71 x 82	12 c.c.a.
14 43 002C		24 c.c.a.

MICROWATT 30/S



CÓDIGO	104dB / IP44	TENSIÓN V.
14 42 004C	Dimensiones en mm: Ø 71 x 82	12 c.c.a.

SIRENAS ELECTROMECÁNICAS FIBRA

MINIWATT S



CÓDIGO	98dB / IP44	TENSIÓN V.
14 42 005C	Dimensiones en mm: Ø 73 x 87	12 c.c.a.
14 43 004C		24 c.c.a.

MINIWATT 30/S



CÓDIGO	104dB / IP44	TENSIÓN V.
14 42 006C	Dimensiones en mm: Ø 73 x 87	12 c.c.a.

MINIWATT



CÓDIGO	98dB / IP44	TENSIÓN V.
14 42 001C	Dimensiones en mm: Ø 73 x 80	12 c.c.a.
14 43 001C		24 c.c.a.

MINIWATT CCA



CÓDIGO	103dB / IP44	TENSIÓN V.
14 46 001C	Dimensiones en mm: Ø 73 x 128	230 c.c.a.

MS 6 95



CÓDIGO	112dB / IP44	TENSIÓN V.
15 02 001C	Dimensiones en mm: Ø 106 x 133	12 c.c.
15 43 001C		24 c.c.a.
15 45 001C		125 c.c.a.
15 46 001C		230 c.c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

SIRENAS ELECTROMECÁNICAS ALUMINIO INYECTADO

MS1 45 S



CÓDIGO	114dB / IP44	TENSIÓN V.
16 02 001B	Dimensiones en mm: Ø 115 x 142	12 c.c.
16 43 001B		24 c.c.a.
16 45 001B		125 c.c.a.
16 46 001B		230 c.c.a.

MS1 45 A



CÓDIGO	114dB / IP44	TENSIÓN V.
16 02 002B	Dimensiones en mm: Ø 115 x 185	12 c.c.
16 43 002B		24 c.c.a.
16 45 002B		125 c.c.a.
16 46 002B		230 c.c.a.

MS1 45 E



CÓDIGO	114dB / IP44	TENSIÓN V.
16 02 003B	Dimensiones en mm: Ø 190 x 195	12 c.c.
16 43 003B		24 c.c.a.
16 45 003B		125 c.c.a.
16 46 003B		230 c.c.a.

MS1 45 V



CÓDIGO	Carenado en aluminio barnizado. 114dB / IP44	TENSIÓN V.
16 02 005B	Dimensiones en mm: Ø 115 x 159	12 c.c.
16 43 005B		24 c.c.a.
16 45 005B		125 c.c.a.
16 46 005B		230 c.c.a.

MS2 114 S



CÓDIGO	116dB / IP44	TENSIÓN V.
18 42 001B	Dimensiones en mm: Ø 140 x 180	12 c.c.a.
18 43 001B		24 c.c.a.
18 45 001B		125 c.c.a.
18 46 001B		230 c.c.a.

MS2 114 A



CÓDIGO	Aluminio y ABS. 116dB / IP44	TENSIÓN V.
18 42 002B	Dimensiones en mm: Ø 140 x 195	12 c.c.a.
18 43 002B		24 c.c.a.
18 45 002B		125 c.c.a.
18 46 002B		230 c.c.a.

MS2 114 E



CÓDIGO	Aluminio y ABS. 116dB / IP44	TENSIÓN V.
18 42 003B	Dimensiones en mm: Ø 235 x 222	12 c.c.a.
18 43 003B		24 c.c.a.
18 45 003B		125 c.c.a.
18 46 003B		230 c.c.a.

MS2 114 V



CÓDIGO	Carenado en aluminio barnizado. 116dB / IP44	TENSIÓN V.
18 42 005B	Dimensiones en mm: Ø 140 x 198	12 c.c.a.
18 43 005B		24 c.c.a.
18 45 005B		125 c.c.a.
18 46 005B		230 c.c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

Páginas 102 a 115

NOVEDADES

UNICA AL 3T ..... pág. 109

EMERGENCIA Y EVACUACIÓN (RD 485/1997)

AVISADORES MIXTOS
SE10L, 442, 444, 444 EVS, HAL 121X, SON4, DL112H, DL112X, AB105STR, AB105RTH, AB121STR, AB121RTH, AL 105NX, AL 121X, DL105H, DL105X..... pág. 102

SIRENAS ELECTRÓNICAS
SE05, SE10, SE30M, RC 5T, SAT 5T, AUTOSAT, CDE, HA 121, 144, 142, A100, A105N, D105, D112, A121 ..... pág. 104

SIRENAS ELECTRÓNICAS VÍA RADIO / CABLE
POLLICINO, RADIOSAT 14 ..... pág. 107

ELEMENTOS DE CONTROL SIRENAS POLLICINO - RADIOSAT 14
8ZR, CDE3R, RDP, MÓDULO RELÉS ..... pág. 107

SIRENAS ELECTRÓNICAS GRAN POTENCIA ACÚSTICA

SIRENAS DIRECCIONALES
SENTINELLA 180-G 14, UNICA AL 3T, A141 ..... pág. 108

ELEMENTOS DE CONTROL SIRENA SENTINELLA 180-G 14
8ZR, CDE3R, RDP, MÓDULO RELÉS ..... pág. 108

SIRENA OMNIDIRECCIONAL
SENTINELLA 360-G 14..... pág. 110

ELEMENTOS DE CONTROL SIRENA SENTINELLA 360-G 14
8ZR, CDE3R, RDP, MÓDULO RELÉS ..... pág. 110

SIRENAS ELECTRÓNICAS DIRECCIONALES Y OMNIDIRECCIONALES
A131..... pág. 111

SIRENAS ELECTRÓNICAS DIRECCIONALES Y OMNIDIRECCIONALES GRAN POTENCIA ACÚSTICA

SERIE VEDETTA
VEDETTA ABM 250 2 TA, VEDETTA ABM 500 4 TA, VEDETTA ABM 1000 8 TA, MÓDULO VÍA RADIO... pág. 112

ELECTROSIRENAS OMNIDIRECCIONALES GRAN POTENCIA ACÚSTICA
340 DM, 340D, 400D, 450D, K-SML15, ME15-LCD ACM, SOPORTES ..... pág. 115

ELECTROSIRENAS DIRECCIONALES GRAN POTENCIA ACÚSTICA
K-SML05, K-SML10, ME15-LCD ..... pág. 114

AVISADORES MIXTOS

SE10L



CÓDIGO	30 sonidos. Luz triple flash de LED. Volumen ajustable. 114dB / IP66	TENSIÓN V.
ASE10LC ☐	Dimensiones en mm: 106,5 x 106,5 x 118	12-24 c.c.a.
ASE10LE ☐		48 c.c.a.
ASE10LA ☐		115-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 3

442



CÓDIGO	42 sonidos. Luz destellante estroboscópica. Volumen ajustable. 120dB / IP66	TENSIÓN V.
442 010 55 ●	Dimensiones en mm: 212 x 168 x 155	18-30 c.c.
442 030 55 ●		18-30 c.c.
442 010 68 ●		115-230 c.a.
442 030 68 ●		115-230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

444



CÓDIGO	32 sonidos. Luz de LED doble destello. Volumen ajustable. 114dB / IP65	TENSIÓN V.
444 ☐ 00 75	Dimensiones en mm: 109 x 112,5 x 152	24 c.c.a.
444 ☐ 00 67		115 c.a.
444 ☐ 00 68		230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

▲ Apliquen código color 1 3

444 EVS



CÓDIGO	32 sonidos. Luz flash de LED con sistema EVS - Sistema de visibilidad mejorado. 114dB / IP65	TENSIÓN V.
444 ☐ 10 75	Dimensiones en mm: 109 x 112,5 x 152	24 c.c.a.
444 ☐ 10 67	Volumen ajustable	115 c.a.
444 ☐ 10 68		230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

▲ Apliquen código color 1 3

HAL 121X



CÓDIGO	5 sonidos electrónicos digitalizados. Luz destellante estroboscópica. 121dB / IP56	TENSIÓN V.
HAL121XFDC024R/ ☐	Dimensiones en mm: 274 x 190 x 190	24 c.c.
HAL121XFAC115R/ ☐		115 c.a.
HAL121XFAC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

SON4 EN-54-3



CÓDIGO	32 sonidos. Luz destellante estroboscópica. Volumen ajustable. 104dB / IP66	TENSIÓN V.
SON4DC24R/ ☐	Dimensiones en mm: 86 x 86 x 78	24 c.c.
SON4AC24R/ ☐		24 c.a.
SON4AC115R/ ☐		115 c.a.
SON4AC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B R

DL112H



CÓDIGO	45 sonidos. Luz de LED. Volumen ajustable. 119dB / IP66	TENSIÓN V.
DL112HDC024R/ ☐	Dimensiones en mm: 267,5 x 130 x 125	12-24 c.c.
DL112HAC115R/ ☐		115 c.a.
DL112HAC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R

VOLVER AL ÍNDICE

AVISADORES MIXTOS

DL112X



CÓDIGO	45 sonidos. Luz destellante estroboscópica. Volumen ajustable. 119dB / IP66	TENSIÓN V.
DL112XDC012R/ ☐	Dimensiones en mm: 267,5 x 130 x 125	12 c.c.
DL112XDC024R/ ☐		24 c.c.
DL112XAC115R/ ☐		115 c.a.
DL112XAC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

AB105STR EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. Volumen ajustable. 113dB / IP65	TENSIÓN V.
AB105STRDC12R/ ☐	Dimensiones en mm: 274 x 130 x 135	12 c.c.
AB105STRDC24R/ ☐		24 c.c.
AB105STRDC48R/ ☐		48 c.c.
AB105STRAC24R/ ☐		24 c.a.
AB105STRAC115R/ ☐		115 c.a.
AB105STRAC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

AB105RTH EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz rotativa halógena. Volumen ajustable. 113dB / IP65	TENSIÓN V.
AB105RTHDC12R/ ☐	Dimensiones en mm: 274 x 130 x 135	12 c.c.
AB105RTHDC24R/ ☐		24 c.c.
AB105RTHAC115R/ ☐		115 c.a.
AB105RTHAC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

AB121STR EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. Volumen ajustable. 124dB / IP65	TENSIÓN V.
AB121STRDC24R/ ☐	Dimensiones en mm: 388,5 x 190 x 192	24 c.c.
AB121STRDC48R/ ☐		48 c.c.
AB121STRAC115R/ ☐		115 c.a.
AB121STRAC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

AB121RTH EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz rotativa halógena. Volumen ajustable. 124dB / IP65	TENSIÓN V.
AB121RTHDC12R/ ☐	Dimensiones en mm: 388,5 x 190 x 192	12 c.c.
AB121RTHDC24R/ ☐		24 c.c.
AB121RTHAC115R/ ☐		115 c.a.
AB121RTHAC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

AL 105NX EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. Volumen ajustable. 113dB / IP66	TENSIÓN V.
AL105NXDC024R/ ☐	Dimensiones en mm: 216 x 130 x 135	12-24 c.c.
AL105NXDC048R/ ☐		48 c.c.
AL105NXAC024R/ ☐		24 c.a.
AL105NXAC115R/ ☐		115 c.a.
AL105NXAC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

VOLVER AL ÍNDICE

AVISADORES MIXTOS

AL 121X — EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. Volumen ajustable. 124dB / IP66	TENSIÓN V.
AL121XDC024R/ ☐	Dimensiones en mm: 276 x 190 x 192	12-24 c.c.
AL121XDC048R/ ☐		48 c.c.
AL121XAC024R/ ☐		24 c.a.
AL121XAC115R/ ☐		115 c.a.
AL121XAC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

DL105H



CÓDIGO	64 sonidos. Luz de LED. Volumen ajustable. 113dB / IP66	TENSIÓN V.
DL105HDC024R/ ☐	Dimensiones en mm: 267,5 x 130 x 125	12-24 c.c.
DL105HAC230R/ ☐		48-230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R)

DL105X



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. Volumen ajustable. 113dB / IP66	TENSIÓN V.
DL105XDC012R/ ☐	Dimensiones en mm: 267,5 x 130 x 125	12 c.c.
DL105XDC024R/ ☐		24 c.c.
DL105XAC115R/ ☐		115 c.a.
DL105XAC230R/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

SIRENAS ELECTRÓNICAS

SE05



CÓDIGO	30 sonidos. Volumen ajustable. 114dB / IP66 - piezoeléctrica	TENSIÓN V.
ASE05C	Dimensiones en mm: 80,5 x 104,5 x 80,2	12-24 c.c.a.
ASE05A		115-230 c.a.

SE10



CÓDIGO	30 sonidos. Volumen ajustable. 114dB / IP66	TENSIÓN V.
ASE10C	Dimensiones en mm: 106,5 x 106,5 x 118	12-24 c.c.a.
ASE10E		48 c.c.a.
ASE10A		115-230 c.a.

SE30M



CÓDIGO	30 sonidos. Volumen ajustable. 124dB / IP66	TENSIÓN V.
ASE30MC	Dimensiones en mm: 176 x 245 x 258	12-24 c.c.a.
ASE30MA		115-230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

SIRENAS ELECTRÓNICAS

SAT 5T



CÓDIGO	5 sonidos.ABS autoextinguible. 115dB / IP55	TENSIÓN V.
13 81 001B	Dimensiones en mm: 115 x 180 x 230	12-24 c.c.a.
13 26 001B		230 c.a.

AUTOSAT



CÓDIGO	3 sonidos. ABS autoextinguible. Autoalimentada. 116dB / IP55	TENSIÓN V.
50 51 006B	Dimensiones en mm: 115 x 180 x 230	230 c.a.

ELEMENTOS DE CONTROL AUTOSAT - CDE



CÓDIGO	Consola de control por cable.
FCCDE/B/A	Fijación base. Dimensiones en mm: 180 x 90 x 65
FCCDE/M/A	Fijación mural. Dimensiones en mm: 135 x 135 x 100

ACCESORIOS SAT 5T - AUTOSAT



CÓDIGO	
FCGAR8	Garra galvanizada 115 x 130 mm (para tubos de Ø 30 a Ø 80 mm)
FCSMM	Soporte mural mástil galvanizado Ø 32, 250 x 350 mm
FCMAST1	Soporte mural mástil galvanizado Ø 40, 1000 x 120 mm

HA 121



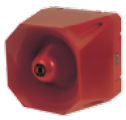
CÓDIGO	5 sonidos digitalizados. Volumen ajustable. 121dB / IP66	TENSIÓN V.
HA121DC24R	Dimensiones en mm: 190 x 190 x 192	24 c.c.
HA121AC115R		115 c.a.
HA121AC230R		230 c.a.

144



CÓDIGO	32 sonidos. Volumen ajustable. 114dB / IP65	TENSIÓN V.
144 000 75	Dimensiones en mm: 109 x 112,5 x 152	24 c.c.a.
144 000 67		115 c.a.
144 000 68		230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

142



CÓDIGO	42 sonidos. Volumen ajustable. 120dB / IP66	TENSIÓN V.
142 000 55	Dimensiones en mm: 168 x 168 x 155	18-30 c.c.
142 000 68		115-230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

VOLVER AL ÍNDICE

SIRENAS ELECTRÓNICAS

A100 EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Volumen ajustable. 110dB / IP66	TENSIÓN V.
A100DC024MA0A1R	Dimensiones en mm: 86 x 86 x 78	10-60 c.c.
A100AC230MA0A1R		24-260 c.a.

A105N EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Volumen ajustable. 113dB / IP66	TENSIÓN V.
A105NDC024AA0A1R	Dimensiones en mm: 130 x 130 x 132	10-60 c.c.
A105NAC230AA0A1R		24-260 c.a.

D105



CÓDIGO	64 sonidos. Volumen ajustable. 113dB / IP66	TENSIÓN V.
D105DC024AA0A1R	Dimensiones en mm: 180 x 130 x 125	10-60 c.c.
D105AC230AA0A1R		24-260 c.a.

D112



CÓDIGO	45 sonidos. Volumen ajustable. 119dB / IP66	TENSIÓN V.
D112DC024R	Dimensiones en mm: 180 x 130 x 125	12-24 c.c.
D112AC115R		115 c.a.
D112AC230R		230 c.a.

A121 EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Volumen ajustable. 124dB / IP66	TENSIÓN V.
A121DC024AA0A1R	Dimensiones en mm: 190 x 190 x 192	11,5-54 c.c.
A121AC230AA0A1R		100-240 c.a.

ELEMENTOS DE CONTROL OTRAS SIRENAS ELECTRÓNICAS - CDE



CÓDIGO	Consola de control por cable.
FCCDE/B/S	Fijación base. Dimensiones en mm: 180 x 90 x 65
FCCDE/M/S	Fijación mural. Dimensiones en mm: 135 x 135 x 100

VOLVER AL ÍNDICE

SIRENAS ELECTRÓNICAS VÍA RADIO / CABLE

POLLICINO



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 013B	Sirena autoalimentada - 3 sonidos seleccionables. 90dB / IP30 Dimensiones en mm: 120 x 65 x 62	230 c.a.

ELEMENTOS DE CONTROL SIRENA POLLICINO - CDE



CÓDIGO	
	Consola de control por cable.
FCCDE/B/P	Fijación base. Dimensiones en mm: 180 x 90 x 65
FCCDE/M/P	Fijación mural. Dimensiones en mm: 135 x 135 x 100

RADIOSAT 14



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 030B	Sirena autoalimentada - 3 sonidos seleccionables. 118dB / IP55 Dimensiones en mm: 115 x 180 x 230	230 c.a.

ACCESORIOS RADIOSAT 14



CÓDIGO	
	Válidos para: SAT 5T, AUTOSAT
FCGAR8	Garra galvanizada 115 x 130 mm (para tubos de Ø 30 a Ø 80 mm)
FCSMM	Soporte mural mástil galvanizado Ø 32, 250 x 350 mm
FCMAST1	Soporte mural mástil galvanizado Ø 40, 1000 x 120 mm

ELEMENTOS DE CONTROL SIRENAS POLLICINO - RADIOSAT 14

8ZR



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 016B	Consola de control vía radio. Dimensiones en mm: 265 x 180 x 110 Válida para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14	230 c.a.

CDE3R



CÓDIGO	
FCCDE3R/BIN	Consola de control vía radio. Dimensiones en mm: 125 x 90 x 65 Válida para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14

RDP



CÓDIGO	
50 51 020B	Pulsador de alarma vía radio. Dimensiones en mm: 120 x 120 x 50 Válida para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14

MÓDULO RELÉS



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 035B1	Módulo de relés via radio. Dimensiones en mm: 115 x 105 x 65 Válido para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14	12-24 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

SIRENAS ELECTRÓNICAS GRAN POTENCIA ACÚSTICA

SIRENAS DIRECCIONALES



SENTINELLA 180-G 14 — Emisión de sonido 180º



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 031B	Sirena autoalimentada. 3 sonidos seleccionables. 127dB / IP55 Dimensiones en mm: 250 x 500 x 250. Peso en kg: 7,8	230 c.a.

ELEMENTOS DE CONTROL SIRENA SENTINELLA 180-G 14

8ZR



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 016B	Consola de control vía radio. Dimensiones en mm: 265 x 180 x 110 Válida para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14	230 c.a.

CDE3R



CÓDIGO	
FCCDE3R/BIN	Consola de control vía radio. Dimensiones en mm: 125 x 90 x 65 Válida para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14

RDP



CÓDIGO	
50 51 020B	Pulsador de alarma vía radio. Dimensiones en mm: 120 x 120 x 50 Válida para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14

MÓDULO RELÉS



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 035B1	Módulo de relés via radio. Dimensiones en mm: 115 x 105 x 65 Válido para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14	12-24 c.c.

SIRENAS ELECTRÓNICAS GRAN POTENCIA ACÚSTICA

SIRENAS DIRECCIONALES



VOLVER AL ÍNDICE

UNICA AL 3T — Emisión de sonido 180º



CÓDIGO		TENSIÓN V.
13 61 001B	3 sonidos seleccionables. 125dB / IP66 Dimensiones en mm: 630 x 150 x 600. Peso en kg: 13,5	12-24 c.c.

NOVEDAD



A 141 — Emisión de sonido 140º



CÓDIGO		TENSIÓN V.
A141DC24G	45 sonidos, 3 avisos. 141dB / IP65 Dimensiones en mm: 680 x 425 x 550	24 c.c. (18-30)
A141AC230G	Peso en kg: 2,9 (cuado de control) / 14 (altavoz)	230 c.a. (90-264)

SIRENAS ELECTRÓNICAS GRAN POTENCIA ACÚSTICA

SIRENA OMNIDIRECCIONAL



SENTINELLA 360-G 14 — Emisión de sonido 360º



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 032B	Sirena autoalimentada. 3 sonidos seleccionables. 127dB / IP55 Dimensiones en mm: 250 x 500 x 500. Peso en kg: 16,5	230 c.a.

ELEMENTOS DE CONTROL SIRENA SENTINELLA 360-G 14

8ZR



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 016B	Consola de control vía radio. Dimensiones en mm: 265 x 180 x 110 Válida para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14	230 c.a.

CDE3R



CÓDIGO	
FCCDE3R/BIN	Consola de control vía radio. Dimensiones en mm: 125 x 90 x 65 Válida para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14

RDP



CÓDIGO	
50 51 020B	Pulsador de alarma vía radio. Dimensiones en mm: 120 x 120 x 50 Válida para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14

MÓDULO RELÉS

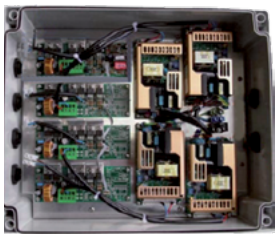


CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 035B1	Módulo de relés via radio. Dimensiones en mm: 115 x 105 x 65 Válido para POLLICINO, RADIOSAT 14, SENTINELLA 180-G 14 y SENTINELLA 360-G 14	12-24 c.c.

SIRENAS ELECTRÓNICAS GRAN POTENCIA ACÚSTICA

SIRENAS ELECTRÓNICAS DIRECCIONALES Y OMNIDIRECCIONALES





VOLVER AL ÍNDICE

A 131

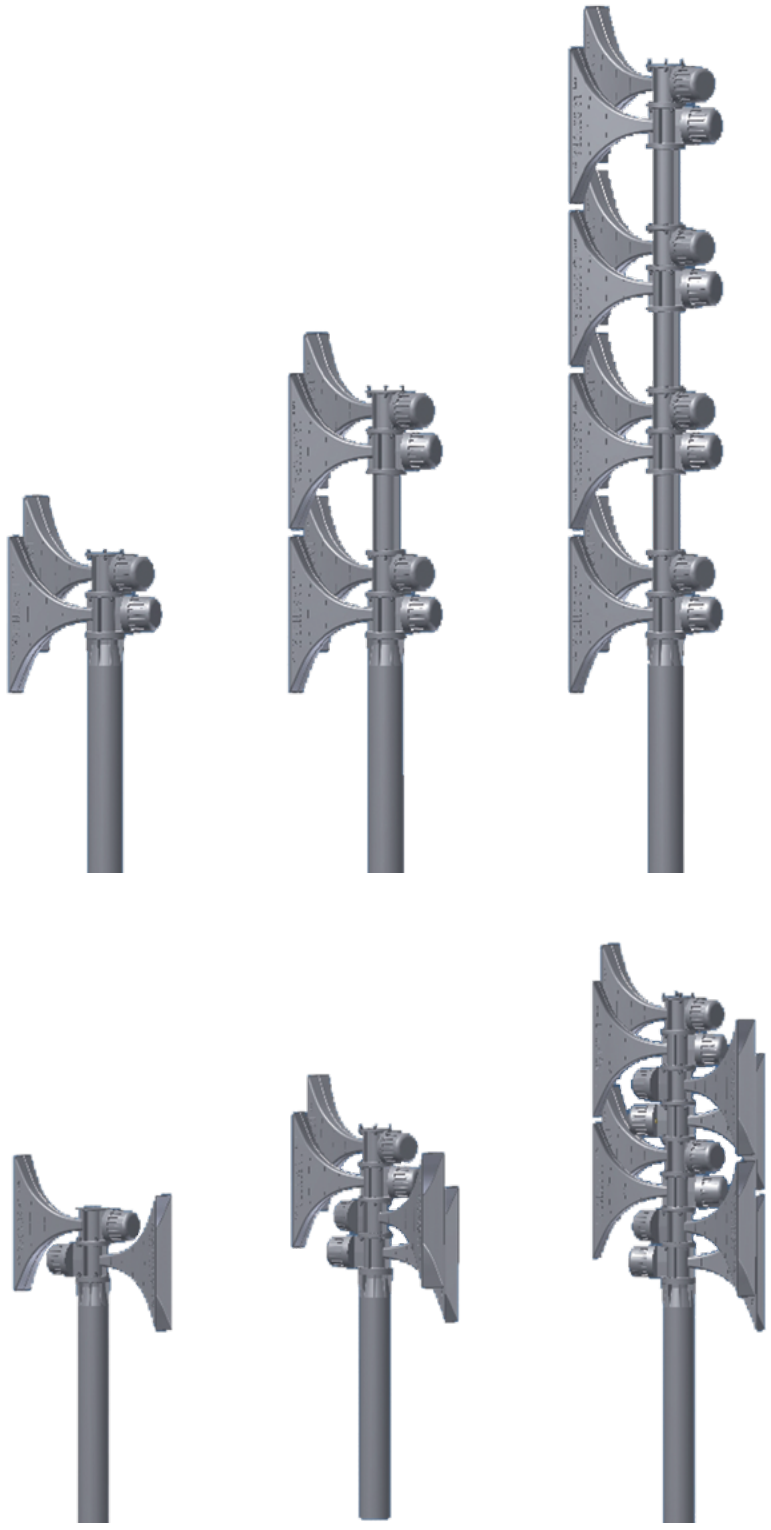




CÓDIGO	45 sonidos, 3 avisos. 131dB / IP66. Dimensiones cuadro en mm: 219 x 139,8 x 108. Dimensiones altavoz en mm: Ø 220 x 313 Peso en kg: 0,3 (cuado de control) / 4,7 (altavoz)	TENSIÓN V.
A131DC24G1	Con 1 altavoz	18-30 c.c.
A131DC24G2	Con 2 altavoces	18-30 c.c.
A131DC24G3	Con 3 altavoces	18-30 c.c.
A131DC24G4	Con 4 altavoces	18-30 c.c.
A131AC230G1	Con 1 altavoz	90-264 c.a.
A131AC230G2	Con 2 altavoces	90-264 c.a.
A131AC230G3	Con 3 altavoces	90-264 c.a.
A131AC230G4	Con 4 altavoces	90-264 c.a.

SIRENAS ELECTRÓNICAS DIRECCIONALES Y OMNIDIRECCIONALES GRAN POTENCIA ACÚSTICA SERIE VEDETTA

	VEDETTA ABM 250 2 TA	VEDETTA ABM 500 4 TA	VEDETTA ABM 1000 8 TA
Nº ALTAVOCES	2	4	8
POTENCIA ACÚSTICA DIRECCIONAL dB(A) a 1m	136	142	148
POTENCIA ACÚSTICA OMNIDIRECCIONAL dB(A) a 1m	124	130	136
PESO ARMARIO DE CONTROL Kg	10,5	10,5	21,5
PESO ALTAVOCES Kg	2 x 9,5	4 x 9,5	8 x 9,5



VOLVER AL ÍNDICE

SIRENAS ELECTRÓNICAS DIRECCIONALES Y OMNIDIRECCIONALES GRAN POTENCIA ACÚSTICA SERIE VEDETTA

VEDETTA 25 MC 250-2TA — OMNIDIRECCIONAL



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 50 031B	Sirena autoalimentada. 3 sonidos seleccionables. 124dB / IP65 Incorpora armario sirena, 2 altavoces AL150, tubo zincado Dimensiones cuadro en mm: 425 x 310 x 160 Dimensiones altavoz en mm: 619 x 160 x 605 Dimensiones tubo en mm: Ø 140 x 1123	230 c.a.

VEDETTA 25 MC 500-2TA — DIRECCIONAL



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 50 031B2	Sirena autoalimentada. 3 sonidos seleccionables. 124dB / IP65 Incorpora armario sirena, 2 altavoces AL150, tubo zincado Dimensiones cuadro en mm: 425 x 310 x 160 Dimensiones altavoz en mm: 619 x 160 x 605 Dimensiones tubo en mm: Ø 140 x 1123	230 c.a.

VEDETTA 25 MC 500-4TA — OMNIDIRECCIONAL



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 50 032B	Sirena autoalimentada. 3 sonidos seleccionables. 130dB / IP65 Incorpora armario sirena, 4 altavoces AL150, tubo zincado Dimensiones cuadro en mm: 425 x 310 x 160 Dimensiones altavoz en mm: 619 x 160 x 605 Dimensiones tubo en mm: Ø 140 x 1123	230 c.a.

VEDETTA 25 MC 500-4TA — DIRECCIONAL



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 50 032B2	Sirena autoalimentada. 3 sonidos seleccionables. 130dB / IP65 Incorpora armario sirena, 4 altavoces AL150, tubo zincado Incorpora elemento separador entre altavoces Dimensiones cuadro en mm: 425 x 310 x 160 Dimensiones altavoz en mm: 619 x 160 x 605 Dimensiones tubo en mm: Ø 140 x 1123	230 c.a.

VEDETTA 25 MC 1000 - 8TA — OMNIDIRECCIONAL



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 50 033B	Sirena autoalimentada. 3 sonidos seleccionables. 136dB / IP65 Incorpora armario sirena, 8 altavoces AL150, tubo zincado Dimensiones cuadro en mm: 650 x 405 x 200 Dimensiones altavoz en mm: 619 x 160 x 605 Dimensiones tubo en mm: Ø 140 x 1123	230 c.a.

VEDETTA 25 MC 1000 - 8TA — DIRECCIONAL



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 50 033B2	Sirena autoalimentada. 3 sonidos seleccionables. 136dB / IP65 Incorpora armario sirena, 8 altavoces AL150, tubo zincado Incorpora 3 elementos separadores entre altavoces Dimensiones cuadro en mm: 650 x 405 x 200 Dimensiones altavoz en mm: 619 x 160 x 605 Dimensiones tubo en mm: Ø 140 x 1123	230 c.a.

MÓDULO VÍA RADIO SERIE VEDETTA



CÓDIGO		TENSIÓN V.
50 51 036B1	Distancia máxima de la señal radio en campo abierto: 3 Km Dimensiones en mm: 92 x 75 x 80	24 c.c.

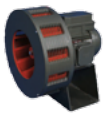
VOLVER AL ÍNDICE

ELECTROSIRENAS DIRECCIONALES GRAN POTENCIA ACÚSTICA



VOLVER AL ÍNDICE

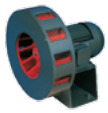
K-SML05



CÓDIGO		TENSIÓN V.
K-SML05AC380G	Motor trifásico 2,2Kw. 135dB. IP65 Dimensiones en mm: 485 x 410 x 420. Peso en kg: 50	400 c.a.

Sirena apta para emergencia y evacuación incorporando modulador ME15-LCD

K-SML10



CÓDIGO		TENSIÓN V.
K-SML10AC380G	Motor trifásico 4Kw.140dB. IP65 Dimensiones en mm: 580 x 500 x 480. Peso en kg: 68	400 c.a.

Sirena apta para emergencia y evacuación incorporando modulador ME15-LCD

ME15-LCD

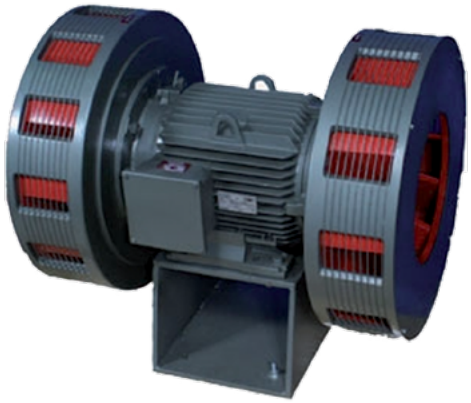


CÓDIGO		TENSIÓN V.
FCME15-LCD	Modulador electrónico microprocesado programable Dimensiones en mm: 90 x 125 x 60	230 c.a.

Válido para sirenas K-SML05, K-SML10

ELECTROSIRENAS OMNIDIRECCIONALES GRAN POTENCIA ACÚSTICA





340 DM



CÓDIGO		TENSIÓN V.
05 26 001B	Motor monofásico 1Kw. 123dB. IP55 Dimensiones en mm: Ø 560 x 490. Peso en kg: 23	230 c.a.

340 D



CÓDIGO		TENSIÓN V.
05 28 001B	Motor trifásico 0,74Kw. 123dB. IP55 Dimensiones en mm: Ø 560 x 490. Peso en kg: 23	230-400 c.a.

400 D



CÓDIGO		TENSIÓN V.
05 28 002B	Motor trifásico 2,2Kw. 128dB / IP55 Dimensiones en mm: Ø 560 x 530 . Peso en kg: 33	230-400 c.a.

450 D



CÓDIGO		TENSIÓN V.
05 28 003B	Motor trifásico 4Kw. 131dB / IP55 Dimensiones en mm: Ø 580 x 560 . Peso en kg: 50	230-400 c.a.

K-SML15



CÓDIGO		TENSIÓN V.
K-SML15AC380G	Motor trifásico 7,5Kw. 145dB / IP65 Dimensiones en mm: 580 x 500 x 650 . Peso en kg: 118	400 c.a.

Sirenas aptas para emergencia y evacuación incorporando modulador ME15-LCD

ME15-LCD



CÓDIGO		TENSIÓN V.
FCME15-LCD	Modulador electrónico microprocesado programable Dimensiones en mm: 90 x 125 x 60	230 c.a.

Válido para sirenas 340 DM, 340 D, 400 D, 450 D, K-SML15

ACM



CÓDIGO	
	Armario de control de maniobras. IP65. Dimensiones en mm: 463 x 410 x 140
FCACM340DM	Para sirena serie 340 DM
FCACM340	Para sirena serie 340
FCACM400	Para sirena serie 400
FCACM450	Para sirena serie 450

VOLVER AL ÍNDICE

AVISADORES MIXTOS
439, 441 ..... pág. 117

LUMINOSA
LAMP 155, 839 LED FIJA, 839 LED ROTATIVA
SECUENCIAL, 839 ESTROBOSCÓPICA DOBLE
DESTELLO, MBLD2, MBX05, MBX10, MCBX05X05... pág. 117

VOCAL
APELLO DL105AXX, APELLO DL105AXH,
APELLO D105AX, APELLO MV121, ML15,
ML25 ..... pág. 118

AVISADORES ACÚSTICOS
571, 572 ..... pág. 119

TIMBRE CAMPANA
914 ..... pág. 120

SIRENAS ELECTRÓNICAS
139, 141 ..... pág. 120

EMERGENCIA Y EVACUACIÓN (RD 485/1997)

AVISADORES MIXTOS
HAL 121X, DL112X, DL112H AL, 105NX,
AB105STR, AB105RTH, DL105X, DL105H,
AL 121X, AB121STR, AB121RTH, MC1LD2F,
MC1X05F, 442pág. 120

SIRENAS ELECTRÓNICAS
GPH1, GPH2, HA 121, D112, A105N,
D105, MA1F, A121, 142..... pág. 123

AVISADORES MIXTOS

439



CÓDIGO	32 Sonidos seleccionables. Luz destellante estroboscópica. 105dB / IP66	TENSIÓN V.
439 1 ☐ 0 55	Dimensiones en mm: 137 x 136 x 119	9-60 c.c.
439 1 ☐ 0 68		110-230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

▲ Apliquen código color 1 3

441



CÓDIGO	32 Sonidos seleccionables. Luz destellante estroboscópica. 110dB / IP66	TENSIÓN V.
441 1 ☐ 0 55	Dimensiones en mm: 173 x 165 x 132	9-60 c.c.
441 1 ☐ 0 68		230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

▲ Apliquen código color 1 3

VOLVER AL ÍNDICE

LUMINOSA

LAMP 155



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. IP68	TENSIÓN V.
08 81 55 ☐ C	Dimensiones en mm: Ø 154 x 141	12-24 c.c.a.
08 85 00 ☐ C		110-230 c.a.

▲ Apliquen código color 1 2 3 4

839 LED FIJA



CÓDIGO	Luz fija de LED. Jaula de acero inoxidable incluída. IP67	TENSIÓN V.
839 ☐ 00 55	Dimensiones en mm: Ø 153 x 189	24 c.c. (12-50)
839 ☐ 00 68		230 c.a.
975 839 02	Soporte mural	

▲ Apliquen código color 1 3

839 LED ROTATIVA SECUENCIAL



CÓDIGO	Luz rotativa secuencial de LED. Jaula de acero inoxidable incluída. IP67	TENSIÓN V.
839 ☐ 20 55	Dimensiones en mm: Ø 153 x 189	24 c.c.
839 ☐ 20 68		115-230 c.a.
975 839 02	Soporte mural	

▲ Apliquen código color 1 3

839 ESTROBOSCÓPICA DOBLE DESTELLO



CÓDIGO	Luz estroboscópica doble destello. Jaula de acero inoxidable incluída. IP67	TENSIÓN V.
839 ☐ 52 55	Dimensiones en mm: Ø 153 x 189	24 c.c.
839 ☐ 52 68		230 c.a.
975 839 02	Soporte mural	

▲ Apliquen código color 1 3

LUMINOSA

MBLD2



CÓDIGO	Luz LED. Siete configuraciones de funcionamiento. IP67	TENSIÓN V.
MBLD2DC024G/A ●	Funciones seleccionables: luz fija, 4 configuraciones rotativa	24 c.c.
MBLD2AC115G/A ●	secuencial, 4 configuraciones flash	115 c.a.
MBLD2AC230G/A ●	Dimensiones en mm: Ø 170,6 x 233	230 c.a.
MBLD2DC024G/B ●		24 c.c.
MBLD2AC115G/B ●		115 c.a.
MBLD2AC230G/B ●		230 c.a.
MBLD2DC024G/G ●		24 c.c.
MBLD2AC115G/G ●		115 c.a.
MBLD2AC230G/G ●		230 c.a.
MBLD2DC024G/R ●		24 c.c.
MBLD2AC115G/R ●		115 c.a.
MBLD2AC230G/R ●		230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

MBX05



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica 5 joules. Funcionamiento independiente, sincronizado o flip-flop. IP67	TENSIÓN V.
MBX05DC024G/ ☐	Dimensiones en mm: Ø 170,6 x 233	24 c.c.
MBX05AC115G/ ☐		115 c.a.
MBX05AC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

MBX10



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica 10 joules. Funcionamiento independiente, sincronizado o flip-flop. IP67	TENSIÓN V.
MBX10DC024G/ ☐	Dimensiones en mm: Ø 170,6 x 233	24 c.c.
MBX10AC115G/ ☐		115 c.a.
MBX10AC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

MCBX05X05



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica doble 5 joules. Funcionamiento independiente, sincronizado o flip-flop. IP67	TENSIÓN V.
MCB05X05DC012G ☐☐	Dimensiones en mm: Ø 170,6 x 344,9	12 c.c.
MCB05X05DC024G ☐☐		24 c.c.
MCB05X05AC115G ☐☐		115 c.a.
MCB05X05AC230G ☐☐		230 c.a.

▲▲ Apliquen código color A B C G R Y

VOCAL

APELLO DL105AXX



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. Avisador acústico y vocal. 110dB / IP66	TENSIÓN V.
DL105AXXDC012G/☐	Dimensiones en mm: 267,5 x 130 x 125	12 c.c. (10-14)
DL105AXXDC024G/☐		24 c.c. (20-28)

▲ Apliquen código color A B C G R Y

Incorpora grabador. Posibilidad de 4 mensajes. 45 sonidos seleccionables

VOCAL

APELLO DL105AXH



CÓDIGO	Luz LED. Avisador acústico y vocal. 110dB / IP66	TENSIÓN V.
DL105AXHDC024G/□	Dimensiones en mm: 267,5 x 130 x 125	12/24 c.c. (10-30)

▲ Apliquen código color A B C G R

Incorpora grabador. Posibilidad de 4 mensajes. 45 sonidos seleccionables

APELLO D105AX



CÓDIGO	Avisador acústico y vocal. 110dB / IP66	TENSIÓN V.
D105AXDC024G-UL	Dimensiones en mm: 180 x 130 x 125	24 c.c. (10-30)

Incorpora grabador. Posibilidad de 4 mensajes. 45 sonidos seleccionables

APELLO MV 121



CÓDIGO	Avisador acústico y vocal. 126dB / IP67	TENSIÓN V.
MV121DC024G-UL	Dimensiones en mm: Ø 220 x 323,5	24 c.c. (12-30)
MV121AC230G-UL		230 c.a. (85-264)

Incorpora grabador. Posibilidad de 4 mensajes. 45 sonidos seleccionables

ML 15



CÓDIGO	Altavoz potencia nominal 15W. Frecuencia entre 400Hz y 8000Hz. 118dB / IP67	TENSIÓN V.
ML15W70V	Dimensiones en mm: Ø 181 x 273,1	70
ML15W100V		100
ML15W8R		
ML15W16R		

ML 25



CÓDIGO	Altavoz potencia nominal 25W. Frecuencia entre 300Hz y 8000Hz. 121dB / IP67	TENSIÓN V.
ML25W70V	Dimensiones en mm: Ø 220 x 323,5	70
ML25W100V		100
ML25W8R		
ML25W16R		

AVISADORES ACÚSTICOS

571



CÓDIGO	Avisador acústico electromagnético. Sonido continuo. 108db / IP65	TENSIÓN V.
571 052 55	Dimensiones en mm: 340 x 132 x 142	24 c.c.
571 052 67		115 c.a.
571 052 68		230 c.a.

572



CÓDIGO	Avisador acústico electromagnético. Sonido continuo. 104db / IP65	TENSIÓN V.
572 000 55	Dimensiones en mm: 223 x 156 x 118	24 c.c.
572 000 67		115 c.a.
572 000 68		230 c.a.

VOLVER AL ÍNDICE

TIMBRE CAMPANA

914



CÓDIGO	Timbre campana electromagnético. 100dB / IP66	TENSIÓN V.
914 052 55	Dimensiones en mm: Ø 167 x 76	24 c.c.
914 052 68		230 c.a.

SIRENAS ELECTRÓNICAS

139



CÓDIGO	32 sonidos. 105dB / IP66	TENSIÓN V.
139 100 55	Dimensiones en mm: 107 x 136 x 119	9-60 c.c.
139 100 68		115-230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

VOLVER AL ÍNDICE

141



CÓDIGO	32 sonidos. 110dB / IP66	TENSIÓN V.
141 100 55	Dimensiones en mm: 107 x 165 x 132	9-60 c.c.
141 100 68		115-230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

EMERGENCIA-EVACUACIÓN

AVISADORES MIXTOS

HAL 121X



CÓDIGO	5 sonidos electrónicos digitalizados. Luz destellante estroboscópica. 121dB / IP66	TENSIÓN V.
HAL121XFDC024G/ ☐	Dimensiones en mm: 276 x 190 x 192	24 c.c.
HAL121XFAC115G/ ☐		115 c.a.
HAL121XFAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

DL112X



CÓDIGO	45 sonidos. Luz destellante estroboscópica. 119dB / IP66	TENSIÓN V.
DL112XDC012G/ ☐	Dimensiones en mm: 267,5 x 130 x 125	12 c.c.
DL112XDC024G/ ☐		24 c.c.
DL112XAC115G/ ☐		115 c.a.
DL112XAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

DL112H



CÓDIGO	45 sonidos. Luz de LED. 112dB / IP66	TENSIÓN V.
DL112HDC024G/ ☐	Dimensiones en mm: 267,5 x 130 x 125	12-24 c.c.
DL112HAC115G/ ☐		115 c.a.
DL112HAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R

EMERGENCIA-EVACUACIÓN

AVISADORES MIXTOS

AL 105NX EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. 113dB / IP66	TENSIÓN V.
AL105NXDC024G/ ☐	Dimensiones en mm: 216 x 130 x 135	24 c.c.
AL105NXAC115G/ ☐		115 c.a.
AL105NXAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

AB105STR EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. 113dB / IP65	TENSIÓN V.
AB105STRDC12G/ ☐	Dimensiones en mm: 274 x 130 x 135	12 c.c.
AB105STRDC24G/ ☐		24 c.c.
AB105STRDC48G/ ☐		48 c.c.
AB105STRAC24G/ ☐		24 c.a.
AB105STRAC115G/ ☐		115 c.a.
AB105STRAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

AB105RTH EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz rotativa halógena. 113dB / IP65	TENSIÓN V.
AB105RTHDC12G/ ☐	Dimensiones en mm: 274 x 130 x 135	12 c.c.
AB105RTHDC24G/ ☐		24 c.c.
AB105RTHAC115G/ ☐		115 c.a.
AB105RTHAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

DL105X



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. 113dB / IP66	TENSIÓN V.
DL105XDC012G/ ☐	Dimensiones en mm: 267,5 x 130 x 125	12 c.c.
DL105XDC024G/ ☐		24 c.c.
DL105XAC115G/ ☐		115 c.a.
DL105XAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

DL105H



CÓDIGO	64 sonidos. Luz de LED. 113dB / IP66	TENSIÓN V.
DL105HDC024G/ ☐	Dimensiones en mm: 267,5 x 130 x 125	12-24 c.c.
DL105HAC230G/ ☐		48-230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R)

AL121X EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. 124dB / IP66	TENSIÓN V.
AL121XDC024G/ ☐	Dimensiones en mm: 276 x 190 x 192	24 c.c.
AL121XAC115G/ ☐		115 c.a.
AL121XAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

VOLVER AL ÍNDICE

EMERGENCIA-EVACUACIÓN

AVISADORES MIXTOS

AB121STR EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. 124dB / IP65	TENSIÓN V.
AB121STRDC24G/ ☐	Dimensiones en mm: 388,5 x 190 x 192	24 c.c.
AB121STRDC48G/ ☐		48 c.c.
AB121STRAC115G/ ☐		115 c.a.
AB121STRAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

AB121RTH EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. Luz rotativa halógena. 124dB / IP65	TENSIÓN V.
AB121RTHDC12G/ ☐	Dimensiones en mm: 388,5 x 190 x 192	12 c.c.
AB121RTHDC24G/ ☐		24 c.c.
AB121RTHAC115G/ ☐		115 c.a.
AB121RTHAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

MC1LD2F



CÓDIGO	64 sonidos. Luz LED. Siete configuraciones de funcionamiento. 117dB / IP67	TENSIÓN V.
MC1LD2FDC024G/ ☐	Dimensiones en mm: Ø 181 x 385,1	24 c.c.
MC1LD2FAC115G/ ☐		115 c.a.
MC1LD2FAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (R)

MC1X05F



CÓDIGO	64 sonidos. Luz destellante estroboscópica. 117dB / IP67	TENSIÓN V.
MC1X05FDC012G/ ☐	Dimensiones en mm: Ø 181 x 385,1	12 c.c.
MC1X05FDC024G/ ☐		24 c.c.
MC1X05FDC048G/ ☐		48 c.c.
MC1X05FAC115G/ ☐		115 c.a.
MC1X05FAC230G/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

442



CÓDIGO	42 Sonidos seleccionables. Luz destellante estroboscópica. 120dB / IP66	TENSIÓN V.
442 1 ☐ 0 55	Dimensiones en mm: 212 x 168 x 155	18-30 c.c.
442 1 ☐ 0 68		115-230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

▲ Apliquen código color (1) (3)

VOLVER AL ÍNDICE

EMERGENCIA-EVACUACIÓN

SIRENAS ELECTRÓNICAS

GPH1



CÓDIGO	3 sonidos. 105dB / IP66	TENSIÓN V.
GPH1SEDC24G	Dimensiones en mm: 116 x 116 x 62	24 c.c.
GPH1SEAC115G		115 c.a.
GPH1SEAC230G		230 c.a.

GPH2



CÓDIGO	3 sonidos. Empotrable. 105dB / IP54	TENSIÓN V.
GPH2FEDC24G	Dimensiones en mm: 152 x 152 x 28,3	24 c.c.
GPH2FEAC115G		115 c.a.
GPH2FEAC230G		230 c.a.

HA121



CÓDIGO	5 sonidos digitalizados. 121dB / IP66	TENSIÓN V.
HA121DC24G	Dimensiones en mm: 190 x 190 x 192	24 c.c.
HA121AC115G		115 c.a.
HA121AC230G		230 c.a.

D112



CÓDIGO	45 sonidos. 119dB / IP66	TENSIÓN V.
D112DC024G	Dimensiones en mm: 180 x 130 x 125	12-24 c.c.
D112AC230G		230 c.a.

A105N EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. 113dB / IP66	TENSIÓN V.
A105NDC024AA0A1G	Dimensiones en mm: 130 x 130 x 135	10-60 c.c.
A105NAC230AA0A1G		24-260 c.a.

D105



CÓDIGO	64 sonidos. 113dB / IP66	TENSIÓN V.
D105DC024AA0A1G	Dimensiones en mm: 180 x 130 x 125	10-60 c.c.
D105AC230AA0A1G		24-260 c.a.

MA1F



CÓDIGO	64 sonidos. 117dB / IP67	TENSIÓN V.
MA1FDC024AN1A1G	Dimensiones en mm: Ø 181 x 273,1	10-60 c.c.
MA1FAC230AN1A1G		100-240 c.a.

A121 EN-54-3



CÓDIGO	64 sonidos. 124B / IP66	TENSIÓN V.
A121DC024AA0A1G	Dimensiones en mm: 190 x 190 x 192	11,5 - 54 c.c.
A121AC230AA0A1G		100 - 240 c.a.

142



CÓDIGO	42 sonidos. 120dB / IP66	TENSIÓN V.
142 100 55		18-30 c.c.
142 100 68		115-230 c.a.
PSM20N	Prensaestopa M20 x 1,5 mm	

VOLVER AL ÍNDICE

SEÑALIZACIÓN ANTIDEFLAGRANTE *Páginas 125 a 131*

NOVEDADES

CL40_Ex ..... pág. 125
LAMP 50 AL/PT, LAMP 70 FX_Ex,
LAMP 70 N_Ex ..... pág. 125
SE10_Ex ..... pág. 133

MÚLTIPLE

CL40_Ex ..... pág. 125

LUMINOSA

LAMP 50 AL/PT, LAMP 70 FX_Ex,
LAMP 70 N_Ex, 3LAMP 98 LED AD,
EExBG05, EExBG10 ..... pág. 125

LUCES DE OBSTÁCULO Y NAVEGACIÓN AÉREA

SEGSB32, SEGDB32, SEGSP20K, SEGSP2K,
SEGSC2K, SEQC EEx, SEI EEx, TLOF-E1_22S,
TLOFY-E1_22 ..... Spág. 127

VOCAL

EExL15, EExL25 ..... pág. 128

TELEFÓNICA

EExTBG05, EExDTS110 ..... pág. 128

EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

AVISADORES MIXTOS

EExCS110-05 ..... pág. 129

SIRENAS ELECTRÓNICAS

EExH120, RC 5T AD, RC 5T AL/AD,
SE10_Ex, EExS110 ..... pág. 133

ELECTROSIRENAS GRAN POTENCIA

340 Ex, 400 Ex, 450 Ex ..... pág. 130

PULSADORES

EExCP3A/B-BG, EExCP3A/B-PB,
EExCP3A/B-PT, GNExCP6A/B-BG,
GNExCP6A/B-PB, GNExCP6A/B-PT ..... pág. 131

MÚLTIPLE

Zonas 1, 2, 21, 22
grupos de gas IIA, IIB, IIC

CL40_Ex



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66	TENSIÓN V.
ACL40RVC_Ex ● ●	Dimensiones en mm: Ø 155 x 380	24 c.c.a.

NOVEDAD

LUMINOSA

Zonas 1, 2, 21, 22
grupos de gas IIA, IIB, IIC

VOLVER AL ÍNDICE

LAMP 50 AL/PT



CÓDIGO	Luz portátil. Sin bombilla. Portalámpara E27. IP66	TENSIÓN V.
AL50PT_EX	Dimensiones en mm: Ø 135 x 374	12 - 230 c.c.a.

NOVEDAD

LAMP 70 FIXO_Ex



CÓDIGO	Luz fija de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL70FC ☐ Ex	Dimensiones en mm: Ø 155 x 380	24 c.c.a.
AL70FA ☐ Ex		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 4 5

NOVEDAD

LAMP 70 N_Ex



CÓDIGO	Luz intermitente de LED. IP66	TENSIÓN V.
AL70NC ☐ Ex	Dimensiones en mm: Ø 155 x 380	24 c.c.a.
AL70NA ☐ Ex		230 c.a.

▲ Apliquen código color 0 1 2 4 5

NOVEDAD

LUMINOSA

Zonas 1, 2, 21, 22
grupos de gas IIA, IIB, IIC

3 LAMP 98 LED AD



CÓDIGO	Luz triple destello de LED. IP66	TENSIÓN V.
08 81 06 ☐ B	Dimensiones en mm: Ø 165 x 260	12-24 c.c.a.
08 26 07 ☐ B		48-230 c.a.

▲ Apliquen código color (1) (2) (3) (4) (5) (6)

EExBG05



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP67	TENSIÓN V.
BExBG05DPDC012/ ☐	Dimensiones en mm: Ø 153,6 x 246	10-14 c.c.
BExBG05DPDC024/ ☐		20-28 c.c.
BExBG05DPDC048/ ☐		42-54 c.c.
BExBG05DPAC115/ ☐		115 c.a.
BExBG05DPAC230/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

Otras opciones (SIL2) - consultar

EExBG10



CÓDIGO	Luz destellante estroboscópica. IP67	TENSIÓN V.
BExBG10DPDC012/ ☐	Dimensiones en mm: Ø 153,6 x 246	10-14 c.c.
BExBG10DPDC024/ ☐		20-28 c.c.
BExBG10DPDC048/ ☐		42-54 c.c.
BExBG10DPAC115/ ☐		115 c.a.
BExBG10DPAC230/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

Otras opciones (SIL2) - consultar

VOLVER AL ÍNDICE

LUCES DE OBSTÁCULO Y NAVEGACIÓN AÉREA

Zonas 1, 2, 21, 22
grupos de gas IIA, IIB, IIC

SEGSB32 Baja intensidad tipo B 32 cd



Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66
Fijación Mural
Dimensiones en mm: Ø 160 x 660

CÓDIGO	TENSIÓN V.
SEGS12A32_EX3 ●	12 c.c.
SEGS24A32_EX3 ●	24 c.c.
SEGS48A32_EX3 ●	48 c.c.
SEGS23A32_EX3 ●	115-230 c.a.

SEGDB32 Baja intensidad tipo B 32 cd



Luz fija de LED doble. Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66
Fijación Mural
Dimensiones en mm: Ø 160 x 660

CÓDIGO	TENSIÓN V.
SEGD12A32_EX3 ●	12 c.c.
SEGD24A32_EX3 ●	24 c.c.
SEGD48A32_EX3 ●	48 c.c.
SEGD23A32_EX3 ●	115-230 c.a.

SEGSP20K Media intensidad tipo A 20 000 cd (diurno) / tipo C 2000 cd (nocturno)



Luz destellante de LED blanca - modo diurno
Luz fija de LED roja- modo nocturno.
Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66
Dimensiones en mm: Ø 261 x 846

CÓDIGO	TENSIÓN V.
SEGS23P20K_EX3 ○ ●	115-230 c.a.

SEGSP2K Media intensidad tipo B 2000 cd



Luz destellante de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. y FAA. IP66
Fijación Base-Mural
Dimensiones en mm: Ø 160 x 660

CÓDIGO	TENSIÓN V.
SEGS24P2K_EX3 ●	24 c.c.
SEGS48P2K_EX3 ●	48 c.c.
SEGS23P2K_EX3 ●	115-230 c.a.

SEGSC2K Media intensidad tipo C 2000 cd



Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I.. IP66
Fijación Base-Mural
Dimensiones en mm: Ø 160 x 660

CÓDIGO	TENSIÓN V.
SEGS24C2K_EX3 ●	24 c.c.
SEGS48C2K_EX3 ●	48 c.c.
SEGS23C2K_EX3 ●	115-230 c.a.

SEQCEEx



Cuadro de control. IP66
Dimensiones en mm: 366 x 366 x 269

CÓDIGO	TENSIÓN V.
SEQCEEx	consultar

SEIEEx



Interruptor crepuscular. IP66
Dimensiones en mm: Ø 140 x 141

CÓDIGO	TENSIÓN V.
SEIEEx	consultar

TLOF-E1_22S Luz de área TLOF 30 cd



Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66
Fijación Mural. Dimensiones en mm: Ø 160 x 660

CÓDIGO	TENSIÓN V.
TLOF-E1_22S ●	10-60 c.c.

TLOFY-E1_22S Luz de área TLOF 30 cd



Luz fija de LED. Conforme a la Normativa O.A.C.I. IP66
Fijación Mural. Dimensiones en mm: Ø 160 x 660

CÓDIGO	TENSIÓN V.
TLOFY-E1_22S ●	10-60 c.c.

VOLVER AL ÍNDICE

VOCAL

Zonas 1, 2, 21, 22
grupos de gas IIA, IIB, IIC

EExL15



CÓDIGO	Altavoz potencia nominal 15W. Frecuencia entre 400Hz y 8000Hz. 113dB / IP67	TENSIÓN V.
BExL15DFV070	Dimensiones en mm: Ø 181 x 275	70
BExL15DFV100		100
BExL15DFR008		
BExL15DFR016		

Otras opciones - consultar

EExL25



CÓDIGO	Altavoz potencia nominal 15W. Frecuencia entre 300Hz y 8000Hz. 117dB / IP67	TENSIÓN V.
BExL25DFV070	Dimensiones en mm: Ø 220 x 313	70
BExL25DFV100		100
BExL25DFR008		
BExL25DFR016		

Otras opciones - consultar

VOLVER AL ÍNDICE

TELEFÓNICA

ZZonas 1, 2, 21, 22
grupos de gas IIA, IIB, IIC

EExTBG05



CÓDIGO	Avisador telefónico luminoso. Luz destellante estroboscópica. IP67	TENSIÓN V.
BExTBG05AC115/ ☐	Dimensiones en mm: Ø 153,6 x 246	115 c.a.
BExTBG05AC230/ ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color (A) (B) (C) (G) (R) (Y)

Otras opciones - consultar

EExTS110



CÓDIGO	Avisador telefónico acústico. Sonido electrónico. 117dB / IP67	TENSIÓN V.
BExTS110DFAC115	Dimensiones en mm: Ø 181 x 275	115 c.a.
BExTS110DFAC230		230 c.a.

Otras opciones - consultar

EMERGENCIA-EVACUACIÓN

AVISADORES MIXTOS

EExCS110-05 — Zonas 1, 2, 21, 22 grupos de gas IIA, IIB



CÓDIGO	Sonido electrónico, 32 tonos. Luz destellante estroboscópica. 117dB / IP67	TENSIÓN V.
BExCS11005DC024 ☐	Dimensiones en mm: Ø 181 x 365	24 c.c.
BExCS11005AC115 ☐		115 c.a.
BExCS11005AC230 ☐		230 c.a.

▲ Apliquen código color A B C G R Y

Otras opciones - consultar

EMERGENCIA-EVACUACIÓN

SIRENAS ELECTRÓNICAS

VOLVER AL ÍNDICE

EExH120 — Zonas 1, 2, 21, 22 grupos de gas IIA, IIB, IIC



CÓDIGO	5 sonidos digitalizados. 106dB / IP67	TENSIÓN V.
BExH120DRDC024	Dimensiones en mm: Ø 122 x 194	24 c.c.
BExH120DRAC115		115 c.a.
BExH120DRAC230		230 c.a.

Otras opciones - consultar

RC 5T AD — Zonas 1, 2, 21, 22 grupos de gas IIA, IIB, IIC



CÓDIGO	5 sonidos. 105dB / IP66	TENSIÓN V.
13 81 002B	Dimensiones en mm: Ø 140 x 220	12-24 c.c.a.

RC 5T AL/AD — Zonas 1, 2, 21, 22 grupos de gas IIA, IIB, IIC



CÓDIGO	5 sonidos. 106dB / IP65	TENSIÓN V.
13 45 002B	Dimensiones en mm: Ø 140 x 220	115 c.a.
13 46 002B		230 c.a.

SE10_Ex — Zonas 1, 2, 21, 22 grupos de gas IIA, IIB, IIC



NOVEDAD

CÓDIGO	32 sonidos. 109dB / IP65	TENSIÓN V.
ASE10C_Ex	Dimensiones en mm: Ø 137 x 202	12-24 c.c.a.
ASE10F_Ex		115 c.a.
ASE10A_Ex		230 c.a.

EExS110 — Zonas 1, 2, 21, 22 grupos de gas IIA, IIB, IIC



CÓDIGO	32 sonidos, 3 avisos. 117dB / IP67	TENSIÓN V.
BExS110DFDC024	Dimensiones en mm: Ø 181 x 275	24 c.c.
BExS110DFAC115		115 c.a.
BExS110DFAC230		230 c.a.

Otras opciones (SIL2) - consultar

EMERGENCIA-EVACUACIÓN

ELECTROSIRENAS GRAN POTENCIA

VOLVER AL ÍNDICE







340 Ex — Zonas 1, 2 grupos de gas IIA, IIB



CÓDIGO		TENSIÓN V.
05 28 030B	Omnidireccional, motor trifásico 0,74Kw. 123dB. IP55 Dimensiones en mm: Ø 560 x 490. Peso en kg: 39	230-400 c.a.

400 Ex — Zonas 1, 2 grupos de gas IIA, IIB



CÓDIGO		TENSIÓN V.
05 28 031B	Omnidireccional, motor trifásico 2,2Kw. 128dB. IP55 Dimensiones en mm: Ø 560 x 530. Peso en kg: 53	230-400 c.a.

450 Ex — Zonas 1, 2 grupos de gas IIA, IIB



CÓDIGO		TENSIÓN V.
05 28 032B	Omnidireccional, motor trifásico 4Kw. 131dB. IP55 Dimensiones en mm: Ø 560 x 580. Peso en kg: 79	230-400 c.a.

Certificación Ex e información técnica detallada ver www.fcarrasco.es o Departamentos Comercial y/o Técnico

PULSADORES

Zonas 1, 2, 21, 22
grupos de gas IIA, IIB, IIC

EEXCP3A/B-BG RUPTURA DE CRISTAL



CÓDIGO	Pulsador de alarma. IP66	TENSIÓN V.
BExCP3A-BG-ST-LF-NL-RD	Dimensiones en mm: 98 x 95 x 76	250 c.a. máx. 50 c.c. máx.
BExCP3B-BG-ST-LF-NL-RD-24V		24 c.c.

Otras opciones - consultar

EEXCP3A/B-PB DESBLOQUEO MANUAL



CÓDIGO	Pulsador de alarma. IP66	TENSIÓN V.
BExCP3A-PB-ST-NL-RD	Dimensiones en mm: 98 x 95 x 101,7	250 c.a. máx. 50 c.c. máx.
BExCP3B-PB-ST-NL-RD-24V		24 c.c.

Otras opciones - consultar

EEXCP3A/B-PT DESBLOQUEO MEDIANTE HERRAMIENTA



CÓDIGO	Pulsador de alarma. IP66	TENSIÓN V.
BExCP3A-PT-ST-NL-RD	Dimensiones en mm: 98 x 95 x 101,7	250 c.a. máx. 50 c.c. máx.
BExCP3B-PT-ST-NL-RD-24V		24 c.c.

Otras opciones - consultar

GNEXCP6A/B-BG RUPTURA DE CRISTAL



CÓDIGO	Pulsador de alarma. IP66	TENSIÓN V.
GNExCP6A-BG-S-N-L-N-RD	Dimensiones en mm: 126 x 120 x 79	250 c.a. máx. 50 c.c. máx.
GNExCP6B-BG-S-N-S-L-N-RD		30 c.c. máx.

Otras opciones - consultar

GNEXCP6A/B-PB DESBLOQUEO MANUAL



CÓDIGO	Pulsador de alarma. IP66	TENSIÓN V.
GNExCP6A-PB-S-N-N-RD	Dimensiones en mm: 126 x 120 x 110,7	250 c.a. máx. 50 c.c. máx.
GNExCP6B-PB-S-N-S-N-RD		30 c.c. máx.

Otras opciones - consultar

GNEXCP6A/B-PT DESBLOQUEO MEDIANTE HERRAMIENTA



CÓDIGO	Pulsador de alarma. IP66	TENSIÓN V.
GNExCP6A-PT-S-N-N-RD	Dimensiones en mm: 126 x 120 x 110,7	250 c.a. máx. 50 c.c. máx.
GNExCP6B-PT-S-N-S-N-RD		30 c.c. máx.

Otras opciones - consultar

VOLVER AL ÍNDICE

SEÑALIZACIÓN ANTIDEFLAGRANTE *Páginas 133 a 134*

SEGURIDAD INTRÍNSECA

LUMINOSA
IS-L101L, IS-MINIALITE ..... pág. 133

EMERGENCIA Y EVACUACIÓN

AVISADORES MIXTOS
IS-MINIALERT..... pág. 133

SIRENAS ELECTRÓNICAS
IS-MINIALARM, IS-A105N..... pág. 133

PULSADORES
ISCP4A/B-BG, ISCP4A/B-PB, ISCP4A/B-PT..... pág. 134

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
BARRERA ZENER Z728..... pág. 134

LUMINOSA

IS-L101L — Zonas 0, 1, 2 grupos de gas IIA, IIB, IIC



CÓDIGO		TENSIÓN V.
IS-L101L-R/ ☐	Luz destellante de LED. IP66 Dimensiones en mm: 86 x 86 x 93	10-28 c.c.

▲ Apliquen código color A G R

IS-MINIALITE — Zonas 0, 1, 2 grupos de gas IIA, IIB, IIC



CÓDIGO		TENSIÓN V.
IS-mB1-R/ ☐	Luz destellante de LED. IP65 Dimensiones en mm: 95 x 88,7 x 85	24 c.c.

▲ Apliquen código color A B G R

VOLVER AL ÍNDICE

EMERGENCIA-EVACUACIÓN

AVISADORES MIXTOS

IS-MINIALERT — Zonas 0, 1, 2 grupos de gas IIA, IIB, IIC



CÓDIGO		TENSIÓN V.
IS-mC1-R/ ☐	49 sonidos. Luz destellante de LED. 100dB / IP65 Dimensiones en mm: 95 x 88,7 x 116	24 c.c.

▲ Apliquen código color A B G R

EMERGENCIA-EVACUACIÓN

SIRENAS ELECTRÓNICAS

IS-MINIALARM — Zonas 0, 1, 2 grupos de gas IIA, IIB, IIC / EN-54-3



CÓDIGO		TENSIÓN V.
IS-mA1-R	49 sonidos, 3 avisos. 100dB / IP65 Dimensiones en mm: 95 x 88,7 x 99	24 c.c.

IS-A105N — Zonas 0, 1, 2 grupos de gas IIA, IIB, IIC



CÓDIGO		TENSIÓN V.
IS-A105N-R	49 sonidos, 3 avisos. 105dB / IP66 Dimensiones en mm: 130 x 130 x 132	8-30 c.c.

PULSADORES

Zonas 0, 1, 2, 21, 22
grupos de gas IIA, IIB, IIC

IS-CP4A/B-BG RUPTURA DE CRISTAL



CÓDIGO	Pulsador de alarma. IP66	TENSIÓN V.
IS-CP4A-BG-ST-LF-NL-RD	Dimensiones en mm: 98 x 95 x 76	30 c.c. máx.
IS-CP4B-BG-ST-LF-NL-RD		30 c.c. máx.

Otras opciones - consultar

IS-CP4A/B-PB DESBLOQUEO MANUAL



CÓDIGO	Pulsador de alarma. IP66	TENSIÓN V.
IS-CP4A-PB-ST-NL-RD	Dimensiones en mm: 98 x 95 x 101,7	30 c.c. máx.
IS-CP4B-PB-ST-NL-RD		30 c.c. máx.

Otras opciones - consultar

IS-CP4A/B-PT DESBLOQUEO MEDIANTE HERRAMIENTA



CÓDIGO	Pulsador de alarma. IP66	TENSIÓN V.
IS-CP4A-PT-ST-NL-RD	Dimensiones en mm: 98 x 95 x 101,7	30 c.c. máx.
IS-CP4B-PT-ST-NL-RD		30 c.c. máx.

Otras opciones - consultar

VOLVER AL ÍNDICE

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN

Z728 Zonas 0, 1, 2, 20, 21, 22 grupos de gas IIA, IIB, IIC



CÓDIGO	Barrera zener. IP20	TENSIÓN V.
Z728	Dimensiones en mm: 110 x 12,5 x 115	26,5 c.c.

OTRAS APLICACIONES

Páginas 136 a 137

ITE.....pág. 136

DETECTORES DE MOVIMIENTO 230V C.A.
DM 180M, DM 360T, DM 160ME, DM 360TE,
DM 180-360MTE, DM 180-360MT.....pág. 136
CONMUTADOR MAGNÉTICO
CM46COM .....pág. 137

INTERRUPTORES MAGNÉTICOS
IM46NC, IM37NC, IM35NC, IM48NC,
IM35NA, IM48NA .....pág. 137

FUENTES DE ALIMENTACIÓN
AL-25, AL-60, AL-145 .....pág. 137

ITE



CÓDIGO		TENSIÓN V.
AITER ●	Indicador de tensión enchufable. IP40. Dimensiones en mm: 35 x 35 x 60	48-380 c.a.

DETECTORES DE MOVIMIENTO 230V C.A.

DM 180M



CÓDIGO	
FCDMM	Detector infrarrojo pasivo para exterior mural IP44. 230V c.a. Cobertura 180° Distancia máx. detección 12 m. Dimensiones en mm: 90 x 80 x 100

DM 360T



CÓDIGO	
FCDMT	Detector infrarrojo pasivo de techo. 230V c.a. Cobertura 360° Distancia máx. detección 6 m. Dimensiones en mm: Ø 115 x 50

DM 160ME



CÓDIGO	
FCDMME	Detector infrarrojo pasivo mural empotrable. 230V c.a. Cobertura 160°. Distancia máx. detección 9 m. Dimensiones en mm: 80 x 80 x 70

DM 360TE



CÓDIGO	
FCDMTE	Detector infrarrojo pasivo de techo empotrable. 230V c.a. Cobertura 360° Distancia máx. detección 12 m. Dimensiones en mm: Ø80 x 85 (agujero Ø 60)

DM 180-360MTE



CÓDIGO	
FCDMMTE	Detector infrarrojo pasivo empotrable mini. 230V c.a. Cobertura180°(instalación mural) / 360° (instalación techo) Distancia máx. detección 6 m. Dimensiones en mm: 35 x 45 x 25 (distancia entre agujeros 50mm)

DM 180-360MT



CÓDIGO	
FCDMMT	Detector microondas oculto mini. 230V c.a. Cobertura180°(instalación mural) / 360° (instalación techo) Distancia máx. detección 8 m. Dimensiones en mm: 40 x 60 x 25 (distancia entre agujeros 70mm)

VOLVER AL ÍNDICE

CONMUTADOR MAGNÉTICO

CM46COM



CÓDIGO	
FC46COM	Conmutador magnético de empotrar tipo NC y NA (normalmente cerrado y abierto) Tensión nominal 10-100V cc. Intensidad máx. 100mA. Dimensiones en mm: Ø 10 x 29 (orificio Ø 7)

INTERRUPTORES MAGNÉTICOS

Especialmente indicados para su uso en el encendido de luces de cortesía (entradas en viviendas), en armarios (ropero o eléctrico), control energético (aire acondicionado a través de la bobina de un contactor), o como elemento de seguridad o para aplicar una orden de activación a nuestros avisadores acústicos y luminosos.

Su rango operativo es de 10 a 100V cc o bien de 115 a 230V ca (según modelo)

IM46NC



CÓDIGO	
FC46NC	Interruptor magnético de empotrar tipo NC (normalmente cerrado) Tensión nominal 10-100V cc. Intensidad máx. 100mA. Dimensiones en mm: Ø 10 x 29 (orificio Ø 7)

IM37NC



CÓDIGO	
FC37NC	Interruptor magnético de superficie tipo NC (normalmente cerrado) Tensión nominal 10-100V cc. Intensidad máx. 100mA. Dimensiones en mm: 13,5 x 33,5 x 7,5

IM35NC



CÓDIGO	
FC35NC	Interruptor magnético de empotrar tipo NC (normalmente cerrado) Tensión nominal 115-230V ca. Intensidad máx. 200mA. Dimensiones en mm: Ø 11 x 32,5 (orificio Ø 8)

IM48NC



CÓDIGO	
FC48NC	Interruptor magnético de superficie tipo NC (normalmente cerrado) Tensión nominal 115-230V ca. Intensidad máx. 200mA. Dimensiones en mm: 13 x 66 x 13

IM35NA



CÓDIGO	
FC35NA	Interruptor magnético de empotrar tipo NA (normalmente abierto). No válido para cargas inductivas - relés, contactores, etc... Tensión nominal 115-230V ca. Intensidad máx. 200mA. Dimensiones en mm: Ø 11 x 32,5 (orificio Ø 8)

IM48NA



CÓDIGO	
FC48NA	Interruptor magnético de superficie tipo NA (normalmente abierto). No válido para cargas inductivas - relés, contactores, etc... Tensión nominal 115-230V ca. Intensidad máx. 200mA. Dimensiones en mm: 13 x 66 x 13

FUENTES DE ALIMENTACIÓN

AL-25



CÓDIGO	
FCAL2512	Tensión de salida 13,8V c.c. regulable. Corriente de salida 2,1A Dimensiones en mm: 100 x 105 x 40

AL-60



CÓDIGO	
FCAL6012	Tensión de salida 13,8V c.c. regulable. Corriente de salida 5A Dimensiones en mm: 100 x 165 x 40

AL-145



CÓDIGO	
FCAL14524	Tensión de salida 24V c.c. regulable. Corriente de salida 6A Dimensiones en mm: 100 x 200 x 40

VOLVER AL ÍNDICE

ÍNDICE ALFABÉTICO DE PRODUCTOS

ARTÍCULO	PÁG.
3 BIP LAMP 98	22
3 BIP LAMP 112	22
3 LAMP 70	56
3 LAMP 70 E	6
3 LAMP 70 T	57
3 LAMP 98	61
3 LAMP 98 LED AD	125
3 LAMP 105	58
3 LAMP 105 E	7
3 LAMP 105 T	59
3 LAMP 112	62
3 LAMP 113	62
8ZR	107
107	13
110	13
114	14
118	14
118 483	94
119	14
119 483	94
126	94
139	98
139	120
140	98
141	98
141	120
142	105
142	123
144	105
150	10
153 MÓDULO DE SONIDO	35
154	91
160	96
161	97
190 MÓDULO DE SONIDO	33
190 MÓDULO VOCAL	33
200-203-209 FILAMENTO	70
206	8
207	8
208	9
210-213-219 FILAMENTO	71
220-223 FILAMENTO	71
230	9
231	8
231 ECONOMY	7
232	8
239 RGB	5
239 RGB AS-INTERFACE	5
240	9
240	12
241	5
241	10
260	72
261	72
261	73
262	73
280 BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 CD	83
280 BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	85
281 BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 CD	83
281 BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	85
340 D	115
340 DM	115
340 EX	129
400 D	115
400 EX	129
430	28
431	28
431	29
432	29
433	29
434	30
435	30
439	30
439	117
441	30
441	117
442	102
442	122
444	102
444 EVS	102
450	10
450 AS-INTERFACE	10
450 D	115
450 EX	129
460	27
461	28
482	94
570	95
570 100	95
571	119
572	119
573	95
574	96
575	96
582	95
584	96
585	96
630 MÓDULOS DE CONEXIÓN	41
634 MÓDULO DE LUZ FIJA DE LED RGB	41
634 MÓDULOS DOBLE FLASH / EVS LED	41
634 MÓDULOS LUZ FIJA / INTERMITENTE LED	41
635 MÓDULOS DE SONIDO	41
640 MÓDULOS DE CONEXIÓN	48
640 MÓDULOS DE CONEXIÓN	50
641 MÓDULOS DE LUZ FIJA DE FILAMENTO	46
643 MÓDULOS DE LUZ ESTROBOSCÓPICA	46
643 MÓDULOS DE LUZ ESTROBOSCÓPICA AS-INTERFACE	46
644 MÓDULO DE LUZ FIJA DE LED RGB	47
644 MÓDULOS DE LUZ ESTROBOSCÓPICA DE LED	47
644 MÓDULOS DE LUZ ESTROBOSCÓPICA DE LED EVS	47
644 MÓDULOS DE LUZ FIJA DE LED	46
644 MÓDULOS DE LUZ FIJA DE LED DE ALTA LUMINOSIDAD	47
644 MÓDULOS DE LUZ INTERMITENTE DE LED	47

ARTÍCULO	PÁG.
644 MÓDULOS DE LUZ ROTATIVA SECUENCIAL DE LED	48
645 MÓDULOS DE SONIDO	48
645 MÓDULOS DE SONIDO	50
645 MÓDULO VOCAL	48
647 MÓDULOS DOBLE FLASH / EVS LED PC COLOREADO	50
647 MÓDULOS DOBLE FLASH / EVS LED PC TRANSLÚCIDO	50
647 MÓDULOS LUZ FIJA / INTERMITENTE LED PC COLOREADO	50
647 MÓDULOS LUZ FIJA / INTERMITENTE LED PC TRANSLÚCIDO	50
800 FILAMENTO	68
801 LED	68
802 FLASH	68
806 MUTING	76
815 FILAMENTO	68
816 LED	69
816 LED INTERMITENTE	69
816 LED RGB	69
816 LED RGB USB	69
817 FLASH	69
826 MUTING	76
829 MUTING	76
839 ESTROBOSCÓPICA DOBLE DESTELLO	74
839 ESTROBOSCÓPICA DOBLE DESTELLO	117
839 FIJA	74
839 LED FIJA	117
839 LED ROTATIVA SECUENCIAL	117
839 ROTATIVA SECUENCIAL	74
845 MÓDULO DE CONEXIÓN	44
846 MÓDULOS DE LUZ FIJA DE FILAMENTO	42
848 MÓDULOS DE LUZ ESTROBOSCÓPICA DE LED	43
848 MÓDULOS DE LUZ FIJA DE LED	43
848 MÓDULOS DE LUZ INTERMITENTE DE LED	43
849 MÓDULOS DE SONIDO	44
853 LED DOBLE FLASH	34
853 LED EVS	35
853 LED FIJA	34
883	74
884 TRIPLE LENTE FRESNEL	74
885	75
890	33
890 RGY	33
894	32
895	33
897	33
914	120
A100	106
A100 SONTEL	92
A105N	106
A105N	123
A121	106
A121	123
A 131	111
A 141	109
AB105RTH	103
AB105RTH	121
AB105STR	103
AB105STR	121
AB121RTH	103
AB121RTH	122
AB121STR	103
AB121STR	122
ACCESORIOS 806 MUTING	76
ACCESORIOS 826-829 MUTING	76
ACCESORIOS ARTÍCULO 885	75
ACCESORIOS BIP LAMP 27 MF	19
ACCESORIOS CLEARSIGN	40
ACCESORIO SERIES 118 / 119	14
ACCESORIOS ESIGN	37
ACCESORIOS FLATSIGN	36
ACCESORIOS GIROLAMP S	67
ACCESORIOS KOMBISIGN 40	42
ACCESORIOS KOMBISIGN 50	44
ACCESORIOS KOMBISIGN 71	48
ACCESORIOS KOMBISIGN 71	49
ACCESORIOS KOMBISIGN 72	51
ACCESORIOS MS70	45
ACCESORIO SONO 59	94
ACCESORIOS SERIE 27	55
ACCESORIOS SERIE 43 ARTÍCULOS 430 / 431	29
ACCESORIOS SERIE 59 / 85	60
ACCESORIOS SERIE 130	63
ACCESORIOS SERIE 150	65
ACCESORIOS SERIE 880 ARTÍCULOS 883 / 884	75
ACCESORIOS SERIE BIP LAMP 105	20
ACCESORIOS SERIE BIP LAMP 150	24
ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MAXI	73
ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MIDI	28
ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MIDI	73
ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MIDI	97
ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MINI	27
ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MINI	72
ACCESORIOS SERIE EVO SIGNAL MINI	96
ACCESORIOS SERIE GIRO BIP	25
ACCESORIOS SERIES 70	56
ACCESORIOS SERIES 70 / 105 TUBO	57
ACCESORIOS SERIES 70 / 105 TUBO	59
ACCESORIOS SERIES 80 / 81	69
ACCESORIOS SERIES 80 / 81	70
ACCESORIOS SERIES 98	61
ACCESORIOS SERIES 98 / 112	22
ACCESORIOS SERIES 105	58
ACCESORIOS SERIES 109 / 110	13
ACCESORIOS SERIES 112	62
ACCESORIOS SERIES 113	62
ACCESORIOS SERIES 853 / 153	35
ACCESORIOS SERIES 890 / 895 / 897 / 190	34
ACCESORIOS SERIES BIP LAMP 70 / 105 TUBO	20
ACCESORIOS SERIES BIP LAMP 70 / 105 TUBO	21
ACCESORIOS SERIE SIR LAMP 150	26
ACCESORIOS SERIES SIR LAMP 70 / 105	26
ACCESORIOS SONOLAMP 59	19
ACM	115
AD30	5
AD50	9

ARTÍCULO	PÁG.
AD50Z	12
AD90	9
AE27 TR	95
AE467	95
AL-25	136
AL-60	136
AL105N SONTEL FLASH	92
AL 105NX	103
AL 105NX	121
AL 121X	104
AL121X	121
AL-145	136
ANDON CONTROL	52
ANDON SMARTBOX	52
APELLO A105NAX	91
APELLO A121AX	91
APELLO D105AX	91
APELLO D105AX	119
APELLO DL105AXH	91
APELLO DL105AXH	119
APELLO DL105AXX	91
APELLO DL105AXX	118
APELLO MV 121	119
AS-INTERFACE	53
AUTOSAT	105
AV15	91
BIP 3 LAMP 70 E	11
BIP 3 LAMP 70 T	20
BIP 3 LAMP 105 E	12
BIP 3 LAMP 105 T	21
BIP LAMP 27 MF	19
BIP LAMP 27 MF E	11
BIP LAMP 70 FX E	11
BIP LAMP 70 FX T	20
BIP LAMP 70 N E	11
BIP LAMP 70 N T	20
BIP LAMP 98	22
BIP LAMP 105 FX E	11
BIP LAMP 105 FX T	21
BIP LAMP 105 N E	12
BIP LAMP 105 N T	21
BIP LAMP 105 RGB MF	20
BIP LAMP 105 RGB MF E	12
BIP LAMP 105 RGB MF T	21
BIP LAMP 105 RT	20
BIP LAMP 105 RT E	12
BIP LAMP 105 RT T	21
BIP LAMP 112	22
BIP LAMP 150 FH	24
BIP LAMP 150 FHL	24
BIP LAMP 150 FIXO	23
BIP LAMP 150 MULTIFUNCIÓN	23
BIP LAMP 150 MULTIFUNCIÓN PRO	23
BIP LAMP 150 N	24
BOMBILLA FILAMENTO BA15D 5	79
BOMBILLA FILAMENTO BA15S 21	79
BOMBILLA FILAMENTO BA15S 40	79
BOMBILLA LED BA9S	78
BOMBILLA LED BA15D	78
BOMBILLA LED BA15D	78
BOMBILLA LED BA15S	78
BOMBILLA LED E14	78
BOMBILLA LED E14	78
BOMBILLA LED E27	79
C5-ZA	135
CDE3R	107
CL40 - EX	125
CLEANSIGN	38
CLEANSIGN RGB	38
CLEANSIGN RGY	38
CLEARSIGN	40
CM46COM	136
D105	106
D105	123
D112	106
D112	123
DESIGN 42	38
DIN-230	135
DIRECCIONAL	113
DIRECCIONAL	113
DIRECCIONAL	113
DL105H	104
DL105H	121
DL105X	104
DL105X	121
DL112H	102
DL112H	120
DL112X	103
DL112X	120
DM 160ME	135
DM 180-360MT	135
DM 180-360MTE	135
DM 180M	135
DM 360T	135
DM 360TE	135
DOM-OP230	135
EEXBG05	125
EEXBG10	125
EEXCP3A/B-BG RUPTURA DE CRISTAL	130
EEXCP3A/B-PB DESBLOQUEO MANUAL	130
EEXCP3A/B-PT DESBLOQUEO MEDIANTE HERRAMIENTA	130
EEXCS110-05	128
EEXH120	128
EEXL15	127
EEXL25	127
EEXS110	128
EEXTBG05	127
EEXTS110	127
ELEMENTOS DE CONTROL AUTOSAT - CDE	105
ELEMENTOS DE CONTROL OTRAS SIRENAS ELECTRÓNICAS - CDE	106
ELEMENTOS DE CONTROL SIRENA POLLICINO - CDE	107
ESIGN	37

ÍNDICE ALFABÉTICO DE PRODUCTOS

ARTÍCULO	PÁG.
FATO-M1_24SC LUZ DE ÁREA FATO EMPOTRABLE 100 CD	89
FCAM	19
FCS	98
FLATSIGN	35
FLATSIGN	36
FSLB	55
GIRO BIP 130	24
GIRO BIP 150	24
GIROLAMP CVD	66
GIROLAMP CVDA	77
GIROLAMP LMA	77
GIROLAMP LTA	77
GIROLAMP P	66
GIROLAMP QPA	77
GIROLAMP S	66
GIROLAMP SMV	66
GIROLAMP SMVA	77
GIROLAMP SV	66
GIROLAMP SVD	67
GIROLAMP SVDA	77
GNEXCP6A/B-BG RUPTURA DE CRISTAL	130
GNEXCP6A/B-PB DESBLOQUEO MANUAL	130
GNEXCP6A/B-PT DESBLOQUEO MEDIANTE HERRAMIENTA	130
GPH1	123
GPH2	123
H22BOX	17
HA 121	105
HA121	123
HAL 121X	102
HAL 121X	120
I22	14
IM35NA	136
IM35NC	136
IM37NC	136
IM46NC	136
IM48NA	136
IM48NC	136
IS22	15
IS22E	16
IS22EK	16
IS-A105N	132
ISC22	16
IS-CP4A/B-BG RUPTURA DE CRISTAL	133
IS-CP4A/B-PB DESBLOQUEO MANUAL	133
IS-CP4A/B-PT DESBLOQUEO MEDIANTE HERRAMIENTA	133
ISK22	16
ISL22	16
IS-L101L	132
IS-MINIALARM	132
IS-MINIALERT	132
IS-MINIALITE	132
ITE	2
ITE	135
KIT ANDON K72	53
KIT K71	49
KIT K72	52
KOMPAKT 37	39
KOMPAKT 37	39
KOMPAKT 37	40
K-SML05	114
K-SML10	114
K-SML15	115
L101 FLASHTEL	92
L101H	67
L101X	67
LAMP 27 MF	55
LAMP 27 MF E	6
LAMP 50 AL/PT	125
LAMP 59	60
LAMP 70 FH	56
LAMP 70 FH E	6
LAMP 70 FH T	57
LAMP 70 FX	56
LAMP 70 FX E	6
LAMP 70 FX T	56
LAMP 70 FX - EX	125
LAMP 70 N	56
LAMP 70 N E	6
LAMP 70 N T	57
LAMP 70 N - EX	125
LAMP 98 FIXO	61
LAMP 98 LED FIXO AD	125
LAMP 98 N	61
LAMP 105 FH	58
LAMP 105 FH E	7
LAMP 105 FH T	59
LAMP 105 FX	57
LAMP 105 FX E	7
LAMP 105 FX T	58
LAMP 105 N	57
LAMP 105 N E	7
LAMP 105 N T	59
LAMP 105 RGB MF	58
LAMP 105 RGB MF E	7
LAMP 105 RGB MF T	59
LAMP 105 RT	58
LAMP 105 RT E	7
LAMP 105 RT T	59
LAMP 112 FIXO	61
LAMP 112 N	61
LAMP 113 FIXO	62
LAMP 113 N	62
LAMP 130 1P MF	63
LAMP 130 2P MF	63
LAMP 155	117
LIOLA-P1D BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 CD	84
LIOLA-P1S BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 CD	83
LIOLB-P1D BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	85
LIOLB-P1_DF BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	86
LIOLB-P1_DR BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD + IR	85
LIOLB-P1_DRF BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD + IR	86
LIOLB-P1S BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	84
LIOLB-P1_SF BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	84

ARTÍCULO	PÁG.
LIOLB-P1_SR BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD + IR	84
LIOLB-P1_SRF BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD + IR	84
MA1F	123
MAXILAMP 150 FH	65
MAXILAMP 150 FHL	65
MAXILAMP 150 FHL MULTITENSIÓN	77
MAXILAMP 150 FIXO	64
MAXILAMP 150 FIXO HL	64
MAXILAMP 150 FIXO LF	64
MAXILAMP 150 LARGA VIDA	64
MAXILAMP 150 MULTIFUNCIÓN	63
MAXILAMP 150 MULTIFUNCIÓN PRO	63
MAXILAMP 150 MULTIFUNCIÓN PRO PLUS	64
MAXILAMP 150 N	65
MAXILAMP 150 N HL	65
MAXILAMP 150 N LF	65
MBLD2	118
MBX05	118
MBX10	118
MC1LD2F	122
MC1X05F	122
MCBX05X05	118
MDMC22	4
ME15-LCD	114
ME15-LCD	115
MICROWATT 30/I	99
MICROWATT 30/S	99
MICROWATT I	99
MICROWATT S	99
MINILAMP 85 FH	60
MINILAMP 85 FIXO	60
MINILAMP 85 FIXO LED	60
MINILAMP 85 N	60
MINILAMP 85 N LED	60
MINIWATT	99
MINIWATT 30/S	99
MINIWATT CCA	99
MINIWATT S	99
MIOLAB-M1 MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20 000 CD / B 2000 CD	86
MIOLAC-M1 MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20 000 CD / C 2000 CD	86
MIOLA-M1 MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20 000 CD / B 2000 CD	86
MIOLB-M1D MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 CD	87
MIOLB-M1 MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 CD	87
MIOLB-M1_SR MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 CD + IR	87
MIOLC-M1D MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 CD	88
MIOLC-M1 MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 CD	87
MIOLC-M1_SR MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 CD + IR	87
ML10D BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 CD	84
ML10S BAJA INTENSIDAD TIPO A 10 CD	83
ML 15	119
ML 25	119
ML32D BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	85
ML32S BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	84
ML32SOL BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	83
ML2000SOL MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 CD	83
MLAC20000S MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20 000 CD / C 2000 CD	86
MLC2000S MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 CD	87
MÓDULO RELÉS	107
MÓDULOS DE CONEXIÓN	45
MÓDULOS DE LUZ FIJA / INTERMITENTE DE LED	45
MÓDULO VÍA RADIO SERIE VEDETTA	113
MS1 45 A	100
MS1 45 E	100
MS1 45 S	100
MS1 45 V	100
MS2 114 A	100
MS2 114 AL/AD	127
MS2 114 E	100
MS2 114 S	100
MS2 114 V	100
MS 6 95	99
MS70 K2 RV	44
MS70 K3 RAV	45
P22	14
PA3DIN	4
PA22	2
PAC22	2
PAC22M	15
PAC22P	15
PADIN	4
PAS22	15
PF22	3
PFC22	3
PKW22	3
PKWW22	3
PL2DIN	10
PL22	5
PL22BI	5
PLDIN	10
POLLICINO	107
PR22	15
PS22	16
PT22	3
PTC22	3
PTR22	14
PV3DIN	4
PV22	2
PVA22	2
PVAC22	3
PVAF22	3
PVAFDIN	4
PVC22	2
PVDIN	4
PZ22	10
PZ2265	10
RADIOSAT 14	107
RC 5T	104
RC 5T AD	128
RC 5T AL/AD	128
RDP	107
S60	98
SAT 5T	105
SE05	104

ARTÍCULO	PÁG.
SE10	104
SE10 - EX	128
SE10L	102
SE27	98
SE30M	104
SEGDB32 BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	126
SEGS23H2K FARO DE HELIPUERTO 2500 CD	89
SEGS23HFLOOD FOCO DE ÁREA DE APROXIMACIÓN 3000 CD	89
SEGS24H100 LUZ DE ÁREA FATO 100 CD	89
SEGS24HB30 LUZ DE CALLE DE RODAJE 2 CD	89
SEGS24HF100_I LUZ DE ÁREA DE APROXIMACIÓN EMP.100 CD	89
SEGS24HG30 LUZ DE ÁREA TLOF 30 CD	88
SEGS24HY30 LUZ DE ÁREA TLOF 30 CD	88
SEGSB32 BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	126
SEGSC2K MEDIA INTENSIDAD TIPO C 2000 CD	126
SEGSP2K MEDIA INTENSIDAD TIPO B 2000 CD	126
SEGSP20K MEDIA INTENSIDAD TIPO A 20 000 CD / TIPO C 2000 CD	126
SEGSPTL BAJA INTENSIDAD TIPO B 32 CD	85
SEI	88
SEIEEX	126
SENTINELLA 180-G 14	108
SENTINELLA 360-G 14	110
SEQC CUADRO DE CONTROL LUCES DE ÁREA	89
SEQC CUADRO DE CONTROL LUCES DE OBSTÁCULO	88
SEQCEEX	126
SIR 3 LAMP 70	25
SIR 3 LAMP 105	25
SIR LAMP 70	25
SIR LAMP 70 TR	25
SIR LAMP 105	25
SIR LAMP 105 TR	26
SIR LAMP 150 MULTIFUNCIÓN	26
SISTEMA CO2	52
SISTEMA "REFLECT"	53
SLB	55
SLIM	98
SLIM-A	19
SMF27 RAV	32
SMF27 RV	32
SON4	102
SONDA	135
SON F1	98
SONFL1H	27
SONFL1X	27
SONO 59	94
SONOLAMP 59	19
SPOT FLEX	55
SPOT FLEX	77
STOP	34
TC10	97
TC15	97
TC20	97
TC25	97
TLOFB-M1_24SC LUZ DE CALLE DE RODAJE EMPOTRABLE 2 CD	89
TLOF-E1_22S LUZ DE ÁREA TLOF 30 CD	126
TLOF-M1_24SC LUZ DE ÁREA TLOF EMPOTRABLE 30 CD	88
TLOFY-E1_22S LUZ DE ÁREA TLOF 30 CD	126
TLOFY-M1_24SC LUZ DE ÁREA TLOF EMPOTRABLE 30 CD	88
TULIPAS GIROLAMP P	81
TULIPAS GIROLAMP S	81
TULIPAS SERIE 27	80
TULIPAS SERIE 59	80
TULIPAS SERIE 70	80
TULIPAS SERIE 85	80
TULIPAS SERIE 98	80
TULIPAS SERIE 105	80
TULIPAS SERIE 112	80
TULIPAS SERIE 113	81
TULIPAS SERIE 150	81
UNICA AL 3T	109
VARIOSIGN	36
VARIOSIGN RGB	36
VARIOSIGN RGY	36
VEDETTA ABM 250 2 TA	113
VEDETTA ABM 250 2 TA	113
VEDETTA ABM 500 4 TA	113
VEDETTA ABM 500 4 TA	113
VEDETTA ABM 1000 8 TA	113
VEDETTA ABM 1000 8 TA	113
Z22	13
Z728	133
ZE27C	94
ZE27I	94
ZEL890	34
ZP18	13
ZP28	14

DE NECESARIA LECTURA

Páginas 141 a 163

DIRECTIVAS.....pág. 141

HOMOLOGACIONES .....pág. 142

ICONOGRAFÍA Y SIGNIFICADO.....pág. 143

INDICACIONES SOBRE AVISADORES LUMINOSOS ...pág. 144

INDICACIONES SOBRE LUCES DE OBSTÁCULO Y NAVEGACIÓN AÉREA.....pág. 147

INDICACIONES SOBRE AVISADORES ACÚSTICOS....pág. 153

RIESGO EXPLOSIÓN.....pág. 158

Directiva de compatibilidad electromagnética (EMG) 89/336

Abarca un número de standards y códigos de práctica, y en resumen señala que un producto eléctrico/electrónico no ha de ser susceptible de producir niveles de interferencia electromagnética por encima de los definidos que sean responsables de afectar a un equipo "víctima".

Directiva de bajo voltaje (LDV) 72/73

La Directiva requiere que los equipos eléctricos/electrónicos dentro de una escala de voltaje de 50 a 1000V CA y 75 a 1500V CC, estén construidos sobre principios generalmente aceptados como una buena práctica de ingeniería, y provistos de un aceptable nivel de protección contra una descarga eléctrica, por medio de una combinación de aislante y de una toma conductora donde sea necesario. La Directiva puede abarcar un número de códigos de práctica donde sea interpretado si es aplicable, y conceptuado si es tan seguro como pretende la Directiva.

Directiva de máquinas 89/392 y enmiendas posteriores (91/368, 93/44 y 93/68)

Esta Directiva requiere que la maquinaria satisfaga plenamente las escalas de aptitud y requerimientos de seguridad, incluyendo la "instalación de dispositivos de señalización de máquinas para evitar daños por maquinaria defectuosa, mediante una señal de reconocimiento inmediato, ya sea sonora o luminosa". La señal auditiva de seguridad y el color de la señal visual deben concordar con la Directiva.

Niveles de ruido de señales auditivas (directiva EN 457)

Una señal auditiva puede ser oída cuando el nivel de sonido (en dB) de la señal es al menos 15 dB más alta que el nivel del ruido de fondo y equivalente a o mayor de 65 dB. Las señales auditivas con tono modulado e intermitente son normalmente más efectivas que las señales con tono lineal.

Avisadores Acústicos y Luminosos en áreas potencialmente explosivas

En la industria petroquímica, y otras así como en el transporte y almacenamiento de gases combustibles, líquidos y polvo, es posible que las sustancias altamente explosivas entren en contacto con el oxígeno del aire. Es por ello necesario eliminar todos los posibles iniciadores de fuego. En consecuencia los artículos amparados bajo la indicación **EX** son inexcusables y garantizan reunir esta condición. Los artículos de este catálogo cumplen las exactas especificaciones de la Directiva Comunitaria ATEX 94/9/CE, actualmente en vigor y obligatoria.

Interpretación de datos del catálogo

AUDICIÓN: Se interpreta como régimen audible máximo. Medición en cámara anecoica.

AVISADORES LUMINOSOS: Propagación 360º / Faros - Semáforos 90º o 180º según modelo.

CONSUMO: El consumo de arranque de las sirenas electromecánicas no especificado es del doble al triple del de servicio. Consulte datos según modelo.

CORRIENTE: C.C. corriente continua. C.A. corriente alterna. C.C.A. corriente continua y alterna indistintamente.

CORROSIÓN: Tratamiento especial que retarda los efectos de la corrosión.

FRECUENCIAS: Hz indicados expresan la frecuencia acústica. La frecuencia de trabajo en C.A. es 50/60 Hz, salvo otra indicación.

SERVICIO: S.M. = Servicio minutos.

100% = Servicio continuo. S2 = Servicio Intermitente.

Ej.: S2-30 significa puede funcionar 30 minutos en servicio continuo, y no debe entrar en nuevo funcionamiento hasta que la temperatura del avisador sea la ambiental.

100% = Servicio continuo. 80% = Servicio continuo 1 1/2 minutos, pausa de 5 minutos, y repetir ciclo.

El servicio en las luces viene determinado por el ciclo de vida del emisor de luz.

Las definiciones anteriores de Servicio quedan sujetas a la Normativa CE:

Se define Servicio Continuo al funcionamiento con suministro de energía constante durante el tiempo suficiente al menos hasta el establecimiento de una temperatura equilibrada.

TEMPERATURA: Todos los modelos: -20 °C a + 50 °C, salvo los que expresan una propia.

TULIPAS: Salvo diferente especificación, fabricadas con policarbonato o VEDRIL (metacrilato metilo) resistentes a los agentes atmosféricos, a benzoideos y a la acción de los rayos ultravioleta.

MODELOS:
Disponibles Avisadores Acústicos y/o Luminosos con diferentes utilidades y características bajo consulta.

Homologaciones

Marcas y certificaciones de conformidad y tipos de protección para elementos de señalización

Homologación CEE, incluida Comprobación de Compatibilidad Electromagnética, de acuerdo a las Normativas de la Comunidad Europea, 89 / 336, y Directiva 72 / 23 de bajo voltaje.

Las especificaciones proporcionadas por el fabricante están certificados por el TÜV.

"GERMAN LLOYD":. Sociedad Independiente de expertos de renombre mundial. Sus técnicos se especializan principalmente en verificar y certificar las normas de seguridad y calidad de aparatos e instrumentación técnica.

Los elementos de señalización acústica u óptica que reflejan este símbolo cumplen las especificaciones establecidas en USA y Canadá, siendo aprobados y registrados por UL (Underwriters Laboratories).

Marca concedida por el PTB. Artículos de servicio autorizado en áreas de peligro. Se garantiza un elevado nivel de resistencia en condiciones extremas.

Nueva marca de producto del Reino Unido. requerido para ciertos productos colocados en el mercado en el Reino Unido (Inglaterra, Gales y Escocia). Afecta a la mayoría de los productos que anteriormente requería el marcado CE.

Marca de calidad de "Verband der Sachversicherer" que reconoce los aparatos con cuya utilización se reducen riesgos.

Los productos con esta marca pueden ser montados en superficies inflamables.

El Ministerio de Telecomunicaciones y el Reglamento de la Comunidad Europea prescriben que todo aparato con frecuencia de 0.10 KHz incorpore supresor de ruido radiofónico.

La VDE realiza las pruebas según reglamento 0875 y concede el certificado.

Registra la protección contra vibración, golpes, diferencias bruscas de temperatura, cambios climáticos y corrosión. Certificación activa en Europa Oriental, Federación Rusa y Países Bálticos.

Comprobación de Compatibilidad Electromagnética según normas EN 55011 / EN 55014 / EN 55022 e Internacionales: IEC 801-2 / IEC 801-3 / IEC 801-4 Nivel 3.

Leyes normativas sobre la seguridad de los aparatos eléctricos. Bajo control de VDE.

El símbolo de conformidad euroasiático EAC es concedido por la unión aduanera Rusia / Bellarusia / Kazajstán. El símbolo EAC confirma que el producto ha sido sometido los procedimientos de conformidad y ha cumplido sus requerimientos técnicos.

Los productos con esta marca han estado testados y registrados por las regulaciones canadienses. Su producción está continuamente monitorizada por la tabla de test CSA.

ICAO - OACI (InternationalOrganización de Aviación Civil) con tarea principal de establecer y desarrollar uniformes normas que regulan la seguridad en los procesos de la aviación civil.

Iconografía y significado

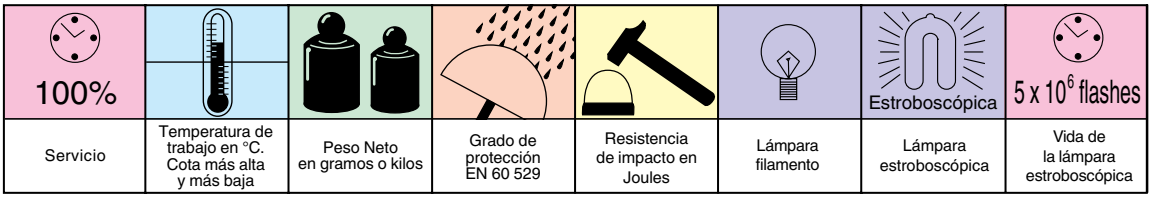
Para una mayor comprensión de la utilidad de los materiales de nuestra oferta comercial, y como orientación inicial, incorporamos en algunos de ellos un icono que simboliza su aplicación preferente, o una característica muy prominente.

Ello no excluye otras aplicaciones que puedan aconsejar o favorecer las propias características técnicas de cada artículo.

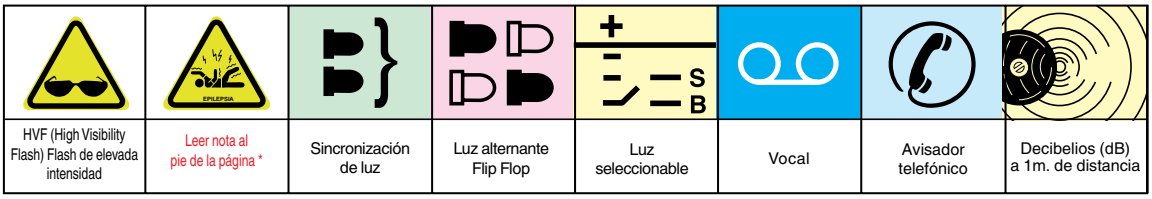
Iconografía de conocimiento y condiciones previas a la compra del producto.

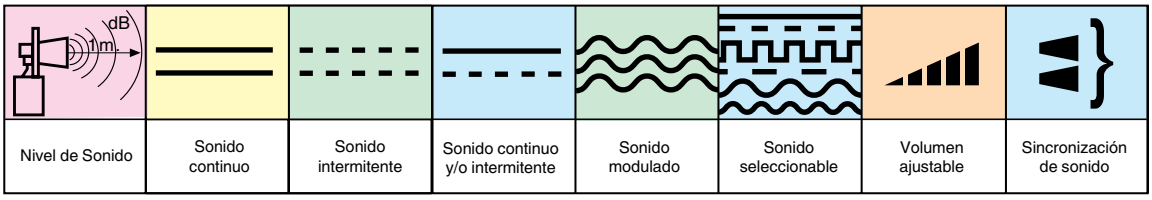


Iconografía de valores o características más relevantes.

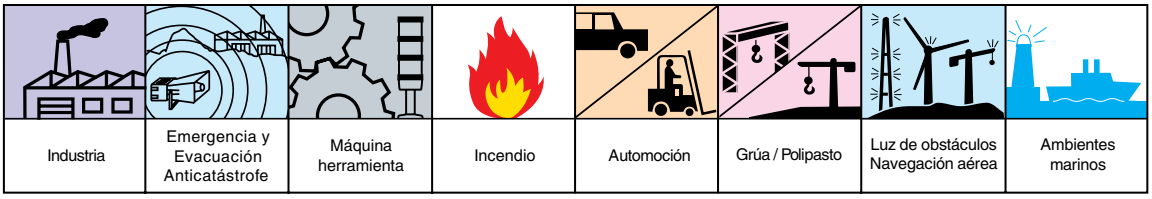








Iconografía representativa preferente o exclusiva.





* Riesgo de epilepsia si se fija la mirada de forma permanente en la proximidad del avisador luminoso

Grado de protección IP - Normas EN 60529 (VDE 0470 IEC 529)

El grado de protección frente al contacto y la intrusión de polvo, partículas extrañas o agua, asi como resistencia al impacto, está definido por las letras IP, de acuerdo a la siguiente escala de valores:

	Protección contra objetos sólidos		Protección contra líquidos		Protección contra choques metálicos
0	No protección.	0	No protección.	0	Sin protección
1	Protegido contra objetos sólidos por encima de los 50 mm, p/e, mano.	1	Protegido contra gotas de agua que caen verticalmente.	1	150g, 15cm, Impacto de 0,22 Joules
2	Protegido contra objetos sólidos por encima de 12 mm, p/e, dedos.	2	Protegido contra agua en spray por encima de una verticalidad de 15°.	2	250g, 15cm, Impacto de 0,37 Joules
3	Protegido contra objetos sólidos por encima de los 2,5 mm, p/e, herramientas.	3	Protegido contra agua en spray por encima de una verticalidad de 60°.	3	250g, 20cm, Impacto de 0,50 Joules
4	Protegido contra objetos sólidos por encima de 1 mm, p/e, alambre.	4	Protegido contra agua en spray desde todas las direcciones.		
5	Protegido contra polvo. (No hay depósito perjudicial).	5	Protegido contra inyecciones de agua desde todas las direcciones.	5	500g, 40cm, Impacto de 2,00 Joules
6	Totalmente protegido contra el polvo.	6	Protegido contra fuertes inyecciones de de agua desde todas las direcciones p/e, fuera de la orilla (olas).		
		7	Protegido contra inmersiones entre 15 cm y 1 m de profundidad.	7	1,5kg, 40cm, Impacto de 6,00 Joules
		8	Protegido contra largos períodos de inmersión.		
		9K	Protegido contra inyección de alta presión (limpieza a vapor tipo Karcher).	9	5kg, 40cm, Impacto de 20,00 Joules

Nota: Definiciones condensadas.

Factor Color

En lo que respecta a los colores y al tipo de emisor de luz, podemos aceptar los valores del siguiente cuadro en la disminución de la intensidad luminosa, dando un valor de rendimiento 100% con la utilización de un difusor (tulipa) neutro (transparente o translúcido).

Transmisión de Luz y Rendimiento

LÁMPARA						
LED	100%	97%	75%	35%	20%	15%
ESTROBOSCÓPICA	100%	93%	70%	23%	24%	25%
FILAMENTO	100%	95%	70%	30%	17%	12%

Si el avisador luminoso dispone de lente Fresnel o tulipa prismática, se amplifica la intensidad luminosa

Es imprescindible tener en consideración que la intensidad luminosa se reduce a la cuarta parte con el doble de distancia.

Candela: Unidad de intensidad luminosa, símbolo Cd.

Es la intensidad luminosa en la dirección perpendicular de una superficie de 1/600.000 m2 de un cuerpo negro, a la temperatura de congelación del platino, bajo la presión de 101.325 newton por metro cuadrado.

También podemos expresar que es la cantidad de luz, la suma radiante de luz de la superficie del cono de proyección de un avisador luminoso.

Candela Pico: símbolo Cd(p).

Punto culminante de la intensidad luminosa.

La intensidad luminosa de un emisor medida en candelas pico Cd(p) representa un valor absoluto, por cuanto la reducción de la intensidad luminosa producida con la distancia se compensa con la mayor área de la superficie del cono de luz.

Blondel Rey - Schmidt-Clausen

Es la manifestación del valor medio de las candelas de intensidad luminosa emitidas en el período de un segundo. Su medición guarda relación con los Hercios (símbolo Hz) que representan la unidad de frecuencia equivalente a un ciclo, vibración, u oscilación por segundo.

El valor del nivel de luz ambiental es medido en Lux. Lux es el valor propio de un punto de luz.

Correspondencia

El valor en Lux a la distancia de 1 metro es correspondiente a su valor en Candelas.

El valor en Lux desciende con la distancia.

En distancias superiores a 1 metro, se amplía el cono de proyección, disminuye la intensidad luminosa pero el valor en candelas permanece por el efecto de la mayor superficie.

Por lo tanto, la relación que se establece entre CANDELA y LUX es la siguiente:

$$Cd = Lux \times Distancia^2$$

$$Lux = \frac{Cd}{Distancia^2}$$

Ejemplo: 1000 Cd = 1000 Lux a 1 m. = 10 Lux a 10 m.

En el caso de un emisor de luz fija determinamos su intensidad luminosa en función de la potencia de su lámpara y del filtro de color de su difusor o tulipa.

Si el difusor no es plano, sino de lente de Fresnel, la intensidad luminosa del emisor de luz resulta amplificada.

Directiva Europea 89/392
Seguridad de la Maquinaria Pr EN 981
Señales de Peligro Luminosas Pr EN 842

Standard europeo que define el criterio aplicable al reconocimiento de Señales Luminosas de Peligro.

IEC 73 - Colores de indicadores Luminosos		
Color Rojo	Peligro Extremo. Actuar de Inmediato.	Peligro: Maquinaria en movimiento o en marcha sin vigilancia o equipamiento esencial en zona protegida.
Color Amarillo o Ámbar	Atención, vigile. Condiciones inminentes de peligro.	Temperatura de presión diferente al nivel normal.
Color Verde	Condiciones normales de Seguridad. Continúe.	Comprobación Completa. Máquina que vaya a arrancar.
Color Azul	Condición de acción definida dependiendo de la situación. Significado específico.	Pre-ajustamiento preparado o control remoto.
Color Blanco o Translúcido	No tiene Significado específico.	Podría confirmar un pronto mensaje.

Luces de Obstáculo

O.A.C.I. - I.C.A.O.



La señalización de un obstáculo es un medio de preservar la seguridad de vuelo marcando posibles obstáculos para la aviación con balizas de luz eléctrica (Rascacielos, chimeneas industriales, torretas, mástiles etc.) Todo obstáculo de cierta altura (45 m. o más) que se encuentre afectado por servidumbre aeronáutica requiere ser equipado con dichas luces.

Especificaciones legales

El método de señalizar obstáculos al tráfico aéreo está indicado según leyes, regulaciones y recomendaciones específicas.

The International Civil Aviation (ICAO) es una organización especial internacional creada para establecer y desarrollar regulaciones universales en cuanto a la seguridad, el orden y el sentido económico a los vuelos internacionales. Las recomendaciones de ICAO no son directamente obligatorias en los paises miembros de la organización, pero se tienen que transformar por los miembros en regulaciones legales nacionales apropiadas.

En España la normativa vigente que establece las recomendaciones en cuanto a la seguridad aérea se llama **"Organización de Aviación Civil Internacional" O.A.C.I.** y según ella todo obstáculo para la navegación aérea debe balizarse. Extracto del anexo 14 OACI.





Las recomendaciones de ICAO encuadran las leyes de los paises miembros

Leyes nacionales

FAA Federal Aviation Administration **USA**	**O.A.C.I.** Organización de Aviación Civil Internacional **ESPAÑA**	Leyes nacionales **OTROS PAISES**

España	El punto más alto del obstáculo
ICAO	Marcar, de noche, cualquier obstáculo que tenga una altura de 45 m. o superior, que se encuentre afectado por servidumbre aeronáutica

EXIGENCIAS LEGALES PARA ILUMINACIÓN DE OBSTÁCULOS

- Luminosidad mínima 10cd en un ángulo horizontal de -2° a 10°
- Luz en color "rojo aviación"
- Las exigencias fotométricas deben darse a 360° (alrededor de la baliza luz)

Luces de Área

NAVEGACIÓN AÉREA

La navegación aérea es el conjunto de técnicas y procedimientos que permiten conducir eficientemente una aeronave a su lugar de destino, asegurando la integridad de los tripulantes, pasajeros y de las personas que están en tierra. La navegación aérea se basa en la observación del cielo, del terreno y de los datos aportados por los instrumentos de vuelo.

TIPOS DE NAVEGACIÓN AÉREA

La navegación aérea se divide en dos tipos

Navegación aérea autónoma

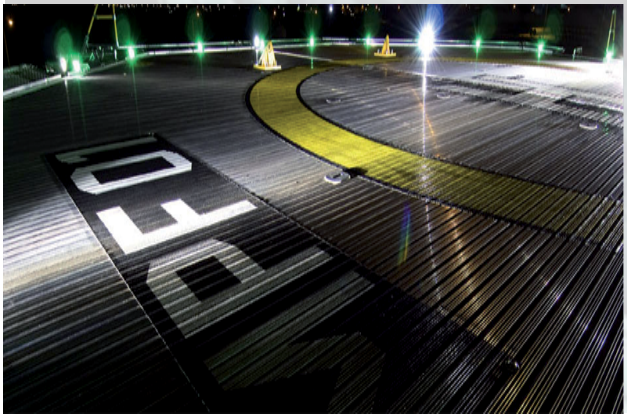
Navegación aérea no autónoma

La navegación aérea autónoma es aquella que no necesita de ninguna infraestructura o información exterior para poder completar con éxito el vuelo.
La navegación aérea no autónoma, por el contrario, sí necesita de instalaciones exteriores para poder realizar el vuelo, ya que por sí sola la aeronave no es capaz de navegar. Las instalaciones necesarias para cumplir esta finalidad el vuelo reciben el nombre de ayudas a la navegación. Estas ayudas se pueden dividir a su vez dependiendo del tipo de información que transmiten.

Radioayudas: Son señales radioeléctricas recibidas a bordo, generalmente emitidas en instalaciones terrestres.

Navegación por satélite.

Ayudas visuales al aterrizaje: Son instalaciones que proporcionan señales visuales durante la etapa de aproximación, aterrizaje y/o despegue de la aeronave.
El objetivo de las ayudas visuales es la de orientar al piloto sobre la precisión con la cual está llevando a cabo la aproximación, el aterrizaje y el despegue. Estas señales informan al piloto sobre aspectos tales como eje de la pista, rodadura y laterales, la franja lateral de la pista o las señales de la zona de contacto ente la aeronave y la pista. Además de obtener información sobre los límites y posiciones significativas de los puntos de la pista, las ayudas visuales informan de la intensidad y dirección del viento.





Ejemplos:

FARO: señaliza a través de sus destellos en color blanco (letra H en código morse) de la ubicación de un helipuerto.

FATO: señaliza en color blanco el área de aproximación final y despegue.

TLOF: señaliza en color verde el área de toma de contacto y de elevación inicial.

Atención:
Los factores de cromaticidad y luminancia de los colores, deben ajustarse a lo estipulado en el Anexo 14, Volumen I, Apéndice 1, 3. 4 de "Aeródromos" descritos por la OACI (Organización de Aviación Internacional Civil)



Luces de Área

ILUMINACIÓN DE HELIPUERTOS ELEVADOS

Los helipuertos elevados son aquellos ubicados en las azoteas de los edificios y se caracterizan por un espacio limitado, la cercanía a la superficie vertical de otros edificios y otras estructuras (aparcamientos), y un nivel relativamente intenso de luz que lo rodea.

La superficie en si, puede ser oscura, en contraste con las luces de la cuidad. Estos helipuertos están normalmente ubicados en medio de numerosas luces indicadoras en calles, edificios y señales.

En la actualidad, los helipuertos elevados representan el 90% de los helipuertos.

Regulaciones de señalización para los helipuertos elevados

Las regulaciones de señalización están descritas en:

- ICAO Anexo 14 Volumen II – Helipuertos

La señalización para helipuertos elevados consiste en:

- Faro de helipuerto (en caso de difícil identificación del helipuerto);
- Focos de área (en caso de difícil identificación del helipuerto);
- Luces de área FATO (se pueden omitir si las áreas FATO y TLOF coinciden);
- Luces de área TLOF;
- Luces de aproximación: para señalizar la dirección preferente de aproximación;
- Luz manga de viento: para señalizar la manga de viento

Faro de helipuerto

El faro de helipuerto se debe de poner en caso de que se considere necesaria una guía claramente visible desde larga distancia. El faro se deberá ubicar encima del propio edificio o en otro adyacente, en una posición elevada y de manera que no deslumbre a los pilotos a una corta distancia.

El faro emitirá series repetitivas de corta duración de destellos de luz blanca en el formato de la letra "H" en "Código Morse".

La luz del faro se tiene que ver desde todos los ángulos del azimut y la intensidad lumínica ha de ser > 2500 cd con control de la luminosidad de 3%, 10% y 100%.

Foco de área de aproximación

Los focos de área se requieren para iluminar el área de aproximación final y despegue. Las luces se deberán ubicar de tal manera que no deslumbren a los pilotos o al personal que trabaja en el área.

La luminosidad horizontal media tiene que ser mínimo de 10 lx. Los focos de área también se requieren para iluminar obstáculos. La intensidad lumínica producida sobre el obstáculo debe de ser mínimo 10 cd/m^2.

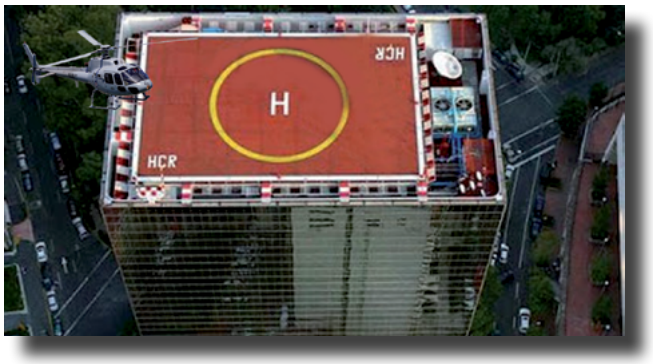
Luces de área FATO

Las luces de área FATO son de tipo luz fija, omnidireccional, blancas y con intensidad lumínica > 100 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100%.

En caso de que las luces de las áreas FATO y TLOF coincidan (situación bastante común en los helipuertos elevados), las luces FATO no se encenderán.

Las luces estarán empotradas en el suelo para no poner en peligro las maniobras de los helicópteros y serán colocadas a lo largo de los bordes del área FATO, de manera uniforme, como sigue:

A < 50 m	para un área en forma de cuadrado o rectángulo, las luces se tienen que colocar en intervalos de no más de 50 m con un mínimo de 4 luces en cada lado incluidas las luces de cada esquina
A < 5 m	para un área circular, las luces se tienen que colocar en intervalos de no más de 5 m y un mínimo de 10 luces



Luces de área TLOF

Las luces de área TLOF son de tipo luz fija, omnidireccional, verdes y con intensidad lumínica > 30 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100%.

Las luces estarán empotradas en el suelo para no poner en peligro las maniobras de los helicópteros y serán colocadas a lo largo de los bordes del área TLOF, a una distancia de 1,5 m de los bordes.

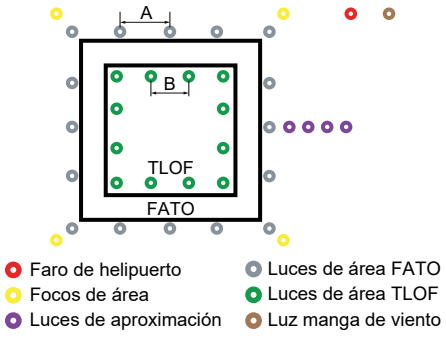
B < 3 m	para helipuertos elevados y situados en plataformas petrolíferas, las luces se tienen que colocar de manera uniforme a intervalos de no más de 3 m. área rectangular: número mínimo de luces - 12 (4 luces en cada lado incluidas las de cada esquina) área circular: número mínimo de luces - 14

Luces de aproximación

Es una práctica muy común utilizar luces de aproximación para indicar una dirección preferente de aproximación hacía el helipuerto. Estas luces tienen que ser de tipo luz fija, omnidireccional y con intensidad lumínica > 100 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100% o tipo luz destellante flash (1 fps), omnidireccional y con intensidad lumínica > 100 cd con control de luminosidad de 3%, 10% y 100%. La secuencia del flash debería comenzar desde la luz exterior y seguir hasta el centro de TLOF.

Luces manga de viento

El helipuerto debe de estar equipado con una luz mínimo para indicar la manga de viento. Esta luz es de uso nocturno.



Luces de Área

ILUMINACIÓN DE HELIPUERTOS DE SUPERFICIE

Los helipuertos de superficie son aquellos ubicados en el suelo y se caracterizan por disponer de una gran superficie. El típico helipuerto situado al nivel del suelo consta de varias superficies (lisas y planas utilizadas para despegue o aterrizaje de helicópteros) y normalmente están ubicadas en un área cercana a un aeropuerto convencional.

Regulaciones de señalización para los helipuertos elevados

Las regulaciones de señalización están descritas en:

- ICAO Anexo 14 Volumen II – Helipuertos

La señalización para helipuertos en el suelo consiste en:

- Faro de helipuerto (en caso de difícil identificación del helipuerto);
- Focos de área (en caso de difícil identificación del helipuerto);
- Luces de área FATO;
- Luces de área TLOF;
- Luces de aproximación (350 cd y 3500 cd) - para señalizar la dirección preferente de aproximación;
- Luces de punto de mira de aproximación para señalizar determinado punto antes de llegar al área TLOF;
- Luz manga de viento: para señalizar la manga de viento

Faro de helipuerto

El faro de helipuerto se debe de poner en caso de que se considere necesaria una guía claramente visible desde larga distancia. El faro se deberá ubicar encima del propio edificio del helipuerto o en otro adyacente, en una posición elevada y de manera que no deslumbre a los pilotos a una corta distancia.

El faro emitirá series repetitivas de corta duración de destellos de luz blanca en el formato de la letra "H" en "Código Morse".

La luz del faro se tiene que ver desde todos los ángulos del azimut y la intensidad lumínica ha de ser > 2500 cd con control de la luminosidad de 3%, 10% y 100%.

Foco de área de aproximación

Los focos de área se requieren para iluminar el área de aproximación final y despegue. Las luces se deberán ubicar de tal manera que no deslumbren a los pilotos o al personal que trabaja en el área.

La luminosidad horizontal media tiene que ser mínimo de 10 lx. Los focos de área también se requieren para iluminar obstáculos. La intensidad lumínica producida sobre el obstáculo debe de ser mínimo 10 cd/m^2.

Luces de área FATO

Las luces de área FATO son de tipo luz fija, omnidireccional, blancas y con intensidad lumínica > 100 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100%.

Las luces estarán colocadas a lo largo de los bordes del área FATO, de manera uniforme, como sigue:

A < 50 m	para un área en forma de cuadrado o rectángulo, las luces se tienen que colocar en intervalos de no más de 50 m con un mínimo de 4 luces en cada lado incluidas las luces de cada esquina
A < 5 m	para un área circular, las luces se tienen que colocar en intervalos de no más de 5 m y un mínimo de 10 luces



Luces de área TLOF

Las luces de área TLOF son de tipo luz fija, omnidireccional, verdes y con intensidad lumínica > 30 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100%.

Las luces estarán colocadas a lo largo de los bordes del área TLOF, a una distancia de 1,5 m de los bordes.

B < 5 m	para helipuertos elevados y situados en plataformas petrolíferas, las luces se tienen que colocar de manera uniforme a intervalos de no más de 3 m. área rectangular: número mínimo de luces - 12 (4 luces en cada lado incluidas las de cada esquina) área circular: número mínimo de luces - 14

Luces de aproximación

Un sistema de luces de aproximación estará colocado en línea recta a lo largo de la dirección preferente de aproximación. Las luces serán de acción fija o destellante (secuencial), omnidireccional, donde la identificación del helipuerto es dificultosa por la contaminación lumínica de su alrededor. Cuando el sistema de luces de aproximación proporcionado es para un área FATO no precisada, dicho sistema tendría que ser no menos de 210 m.

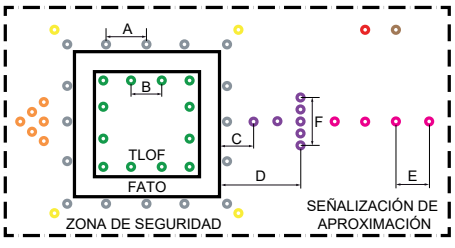
Luces de punto

Las luces de punto de mira son de tipo luz fija, omnidireccional, blanca y con intensidad lumínica > 100 cd con control de la luminosidad de 10%, 30% y 100%.

Luces manga de viento

El helipuerto debe de estar equipado con una luz mínimo para indicar la manga de viento. Esta luz es de uso nocturno.

C = 30 m	3 luces colocadas de manera uniforme a intervalos de 30 m empezando desde el perímetro del área FATO. Serán luces blancas con intensidad lumínica > 350 cd.
D = 90 m	5 luces colocadas de manera uniforme a intervalos de 4,5 m (F = 4,5 m x 4 = 18 m), posicionadas a 90 m del perímetro del FATO. Serán luces blancas con intensidad lumínica > 350 cd.
E = 30 m	Se requieren luces adicionales cundo existe la necesidad de remarcar el curso de la aproximación final. Las luces se colocarán de manera uniforme a intervalos de 30 m empezando desde el travesaño. Serán luces blancas con intensidad lumínica > 3500 cd.



Faro de helipuerto
Focos de área
Luces de aproximación
Luces de aproximación
Luces de área FATO
Luces de área TLOF
Luces de punto
Luz manga de viento

Luces de Área

ILUMINACIÓN DE HELIPLATAFORMAS EN ALTA MAR

Las heliplataformas en alta mar son aquellos helipuertos ubicados en plataformas petrolíferas normalmente situadas en áreas congestionadas. Se caracterizan por un espacio limitado y por la cercanía a estructuras verticales tales como grúas o chimeneas. La superficie en si, puede ser oscura, en contraste con las luces de la plataforma. Los requerimientos sobre la señalización luminosa en cuanto a este tipo de helipuertos son muy rigurosos.

Regulaciones de señalización para heliplataformas en alta mar

Las regulaciones de señalización están descritas en:

- ICAO Anexo 14 Volumen II – Helipuertos

La señalización para helipuertos de plataformas petrolíferas consiste en:

- Faro de helipuerto (en caso de difícil identificación del helipuerto);
- Focos de área (en caso de difícil identificación del helipuerto);
- Luces de área FATO (se pueden omitir si las áreas FATO y TLOF coinciden);
- Luces de área TLOF;
- Luces de aproximación: para señalizar la dirección preferente de aproximación;
- Luz manga de viento: para señalizar la manga de viento

Faro de helipuerto

El faro de helipuerto se debe de poner en caso de que se considere necesaria una guía claramente visible desde larga distancia. El faro se deberá ubicar encima del propio edificio del helipuerto o en otro adyacente, en una posición elevada y de manera que no deslumbre a los pilotos a una corta distancia.

El faro emitirá series repetitivas de corta duración de destellos de luz blanca en el formato de la letra "H" en "Código Morse".

La luz del faro se tiene que ver desde todos los ángulos del azimut y la intensidad lumínica ha de ser > 2500 cd con control de la luminosidad de 3%, 10% y 100%.

Foco de área de aproximación

Los focos de área se requieren para iluminar el área de aproximación final y despegue. Las luces se deberán ubicar de tal manera que no deslumbren a los pilotos o al personal que trabaja en el área.

La luminosidad horizontal media tiene que ser mínimo de 10 lx. Los focos de área también se requieren para iluminar obstáculos. La intensidad lumínica producida sobre el obstáculo debe de ser mínimo 10 cd/m^2.

Luces de área FATO

Las luces de área FATO son de tipo luz fija, omnidireccional, blancas y con intensidad lumínica > 100 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100%.

En caso de que las luces de las áreas FATO y TLOF coincidan (situación bastante común en los helipuertos de este tipo), las luces FATO no se encenderán.

Las luces estarán empotradas en el suelo para no poner en peligro las maniobras de los helicópteros y serán colocadas a lo largo de los bordes del área FATO, de manera uniforme, como sigue:

A < 50 m	para un área en forma de cuadrado o rectángulo, las luces se tienen que colocar en intervalos de no más de 50 m con un mínimo de 4 luces en cada lado incluidas las luces de cada esquina
A < 5 m	para un área circular, las luces se tienen que colocar en intervalos de no más de 5 m y un mínimo de 10 luces



Luces de área TLOF

Las luces de área TLOF son de tipo luz fija, omnidireccional, verdes y con intensidad lumínica > 30 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100%.

Las luces estarán empotradas en el suelo para no poner en peligro las maniobras de los helicópteros y serán colocadas a lo largo de los bordes del área TLOF, a una distancia de 1,5 m de los bordes.

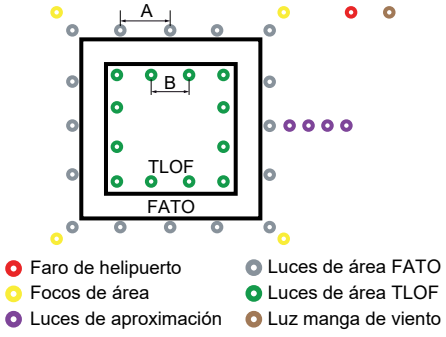
B < 3 m	para helipuertos elevados y situados en plataformas petrolíferas, las luces se tienen que colocar de manera uniforme a intervalos de no más de 3 m. área rectangular: número mínimo de luces - 12 (4 luces en cada lado incluidas las de cada esquina) área circular: número mínimo de luces - 14

Luces de aproximación

Es una práctica muy común utilizar luces de aproximación para indicar una dirección preferente de aproximación hacía el helipuerto. Estas luces tienen que ser de tipo luz fija, omnidireccional y con intensidad lumínica > 100 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100% o tipo luz destellante flash (1 fps), omnidireccional y con intensidad lumínica > 100 cd con control de luminosidad de 3%, 10% y 100%. La secuencia del flash debería comenzar desde la luz exterior y seguir hasta el centro de TLOF.

Luces manga de viento

El helipuerto debe de estar equipado con una luz mínimo para indicar la manga de viento. Esta luz es de uso nocturno.



Luces de Área

ILUMINACIÓN DE HELIPUERTOS NAVALES

Los helipuertos navales son aquellos situados en barcos y que por su naturaleza están normalmente emplazados en áreas congestionadas. Se caracterizan por su espacio limitado y por su cercanía a estructuras verticales tales como grúas o chimeneas. La superficie en si, puede ser oscura, en contraste con las luces de la cubierta. Los requerimientos sobre la señalización luminosa en cuanto a este tipo de helipuertos son muy rigurosos.

Regulaciones de señalización para helipuertos ubicados en barcos

Las regulaciones de señalización están descritas en:

- ICAO Anexo 14 Volumen II – Helipuertos

La señalización para helipuertos navales consiste en:

- Faro de helipuerto (en caso de difícil identificación del helipuerto);
- Focos de área (en caso de difícil identificación del helipuerto);
- Luces de área FATO (se pueden omitir si las áreas FATO y TLOF coinciden);
- Luces de área TLOF;
- Luces de aproximación: para señalizar la dirección preferente de aproximación;
- Luz manga de viento: para señalizar la manga de viento

Faro de helipuerto

El faro de helipuerto se debe de poner en caso de que se considere necesaria una guía claramente visible desde larga distancia. El faro se deberá ubicar encima del propio edificio del helipuerto o en otro adyacente, en una posición elevada y de manera que no deslumbre a los pilotos a una corta distancia.

El faro emitirá series repetitivas de corta duración de destellos de luz blanca en el formato de la letra "H" en "Código Morse".

La luz del faro se tiene que ver desde todos los ángulos del azimut y la intensidad lumínica ha de ser > 2500 cd con control de la luminosidad de 3%, 10% y 100%.

Foco de área de aproximación

Los focos de área se requieren para iluminar el área de aproximación final y despegue. Las luces se deberán ubicar de tal manera que no deslumbren a los pilotos o al personal que trabaja en al área.

La luminosidad horizontal media tiene que ser mínimo de 10 lx. Los focos de área también se requieren para iluminar obstáculos. La intensidad lumínica producida sobre el obstáculo debe de ser mínimo 10 cd/m^2.

Luces de área FATO

Las luces de área FATO son de tipo luz fija, omnidireccional, blancas y con intensidad lumínica > 100 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100%.

En caso de que las luces de las áreas FATO y TLOF coincidan (situación bastante común en los helipuertos de este tipo), las luces FATO no se encenderán.

Las luces estarán empotradas en el suelo para no poner en peligro las maniobras de los helicópteros y serán colocadas a lo largo de los bordes del área FATO, de manera uniforme, como sigue:

A < 50 m	para un área en forma de cuadrado o rectángulo, las luces se tienen que colocar en intervalos de no más de 50 m con un mínimo de 4 luces en cada lado incluidas las luces de cada esquina
A < 5 m	para un área circular, las luces se tienen que colocar en intervalos de no más de 5 m y un mínimo de 10 luces



Luces de área TLOF

Las luces de área TLOF son de tipo luz fija, omnidireccional, verdes y con intensidad lumínica > 30 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100%.

Las luces estarán empotradas en el suelo para no poner en peligro las maniobras de los helicópteros y serán colocadas a lo largo de los bordes del área TLOF, a una distancia de 1,5 m de los bordes.

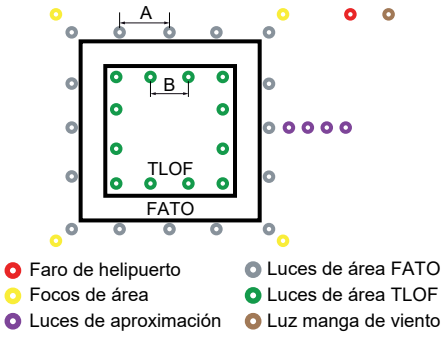
B < 3 m	para helipuertos elevados y situados en plataformas petrolíferas, las luces se tienen que colocar de manera uniforme a intervalos de no más de 3 m. área rectangular: número mínimo de luces - 12 (4 luces en cada lado incluidas las de cada esquina) área circular: número mínimo de luces - 14

Luces de aproximación

Es una práctica muy común utilizar luces de aproximación para indicar una dirección preferente de aproximación hacía el helipuerto. Estas luces tienen que ser de tipo luz fija, omnidireccional y con intensidad lumínica > 100 cd con control de luminosidad de 10%, 30% y 100% o tipo luz destellante flash (1 fps), omnidireccional y con intensidad lumínica > 100 cd con control de luminosidad de 3%, 10% y 100%. La secuencia del flash debería comenzar desde la luz exterior y seguir hasta el centro de TLOF.

Luces manga de viento

El helipuerto debe de estar equipado con una luz mínimo para indicar la manga de viento. Esta luz es de uso nocturno.



Grado de protección IP - Normas EN 60529 (VDE 0470 IEC 529)

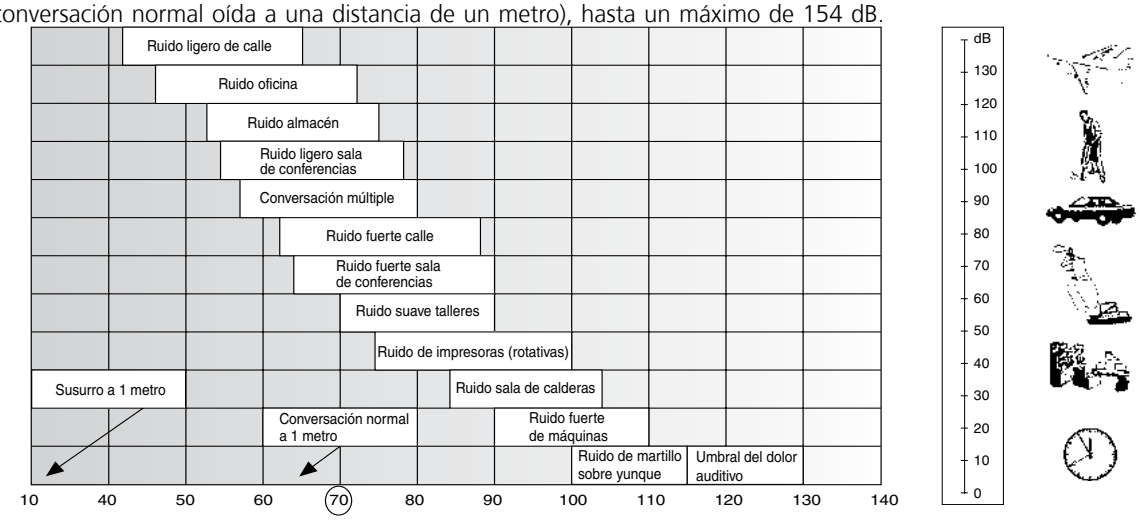
El grado de protección frente al contacto y la intrusión de polvo, partículas extrañas o agua, asi como resistencia al impacto, está definido por las letras IP, de acuerdo a la siguiente escala de valores:

	Protección contra objetos sólidos		Protección contra líquidos		Protección contra choques metálicos
0	No protección.	0	No protección.	0	Sin protección
1	Protegido contra objetos sólidos por encima de los 50 mm, p/e, mano.	1	Protegido contra gotas de agua que caen verticalmente.	1	150g, 15cm, Impacto de 0,22 Joules
2	Protegido contra objetos sólidos por encima de 12 mm, p/e, dedos.	2	Protegido contra agua en spray por encima de una verticalidad de 15°.	2	250g, 15cm, Impacto de 0,37 Joules
3	Protegido contra objetos sólidos por encima de los 2,5 mm, p/e, herramientas.	3	Protegido contra agua en spray por encima de una verticalidad de 60°.	3	250g, 20cm, Impacto de 0,50 Joules
4	Protegido contra objetos sólidos por encima de 1 mm, p/e, alambre.	4	Protegido contra agua en spray desde todas las direcciones.		
5	Protegido contra polvo. (No hay depósito perjudicial).	5	Protegido contra inyecciones de agua desde todas las direcciones.	5	500g, 40cm, Impacto de 2,00 Joules
6	Totalmente protegido contra el polvo.	6	Protegido contra fuertes inyecciones de de agua desde todas las direcciones p/e, fuera de la orilla (olas).		
		7	Protegido contra inmersiones entre 15 cm y 1 m de profundidad.	7	1,5kg, 40cm, Impacto de 6,00 Joules
		8	Protegido contra largos períodos de inmersión.		
		9K	Protegido contra inyección de alta presión (limpieza a vapor tipo Karcher).	9	5kg, 40cm, Impacto de 20,00 Joules

Nota: Definiciones condensadas.

Elección de un avisador acústico en función de su valor en decibelios, de su frecuencia acústica, de la distancia a cubrir, y de su normativa

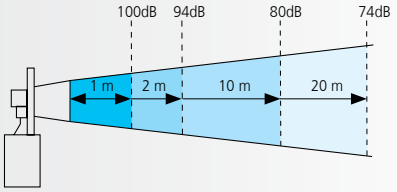
Se acompaña tabla en la que se expresa desde la unidad 1 Metro diferentes situaciones de Avisadores Acústicos cada uno con un nivel propio y diferente de potencia acústica medida en Decibelios, desde 65 dB (nivel de ruido correspondiente a una conversación normal oída a una distancia de un metro), hasta un máximo de 154 dB.



Variación teórica de la intensidad sonora respecto a la distancia del emisor (dB)

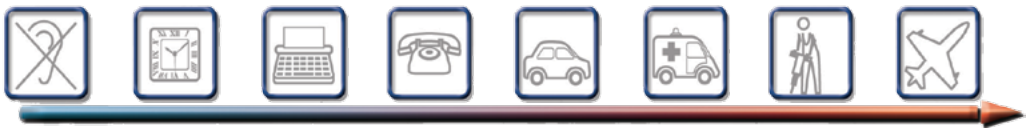
Es importante recordar que una Señal Acústica reduce en 6 dB su percepción sonora con el doble de la distancia

Ejemplo: 100 dB a 1 metro, significa 94 dB a 2 metros.
94 dB a 2 metros, significa 80 dB a 10 metros.



DISTANCIA EN METROS

PRESIÓN SONORA EN dB [A]	1	2	3	5	10	20	30	50	100	200	300	500	1000	2000	3000	5000
	150	144	140	136	130	124	120	116	110	104	100	96	90	84	80	76
	148	142	138	134	128	122	118	114	108	102	98	94	88	82	78	74
	146	140	136	132	126	120	116	112	106	100	96	92	86	80	76	72
	144	138	134	130	124	118	114	110	104	98	94	90	84	78	74	70
	142	136	132	128	122	116	112	108	102	96	92	88	82	76	72	68
8	140	134	130	126	120	114	110	106	100	94	90	86	80	74	70	66
	138	132	128	124	118	112	108	104	98	92	88	84	78	72	68	64
	136	130	126	122	116	110	106	102	96	90	86	82	76	70	66	62
	134	128	124	120	114	108	104	100	94	88	84	80	74	68	64	60
	132	126	122	118	112	106	102	98	92	86	82	78	72	66	62	58
7	130	124	120	116	110	104	100	96	90	84	80	76	70	64	60	56
	128	122	118	114	108	102	98	94	88	82	78	74	68	62	58	54
	126	120	116	112	106	100	96	92	86	80	76	72	66	60	56	52
	124	118	114	110	104	98	94	90	84	78	74	70	64	58	54	50
	122	116	112	108	102	96	92	88	82	76	72	68	62	56	52	48
6	120	114	110	106	100	94	90	86	80	74	70	66	60	54	50	46
	118	112	108	104	98	92	88	84	78	72	68	64	58	52	48	44
	116	110	106	102	96	90	86	82	76	70	66	62	56	50	46	42
	114	108	104	100	94	88	84	80	74	68	64	60	54	48	44	40
	112	106	102	98	92	86	82	78	72	66	62	58	52	46	42	38
5	110	104	100	96	90	84	80	76	70	64	60	56	50	44	40	
	108	102	98	94	88	82	78	74	68	62	58	54	48	42	38	
	106	100	96	92	86	80	76	72	66	60	56	52	46	40		
	104	98	94	90	84	78	74	70	64	58	54	50	44	38		
	102	96	92	88	82	76	72	68	62	56	52	48	42			
4	100	94	90	86	80	74	70	66	60	54	50	46	40			
	98	92	88	84	78	72	68	64	58	52	48	44	38			
	96	90	86	82	76	70	66	62	56	50	46	42				
	94	88	84	80	74	68	64	60	54	48	44	40				
	92	86	82	78	72	66	62	58	52	46	42	38				
3	90	84	80	76	70	64	60	56	50	44	40					
	88	82	78	74	68	62	58	54	48	42						
	86	80	76	72	66	60	56	52	46	40						
	84	78	74	70	64	58	54	50	44	38						
	82	76	72	68	62	56	52	48	42							
2	80	74	70	66	60	54	50	46	40							
	75	69	65	61	55	49	45	41								
	70	64	60	56	50	44	40	36								
1	65	59	55	51	45	39	35									



dB [A]	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
NIVEL DE SONIDO:							1		2	3	4	5	6	7	8	

Frecuencia en Hz y Atenuación de los Decibelios

La Frecuencia Acústica de un Avisador (no su frecuencia de trabajo) se expresa en hercios (Hz).

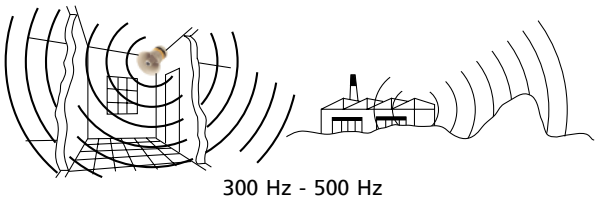
La audio frecuencia o frecuencia acústica incide en la disminución de los Decibelios de acuerdo con los siguientes datos y deberá aplicarse en armonía con el cuadro anterior.

Pérdida en dB hasta 300 Hz:	- 0 dB
de 500 a 1.000 Hz:	- 3 dB
de 1.000 a 2.000 Hz:	- 5 dB
de 2.000 a 4.000 Hz:	- 9 dB

Se denomina Frecuencia Grave aquella que manifiesta una baja valoración en Hz, por ejemplo 500 Hz, y se denomina Frecuencia Aguda aquella que presenta una alta valoración en Hz, por ejemplo 2.000 Hz.

La Frecuencia Grave o Baja Frecuencia es más tolerable en la corta distancia, pero ***su alcance audible siempre es mayor*** por ser sus ondas más espaciadas y más difíciles de quebrar.

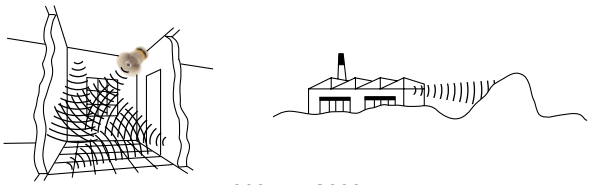
Ejemplo →



300 Hz - 500 Hz

La Frecuencia Aguda o Alta Frecuencia produce una mayor sensación de Sonido, pero su alcance es ***siempre más limitado*** por su menor capacidad para sortear los obstáculos que se le interponen.

Ejemplo →



1000 Hz -3000 Hz

La Frecuencia Grave para crear Ámbito de Alarma debe irrumpir en el entorno con variaciones de frecuencia, por lo que en las Sirenas de Largo Alcance es necesaria la incorporación de Moduladores (ME15-LCD); (Ver págs. 303 - 304)

Hay otros factores que entran en función para determinar la elección más adecuada de una Señal Acústica, como por ejemplo:

- El ruido ambiental del entorno (nivel de dB).
- Las características del sonido predominante en el entorno: mecánico, eléctrico, electrónico, así como frecuencia acústica (Hz) predominante.

  A este respecto cabe señalar que un Emisor Acústico que emita su Sonido con igual frecuencia acústica que la obtenida por el ruido circundante, queda anulada su percepción, o, lo que es lo mismo, el Sonido no se escucha en la distancia interesada o en casi ninguna distancia.

  En tales situaciones **siempre** optaremos por un Emisor Acústico que funcione a una Frecuencia Acústica superior en un **10% al menos** de la Frecuencia del Sonido del entorno.
- La duración requerida en la Señal y su frecuencia de uso.
- La potencia de sonido requerida en dB de acuerdo a las especificaciones anteriores será siempre un **mínimo de 15 dB por encima** del ruido del entorno.
- El tipo de alimentación eléctrica disponible para conectar la Señal Acústica, tensión y corriente.
- El grado de Protección eléctrica y mecánica requerida por las características ambientales de su instalación.

Directiva Europea 89 / 392 Seguridad de la Maquinaria Pr EN 981

Señales de Peligro Auditivas		
Sonido Multitono Secuencias de sonido a distintas frecuencias cada una diferente de la siguiente (variadas altos y bajos) en intervalos regulares y repetitivos	**Peligro Extremo** **Actuar de Inmediato**	Peligro: maquinaria en movimiento vivo o sin vigilancia
Sonido de Doble Tono Secuencias de tono a distinta frecuencia (una alta y otra baja) a intervalos regulares y repetitivos	**Peligro Extremo** **Actuar de Inmediato**	Equipo esencial en zona protegida
Sonido de Tono Modulado Sonido continuo con aumento gradual y disminución en las frecuencias de sonido (altos y bajos)	**Peligro** **Actuar de Inmediato**	Baja presión en el sistema de lubricación
Sonido de Tono Intermitente Intervalos regulares entre ciclos ON / OFF	**Peligro** **Actuar de Inmediato**	Temperatura que excede los límites de seguridad especificados
Sonido de Tono Lineal Sonido continuo a una frecuencia determinada	**Medidas de Seguridad**	Máquina a punto de arrancar

Seguridad de la Maquinaria Señal Auditiva de Peligro EN 457

Standard europeo que define el criterio aplicable al reconocimiento de señales auditivas de peligro en el área señalizada de recepción; especificada especialmente en los casos donde hay un alto nivel de ruido ambiental.

Por lo general, las señales auditivas han de encontrarse entre las frecuencias de 300 a 3000 Hz, debiendo tener suficiente intensidad en la cota de frecuencia por debajo de los 1500 Hz para cubrir las necesidades de personas con falta de audición o que lleven protectores auditivos.

Las señales de peligro auditivas pulsando o diferenciando muestras de tono con una cota de 0,2 a 5 Hz. son preferibles a un tono constante. Su nivel de sonido debe ser claramente audible a 15 dB por encima del ruido ambiental, (situación normalmente suficiente, pero no siempre necesaria para un reconocimiento sin margen al error.)

Avisadores Acústicos para Alarma en Detección de Incendios EN 54

Generalmente se acepta que la frecuencia de los Avisadores Acústicos de Alarma para esta función debe descansar en una escala de 500 a 1000 Hz, a menos que el ruido de fondo enmascare estas frecuencias, y que el nivel de sonido de alarma en el interior de un edificio sea un mínimo de 65 dB (A) o entre 5 y 10 dB (A) sobre cualquier otro ruido que pueda persistir por un período superior a 30 segundos (el cual es considerable) y 75 dB (A) en el cabezal para despertar a una persona dormida.

Se requiere una guía para efectuar la elección: Discriminación, consideración de amortiguación debida a la compartimentación, código de señales, duración de señal y avisadores visuales de las alarmas.

Es muy importante distinguir entre señales audibles para interior y señales audibles para exterior, y muy especialmente entre avisadores acústicos y luminosos utilizados para Alarma de Incendio y aquellos otros que correspondan a señalización general (u otras específicas).

Señales acústicas audibles de Emergencia y Evacuación - ISO 8201

Este standard internacional se aplica a una señal de evacuación de emergencia audible.

La señal debe ser utilizada cuando, y en determinadas situaciones, se requiera la evacuación de un edificio por causa de una emergencia.

Especifica dos parámetros de señal de evacuación de emergencia auditiva, la señal temporal y un nivel de presión de sonido requerida en los lugares del área de recepción que se pretenda. El standard se aplica a la señal audible y no a los componentes del sistema de señalización individual.

Tutela de la salud y de la seguridad de los trabajadores en los centros de trabajo públicos o privados

Es preocupación Comunitaria, manifestada a través de diferentes directivas, la tutela de la salud y de la seguridad de los trabajadores en los centros de trabajo, públicos o privados, adoptando planes de emergencia e incorporando señalización específica para señales de aviso, de peligro y de evacuación.

Estas señales acústicas, electrónicas, han de diferenciarse significativamente las unas de las otras mediante el uso de frecuencias diferentes.

En determinadas circunstancias requieren ser alimentadas con batería para que quede garantizado su funcionamiento aún en ausencia de suministro eléctrico de la red general.

Nuestras sirenas de Emergencia y Evacuación, de Protección Civil, de Gran Potencia, Largo Alcance, reúnen las condiciones de adaptabilidad a los criterios vigentes de seguridad laboral y evacuación ciudadana.

Normas de instalación para un rendimiento óptimo

Antes de la adquisición de alguna de las Electro Sirenas indicadas al pie de foto es preciso tener en cuenta la información y las observaciones contenidas en las páginas de la sección "De necesaria Lectura".

La optimización de la utilidad de la sirena está relacionada de igual modo con la consideración de los accesorios Armario de Control de Maniobra y "Modulador Electrónico Programable ME15-LCD.

En todas las situaciones en que sea posible recomendamos la instalación de la Electro Sirena según se detalla a continuación. Esta recomendación pasa de conveniente a indispensable en los modelos de mayor potencia, y es ineludible en las series D:

- Instalación de la Electro Sirena sobre un Poste de 8 metros de altura y diámetro de 135 mm. en acero galvanizado, realizado según la Normativa, correspondiéndole un anclaje bajo obra con un mínimo de 1 metro (ver L1), y disponiendo de una presencia exterior mínima de 6 metros (ver L2), entendiéndose la instalación efectuada desde el punto más elevado del entorno, sobre el techo de la edificación y el eje vertical de la sirena.
- Instalación del soporte de la sirena es conveniente se componga de poste, un caballete de sujección y anclaje del poste, una plancha anticimbreo en lámina de plomo, y elementos de fijación y tornillería varia en acero inoxidable.

El poste no forma parte de la oferta de **Fernando Carrasco S.A.**



Poste de 8 mts.

Acero galvanizado

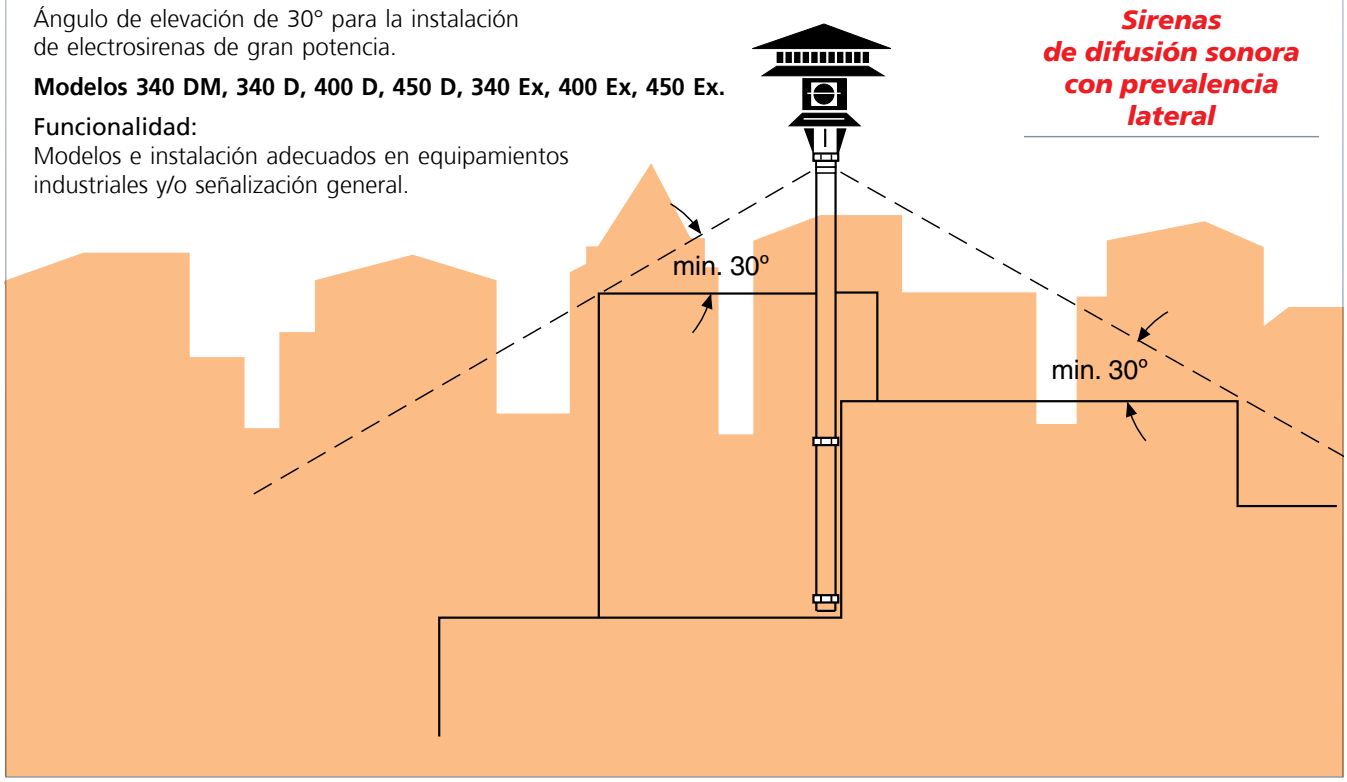
MODELOS
340 DM - 340 D - 400 D - 450 D
340 Ex - 400 Ex - 450 Ex

Sirenas de difusión sonora con prevalencia lateral

Ángulo de elevación de 30° para la instalación de electrosirenas de gran potencia.

Modelos 340 DM, 340 D, 400 D, 450 D, 340 Ex, 400 Ex, 450 Ex.

Funcionalidad:
Modelos e instalación adecuados en equipamientos industriales y/o señalización general.



Riesgo Explosión

Las Zonas

La clasificación por zonas ha sido utilizada para determinar el nivel de seguridad necesario para el material eléctrico instalado en ambientes explosivos de gas y vapores (EN 60079-10, CEI 60079-10 (1995).

Debido al éxito de esta gestión, ésta ha sido también aplicada al polvo.

Las normas EN 1127-1 y CEI 61241-3 de 1997 definen una clasificación en tres zonas.

Definición de una zona con riesgo de explosión

El objetivo de la clasificación por zonas de una instalación es doble (según ATEX 1999/92/CE):

- Precisar las **categorías** de material utilizado en las zonas indicadas, a condición de que éstas estén adaptadas a los gases, vapores o niebla y/o polvo.
- Clasificar por zonas los emplazamientos peligrosos para evitar las fuentes de inflamación y para realizar una selección correcta de los materiales eléctricos y no-eléctricos. Estas zonas serán establecidas en función de la presencia de un ambiente explosivo gaseoso polvoriento.

GRUPO I: Material eléctrico destinado a las minas con grisú.

GRUPO II: Material eléctrico destinado a lugares sometidos a ambientes explosivos diferentes a las minas con grisú.

Zona	Categorías	Presencia ambientes explosivos
APARATOS DEL GRUPO II: (Noción de Grupo)		
Zona **0** Zona **20**	Categoría **1 G** (G por Gas) Categoría **1 D** (D por Dust (polvo en inglés)	**Permanente, frecuente** o durante largos periodos
Zona **1** Zona **21**	Categoría **2 G** (o Categoría 1 G, si es necesario) Categoría **2 D** (o Categoría 1 D, si es necesario)	**Intermitente** en servicio normal **(probable)**
Zona **2** Zona **22**	Categoría **3 G** (o Categorías 1 G o 2 G, si es necesario) Categoría **3 D** (o Categorías 1 D o 2 D, si es necesario)	**Episódico** o durante cortos **periodos** (nunca en servicio normal)

Categorías	Presencia ambientes explosivos
APARATOS DEL GRUPO I: (Minas)	
Categoría **M 1**	**Presencia** (metano, polvo)
Categoría **M 2**	**Riesgo de presencia** (metano, polvo)

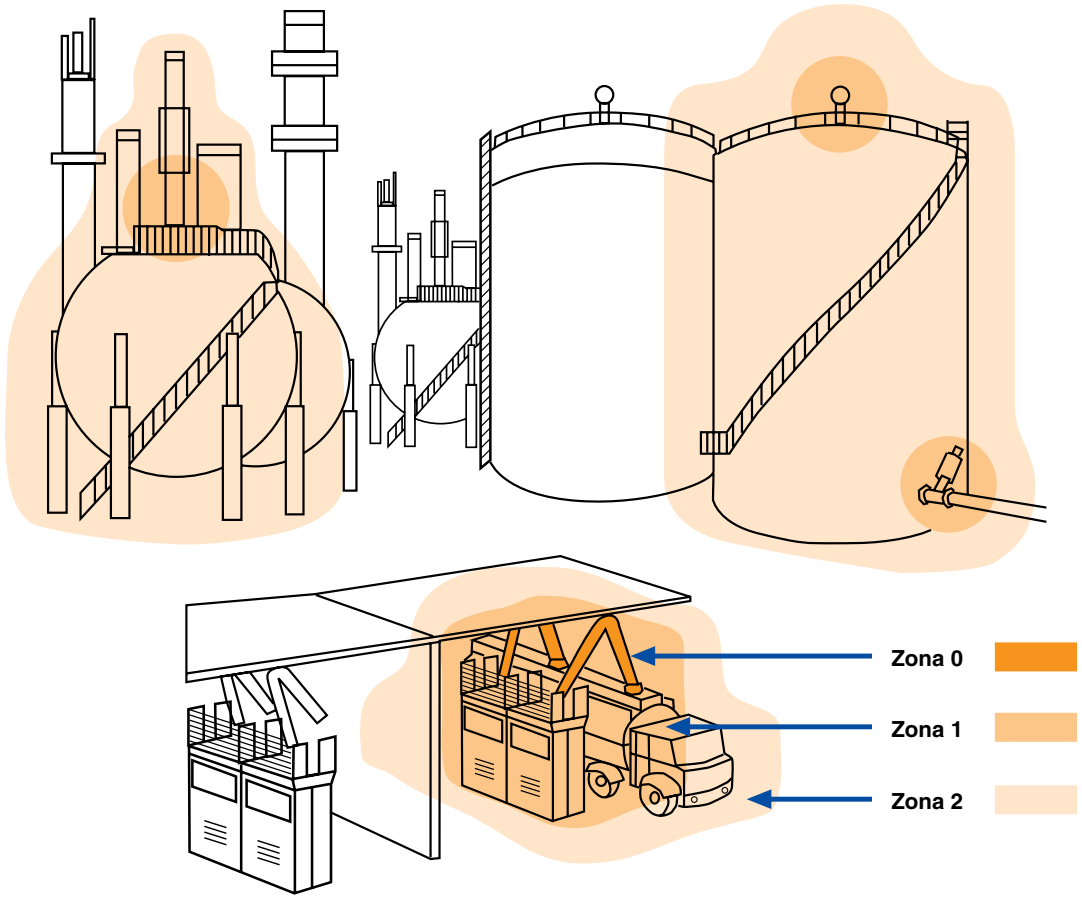
La clasificación de una instalación **es responsabilidad del usuario**. Se debe tratar individualmente cada instalación a la vista de las diferencias existentes entre cada una de ellas.

El usuario procede a un estudio separado entre las zonas con riesgo de explosión de gas o de vapores y aquellos con riesgo de explosión de polvo.

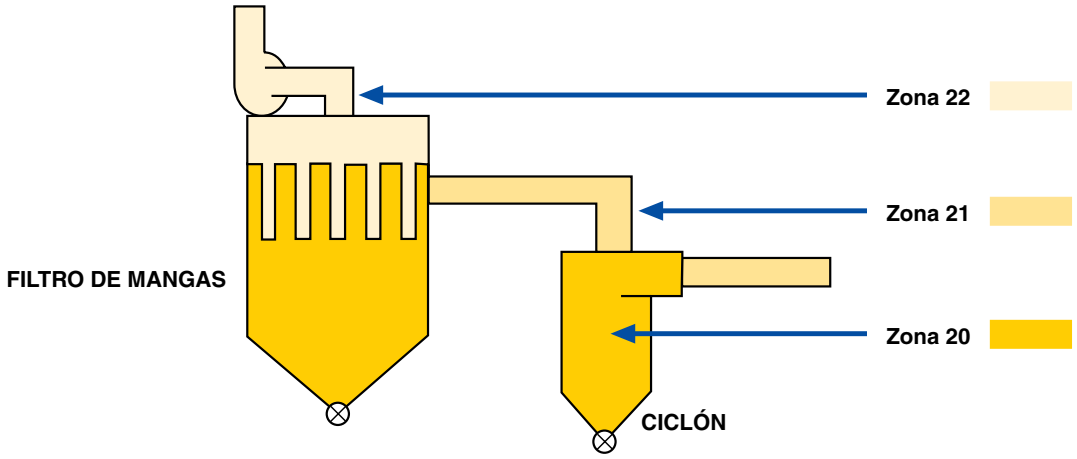
Riesgo Explosión

Las Zonas

CROQUIS A: Para un ambiente explosivo gaseoso



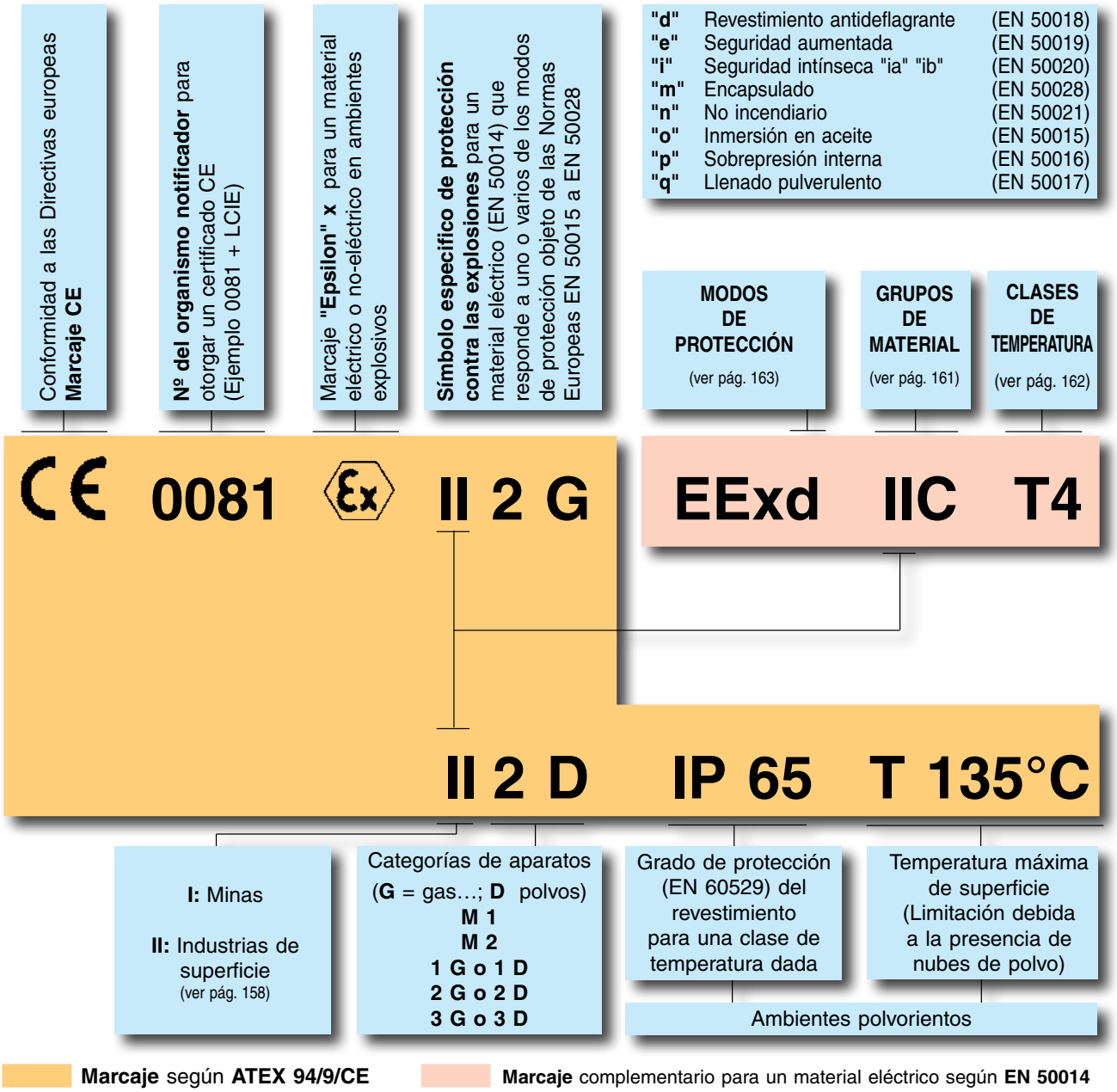
CROQUIS B: Para un ambiente explosivo polvoriento



Los croquis A y B anteriores se presentan a título de ilustraciones y no deben ser utilizados como modelos o guías para una instalación real, cuya responsabilidad incumbe, en todo caso, al jefe de proyecto.

Riesgo Explosión

Identificación de un material eléctrico para ambientes explosivos según ATEX.



Riesgo Explosión

Grupos y Clases

Los gases se clasifican en grupos de explosión

GRUPO I: Material eléctrico destinado a las minas con grisú (trabajos subterráneos de las minas y a las partes de sus instalaciones de superficie).

GRUPO II: Material eléctrico destinado a lugares sometidos a ambientes explosivos diferentes a las minas con grisú (industrias de superficie).

Para los modos de protección **"d"** e **"i"** el grupo **II** se subdivide en **IIA, IIB, IIC**. El material marcado IIB se adapta a las aplicaciones que exigen materiales del grupo IIA. Igualmente IIC se adapta para IIA y IIB.

La subdivisión está basada para el modo **"d"** sobre la Intersticie Experimental Máxima de Seguridad (IEMS) y para el modo **"i"** sobre la Corriente mínima de inflamación (CMI).

Un material eléctrico **IIB** puede estar certificado para utilización con un gas del grupo **IIC**. En este caso la identificación está seguida de la fórmula química o del nombre del gas. (ejemplo: EEx d **IIB + H_2**).

El cuadro siguiente indica la pertenencia de algunas mezclas gaseosas a estos 2 grupos.

Grupos		Gases	Temperatura de inflamación (1) (°C)	Clases de temperaturas					
				T1	T2	T3	T4	T5	T6
I		metano (grisú)							
II	A	acetona	540	•					
		ácido acético	485	•					
		amoníaco	630	•					
		etano	515	•					
		cloruro de metilo	556	•					
		metano (CH_4)	595	•					
		óxido de carbono	605	•					
		propano	470	•					
		n-butano	365		•				
		n-butil	370		•				
		sulfuro de hidrógeno	270			•			
		n-hexano	240			•			
		acetaldehido	140				•		
		éter etílico	170				•		
		nitrito de etilo	90						•
	B	etileno	425		•				
		óxido de etileno	429-440		•				
	C	acetileno (C_2H_2)	305		•				
		sulfuro de cárbono (CS_2)	102						•
		hidrógeno (H_2)	560	•					

(1) Temperatura de una superficie caliente a partir de la cual puede producirse la inflamación de la mezcla gaseosa.

La temperatura de inflamación de la mezcla gaseosa debe siempre ser más elevada que la temperatura máxima de superficie. En la práctica, se toma un margen de seguridad (10% a 20%) entre la temperatura de inflamación y la temperatura de marcaje.

Para una nube de polvo, está generalmente comprendida entre 300°C y 700°C. Para una capa de polvo este valor es bastante inferior, del orden de 150°C a 350°C. La inflamación de una capa puede dar lugar a una explosión de nube. Estos datos deben ser seriamente tomados en cuenta para la prevención.

Riesgo Explosión

Grupos y Clases

Clases de temperaturas

La clasificación está fundada sobre la temperatura máxima de superficie: es la temperatura más elevada, alcanzada en servicio en las condiciones más desfavorables, por toda parte o superficie de un material eléctrico susceptible de provocar una inflamación de la atmósfera explosiva circundante.

GRUPO I: Temperatura < 150° C o < 450° C según la acumulación de polvo de carbón en el material.

GRUPO II: Los aparatos deben ser clasificados y marcados.

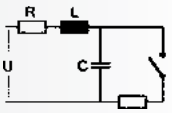
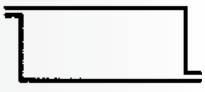
- preferentemente con la clase de temperatura (clasificación T).
- definidos por la temperatura de superficie o, si fuera necesario,
- limitados a los gases o polvo combustibles especificos para los cuales están previstos (y marcados en consecuencia).

Clase de temperatura	Temperatura máxima de superficie (2) (°C)	Temperatura de Inflamación (1) (°C)
T 1	450	> 450
T 2	300	> 300
T 3	200	> 200
T 4	135	> 135
T 5	100	> 100
T 6	85	> 85

(2) Para un tipo de polvo identificado, la temperatura máxima de superficie debe ser conocida y compatible (marcaje aparatos para zona 21). Para la prevención de la inflamación de los ambientes polvorientos, se debe limitar la temperatura máxima de superficie. Deben ser inferiores al más bajo de los dos valores, es decir:

- al 2/3 de la temperatura de auto-inflamación de la nube de polvo considerada;
- a la temperatura de auto-inflamación de una capa de polvo de 5 mm de espesor menos 75° C

Modos de protección

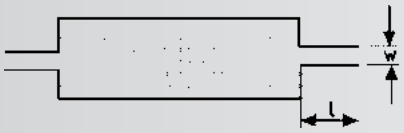
Símbolo del modo	Zonas de aplicación 0	1	2	Definición	Representación simplificada
"d"		•	•	Los componentes que pudieran inflamar una atmósfera explosiva son encerrados en una carcasa que resiste la presión desarrollada por una explosión interna de una mezcla explosiva, y que impide la transmisión de esta explosión hacia la atmósfera explosiva en donde se encuentra la carcasa.	
"e"		•	•	Medidas para evitar, con un elevado coeficiente de seguridad, la posibilidad de temperaturas excesivas y la aparición de arcos o chispas en el interior y sobre la parte externa del material eléctrico que no se produce en funcionamiento normal.	
"i" "ia"	•	•	•	Circuito en el que ninguna chispa ni efecto térmico producido en las condiciones de prueba prescritas por la norma (funcionamiento normal y caso de anomalía) es capaz de provocar la inflamación de una atmósfera explosiva dada.	
"ib"		•	•		
"m"		•	•	Modo de protección en la que aquellos componetes que pudieran causar la inflamación de una atmósfera explosiva a causa de chispas o recalentamientos, son encerrados en un envolvente de manera que esta atmósfera explosiva no pueda inflamarse.	
"n"			•	Modo de protección aplicado a un material eléctrico de manera que en funcionamiento normal y en ciertas condiciones anormales especificadas en la presente norma, no pueda inflamar un ambiente explosivo circundante. Hay 5 categorias de material: Sin producción de chispas (nA), producción de chispas (nC), revestimiento con respiración limitada (nR), energía limitada (nL) y recintos con sobrepresión interna simplificada (nP)	
"o"		•	•	Material eléctrico sumergido en aceite.	
"p"		•	•	Sobrepresión interna mantenida con relación a la atmósfera, con un gas neutro de protección.	
"q"		•	•	Carcasa rellena de un material pulverulento.	

Riesgo Explosión

Modos de protección según EN 50 014

"d" CONTENEDOR ANTIDEFLAGRANTE

Es el modo de protección más utilizado. Permite el empleo de un material casi standard que se encierra dentro de una carcasa robusta y de construcción bien definida



Particularidades

- **Soporta** una explosión interna sin deformación permanente
- **Garantiza** que la inflamación no pueda transmitirse a la atmósfera circundante
- **Presenta** en su exterior una temperatura inferior a la temperatura de inflamación de los gases o vapores circundantes

Construcción

La norma **EN 50018** define 2 características principales para la construcción del contenedor **"d"** con el objeto de impedir la propagación de una inflamación interna hacia el exterior

- La longitud de la junta antideflagrante "L" (en mm)
- El Intersticio Máximo de Seguridad "W" (en mm)

El valor de estas características depende de la junta, del volumen de la caja y de los grupos de gas

"m" ENCAPSULADO

Es el modo de protección más reciente. Se adapta a numerosos productos



Particularidades

- **Encierra** dentro de un envolvente los materiales susceptibles de inflamar la atmósfera ambiente
- **Garantiza** que la atmósfera explosiva no pueda inflamarse

Construcción

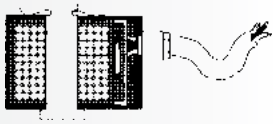
La norma **EN 50028** define que este modo de protección debe mantenerse siempre incluso en caso de sobretensión o sobreintensidad causadas por fallos eléctricos como:

- cortocircuito
- bloqueo de la electroválvula en circuito abierto

Como alternativa, es necesaria la presencia de un fusible. La temperatura máxima de la superficie no debe superar la clase de temperatura certificada. La bobina y los componentes eléctricos deben estar encapsulados dentro de un envolvente (Ejemplo: resina epoxy)

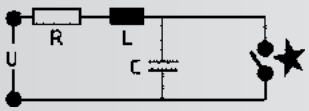
Conexión

Por cable de 3 hilos, inmersos dentro del envolvente y asegurando una estanqueidad perfecta a la penetración de una atmósfera explosiva



"i" SEGURIDAD INTRÍNSECA

Esta protección se basa en el hecho de que no es posible la inflamación de una atmósfera explosiva sin una energía mínima. Todo el circuito intrínseco se diseña para que esta energía no esté nunca presente, ni en funcionamiento normal, ni en caso de determinadas anomalías



¿De que forma?

- **Limitando** la corriente máxima y la tensión en vacio
- **Limitando** la acumulación de energía térmica y eléctrica

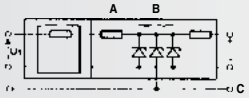
Contrariamente a los demás modos de protección, que se aplican a los componentes unitarios, aquí se trata del conjunto del circuito

La norma EN 50020 se basa en:

Grupos de explosión: Idéntico al modo "d" IIA-IIB-IIC
Acumuladores de energía: Cuando se abre o cierra un circuito, las inductancias o las capacitancias pueden liberar una parte de esta energía que se suma al potencial de inflamación ya existente. Entonces se debe aplicar un coeficiente de seguridad
¿Y los componentes? Se distingue entre el material cuyas partes son todas intrínsecas, del material llamado asociado, que incluye a la vez partes intínsecas y no intrínsecas

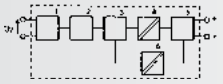
Dispositivos de alimentación eléctrica:

Barrera: Consiste en limitar la potencia eléctrica disponible en un circuito de valores bien definidos. La tensión se limita con diodos Zener, mientras que la intensidad se limita mediante resistencias (barreras standard) o con sistemas electrónicos (barreras particulares). La barrera asegura la separación entre circuitos de seguridad intrínseca y no intrínseca sin separación galvánica. Para que la barrera funcione correctamente es necesario que sea conectada a un potencial de referencia nulo (tierra equipotencial). Esto representa una ventaja con respecto a las interfaces (ver esquema) que necesitan tener una masa común



A- Fusible, **B**- Diodos zener
C- Potencial cero (tierra equipotencial o tierra de mallas)

Separación galvánica (interface): Hay otros aparatos de seguridad intrínseca por separación galvánica, adecuados para ciertas aplicaciones: (• Alimentación-transmisores para convertidores de 2 hilos • Transmisores • Convertidores: de temperatura, electroneumáticos I/P o P/I • Relés amplificadores • Bloques de alimentación por separación galvánica). La tensión U_2 aplicada a la entrada de una interface es inferior a la de U_1 de la barrera ($U_2 < U_1$)



1- Rectificador, **2**- Filtro, **3**- Lógica de mando,
4- Aislamiento galvánico (transformador),
5- Regulación de la tensión de salida,
6- Aislamiento galvánico (optoacoplador)

"e" SEGURIDAD AUMENTADA

Hace imposible cualquier aparición de una fuente de inflamación accidental: chispa o arcos



¿De que forma?

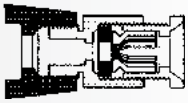
- Mediante materiales aislantes de calidad
- Con un grado de protección mínimo de IP 54
- Con un cierre especial del contenedor sin riesgo de apertura
- Con el respeto de las clases de temperatura
- Con un marcaje y entrada de cable adecuado

La norma EN 50019 se basa en:

Grupos de explosión: I o II. El grupo II comprende las subdivisiones IIA-IIB-IIC
Clase de temperatura: La temperatura a tener en cuenta es la del punto más caliente del aparato completo y no la temperatura exterior como en el caso de la caja antideflagrante. La clasificación de temperatura permanece idéntica al modo de protección "d"

Conexión

Mediante prensaestopas con anclaje certificado **siempre** suministrado y montado en los productos



Condiciones Generales de Venta

GARANTÍA

1º Fernando Carrasco, S.A. garantiza el buen funcionamiento de sus productos reponiendo o reparando aquellos en que se observare defecto de fabricación, previa verificación de nuestro Departamento Técnico.

2º La responsabilidad ante cualquier reclamación tiene como límite el valor del producto facturado.

CIRCUNSTANCIAS QUE ANULAN LA GARANTÍA:

1º El incumplimiento de las condiciones de Compra-Venta acordadas.

2º La manipulación del Artículo por personas no autorizadas.

3º Instalación inadecuada, elección incorrecta de modelo, y constatación de falta de observancia a las indicaciones del capítulo "DE NECESARIA LECTURA" que precede a las secciones de producto más específicas, en www.fcarrasco.es o bajo consulta a nuestros Dptos. Comercial o Técnico.

4º La instalación del material en ambientes corrosivos.

5º Anomalías derivadas como consecuencia o producidas por actos vandálicos, sabotaje de instalaciones o catástrofes naturales (inundación, incendio, etc.)

PEDIDOS

1º Fernando Carrasco, S.A. asume la responsabilidad frente a errores de interpretación de Artículos o Precios de todos los pedidos dirigidos y recibidos a través del correo electrónico fcarrasco@fcarrasco.es, aceptados sin otra observación al cliente, y no como consecuencia o refrendo a una solicitud verbal.

2º La realización de un pedido a Fernando Carrasco, S.A. implica la aceptación de sus condiciones generales de venta por parte del comprador.

OFERTAS

1º La aprobación de una oferta personalizada implica la aceptación implícita a las indicaciones que la acompañan, así y como al conjunto de las condiciones generales de venta de Fernando Carrasco, S.A.

2º La oferta aprobada y debidamente autorizada debe de acompañar al pedido de compra.

3º Finalizado el plazo de validez que indica una oferta, su posible renovación queda supeditada al precio o condiciones vigentes en ese momento.

PRECIOS

1º Los precios de tarifa se expresan en euros y se entienden por material puesto en nuestro almacén, excluido transporte e impuestos.

2º Determinados artículos indican que su precio es bajo consulta. En tales casos, Fernando Carrasco, S.A. realiza una oferta personalizada.

3º Circunstancias especiales conllevan la modificación de precios reflejados en tarifa. Bajo tal supuesto se informa al cliente previo a la aceptación del pedido.

CONDICIONES DE PAGO

1º FIRMAS CLASIFICADAS: La habitual ya concertada.

2º NUEVAS CUENTAS: Ley 15/2010. Solicite instrucciones de apertura a nuestro Departamento Comercial.

Observaciones:

1º Toda posible modificación de las condiciones de pago del comprador requieren el conocimiento y aprobación de Fernando Carrasco, S.A. previos al suministro de un pedido.

2º El impago de facturas en la fecha precisa acordada implica la interrupción del procesamiento de cualquier pedido pendiente de suministro o de nueva recepción, así y como la modificación de las condiciones de venta establecidas.

3º La formalización de una reclamación no exime al comprador del pago comprometido, ni le faculta a su suspensión o deducción alguna sobre el mismo. Fernando Carrasco, S.A. atenderá la reclamación en los términos que corresponden a sus condiciones generales de venta.

4º Fernando Carrasco, S.A. mantiene la propiedad del producto suministrado que deja en usufructo al cliente hasta su pago efectivo.

TRANSPORTE

1º Nuestro Departamento Comercial le ofrece diferentes opciones de transporte para el suministro de sus compras.

2º Fernando Carrasco, S.A vende el material puesto en sus instalaciones, no siendo responsable de posibles incidencias en el transporte de la mercadería, si bien – en lo posible – colabora con el cliente en su resolución.

DEVOLUCIONES

La devolución de un artículo requiere autorización previa, y recepción libre de gastos de transporte. Las condiciones de su abono vendrán determinadas por el informe que realice nuestro Departamento Técnico, facilitándoles cumplida información.

FUERO

Cualquier controversia será sometida a los jueces y tribunales de Barcelona, con renuncia expresa a otros fueros.

Nota: Es posible la modificación de estas Condiciones Generales de Venta con pre-aviso a la aceptación de un Pedido

FEBRERO 2026



REPRESENTACIONES

BARCELONA (Central)	Barcelona Girona Lleida Tarragona
BADAJOZ	Badajoz Cáceres
BILBO **BILBAO**	Bizkaia Araba Navarra La Rioja
CIUDAD REAL	Ciudad Real Cuenca Toledo
CÓRDOBA	Córdoba
GIJÓN	Asturias Cantabria León
GRANADA	Granada Almería Jaén
A CORUÑA **LA CORUÑA**	A Coruña Lugo Ourense Pontevedra
MÁLAGA	Málaga
MADRID	Madrid Ávila Guadalajara Segovia
MURCIA	Murcia Albacete
PALMA DE MALLORCA	Illes Balears
DONOSTI **SAN SEBASTIÁN**	Guipuzkoa
STA. CRUZ DE TENERIFE	Islas Canarias
SEVILLA	Sevilla Cádiz Huelva
VALENCIA	Valencia Alicante Castellón
VALLADOLID	Valladolid Burgos Palencia Salamanca Zamora
ZARAGOZA	Zaragoza Huesca Soria Teruel

Fernando Carrasco s.a.

Señalización Acústica y Luminosa
Otras Aplicaciones

Serrano, 44 - 08031 BARCELONA (SPAIN)
Comercial y Dpto. Técnico
Tel. + 34 93 243 19 80
Administración
Tel. + 34 93 243 19 81
e-mail: fcarrasco@fcarrasco.es

T0226

Actualizaciones permanentes en la web:
http://www.fcarrasco.es

CERTIFIED
ISO 9001
BUREAU VERITAS

