

MATERIAL ELÉCTRICO PARA ATMÓSFERAS EXPLOSIVAS

CATÁLOGO ILUSTRADO 2013



Para más información técnica,
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

Sujeto a modificaciones sin previo aviso

LUMINARIAS PORTÁTILES - ExPàg.
1/5

1

LUMINARIAS FLUORESCENTES - ExPàg.
2/9

2

LUMINARIAS SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA - ExPàg.
3/10

3

LUMINARIAS BULBO - ExPàg.
4/14

4

CONECTIVIDAD ELÉCTRICAPàg.
5/31

5

CAJAS DERIVACIÓN Y BORNES - ExPàg.
6/12

6

ESTACIONES DE MANIOBRA - ExPàg.
7/19

7

APARELLAJE - ExPàg.
8/11

8

PANELES CONTROL Y DISTRIBUCIÓN - ExPàg.
9/5

9

INDICE CODIGOS - CONDICIONES VENTA - ExPàg.
10/13

10



Alarmas / Indicación / Control / Comunicación

Puntos de Alarma Manual
Iluminación de Estado / Semáforos
Balizas / Intermitencia
Sirenas / Bocinas
Altavoces
Detectores, Control y Distribución
Gama Industrial y Marítima



Componentes de Seguridad Intrínseca

Barreras Zener
Separadores Galvánicos
Tarjetas Eurocard
LocalBus System R I/O
Fieldbus System R I/O
Ex Hubs para aparatos Fieldbus



Accesorios de Entrada

Prensaestopas de plástico
Prensaestopas metálicos
Racorderia
Accesorios de instalación

LUMINARIAS PORTÁTILES

2013

1

2

3

4

5

6

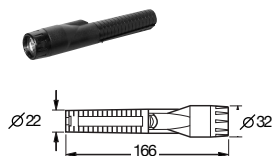
7

8

9

Para más información técnica,
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

Sujeto a modificaciones sin previo aviso



Stabex mini



LINTERNA Stabex mini

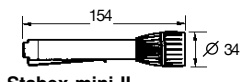
[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ib e IIC T4 Gb
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ²⁾
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 98 ATEX 2061
Grado protección	IP 65 según EN 60529
Linterna en policarbonato negro, autonomía aprox. 8h, rango 10m (1Lux), con lámpara de incandescencia 2,2V / 0,4A y 2 pilas secas AA R6/LR6 ³⁾ según IEC 60086.	

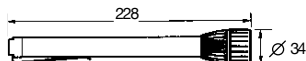
Tipo	Código	Kg
Stabex mini	1 1358 000 001	0,07 ⁵⁾

Accesorios

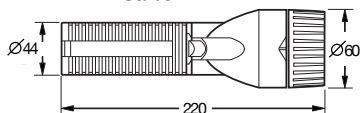
Lámpara incandescente 2,2V/0,4A	1 1358 000 070
---------------------------------	----------------



Stabex mini II



Stabex mini LED



StabexHF/HF-L

LINTERNA Stabex mini II

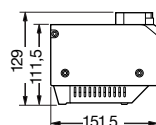
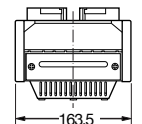
[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ib e IIC T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP 66 T56°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ²⁾
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 04 ATEX 2119
Grado protección	IP 66 según EN 60529
Linterna en policarbonato negro, con lámpara de incandescencia 2,3V / 0,36A (XENON), autonomía aprox. 8h, rango 15m (1Lux), y 2 pilas secas AA R6/LR6 ³⁾ según IEC 60086	

Tipo	Código	Kg
Stabex mini II	1 1360 000 001	0,09 ⁵⁾

Accesorios

Lámpara incandescente 2,3V/0,36A	1 1360 002 001
Riñonera Stabex mini	3 1360 001 900



Cargador LG 493

LINTERNA Stabex mini LED

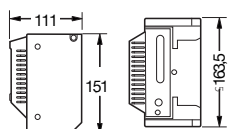
[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex e ib IIC T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP 66 T85°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ²⁾
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 04 ATEX 2119
Grado protección	IP 66 según EN 60529
Linterna en policarbonato negro, con LED, autonomía aprox. 8h, y 3 pilas secas AA R6/LR6 ³⁾ según IEC 60086	

Tipo	Código	Kg
Stabex mini LED	1 1360 000 006	0,12 ⁵⁾

Accesorios

Riñonera Stabex mini LED	3 1360 006 900
--------------------------	----------------



Cargador LG 483

LINTERNAS Stabex HF / HF-L

[Zona 1, 2, 20, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ib e IIC T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP65 T57/90°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ²⁾
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 98 ATEX 2062
Grado protección	IP65 según EN 60529
Linterna en poliamida negra, autonomía aprox. 12h (HF) y 7h (HF-L), rango 25m (1Lux) con lámpara halógena 2,8V / 0,5A y 2 pilas secas R20/LR20 ³⁾ según IEC 60086 (HF) y 2 baterías NiCd ³⁾ 1,2V/4Ah (HF-L)	

Tipo	Código	Kg
Stabex HF	1 1359 000 001	0,25 ⁵⁾
Stabex HF-L	1 1359 000 010	0,25 ⁵⁾

Accesorios

Cargador LG 493 para HF-L	1 1540 000 493
Lámpara halógena 2,8V / 0,5A	1 1359 000 070

1) Otros consultar

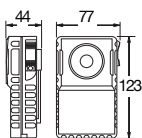
2) Según características de la batería 0°C a -30°

3) No incluidas en el suministro

4) Incluidas en el suministro

5) Sin baterías

LUMINARIAS PORTÁTILES - Ex



HE 5 EN

LINTERNA HE 5 EN

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex eib T6/T4
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ²⁾
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 2196
Grado protección	IP 54 según EN 60529
Linterna en poliamida negra, autonomía aprox. 6h con lámpara de incandescencia 3,7V / 0,3A ⁴⁾ y una pila plana de 4,5V 3 R12 (T6) ³⁾ ó 3 LR12 (T4) ³⁾	

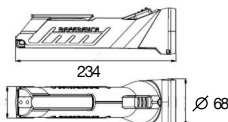
Tipo	Código	Kg
HE 5 EN	1 1125 000 111	0.14 ⁵⁾

Accesorios

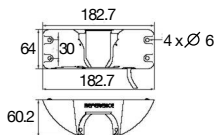
Lámpara incandescente 3,7V / 0,3A	1 2041 810 000
-----------------------------------	----------------



TX 40



CX 40



LINTERNA TX 40

[Zona 0, 1 y 2]

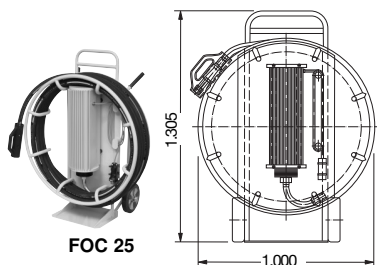
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 1 G - Ex ia IIC T3
Certificado CE examen tipo	DNV-2008-OLS-ATEX-38719
Tamb. de uso	-40°C a +60°C
Lámpara	LED de alta eficacia, 3W
Flujo luminoso	200lm
Max. intensidad luminosa	5,000 cd aprox.
Tiempo operativo	5h aprox.
Indicador lámpara	LED (roja y verde)
Grado protección según EN 60529	IP 67
Material de la envolvente	Plástico amarillo/negro
Peso	0,6 kg
Dimensiones (LxAxH)	230 x 70 x 70mm
Salida de luz	Policarbonato con lente de 4º / de vidrio templado resistente a los arañazos 3mm

CARGADOR CX 40

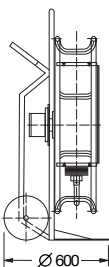
[Zona 0, 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 1 G - Ex mb IIC T4
Certificado CE examen tipo	DNV-2008-OLS-ATEX-38719
Tamb. de uso	-40°C a +60°C
Tensión nominal	100-250V, 50/60Hz
Intensidad nominal	Max. 1.0A
Clase de aislamiento	II
Tiempo de carga	3h aprox. (80% en 2h)
Grado protección según EN 60529	IP 67
Longitud del cable estándar	2.0 m
Dimensiones (L x A x H)	185 x 65 x 60mm
Peso	0.6kg

Tipo	Descripción	Código
TX 40 y CX 40	linterna y cargador	1 1380 000 003
TX 40	linterna	1 1380 000 001
CX 40	cargador	1 1380 000 002



FOC 25



INSPECCIÓN DE DEPÓSITOS FOC 5

[Zona 0]

APARATO	Categoría ATEX 94/9/CE:	⊕ II 2 G - Ex de IIC T4
	Tamb. de uso:	-20°C a +40°C
	Certificado CE examen tipo ¹⁾ :	PTB 02 ATEX 2179
	Grado protección:	IP 66 según EN 60529
	Equipos de iluminación metálico con manguera de 25m de longitud en fibra óptica para alumbrar en Zona 0 dentro de tanques, alimentación 220 - 230V CA, 1,8A	
FOCO	Categoría ATEX 94/9/CE:	⊕ II 1 G - Ex IIC T6
	Grado protección:	IP 67 según EN 60529

Tipo	Código	Kg
FOC 25	1 3032 000 001	112,00

1) Otros consultar

2) Según características de las baterías 0°C a -30°C

3) No incluidas en el suministro

4) Incluidas en el suministro

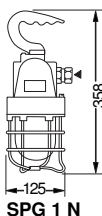
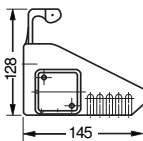
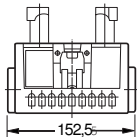
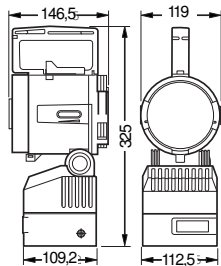
5) Sin baterías



SEB 8/SEB 8L/SEB 8 ADR



Cargador vehiculo 90



SPG 1 N

PROYECTORES SEB 8 L / SEB 8 / SEB 8 ADR / SEB 8 DIN / SEB 8L DIN / SEB 9L / SEB 9 [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓔ II 2 G - Ex eib IIC T4 Ⓔ II 2 D - IP 66 T 60°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ²⁾
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 2195
Aprobación tipo 95/54/CE	[e1]
(EMV en vehículos)	023025
Diseño aprobado por la Oficina Federal de vehiculos a motor	~WW~ K265 (SEB 8 ADR)
Grado protección	IP 66 según EN 60529
Proyector en poliamida negra, autonomía con rango 150m (1 Lux):	
- SEB8 / SEB 8L / SEB 8 ADR / SEB 8 DIN / SEB 8L DIN / = aprox. 5,5h	
- SEB 9 / SEB 9L = aprox. 7h	
con lámpara principal ³⁾	
- SEB 8 / SEB 8L / SEB 9 / SEB 9L / SEB 8 ADR = halogena 5,5V /5,5W doble filamento	
- SEB 8 DIN / SEB 8L DIN = XENÓN 4,8V / 4W	
con lámpara piloto incandescente 4,8V/0,3A ⁴⁾ , con baterías ⁵⁾ :	
- SEB 8 / SEB 8L / SEB 8 ADR = NiCd 4,8V / 7 Ah	
- SEB 8 DIN / SEB 8L DIN = NiCd 4,8V / 5 Ah	
- SEB 9 / SEB 9L = Ni Mh 4,8V / 9,5 Ah	
Funciones: Indicador de la duración del controlador - Carga dependiendo del estado de la carga residual - Flash, luz de emergencia - Corte en caso de rotura del filamento - Cargador integrado a 230V +10% 50/60Hz (SEB 8L y SEB 9L)	
Cargador LG 443220 - 250V + 10%, 50/60Hz	
Cargador vehiculo 90 10 - 33V C.C.	

Tipo	Código	Kg
SEB 8L	1 1147 000 001	2.50
SEB 8	1 1147 000 002	2.20
SEB 8 ADR	1 1147 000 200	2.20
SEB 9L	1 1147 009 001	2.50
SEB 9	1 1147 009 002	2.20

Accesorios SEB 8L / SEB 8 / SEB 8 ADR / SEB 9L / SEB 9

Pack baterías Ni Cd 4,8V/7Ah	2 1147 701 000
Pack baterías Ni Mh 4,8V/9,5Ah	2 1147 791 000
Kit convertidor para vehiculos cargador 90	2 1147 400 000
Lámpara halogena doble filamento 5,5V/ 5,5W	1 2061 000 040
Lámpara incandescente 4,8V / 0,3A	1 2041 450 000
Filtro naranja con adaptador para SEB 8 ADR	1 1147 080 000

SEB 8 L DIN	1 1147 000 003	2.50
SEB 8 DIN	1 1147 000 004	2.20

Accesorios SEB 8L DIN y SEB 8 DIN

Pack baterías Ni Cd 4,8V / 5Ah	2 1147 512 000
Lámpara principal 4,8V / 4W	1 2061 001 400
Lámpara incandescente 4,8V / 0,3A	1 2041 450 000
Gancho de correa	2 1147 500 000

Accesorios comunes

Difusor radial naranja	2 1145 017 000
Filtros rojo-naranja-verde	2 1147 300 000
Cargador LG 443 (220V- 250V C.A.)	1 1540 000 443
Cargador vehiculo 90 (10V-33V C.C.)	1 1145 000 792
Consola soporte sin cargador	1 1145 000 795

LUMINARIA PORTÁTIL SPG1N [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓔ II 2 G - Ex d IIC T3 Ⓔ II 2D - Ex tD A21 IP 66 T145°C
Tamb. de uso	-20°C a +55°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾	LOM 02 ATEX 2018X
Grado protección	IP 66 según EN 60598
Clase aislamiento	I
Portalámparas	E 27 según IEC 60328
Luminaria metálica en aluminio, vidrio borosilicato, < 250V, para lámparas de incandescencia ³⁾ hasta 100W, provistas de reja protectora.	
Con prensaestopas para cable no armado Ø 9,4 a 14mm	

Tipo	Entrada	Ø cable	Código	Kg
SPG 1 N	1 x 3/4"	10-14mm ⁵⁾	NOR000005110745	2.20

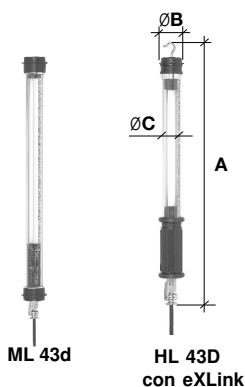
1) Otros consultar

2) Según características de las baterías 0°C a - 30°C

3) No incluidas en el suministro

4) Incluidas en el suministro

5) Cable no armado



LUMINARIA PORTÁTIL HL, ML [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d IIC T5
Tamb. de uso	⊕ II 2D - Ex tD A 21 IP68 T95°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾	BVS 07 ATEX E 164
Grado protección	IP 68 según EN 60598
Tensión nominal	HL 43d / ML 43d = 230V CA/CC ML 50/60/70d= 110-240V CA/CC
Clase aislamiento	II
Reactancia	Electrónica integrada
Lámpara	Fluorescente incluida, ver tabla
Cable	5m x (3 x 1mm ²)
Peso	1,4 a 2,4Kg

Luminaria portátil en aleación de aluminio y vidrio policarbonato. Gran flexibilidad de uso típico en tareas de mantenimiento e inspección

Tipo	Con lamp. fluores.	Base Flux. lumin.A	Dimensiones ØB ØC	Peso	Código
------	--------------------	--------------------	-------------------	------	--------

24V CA/CC linterna con empuñadura					
HL43d6383	1x6W	G5 215	563 66 43	1.4	1 1700 000 000
HL43d6/2383	2x6W	G5 430	563 66 43	1.5	1 1700 000 005
HL43d8460	1x8W	G5 448	640 66 43	1.5	1 1700 000 001
HL43d8/2460	2x8W	G5 896	640 66 43	1.6	1 1700 000 006

24V CA/CC lámpara para máquinas					
ML43d6383	1x6W	G5 215	504 66 43	1.4	1 1700 000 010
ML43d6/2383	2x6W	G5 430	504 66 43	1.5	1 1700 000 015
ML43d8460	1x8W	G5 448	581 66 43	1.5	1 1700 000 011
ML43d8/2460	2x8W	G5 896	581 66 43	1.6	1 1700 000 016

230V CA/CC linterna con empuñadura					
HL43d6383	1x6W	G5 215	563 66 43	1.4	1 1700 000 200
HL43d6/2383	2x6W	G5 430	563 66 43	1.5	1 1700 000 205
HL43d8460	1x8W	G5 448	640 66 43	1.5	1 1700 000 201
HL43d8/2460	2x8W	G5 896	640 66 43	1.6	1 1700 000 206
HL43d13690	1x13W	G5 949	870 66 43	1.7	1 1700 000 202

230V CA/CC lámpara para máquinas					
ML43d6383	1x6W	G5 215	504 66 43	1.4	1 1700 000 210
ML43d6/2383	2x6W	G5 430	504 66 43	1.5	1 1700 000 215
ML43d8460	1x8W	G5 448	581 66 43	1.5	1 1700 000 211
ML43d8/2469	2x8W	G5 896	581 66 43	1.6	1 1700 000 216
ML50d18920	1x18W	G13 1296	1041 72 50	2.4	1 1700 000 310
ML43d13690	1x13W	G5 949	811 66 43	1.7	1 1700 000 212

24-50 V CA/CC lámpara para máquinas					
ML50d13/2690	2x13W	G5 949	811 66 43	1.7	1 1700 000 217
ML50d301225	1x30W	G13 2460	1346 72 50	2.4	1 1700 000 311
ML60d361530	1x36W	G13 3348	1651 82 60	2.8	1 1700 000 312
ML60d581830	1x58W	G13 5220	1951 82 60	3.2	1 1700 000 313
ML70d18570(PL)	1x18W	G 13 1200	691 92 70	2.2	1 1700 000 317
ML70d24665(PL)	1x 24WTC-L	2G11 1800	786 92 70	2.8	1 1700 000 316
ML70d36761(PL)	1x 36WTC-L	2G11 2900	882 92 70	3.4	1 1700 000 315
ML70d55881(PL)	1x 55WTC-L	2G11 4780	1002 92 70	3.8	1 1700 000 314

110-240V CA/CC lámpara para máquinas					
ML50d18870	1x18W	G13 1296	991 72 50	2.4	1 1700 000 510
ML50d301175	1x30W	G13 2460	1296 72 50	2.4	1 1700 000 511
ML50d361480	1x36W	G13 3348	1601 72 50	2.8	1 1700 000 512
ML60d581780	1x58W	G13 5220	1901 82 60	3.2	1 1700 000 513
ML70d18522(PL)	1x18W	G13 1200	643 92 50	2.2	1 1700 000 517
ML70d24617(PL)	1x24WTC-L	2G11 1800	738 92 50	2.8	1 1700 000 516
ML70d36713(PL)	1x36WTC-L	2G11 2900	834 92 50	3.4	1 1700 000 515
ML70d55833(PL)	1x55WTC-L	2G11 4780	954 92 60	3.8	1 1700 000 514

6W LED					
HL 43d LED 6 460	Rated voltage 2	640 66 43		1.5	1 1700 000 004
HL 43d LED 6 460	Rated voltage 3	640 66 43		1.5	1 1700 000 107
HL 43d LED 6 460	Rated voltage 4	640 66 43		1.5	1 1700 000 003
HL 43d LED 6 460 TR	Rated voltage 5	640 66 43		2.7	1 1700 000 223
ML 43d LED 6 460	Rated voltage 2	581 66 43		1.5	1 1700 000 013
ML 43d LED 6 460	Rated voltage 3	581 66 43		1.5	1 1700 000 113
ML 43d LED 6 460	Rated voltage 4	581 66 43		1.5	1 1700 000 012

15W LED					
ML 60d LED 15 1480	Rated voltage 1	1601 82 60		3.4	1 1700 000 520

19W LED					
ML 60d LED 19 1780	Rated voltage 1	1901 82 60		3.5	1 1700 000 521

Accesorios					
Abrazadera con junta articulada KF3 ²⁾ - dia. 40mm					1 1700 000 900
Abrazadera con junta articulada KF4 ²⁾ - dia. 50mm					1 1700 000 901
Soporte magnetico adhesión 10 kg PM 1 ²⁾ - dia. 50mm					1 1700 000 911
Soporte magnetico adhesión 50 kg PM 2 ²⁾ - dia. 40mm					1 1700 000 915
Soporte magnetico adhesión 50 kg PM 2 ²⁾ - dia. 50mm					1 1700 000 916
Gancho suspensión con junta articulada KH 3 ²⁾ - dia. 40mm					1 1700 000 920
Gancho suspensión con junta articulada KH 3 ²⁾ - dia. 50mm					1 1700 000 921
Clip de sujección FE 3 ²⁾ - dia. 40mm					1 1700 000 930
Clip de sujección FE 4 ²⁾ - dia. 50mm					1 1700 000 931

1) Otros consultar

2) Bajo demanda: otras longitudes y/o calidad de cable. Incluyendo ExLink conector.

L U M I N A R I A S F L U O R E S C E N T E S

2013

1

2

3

4

5

6

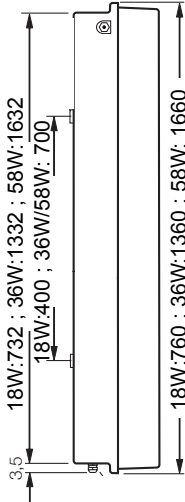
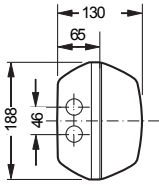
7

8

9

Para más información técnica,
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

Sujeto a modificaciones sin previo aviso



eLLK 92018/18
eLLK 92036
eLLK 92036/36
eLLK 92058
eLLK 92058/58

eLLK 92		[Zona 1, Zona 2, Zona 21 y Zona 22]		
Categoría ATEX 94/9/CE:	Ⓢ II 2 G - Ex de IIC T4 Ⓢ II 2 G - Ex de mb IIC T4 (Variante CG-S) ²⁾ Ⓢ II 2 D - Ex tDA21 IP66 T80°C			
Tamb. de uso	-25°C a +50°C (salvo 2 x 58W - 25°C a + 40°C)			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	BVS 09 ATEX E 034			
Grado protección:	IP66 según EN 60529			
Tensión nominal ³⁾	CA: 110-254V ±10%, 47-63Hz, λ _≥ 0,95 ;CC: 110-230V ±10%			
Tensión nominal (CG)	CA: 220-254V ±10%, 47-63Hz, λ _≥ 0,95 ;CC: 220V+ 25% -20%			
Clase de aislamiento	I			
Bornes	L1,L2,L3,L,N y PE: máx. 2 x 6mm ² , rígido por borne			
Lámparas ⁴⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según EN 60061			
Luminarias fluorescentes en carcasa de poliester reforzado con fibra de vidrio y difusor en policarbonato; reactancia electrónica de doble canal.				
Tipo	Entrada ⁵⁾	In ⁶⁾	Código	Kg
eLLK 92018/18 (2x18W)	1/6-1	0,18A	1 2265 875 101	5,20
	2/6-2		1 2265 875 103	
	1/6-1M		1 2265 875 109	
	2/6-2M		1 2265 875 111	
iluminación niveles P2	1/6-1		1 2265 875 126	
eLLK 92018/18 - CG-S (2x18W)	2/6-2	0,19A	1 2265 881 103	5,50
	2/6-2M		1 2265 881 211	
eLLK 92036 (1x36W)	1/6-1	0,18A	1 2263 875 101	6,70
	2/6-2		1 2263 875 103	
iluminación niveles P3	1/6-1		1 2263 875 125	
	2/6-2		1 2266 875 103	
eLLK 92036/36 (2x36W)	1/6-1	0,34A	1 2266 875 101	6,70
	2/6-2		1 2266 875 103	
	1/6-1M		1 2266 875 109	
eLLK 92036 - CG-S (2x36W)	2/6-2	0,35A	1 2266 881 103	8,50
	2/6-2M		1 2266 881 211	
	1/6-1M		1 2266 875 111	
eLLK 92058 (1x58W)	1/6-1	0,27A	1 2264 875 101	8,00
	2/6-2		1 2264 875 103	
	2/6-2M		1 2264 875 111	
eLLK 92058/58 (2x58W)	1/6-1	0,53A	1 2267 875 101	8,00
	2/6-2		1 2267 875 103	
	2/6-2M		1 2267 875 111	
eLLK 92058/58 - CG-S (2x58W)	2/6-2	0,54A	1 2267 881 103	9,80
	2/6-2M		1 2267 881 211	
Accesorios				
Llave exagonal SW13			3 2485 000 005	
Cáncamo A2 galvanizado			2 2480 002 000	
Tornillo exagonal S4, S5			2 2480 054 000	
Brida techo DG2, S5			2 2480 092 000	
Brida tubo 1 1/4" (38-42mm) R12, galvanizado en caliente			2 2480 462 000	
Brida tubo 1 1/4" (38-42mm) R14, S5			2 2480 464 000	
Brida tubo 1 1/2" (47-51mm) R22, galvanizado en caliente			2 2480 472 000	
Brida tubo 1 1/2" (47-51mm) R24,S5			2 2480 474 000	
Brida tubo 2" (56-60mm) R32, galvanizado en caliente			2 2480 482 000	
Brida tubo 2" (56-60mm) R34, S5			2 2480 484 000	
Soporte pared W27, galvanizado en caliente			2 2483 027 000	
Soporte 30°, galvanizado en caliente			2 2480 000 122	

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Un tubo fluorescente, monotorizado por unidades de emergencia centralizadas CEAG.

³⁾ Tensión nominal para 2 x 58W: CA: 220-254V ± 10%, 47-63Hz, λ_≥0,95 ; CC: 220-230V ± 10%,

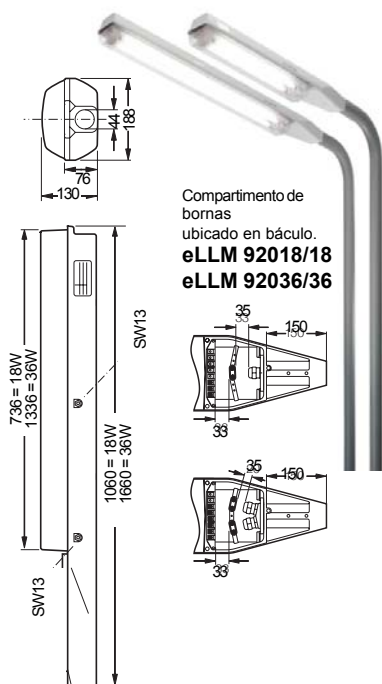
⁴⁾ No incluidos en el suministro.

⁵⁾ Entradas:

- 1/6-1 Dos entradas por el mismo lateral de la luminaria una con prensaestopas EExe(plástico) M25X1,5 para cable Ø 8-17mm, la otra taponada. Conexión por 1 bloque de 6 bornes.
- 2/6-2 Dos entradas en cada uno de los laterales de la luminaria para cableado pasante, dos con prensaestopas EExe (plástico) M25x1,5 para cable Ø 8-17mm, las otras dos taponadas. Conexión por 2 bloques de 6 bornes.
- 1/6-1M Dos entradas roscadas a M20x1,5 en placa metálica puesta a tierra por el mismo lateral de la luminaria (sin prensaestopas) una de ellas taponada. Conexión por 1 bloque de 6 bornes.
- 2/6-2M Dos entradas roscadas a M20x1,5 en placa metálica puesta a tierra, en cada uno de los laterales de la luminaria (sin prensaestopas) para cableado pasante, dos de ellas taponadas. Conexión por 2 bloques de bornes.

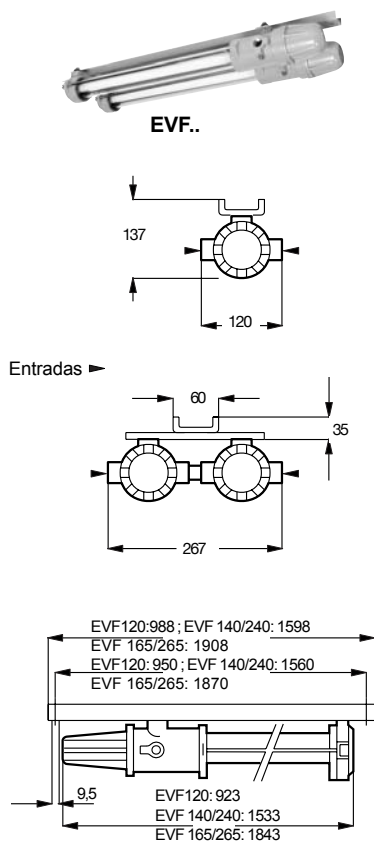
⁶⁾ In a 230V 50Hz

LUMINARIAS FLUORESCENTES-Ex



Compartimento de bornas ubicado en báculo.
eLLM 92018/18
eLLM 92036/36

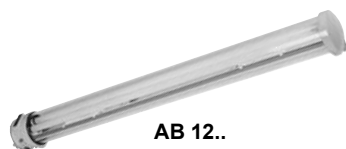
eLLM 92		[Zona 1, 2, 21 y 22]	
Categoría ATEX 94/9/CE:	⊕ II 2 G - Ex de IIC T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C		
Tamb. de uso	-25°C a +50°C		
Certificado CE examen tipo ¹⁾	BVS 09 ATEX E 034		
Grado protección	IP66 según EN 60529		
Tensión nominal	CA: 110-254V ±10%, 47-63Hz, λ>0,95 ; CC: 110-230V +10%		
Clase de aislamiento	I		
Bornes	L1, L, N y PE: máx. 2 x 6mm ² , rígido por borne		
Lámparas ²⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según EN 60061		
Entrada cables	1 prensaestopas EExe M25x1,5 (plástico) para cable Ø 8-17mm		
Luminarias fluorescentes en carcasa de poliestere reforzado con fibra de vidrio y difusor en policarbonato; reactancia electrónica; para montaje a báculo de tubo Ø 44mm.			
Tipo	In ³⁾	Código	Kg
eLLM 92018/18 (2x18W)	0,18A	1 2268 875 101	6,70
eLLM 92036/36 (2x36W)	0,34A	1 2269 875 101	9,10
Accesorios			
Final luminaria para cableado pasante 2/6 con 2 prensaestopas M25 incluidos, bornes y elementos de fijación		2 2218 602 000	



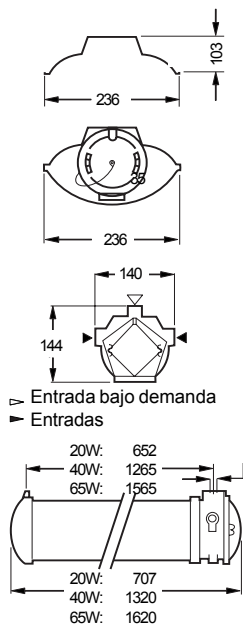
EVF		[Zona 1 y 2]		
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d IIC T6 ⁷⁾			
Tamb. de uso:	versión C ⁴⁾ : -20°C a +55°C versión E ⁵⁾ : -20°C a +40°C			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	LOM 02ATEX 2019X			
Grado de protección:	IP67 según EN 60598			
Tensión nominal	C ³⁾ -CA: 230V ± 10%, 50Hz, λ≥ 0,90 ⁵⁾ E ⁴⁾ -CA: 198V-254V, 50/60Hz, λ≥0,95 I CC: 175-280V ± 10%			
Clase de aislamiento	I			
Entrada de cables	2x3/4" NPT uno de ellos taponado			
Bornes	L1,N,PE: 2x2,5mm ² ,PE ext.2x6mm ²			
Lámparas ²⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según IEC 60061			
Luminarias Fluorescentes en envoltorio metálica de aleación de aluminio, con vidrio borosilicato de gran resistencia química y mecánica. Equipo eléctrico y tubos montados sobre bandeja totalmente extraíble de la envoltorio para facilitar mantenimiento.				
Tipo	Lámp	In ³⁾	Código	Kg
EVF120E	1x18W	0,09A	NOR 000 005 070 300	6.20
EVF140E	1x36W	0,16A	NOR 000 005 070 308	9.00
EVF165E	1x58W	0,25A	NOR 000 005 070 316	14.60
EVF240E	2x36W	0,32A	NOR 000 005 070 328	16.90
EVF265E	2x58W	0,49A	NOR 000 005 070 333	26.40
EVF120C	1x18/20W	0,15A	NOR 000 005 070 064	6.20
EVF140C	1x36/40W	0,25A	NOR 000 005 070 030	9.00
EVF165C	1x58/65W	0,39A	NOR 000 005 070 402	14.60
EVF240C	2x36/40W	0,50A	NOR 000 005 070 022	16.90
EVF265C	2x58/65W	0,78A	NOR 000 005 070 428	26.40
Accesorios				
Reja REVF 20			NOR 000 000 507 385	
Reja REVF 40			NOR 000 000 507 393	
Reja REVF 65			NOR 000 000 507 319	

¹⁾ Otros consultar
²⁾ No incluidos en el suministro.
³⁾ In a 230V 50Hz

LUMINARIAS FLUORESCENTES-Ex



AB 12..



AB 12 [Zona 1, 2, 21 y 22]

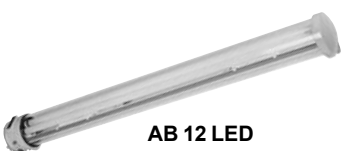
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d IIB T5 Gb ⊕ II 2 D - EX t IIIC T78°C (Ta = 40°C) Db T93°C (Ta = 55°C) Db
Tamb. de uso	Versión C ⁴⁾ -20°C a + 55°C Versión E ⁵⁾ -20°C a + 40°C
Certificado CE examen de tipo ¹⁾	LOM 02ATEX 2013X
Grado protección	IP67 según EN 60598
Tensión nominal	C ⁶⁾ - CA: 230V ± 10%, 50Hz, λ ≥ 0,90 ⁷⁾ E ⁶⁾ - CA: 198-254V, 50/60Hz, λ ≥ 0,95 I CC: 175-280V ± 10%
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	2 x 3/4" NPT uno de ellos taponado.
Bornes	L1, N, PE.: 2 x 2,5mm ² , PE. ext. 2 x 6mm ²
Lámparas ²⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según IEC 60061
Opciones bajo demanda	Otras lámparas p.e.: 8W, PL 11W, PL 55W Cableado pasante: L1,L2,L3,N,PE: 2x2,5mm ²

Luminarias fluorescentes en envoltorio metálica de aleación de aluminio, con vidrio borosilicado de gran resistencia química y mecánica. Equipo eléctrico y tubos montados sobre bandeja totalmente extraíble de la envoltorio por facilitar mantenimiento.

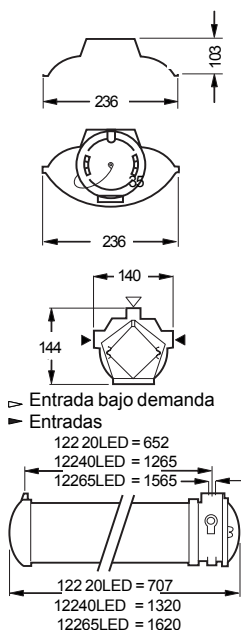
Tipo	Lámp	In ³⁾	Código	Kg
AB 12220E	2x18W	0,17A	NOR 000 005 060 300	7.00
AB 12240E	2x36W	0,36A	NOR 000 005 060 308	12.00
AB 12265E	2x58W	0,49A	NOR 000 005 060 316	14.00
AB 12220C	2x18/20W	0,19A	NOR 000 005 060 346	7.00
AB 12236PL	2xPL36W	0,48A	NOR 000 005 060 669	8.50
AB 12240C	2x36/40W	0,40A	NOR 000 005 060 354	12.00
AB 12265C	2x58/65W	0,62A	NOR 000 005 060 362	14.00

Accesorios

Cáncamo A1 ⁸⁾ , acero galvanizado	NOR 000 005 009 261
Brida techo A5 ⁸⁾ , acero galvanizado	NOR 000 005 009 162
Brida pared BFP 45 ⁸⁾ , acero galvanizado	NOR 000 005 009 196
Brida para tubo A8 ⁸⁾ - D 47-51mm 1"1/2, acero galvanizado en caliente	NOR 000 005 009 211
Brida para tubo A9 ⁸⁾ - D 56-60mm 2" acero galvanizado en caliente	NOR 000 005 009 229
Reflector RAB 220 (L 304)	NOR 003 045 060 403
Reflector RAB 240 (L 304)	NOR 003 045 060 411
Reflector RAB 265 (L 304)	NOR 003 045 060 429
Reflector (L 304) + Reja GRAB 220	NOR 003 045 060 479
Reflector (L 304) + Reja GRAB 240	NOR 003 045 060 487
Reflector (L 304) + Reja GRAB 265	NOR 003 045 060 495
Reflector RAB 220 (L 316)	NOR 003 165 060 403
Reflector RAB 240 (L 316)	NOR 003 165 060 411
Reflector RAB 265 (L 316)	NOR 003 165 060 429
Reflector (L 316) + Reja GRAB 220	NOR 003 165 060 479
Reflector (L 316) + Reja GRAB 240	NOR 003 165 060 487
Reflector (L 316) + Reja GRAB 265	NOR 003 165 060 495



AB 12 LED



AB 12 LED [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d IIB T6 Gb ⊕ II 2 D - Ex t IIIC T85°C Db
Tamb. de uso	-20°C a + 40°C ⁹⁾
Certificado CE examen de tipo ¹⁾	LOM 02ATEX 2013X
Lámpara ²⁾	Tubo T8 LED, bipatilla portalámparas G13 conexión directa red.
Grado protección	IP67 según IEC/EN 60598
Tensión nominal	Hasta 277V, según fabricante de tubo T8 LED
Potencia	Hasta 58W según tamaño y fabricante de tubos T8 LED
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	2 x 3/4" NPT uno de ellos taponado.
Bornes	L1, N, PE.: 2 x 2,5mm ² , PE. ext. 2 x 6mm ²

Luminarias en envoltorio metálica de aleación de aluminio, con vidrio borosilicado de gran resistencia química y mecánica. Con bandeja totalmente extraíble de la envoltorio para facilitar el mantenimiento y el cambio de tubos. Para tubos T8 LED de conexión directa a red con casquillos bipatilla G13. Los accesorios son los mismos que los de la gama AB 12, indicados arriba.

Tipo	Long.	Código
AB 12220LED	p/ 2 tubos 600 mm	NOR 000 005 060 334
AB 12240LED	p/ 2 tubos 1200 mm	NOR 000 005 060 335
AB 12265LED	p/ 2 tubos 1500 mm	NOR 000 005 060 336

Accesorios

Tubo LED T8 600mm 9W 85/265V AC 5500K	NOR 000 000 506 020
Tubo LED T8 1200mm 18W 85/265V AC 5500K	NOR 000 000 506 021
Tubo LED T8 1500mm 9W 25/265V AC 5500K	NOR 000 000 506 022

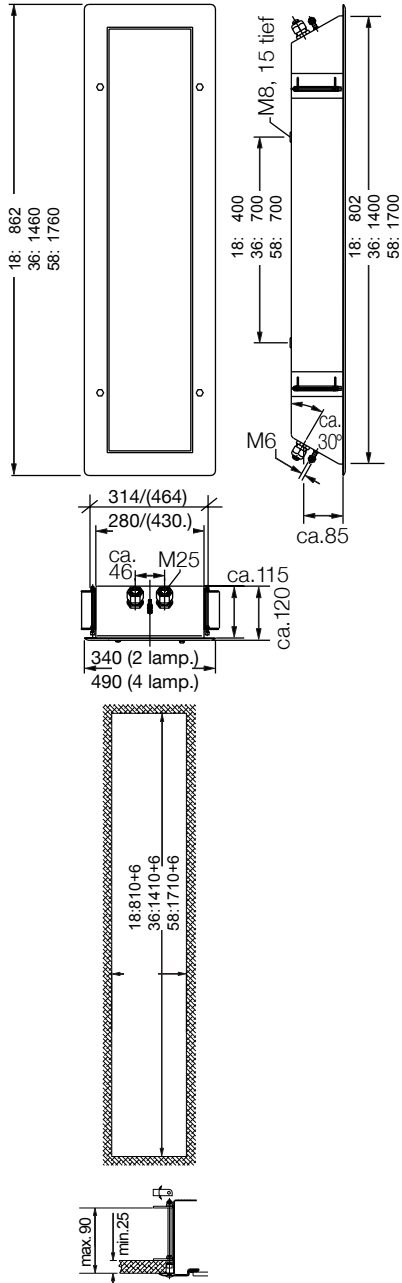
- ¹⁾ Otros consultar
- ²⁾ No incluidos en el suministro.
- ³⁾ In a 230V 50Hz.
- ⁴⁾ Versión C para encendido electromagnético.
- ⁵⁾ Versión E para encendido electrónico de doble canal.
- ⁶⁾ Otras b/demanda.
- ⁷⁾ Salvo T5 en 58/65W para Tamb.= 55°C.
- ⁸⁾ Para estas aplicaciones se necesitan 2 elementos por luminaria.

⁹⁾ La radiación solar intensa en las zonas con altas temperaturas ambientales pueden causar aumento de la temperatura inadmisibles en el interior de las luminarias. Esto puede dar lugar a una disminución de la vida útil de la reactancia electrónica (EVG).

Por lo tanto, las luminarias deben ser desconectadas durante el día, por un control de fotocélula.



eLLB 20...



- eLLB 20018/18
- eLLB 20036/36
- eLLB 20058/58
- eLLB 20018/18 CG-S
- eLLB 20036/36 CG-S
- eLLB 20058/58 CG-S
- eLLB 20418W
- eLLB 20436W
- eLLB 20418W CG-S
- eLLB 20436W CG-S

empotrable a techo eLLB 200

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓔ II 2 G - Ex de IIC T4 Ⓔ II 2 G - Ex dem ib IIC T4 (Variante CG-S) ¹⁾ Ⓔ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-25°C a +50°C
Certificado CE examen tipo ²⁾	DMT 02 ATEX E069
Grado de protección	IP66 según EN 60529
Tensión nominal	18W: CA: 110-254V ±10%, 47-63Hz CC: 196-230V ±10% CA: 110-254V ±10%, 47-63Hz CC: 110-127V ±10% 36W: CA: 110-254V ±10%, 47-63Hz CC: 110-230V ±10% 58W: CA: 220-254V ±10%, 47-63Hz CC: 220-230V ±10%
Tensión nominal (CG-S)	CA: 220-254V ±10%, 47-63Hz, λ _≥ 0,95 CC: 220+25% -20%
Clase de aislamiento	I
Bornes	L1,L2,L3,L,N,PE: máx. 2x6mm ² rígido por borne
Lámparas ³⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según IEC 60061
Luminarias fluorescentes en chapa de acero pintado o acero inoxidable, con difusor en vidrio de 6mm de grueso de gran resistencia ; reactancia electrónica de doble canal ; para montaje a techo con espesor de 25mm a 90mm ⁵⁾ .	

Tipo	Entradas ⁵⁾	Envolvente	In ⁴⁾	Código	Kg
eLLB 20018/18 (2x18W)	M20M	L316	0,18A	1 2190 218 111	15,00
	M20M	Acero pintado		1 2190 218 101	
	M25K	L316		1 2190 218 011	
eLLB 20018/18 CG-S	M25K	Acero pintado		1 2190 218 001	15,50
	M20M	L316	0,19A	1 2190 218 723	
	M20M	Acero pintado		1 2190 218 713	
eLLB 20036/36 (2x36W)	M25K	L316		1 2190 218 733	22,00
	M20M	Acero pintado	0,34A	1 2190 236 111	
	M20M	L316		1 2190 236 101	
eLLB 20036/36 CG-S	M25K	Acero pintado		1 2190 236 011	22,50
	M20M	L316	0,35A	1 2190 236 723	
	M20M	Acero pintado		1 2190 236 713	
eLLB 20058/58 (2x58W)	M25K	L316		1 2190 236 733	26,00
	M20M	Acero pintado	0,53A	1 2190 258 111	
	M20M	L316		1 2190 258 101	
eLLB 20058/58 CG-S	M25K	Acero pintado		1 2190 258 011	26,50
	M20M	L316	0,54A	1 2190 258 723	
	M20M	Acero pintado		1 2190 258 713	
eLLB 20418 (4x18W)	M25K	L316		1 2190 258 733	25,00
	M20M	Acero pintado	0,36A	1 2190 418 111	
	M20M	L316		1 2190 418 101	
eLLB 20418 CG-S	M25K	Acero pintado		1 2190 418 011	25,50
	M20M	L316	0,37A	1 2190 418 723	
	M20M	Acero pintado		1 2190 418 713	
eLLB 20436 (4x36W)	M25K	L316		1 2190 418 733	34,00
	M20M	Acero pintado	0,68A	1 2190 436 111	
	M20M	L316		1 2190 436 101	
eLLB 20436W CG-S	M25K	Acero pintado		1 2190 436 011	34,50
	M20M	L316	0,69A	1 2190 436 723	
	M20M	Acero pintado		1 2190 436 713	
	M25K	L316		1 2190 436 733	
	M25K	Acero pintado		1 2190 436 703	

Accesorios

Cáncamo A2 galvanizado	2 2480 002 000
Tornillo exagonal S4, S5	2 2480 054 000
Brida techo DG2, S5	2 2480 092 000
Brida tubo 1 1/4" (38-42mm) R12, galvanizado en caliente	2 2480 462 000
Brida tubo 1 1/4" (38-42mm) R14, S5	2 2480 464 000
Brida tubo 1 1/2" (47-51mm) R22, galvanizado en caliente	2 2480 472 000
Brida tubo 1 1/2" (47-51mm) R24,S5	2 2480 474 000
Brida tubo 2" (56-60mm) R32, galvanizado en caliente	2 2480 482 000
Brida tubo 2" (56-60mm) R34, S5	2 2480 484 000
Soporte mural 30°	2 2480 000 122

¹⁾ Un tubo fluorescente, monotorizado por unidades de emergencia centralizadas CEAG.

²⁾ Otros consultar.

³⁾ No incluidos en el suministro.

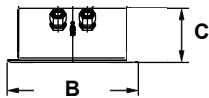
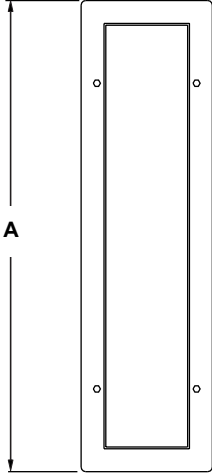
⁴⁾ In a 230V 50Hz

⁵⁾ Entradas:

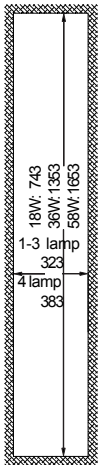
M25K Con presaestopas M25x1,5 (Eje plástico) para cable no armado, Ø 8 - 17mm.
M20M Entrada metálica M20 x 1,5 sin presaestopas.



RLF 250 ...



	A	B	C
18W	701	302	130
36W	1312	302	130
58W	1611	302	130



Sección de corte en tech
Dimensiones en mm

empotrable a techo RLF 250...

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21IP65 T60°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾	FTZU 06ATEX 0050X
Grado de protección	IP65 según EN 60529
Tensión nominal AC:	110-254V ±10%, 50-60Hz 220-254V ±10%, 50-60Hz (variante 58W)
Tensión nominal CC:	110-250V ±10% 195-250V ± 10% (variante 18W y 58W)
Clase de aislamiento	I
Lámparas ²⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según IEC 60061
Luminarias fluorescentes en chapa de acero pintado, con difusor en vidrio de 5mm de grueso de gran resistencia ; reactancia electrónica; para montaje a techo ⁴⁾ .	

Tipo	Entrada ³⁾	Código	Kg
Envoltorio en chapa acero blanco			
RLF 250 18/18 (2x18W)	2/5-2K	1 2283 218 001	6,90
RLF 250 18/18 (2x18W)	2/5-2M	1 2283 218 002	6,90
RLF 250 418 (4x18W)	2/5-2K	1 2283 418 011	9,50
RLF 250 418 (4x18W)	2/5-2M	1 2283 418 012	9,50
RLF 250 36/36 (2x36W)	2/5-2K	1 2283 236 001	12,90
RLF 250 36/36 (2x36W)	2/5-2M	1 2283 236 002	12,90
RLF 250 336 (3x36W)	2/5-2K	1 2283 336 011	13,40
RLF 250 336 (3x36W)	2/5-2M	1 2283 336 012	17,80
RLF 250 436 (4x36W)	2/5-2K	1 2283 436 011	16,50
RLF 250 436 (4x36W)	2/5-2M	1 2283 436 012	16,50
RLF 250 58/58 (2x58W)	2/5-2K	1 2283 258 001	17,20
RLF 250 58/58 (2x58W)	2/5-2M	1 2283 258 002	17,20
RLF 250 358 (3x58W)	2/5-2K	1 2283 358 011	17,80
RLF 250 358 (3x58W)	2/5-2M	1 2283 358 012	17,80
RLF 250 458 (4x58W)	2/5-2K	1 2283 458 011	19,80
RLF 250 458 (4x58W)	2/5-2M	1 2283 458 012	19,80
Envoltorio en acero inoxidable AISI 304			
RLF-INOX 250 18/18	2/5-2K	1 2283 218 004	6,9
RLF-INOX 250 18/18	2/5-2M	1 2283 218 003	6,9
RLF-INOX 250 418	2/5-2K	1 2283 418 001	9,5
RLF-INOX 250 418	2/5-2M	1 2283 418 002	9,5
RLF-INOX 250 36X36	2/5-2K	1 2283 236 003	12,9
RLF-INOX 250 36/36	2/5-2M	1 2283 236 004	12,9
RLF-INOX 250 336	2/5-2K	1 2283 336 001	13,4
RLF-INOX 250 336	2/5-2M	1 2283 336 002	13,4
RLF-INOX 250 436	2/5-2K	1 2283 436 001	16,5
RLF-INOX 250 436	2/5-2M	1 2283 436 002	16,5
RLF-INOX 250 58/58	2/5-2K	1 2283 258 003	17,2
RLF-INOX 250 58/58	2/5-2M	1 2283 258 004	17,2
RLF-INOX 250 358	2/5-2K	1 2283 358 001	17,2
RLF-INOX 250 358	2/5-2M	1 2283 358 002	17,2
RLF-INOX 250 458	2/5-2K	1 2283 458 001	19,8
RLF-INOX 250 458	2/5-2M	1 2283 458 002	19,8

Acesorios: Acero pintado blanco

Soporte pared	3 2283 000 007
Marco montaje 2x18W	3 2283 000 001
Marco montaje 4x18W	3 2283 000 002
Marco montaje 2x/3 x36W	3 2283 000 003
Marco montaje 4 x 36W	3 2283 000 004
Marco montaje 2x/3 x 58W	3 2283 000 005
Marco montaje 4 x 58W	3 2283 000 006

Acesorios: Acero inoxidable

Marco montaje 2x18W	3 2283 000 008
Marco montaje 4x18W	3 2283 000 009
Marco montaje 2/3 x36W	3 2283 000 010
Marco montaje 4 x 36W	3 2283 000 011
Marco montaje 2x/3 x 58W	3 2283 000 012
Marco montaje 4 x 58W	3 2283 000 013

¹⁾ Otros consultar

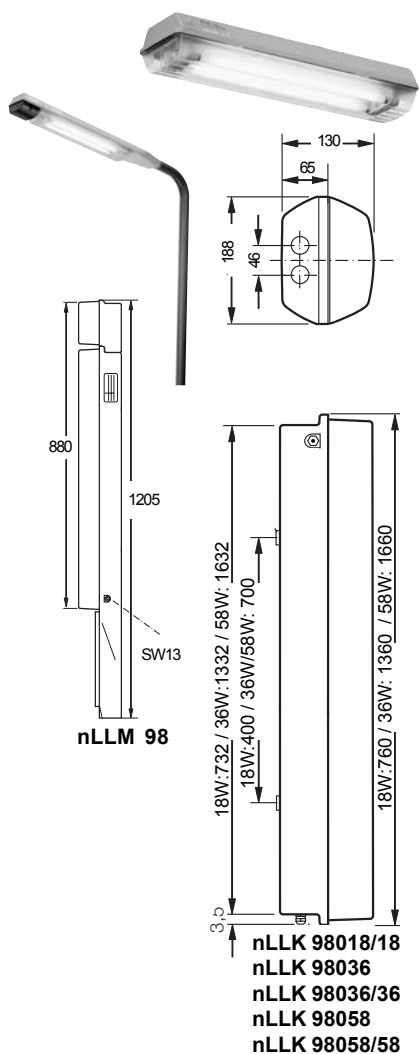
²⁾ No incluidos en el suministro.

³⁾ Entradas:

2/5-2K Incluye prensaestopas Exe (plástico) para cable no armado Ø 8-17mm.

2/5-2M Entrada metálica M20 sin prensaestopas.

⁴⁾ Marco de montaje no incluido.



nLLK 08 [Zona 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE ☉ II 3 G Ex nA de/de mb IIC T4 / ☉ II 2 DEx tD A21 IP66 T80°C
 Tamb. de uso -25°C a + 50°C / -25°C +40°C (2X58W)
 -25°C a + 45°C (2X36W 2/5+2/6, excep. Versión CG-S)

Certificado CE examen tipo¹⁾BVS 09 ATEX E 147 / E 162
 Grado de protección IP66 según EN60529
 Tensión nominal CA: 220-240V ± 10% 50/60Hz $\lambda \geq 0,95$ | CC:220-230V+10%20%
 Clase de aislamiento I
 Bornes L,N,PE
 Lámparas²⁾ Bipatilla, portalámparas G13 según IEC 60061
 Luminarias Fluorescentes en carcasa de poliéster reforzado con fibra de vidrio y difusor en policarbonato.

Tipo	Entrada ³⁾	In ⁴⁾	Código	Kg
nLLK 08018/18 (2x18W)	1/3-1	0,16A	1 3465 218 001	4,00
	2/5-2		1 3465 218 011	
	2/6-2M		1 3465 218 021	
nLLK 08018/18 CG-S ⁵⁾ (2x18W)	2/6-2	0,17A	1 3465 218 912	5,50
	2/6-2M		1 3465 218 922	
nLLM 08018/18 (2x18W)	1/3-1	0,16A	1 3465 218 101	4,00
nLLK 08036 (1x36W)	1/3-1	0,16A	1 3465 136 001	6,70
	2/5-2		1 3465 136 011	
	2/6-2M		1 3465 136 021	
nLLK 08036/36 (2x36W)	1/3-1	0,31A	1 3465 236 001	6,70
	2/5-2		1 3465 236 011	
	2/6-2M		1 3465 236 021	
nLLK 08036/36 CG-S ⁵⁾ (2x36W)	2/6-2	0,35A	1 3465 236 912	8,50
	2/6-2M		1 3465 236 922	
nLLM 08036/36 (2x36W)	1/3-1	0,35A	1 3465 236 101	6,70
nLLK 08058 (1x58W)	1/3-1	0,25A	1 3465 158 001	7,30
	2/5-2		1 3465 158 011	
	2/6-2M		1 3465 158 021	
nLLK 08058/58 (2x58W)	1/3-1	0,45A	1 3465 258 001	7,30
	2/5-2		1 3465 258 011	
	2/6-2M		1 3465 258 021	
nLLK 98058/58 CG-S ⁵⁾ (2x58W)	2/6-2	0,54A	1 3465 258 912	9,80
	2/6-2M		1 3465 258 922	

Accesorios

Llave exagonal SW13	3 2485 000 005
Cáncamo A2 galvanizado	2 2480 002 000
Tornillo exagonal S4, S5	2 2480 054 000
Brida techo DG2, S5	2 2480 092 000
Brida tubo 1 1/4" (38-42mm) R12, galvanizado en caliente	2 2480 462 000
Brida tubo 1 1/4" (38-42mm) R14, S5	2 2480 464 000
Brida tubo 1 1/2" (47-51mm) R22, galvanizado en caliente	2 2480 472 000
Brida tubo 1 1/2" (47-51mm) R24, S5	2 2480 474 000
Brida tubo 2" (56-60mm) R32, galvanizado en caliente	2 2480 482 000
Brida tubo 2" (56-60mm) R34, S5	2 2480 484 000
Soporte pared W27, galvanizado en caliente	2 2483 027 000
Soporte 30°, galvanizado en caliente	2 2480 000 122
Final luminaria para cableado pasante 2/6 con 2 prensaestopas M25 incluidos, bornes y elementos fijación	2 2218 602 000

¹⁾ Otros consultar

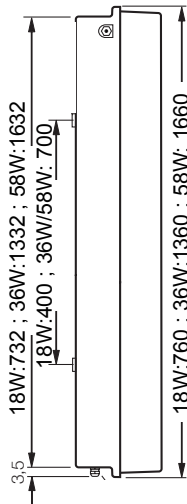
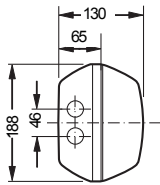
²⁾ No incluidos en el suministro.

³⁾ Entradas:

1/3-1	Una entrada por el mismo lateral de la luminaria una con prensaestopas EExe (plástico) M25x1,5 para cable Ø 8-17mm, la otra taponada. Conexión por 1 bloque de 6 bornes
2/5-2	Dos entradas en cada uno de los laterales de la luminaria para cableado pasante, dos con prensaestopas EExe (plástico) M25x1,5 para cable Ø 8-17mm, las otras dos taponadas. Conexión para 2 bloques de 6 bornes.
2/6-2	Dos entradas en cada uno de los laterales de la luminaria para cableado pasante, dos con prensaestopas EExe (plástico) M25x1,5 para cable Ø 8-17mm, las otras dos taponadas. Conexión para 2 bloques de 6 bornes.
2/6-2M	Dos entradas roscadas a M20x1,5 en placa metálica puesta a tierra, en cada uno de los laterales de la luminaria (sin prensaestopas) para cableado pasante, dos de ellas taponadas. Conexión por 2 bloques de bornes.

⁴⁾ In a 230V 50Hz

⁵⁾ Un tubo fluorescente, motorizado por unidades de emergencia centralizadas CEAG



eLLK 09018/18
eLLK 09036
eLLK 09036/36
eLLK 09058
eLLK 09058/58

nLLK 09

[Zona 2, y Zona 22]

Categoría ATEX 94/9/CE:	⊕ II 3 G - Ex nA de IIC T4
	⊕ II 3 D - Ex t D A22 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-25°C a +60°C
Resistencia de impacto según EN 50102	IK 10 = 20J
Certificado CE examen tipo ¹⁾	BVS 10 ATEX E 038
Grado protección:	IP66 según EN 60529
Tensión nominal	CA: 220-254V/CC: 195V-250V- 50-60Hz
Clase de aislamiento	I
Bornes	L1,L2,L3,L,N y PE: máx. 2 x 6mm ² , rígido por borne
Lámparas ²⁾	portalámparas G13 según EN 60081
Luminarias fluorescentes en carcasa de poliestere reforzado con fibra de vidrio y difusor en policarbonato; reactancia electrónica.	

Tipo	Entrada ³⁾	In ⁴⁾	Código	Kg
nLLK 09018/18 (2x18W)	1/6-1K	0,18A	13473 218 001	5,20
	2/6-2 K		13473 218 011	
	2/6-2M1)		13473 218 021	
nLLK 09036 (1x36W)	1/6-1	0,34A	13473 136 001	7.20
	2/6-2K		13473 136 011	
	2/6-2M1)		13473 136 021	
NLLK 09036/36 (2x36W)	1/6-1K	0,34A	13473 236 001	7,40
	2/6-2K		13473 236 011	
	2/6-2M1)		13473 236 021	
nLLK 09058 (1x58W)	1/6-1K	0,53A	13473 158 001	8,20
	1/6-1M1)		13473 158 020	

Accesorios

Abrazadera de tubo

2 pcs. R12 (1 1/4") Galvanizado, diametro 38-42mm	2 2480 462 000
2 pcs. R22 (1 1/2") Galvanizado, diametro 47-51mm	2 2480 472 000
2 pcs. R32 (2") Galvanizado, diametro 56-60mm	2 2480 482 000
2 pcs. R14 (1 1/4") acero inoxidable, diametro 38-42mm	2 2480 464 000
2 pcs. R24 (1 1/2") acero inoxidable, diametro 47-51mm	2 2480 474 000
2 pcs. R34 (2") acero inoxidable, diametro 56-60mm	2 2480 484 000
Soporte mural 30°	2 2480 000 122
Llave exagonal SW13	3 2485 000 005

FOTOCELULA - Ex SG-Ex RFE

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE:	⊕ II 2 G - Exd IIC T6
Tamb. de uso	-40°C a + 70°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 06 ATEX 1017X
Grado protección	IP66 según EN 60529
Tensión nominal	CA: 105V a 305V, 50/60Hz
Corriente nominal	máx. 10A
Clase de aislamiento	I
Cable standard	aprox. 0,5m x 1,5mm ²
Fotocelula en envoltorio de aleación lijera, montaje para tornillos M32 x 1,5	

Tipo	Sensibilidad	Código	Kg
SG-Ex RFE	4-11 Lux	GHG 640 9601 P0003	0,25



¹⁾ Otros consultar

²⁾ No incluidos en el suministro.

³⁾ Entradas:

1/6-1 Dos entradas por el mismo lateral de la luminaria una con prensaestopas EExe(plástico) M25X1,5 para cable Ø 8-17mm, la otra taponada. Conexión por 1 bloque de 6 bornes.

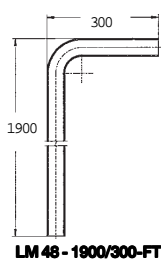
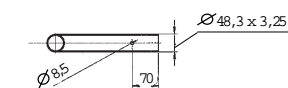
2/6-2 Dos entradas en cada uno de los laterales de la luminaria para cableado pasante, dos con prensaestopas EExe (plástico) M25x1,5 para cable Ø 8-17mm, las otras dos taponadas. Conexión por 2 bloques de 6 bornes.

1/6-1M Dos entradas roscadas a M20x1,5 en placa metálica puesta a tierra por el mismo lateral de la luminaria (sin prensaestopas) una de ellas taponada. Conexión por 1 bloque de 6 bornes.

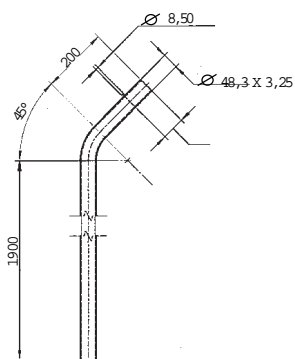
2/6-2M Dos entradas roscadas a M20x1,5 en placa metálica puesta a tierra, en cada uno de los laterales de la luminaria (sin prensaestopas) para cableado pasante, dos de ellas taponadas. Conexión por 2 bloques de bornes.

⁴⁾ In a 230V 50Hz

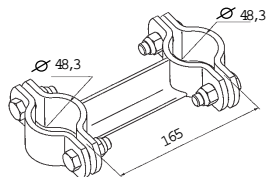
Accesorios de montaje



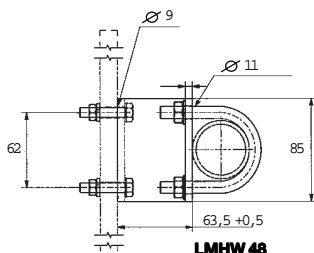
LM 48 - 1900/300-FT



LM 48 - 1900/190-FT



LMHS



LMHW 48



SW13

Tipo / Descripción	Código
LM 48 - 2300/300-FT Báculo tubular 90° para sopote de luminaria LTR, galvanizado en caliente	22480520001
LM 48 - 1900/300-FT Báculo tubular 90° para sopote de luminaria LTR, galvanizado en caliente	22480520002
LTR 48 - 600-FT Sopote tubular para luminaria , galvanizado en caliente	22480530001
LTR 48 - 1200-FT Sopote tubular para luminaria , galvanizado en caliente	22480530002
LTR 48 - 1500-FT Sopote tubular para luminaria , galvanizado en caliente	22480530003
LTRS 48-FT Sopote de luminaria tubularclamp 90° rosca M 8, galvanizado en caliente	22480550012
LMZ 48 - 1900/190-FT Báculo 45°, para luminaria montada a báculo, galvanizado en caliente	22480520006
LM 48 - 1900/190-FT Báculo tubular 45° para sopote de luminaria LTR, galvanizado en caliente	22480520007
LMP 48 - 1900/1300-FT Báculo whip param 45°, galvanizado en caliente	22480520003
LMP 48 - 2100/1300-FT Báculowhip param 45°, galvanizado en caliente	22480520004
LMP 48 - 2100/800-FT Báculowhip param 45°, galvanizado en caliente	22480520005
LMHK 48/48-ER Báculo pivotante, acero inoxidable	22480550004
LMHS 48/48-FT Báculo fijo, galvanizado en caliente	22480550002
LMHSD 48/48-FT Báculo fijo con protección, galvanizado en caliente	22480550003
LMW 48 - 500/1300-FT Bacúclo mural 45°, galvanizado en caliente	22480520009
LMW 48 - 500/800-FT Bacúclo mural 45°, galvanizado en caliente	22480520008
LMWH 48 - FT Báculo mural Set = 2 pcs., galvanizado en caliente	22480550001
R 12 Brida tubo, 1 1/4" = 38-42 mm., galvanizado en caliente, Set = 2 pcs.	22480462000
R 22 Brida tubo, 1 1/2" = 47-51 mm, Set = 2 pcs., galvanizado en caliente	22480472000
R 32 Brida tubo, 2" = 56-60 mm, Set = 2 pcs., galvanizado en caliente	22480482000
R 14 Brida tubo, 1 1/4" = 38-42 mm, Set = 2 pcs., acero inoxidable	22480464000
R 24 Brida tubo, 1 1/2" = 47-51 mm, Set = 2 pcs., acero inoxidable	22480474000
R 34 Brida tubo, 2" = 56-60 mm, Set = 2 pcs., acero inoxidable	22480484000
LB 48- FT Brida montaje, 48,3 mm, Set = 2 pcs., galvanizado en caliente	22480550010
LAB-C 50 - ER C-sopote paramontage luminaria Set = 2 pcs. , acero inoxidable	22480550011
A 2 Cáncamo para montaje luminaria Set = 2 pcs. , galvanizado en caliente	22480002000
LH 30-FT Sopot. mural 30° para montaje luminaria, Set = 2 pcs., galvaniz. en caliente	22480550013
LH 45-FT Sopot mural 45° para montaje luminaria, Set = 2 pcs., galvaniz. en caliente	22480550014
Sopote mural (2 pcs.) W27	22483027000
S 4 Tonillo exagonal M8 para Set de montaje luminaria = 2 pcs., acero inoxi.	22480054000
2 pcs. Sopote a techo acero inoxidable	22480092000
SEO 48-K Caperuza final con cable. Plástico	22480550015
SEG 48-K Caperuza final cerrada. Plástico	22480550016
LSD - 1200-ER Tejadillo en acero inoxidable para luminaria, 1.200 mm - 18 W	22480540001
LSD - 1600-ER Tejadillo en acero inoxidable para luminaria , 1.600 mm - 36 W	22480540002
SW 13 Destonillado exagonal para Ex luminari. fluoescentes, galvaniz. en caliente	32485000005



LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA-Ex

2013

1

2

3

4

5

6

7

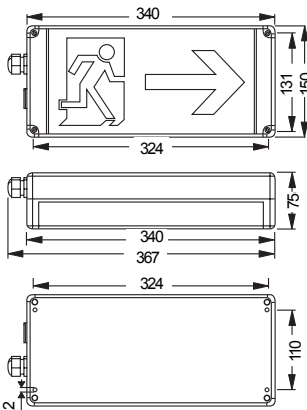
8

9

Para más información técnica,
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

Sujeto a modificaciones sin previo aviso

LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA-Ex



EXIT
EXIT CG-S
Mat: Policarbonato



CEAGUARD 48

EXIT / EXIT 24V / EXIT CG-S²⁾

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Exe m ib IIC T6/T5/T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C a +50°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 02 ATEX 2111
Visibilidad	hasta 25m
Grado protección	IP 66 según EN 60529
Tensión nominal EXIT	CA: 110V-277V, 50/60Hz CC: 110V - 250V CC: 12-24V ± 20% (opcional)
Tensión nominal EXIT CG-S ²⁾	CA: 220-254V, 50/60Hz CC: 195V - 250V
Tensión nominal EXIT 24V	CC: 12-24V+ 20%
Potencia nominal	aprox. 6VA
Entrada de cables	1 prensaestopas M20X1,5 + 1 tapón obturador M20 ³⁾
Bornes de conexión	2 x 2,5mm ² doble terminal
Peso	aprox. de 2.00 a 2.50Kg
Opciones b/demanda	Otros pictogramas distintos a los indicados.

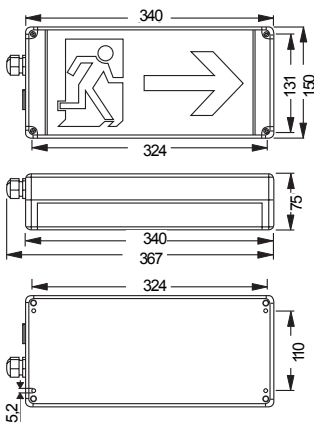
Luminaria de señalización y escape para montaje mural con lámparas LED blancas de alta eficiencia y reducido mantenimiento, cuerpo de la envolvente en policarbonato color verde RAL 7035 y cubierta protectora en policarbonato traslucido.

Tipo	Suministro	Código
EXIT	Inclu. pictograma PL - prensa plástico	1 2191 000 002
	Inclu. pictograma PU - prensa plástico	1 2191 000 003
	Neutra sin pictograma - prensa plástico	1 2191 000 004
	Inclu. pictograma PR - entrada metálica	1 2191 000 101
EXIT CG-S ¹⁾	Inclu. pictograma PL - entrada metálica	1 2191 000 102
	Inclu. pictograma PU - entrada metálica	1 2191 000 103
	Neutra sin pictograma - entrada metálica	1 2191 000 104
	Inclu. pictograma PR - prensa plástico	1 2191 020 001
EXIT 24V	Inclu. pictograma PL - prensa plástico	1 2191 020 002
	Inclu. pictograma PU - prensa plástico	1 2191 020 003
	Neutra sin pictograma - prensa plástico	1 2191 020 004
	Inclu. pictograma PR - entrada metálica	1 2191 020 101
EXIT CG-S ¹⁾	Inclu. pictograma PL - entrada metálica	1 2191 020 102
	Inclu. pictograma PU - entrada metálica	1 2191 020 103
	Neutra sin pictograma - entrada metálica	1 2191 020 104
	EXIT 24V	Inclu. pictograma PR - prensa plástico
Inclu. pictograma PL - prensa plástico		1 2191 024 002
Inclu. pictograma PU - prensa plástico		1 2191 024 003
Neutra sin pictograma - prensa plástico		1 2191 024 004
EXIT CG-S ¹⁾	Inclu. pictograma PR - entrada metálica	1 2191 024 101
	Inclu. pictograma PL - entrada metálica	1 2191 024 102
	Inclu. pictograma PU - entrada metálica	1 2191 024 103
	Neutra sin pictograma - entrada metálica	1 2191 024 104
CEAGUARD48	Sistema Centralizado de iluminación de emergencia, para conectar hasta 48 luminarias CG-S	

EXIT N

Bloque autónomo, con baterías

[Zona 1, 2, 21 y 22]



EXIT N
Mat: Policarbonato

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Exe m ib IIC T6/T5/T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C a +50°C ³⁾
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 02 ATEX 2111
Visibilidad	hasta 25m
Grado protección	IP 66 según EN 60529
Tensión nominal	CA: 110V-277V, 50/60Hz CC: 110V-250V
Potencia nominal	aprox. 8VA
Batería	Ni Cd 12V/600mAh
Tiempo de carga (cap >90%)	28h
Ciclo emergencia	3h
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	1 prensaestopas M20X1,5 + 1 tapón obturador M20 ⁴⁾
Bornes de conexión	2 x 2,5mm ² doble terminal
Opciones b/demanda	Otros pictogramas distintos a los indicados.

Luminaria de señalización y escape de emergencia para montaje mural con lámparas LED blancas de alta eficiencia y reducido mantenimiento, cuerpo de la envolvente en policarbonato color verde RAL 7035 y cubierta protectora en policarbonato traslucido.

Tipo	Suministro	Código
EXIT N	Inclu. pictograma PR - prensa plástico	1 2191 030 001
	Inclu. pictograma PL - prensa plástico	1 2191 030 002
	Inclu. pictograma PU - prensa plástico	1 2191 030 003
	Neutra sin pictograma - prensa plástico	1 2191 030 004
EXIT N	Inclu. pictograma PR - entrada metálica	1 2191 030 101
	Inclu. pictograma PL - entrada metálica	1 2191 030 102
	Inclu. pictograma PU - entrada metálica	1 2191 030 103
	Neutra sin pictograma - entrada metálica	1 2191 030 104

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Para conectar a sistemas centralizados CEAG con interruptor de hasta 20 posiciones.

³⁾ Datos especiales para baterías + 5°C a + 35°C

⁴⁾ Entrada metálica M20 no incluye prensaestopas

LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA-Ex



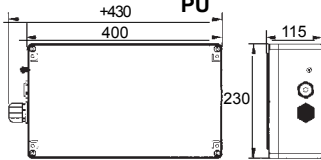
PL



PR



PU



EX-LITE
EX-LITE CGS
Mat: Aluminio



CEAGUARD 48

EX-LITE / EX-LITE CG-S²⁾

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Exe m ib IIC T6/T5 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C a +50°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 02 ATEX 2111
Grado protección	IP 66 según EN 60529
Tensión nominal EX-LITE	CA: 110V-277V ³⁾ 50/60Hz CC: 110V + 250V ³⁾
Tensión nominal EX-LITE CG-S ²⁾	CA: 220V-254V ³⁾ 50/60Hz CC: 195V-250V ³⁾
Intensidad nominal	10V CA/CC 0,05A 220V CA/CC 0,025A
Entrada de cables	1 prensaestopas M25X1,5 + 1 tapón obturador M25 ⁴⁾
Bornes de conexión	3 x 2,5mm ² doble terminal
Peso	aprox. de 6,2 a 6,4Kg.
Opciones b/demanda	Otros pictogramas distintos a los indicados.
Luminaria de señalización y escape para montaje mural con lámparas LED blancas de alta eficiencia y reducido mantenimiento, cuerpo de la envolvente en aleación de aluminio.	

Tipo	Suministro	Código	
EX-LITE	Inclu. pictograma PR - prensa plástico	1 2191 011 001	
	Inclu. pictograma PL - prensa plástico	1 2191 011 002	
	Inclu. pictograma PU - prensa plástico	1 2191 011 003	
	Neutra sin pictograma - prensa plástico	1 2191 011 004	
	Inclu. pictograma PR - sin prensa	1 2191 011 101	
	Inclu. pictograma PL - sin prensa	1 2191 011 102	
	Inclu. pictograma PU - sin prensa	1 2191 011 103	
	Neutra sin pictograma - sin prensa	1 2191 011 104	
	EX-LITE CG-S ¹⁾	Inclu. pictograma PR - prensa plástico	1 2191 021 001
		Inclu. pictograma PL - prensa plástico	1 2191 021 002
Inclu. pictograma PU - prensa plástico		1 2191 021 003	
Neutra sin pictograma - sin prensa		1 2191 021 004	
Inclu. pictograma PR - sin prensa		1 2191 021 101	
Inclu. pictograma PL - sin prensa		1 2191 021 102	
Inclu. pictograma PU - sin prensa		1 2191 021 103	
Neutra sin pictograma - sin prensa		1 2191 021 104	
CEAGUARD 48		Sistema Centralizado de iluminación de emergencia, para conectar hasta 48 luminarias CG-S	

EX-LITE N

Bloque autónomo, con baterías

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Exe m ib IIC T6 (Ta.= 40°C); T5 (Ta.= 50°C) ⊕ II 2 D - IP66 T60°C
Tamb. de uso	-20°C a +50°C ²⁾
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 02 ATEX 2111
Grado protección	IP 66 según EN 60529
Tensión nominal	CA: 110V-277V ³⁾ , 50/60Hz CC: 110V-250V ³⁾
Intensidad nominal	110V CA/CC: 0,06A 220V CA/CC: 0,035A
Potencia nominal	aprox. 8VA
Baterías	Ni Cd - Akku 12V / 600 mA/h
Tiempo de carga	(>90%) 28h
Ciclo emergencia	3h
Entrada de cables	1 prensaestopas M20X1,5 + 1 tapón obturador M20
Bornes de conexión	3 x 2,5mm ² doble terminal
Peso aprox.	6,7 Kg.
Opciones b/demanda	Otros pictogramas distintos a los indicados.
Luminaria de señalización y escape para montaje mural con lámparas LED blancas de alta eficiencia y reducido mantenimiento, cuerpo de la envolvente en aleación de aluminio.	

Tipo	Suministro	Código
EX-LITE N	Inclu. pictograma PR - prensa plástico	1 2191 031 001
	Inclu. pictograma PL - prensa plástico	1 2191 031 002
	Inclu. pictograma PU - prensa plástico	1 2191 031 003
	Neutra sin pictograma - prensa plástico	1 2191 031 004
	Inclu. pictograma PR - sin prensa	1 2191 031 101
	Inclu. pictograma PL - sin prensa	1 2191 031 102
	Inclu. pictograma PU - sin prensa	1 2191 031 103
	Neutra sin pictograma - sin prensa	1 2191 031 104



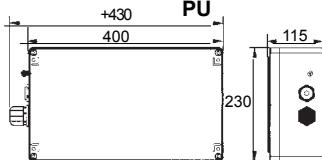
PL



PR



PU



EX-LITE N
Mat: Aluminio

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Para conectar a sistemas centralizados CEAG con interruptor de hasta 20 posiciones.

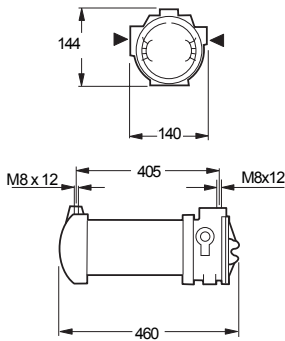
³⁾ Tolerancias máx. según EN50014

⁴⁾ Sin prensaestopas dispone de un taladro M20 x 1,5 metálico prensaestopas no incluido

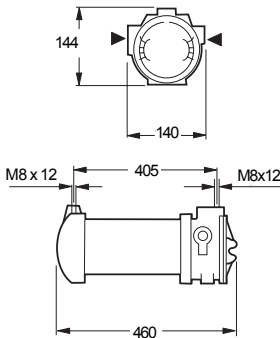
LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA-Ex



EE11 PL
Mat: aluminio



AB 12108-EVG
Mat: aluminio



CEAGUARD 48

EE11 PL

Bloque autónomo, con baterías

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE

⊕ II 2 G - Ex d IIC T6
⊕ II 2 D - IP 67 T85°C

Tamb. de uso

-5°C a + 40°C

Certificado CE examen tipo¹⁾:

LOM 03 ATEX 2036X

Grado protección

IP67 según EN 60598

Tensión nominal

ver tabla

Clave de aislamiento

I

Lámpara²⁾

1 x PL 11W, Portalámparas 2G7

Duración emergencia

1,5h

Luminancia

720 / 589 lm⁴⁾

Pack Baterías

Ni Cd 4Ah

Entradas de cable

2 entradas 3/4" NPT una de ellas obturadas mediante tapón.

Bornes de conexión

L1, N, +, -, PE : 2 x 2,5mm²
PE ext. : 2 x 6mm²

Nota:

Abrir la envoltura solo cuando no exista presencia de atmósfera explosiva

Luminaria o bloque autónomo de emergencia, en envoltura metálica de aleación de aluminio pintadas en gris y vidrio borosilicato de alta resistencia.

Tipo ³⁾	Tensión nominal	Código	Kg
EE11 PL	220-240V +10% 50/60Hz	NOR 000 005 160 013	5.70
EE11 PL	108-127V +10% 50/60Hz	NOR 000 005 160 014	4.85

Accesorios

Ver AB12 108 EVG, abajo

AB 12108 - EVG

Sin batería, para conectar para sistema centralizado

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE

⊕ II 2 G - Ex d IIC T6 Gb
⊕ II 2 D - Ex tb IIIC T73°C Db

Tamb. de uso

-20°C a +40°C

Certificado CE examen tipo¹⁾

LOM 02 ATEX 2013X

Grado protección

IP67 según EN 60598

Tensión nominal

CA: 220-240V, 50/60Hz
CC: 176-275V

Consumo

aprox. 16VA

Clave de aislamiento

I

Entrada de cables

2 entradas 3/4" NPT
uno de ellos obturado mediante tapón.

Bornes de conexión

L1, N, PE: 2 x 2,5mm²
PE ext.: 2 x 6mm²

Lámpara²⁾

1 x 8W/T5 fluorescente, portalámparas GT5 según EN 60061

Luminaria de señalización, escape y emergencia en envoltura metálica de aleación de aluminio pintado en gris y vidrio borosilicato de alta resistencia. Para conectar a sistema centralizado CEAG con interruptor de hasta 20 posiciones

Tipo ³⁾	Código	Kg
AB 12108-EVG	NOR 000 005 060 820	5,30

CEAGUARD 48

Sistema Centralizado de iluminación de emergencia, para conectar hasta 48 luminarias CG-S

Accesorios comunes EE11PL y AB12 108 EVG

Soporte a techo inox.

2 2480 092 000

Brida techo A5⁵⁾

NOR 000 005 009 162

Brida pared BFP 45⁵⁾

NOR 000 005 009 196

Reflector RAB 108 (L 304)

NOR 003 045 060 471

Reflector RAB 108 (L 304) + Reja GRAB 108

NOR 003 045 060 819

Reflector RAB 108 (L 316)

NOR 003 165 060 471

Reflector RAB 108 (L 316) + Reja GRAB 108

NOR 003 165 060 819

Aplicación	Dimensi.	Color	Tipo	Código
	230 X 60	Verde/Blanco	LWRA	NOR000000506923
	230 X 60	Verde/Blanco	LWRB	NOR000000506931
	230 X 40	Verde/Blanco	LWRC	NOR000000506890
	230 X 60	Verde/Blanco	LWRD	NOR000000506907
	230 X 60	Verde/Blanco	LWRE	NOR000000506915
	230 X 60	Verde/Blanco	LWRF	NOR000000506949
	230 X 60	Rojo/Blanco	LWRG	NOR000000506957
	230 X 60	Verde/Blanco	LWRH	NOR000000506965
	230 X 60	Verde/Blanco	LWRI	NOR000000506966

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Incluida en el suministro.

³⁾ Suministro normal sin pictograma.

⁴⁾ Lúmenes medios después de 1min. y habiendo cargado 24h al 90% de la tensión nominal.

⁵⁾ Se precisan 2 unidades por lámpara.

Soporte mural 30°

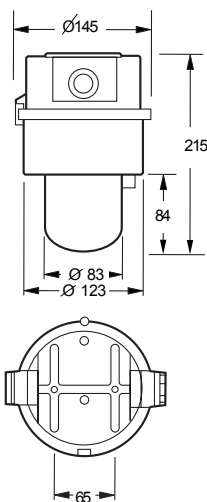
LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA-Ex



dKLK 23
Conexión por prensaestopas



dKLK 23
Conexión por eXLink



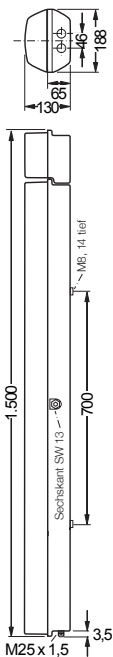
CEAGuard 48

dKLK 23 - dKLK 23 CG-S ²⁾		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓜ II 2 G - Ex de IIC T6 Gb Ⓜ II 2 D - Ex t IIIC T80°C Db	
Tamb. de uso	-20°C a +45°C	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	BVS 10ATEX E003	
Grado protección	IP 66 según EN 60529	
Tensión nominal	CA: 230V ± 10% 50/60Hz CC: 230V ± 10%	
Consumo	máx. 25mA	
Conector (incluido)	2 + PE ExLink para cable dia. 8-4mm y máx. 1,5 mm ² o prensaestopas M20 x 1,5 para cable dia.8,5-16mm,L,N,PE máx. 2,5mm ²	
Lámpara ³⁾	Fluorescente compacta con reactancia electrónica incorporada portalámparas E27, OSRAM EL LL 5-7W PHILIPS MASTER PL, MASTER LED 7W.	
Peso	aprox, 1,7Kg	
Opciones b/demanda	Otros pictogramas distintos a los indicados.	
Suministro: dKLK 23		Código
Conexión eXLink - Claro	GHG 871 1001 R0001	
Conexión eXLink - Rojo	GHG 871 1101 R0001	
Conexión eXLink - Verde	GHG 871 1201 R0001	
Conexión eXLink - Azul	GHG 871 1301 R0001	
Conexión eXLink -Claro -Monotorizado por CG-S ⁴⁾	GHG 871 2001 R0001	
Conexión por prensaestopas Ex d M20 x 1,5 - Claro -	GHG 871 1001 R0101	
Conexión por prensaestopas Ex d M20 x 1,5 - Rojo -	GHG 871 1101 R0101	
Conexión por prensaestopas Ex d M20 x 1,5 - Verde -	GHG 871 1201 R0101	
Conexión por prensaestopas Ex d M20 x 1,5 - Azul -	GHG 871 1301 R0101	
Conexión por prensaestopas Ex d M20 x 1,5 - Claro -	GHG 871 2001 R0101	
Monotorizado por CG-S e int. De direcciones	GHG 871 2001 R0101	
Suministro: dKLK 23 LED		Código
Conexión por eXLink - Claro -	GHG 871 4021 R0001	
Conexión por eXLink - Rojo -	GHG 871 4121 R0001	
Conexión por eXLink - Verde -	GHG 871 4221 R0001	
Conexión por eXLink - Azul -	GHG 871 4321 R0001	
Conexión por prensaestopas Ex d M20 x 1,5 - Claro -	GHG 871 4021 R0101	
Conexión por prensaestopas Ex d M20 x 1,5 - Rojo -	GHG 871 4121 R0101	
Conexión por prensaestopas Ex d M20 x 1,5- Verde -	GHG 871 4221 R0101	
Conexión por prensaestopas Ex d M20 x 1,5- Azul -	GHG 871 4321 R0101	
CEAGuard 48 Sistema Centralizado de iluminación de emergencia, para conectar hasta 48 luminarias CG-S		
Accesorios		
Modulo Flash Eurolite E27 estroboscopio	GHG 870 1912 R0001	
LFC 7 W	GHG 870 9302 P0002	
Cubo señal Exit sin pictograma	4 0071 344 115	



¹⁾ Otros consultar
²⁾ Para conectar a sistemas centralizados CEAG con interruptor de hasta 20 posiciones.
³⁾ Incluida en el suministro.

LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA-Ex



eLLK 92018/18 NIB
eLLM 92036/36 NIB

eLLK92 NIB		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de mb ib IIC T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C	
Tamb. de uso	-20°C a + 50°C (datos específicos -5°C a + 35°C)	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 96 ATEX 2144	
Grado protección:	IP66 según EN 60529	
Tensión nominal	CA: 220-254V ± 10% 47-63Hz, λ _≥ 0,95 I CC: 110.127V ± 10%	
Clase de aislamiento	I	
Bornes	L1,L2,L3,L,N,PE: máx. 2x6mm ² rígido por bornes	
Lámparas ²⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según IEC 60061	
Operación como emergencia	1 tubo fluorescente opera como emergencia pudiéndose seleccionar en la misma luminaria 1,5h o 3h de duración.	
Baterías	Set de baterías de 7Ah en Ni Cd, con display de LED, monitorizado por microprocesador.	
Luminarias fluorescentes en carcasa de poliester reforzado con fibra de vidrio y difusor en policarbonato; reactancia electrónica.		

Tipo	Entrada ³⁾	In ⁴⁾	Código	Kg
eLLK 92018/18 NIB (2x18W)	1/6-1	0,23A	1 2260 879 101	10,00
	2/6-2		1 2260 879 103	
	2/6-2M		1 2260 879 111	
eLLK 92036/36 NIB (2x36W)	1/6-1	0,40A	1 2261 879 101	12,00
	2/6-2		1 2261 879 103	
	2/6-2M		1 2261 879 111	

Accesorios

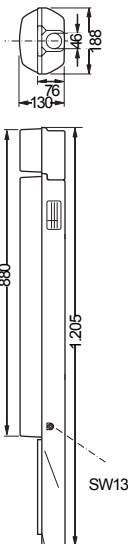
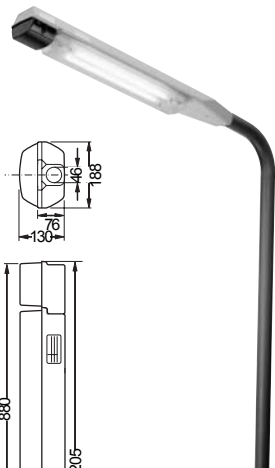
Batería tipo: 2710-3 con LED **2 2710 904 000**
Ver accesorios de eLLK 92, en página 2/2

eLLM92 NIB		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de mb ib IIC T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C	
Tamb. de uso	-20°C a + 50°C (datos específicos -5°C a + 35°C)	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 96 ATEX 2144	
Grado protección:	IP66 según EN 60529	
Tensión nominal	CA: 220-254V ± 10% 47/63Hz, λ _≥ 0,95 CC: 110.127V ± 10%, 47-63Hz	
Clase de aislamiento	I	
Bornes	L1, L, N, PE: máx. 2 x 6mm ² rígido por bornes	
Lámparas ²⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según IEC 60061	
Entradas cables	1 prensaestopas EExe M25 x 1,5 (plástico) para cable Ø 8-17mm	
Operación como emergencia	1 tubo fluorescente opera como emergencia pudiéndose seleccionar en la misma luminaria 1,5h o 3h de duración.	
Baterías	Set de baterías de 7Ah en Ni Cd, con display de LED, monitorizado por microprocesador.	
Luminarias fluorescentes en carcasa de poliester reforzado con fibra de vidrio y difusor en policarbonato; reactancia electrónica; para montaje a báculo de tubo Ø 44mm.		

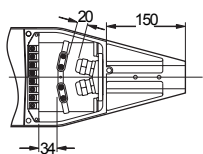
Tipo	In	Código	Kg
eLLM 92018/18 NIB (2x18W)	0,23A	1 2273 879 101	12,40

Accesorios

Batería tipo: 2710-3 con LED **2 2710 904 000**
Ver accesorios de eLLM 92, en página 2/3



eLLM 92018/18 NIB



¹⁾ Otros consultar

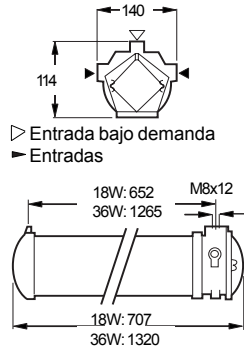
²⁾ No incluidos en el suministro.

³⁾ Entradas:

- 1/6-1 Dos entradas por el mismo lateral de la luminaria una con prensaestopas EExe (plástico) M25x1,5 para cable Ø 8-17mm, la otra taponada. Conexión por 1 bloque de 6 bornes.
- 2/6-2 Dos entradas en cada uno de los laterales de la luminaria para cableado pasante, dos con prensaestopas EExe (plástico) M25x1,5 para cable Ø 8-17mm, las otras dos taponadas. Conexión para 2 bloques de 6 bornes.
- 2/6-2M Dos entradas roscadas a M20x1,5 en placa metálica puesta a tierra, en cada uno de los laterales de la luminaria (sin prensaestopas) para cableado pasante, dos de ellas taponadas. Conexión por 2 bloques de bornes.

⁴⁾ In a 230V 50Hz

LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA-Ex



AB 12 NI

AB12 NI

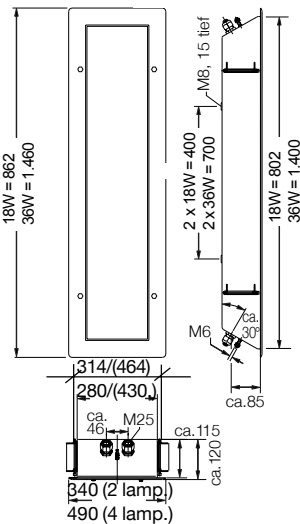
[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G - Ex de ib II B T5 II 2D - Ex tD A21 IP67 T100°C
Tamb. de uso	-20°C a + 55°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾	LOM 09 ATEX 2062X
Grado de protección	IP67 según EN60598
Tensión nominal	220-240V 50/60Hz
Clase de aislamiento	I
Entradas de cables	2 x 3/4" NPT una de ellas taponada
Bornes	L1,N,PE: 2x6mm ² PE ext. 2 x 6mm ²
Lámparas ²⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según IEC 60061
Operación como emergencia	1 Tubo fluorescente opera como emergencia entre 1,5h y 3h de duración según la selección de la luminaria
Baterías	Set de baterías Ni Cd de 4Ah por 18W y 7Ah para 36W, con LED indentificador de fallos.
Luminarias fluorescentes en envoltorio metálica de aleación de aluminio, con vidrio borosilicato de gran resistencia química y mecánica. Equipo electrónicos y tubos montados sobre bandeja totalmente extraíble de la envoltorio para facilitar mantenimiento.	

Tipo	Fluorescente	Duración emergencia	Código
AB12 NI 18/18-1,5	2 x 18W	1,5h	NOR 000 005 060 302
AB12 NI 18/18- 3	2 x 18W	3h	NOR 000 005 060 318
AB12 NI 36/36-1,5	2 x 36W	1,5h	NOR 000 005 060 310
AB12 NI 36/36-3	2 x 36W	3h	NOR 000 005 060 348

Accesorios

Ver accesorios de AB12 en página 2/4



Empotrable a techo eLLB20 NIB

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed m ib IIC T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C a + 50°C (datos específicos -5°C a + 35°C)
Certificado CE examen de tipo ¹⁾	DMT 02 ATEX E069
Grado protección:	IP66 según EN 60529
Tensión nominal	CA: 220-254V ± 10% 47/63Hz, λ _≥ 0,95 CC: 110.127V ± 10%, 47-63Hz
Clase de aislamiento	I
Bornes	L1.L2.L3.L.N.PE: máx. 2x6mm ² rígido por bornes
Lámparas ²⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según IEC 60061
Operación como emergencia	1 tubo fluorescente opera como emergencia, pudiéndose seleccionar en la misma luminaria 1,5h o 3h de duración.
Baterías	Set de baterías de 7Ah en Ni Cd, con display de LED monitorizado por microprocesador.
Luminarias fluorescentes en chapa de acero pintada o en acero inoxidable, con difusor en vidrio de 6mm. de grueso de gran resistencia mecánica; reactancia electrónica; para montaje a techo con espesor de 25mm a 90mm.	

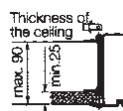
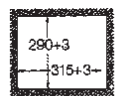
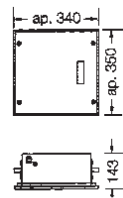
Tipo	Acabado	Entra.	In ³⁾	Código	Kg
eLLB 20018/18 NIB (2x18W)	acero	2/6-2	0,23A	1 2190 218 002	21,60
	inox.	2/6-2		1 2190 218 012	
	acero	2/6-2M		1 2190 218 102	
	inox.	2/6-2M		1 2190 218 112	
eLLB 20036/36 NIB (2x36W)	acero	2/6-2	0,40A	1 2190 236 002	29,50
	inox.	2/6-2		1 2190 236 012	
	acero	2/6-2M		1 2190 236 102	
	inox.	2/6-2M		1 2190 236 112	
eLLB 20018/18 NIB (4x18W)	inox.	2/6-2	0,46A	1 2190 418 012	36,10
	acero	2/6-2		1 2190 418 002	
	inox.	2/6-2M		1 2190 418 112	
	acero	2/6-2M		1 2190 418 102	
eLLB 20036/36 NIB (4x36W)	inox.	2/6-2	0,80A	1 2190 436 012	45,70
	acero	2/6-2		1 2190 436 002	
	inox.	2/6-2M		1 2190 436 112	
	acero	2/6-2M		1 2190 436 102	

Accesorios

Set baterías tipo: 2710-3

2 2710 904 000

Ver accesorios de eLLB 20, en página 2/5



¹⁾ Otros consultar

²⁾ No incluidas en el suministro

³⁾ 230V 50Hz

LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA-Ex



Empotrables a techo RLF...N

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓜ II 2 G - Ex de mb II C T4
	Ⓜ II 2 D - Ex tD A21 IP65 T60°C
Certificado CG examen de tipo ¹⁾	FTZU 08 ATEX 0188X
Tamb. de uso	-5°C a + 40°C
Grado de protección	IP65 según EN60529
Tensión nominal	CA: 230-240V AC, 50/60Hz
Equipo encendido	EVG (Reactancia electrónica)
Clase de aislamiento	I
Bornes	L1,L2,L3,N,PE: máx. 2x4mm ² cableado pasante
Lámparas ²⁾	Bipatilla, portalámparas G13 según IEC 60061
Operación como emergencia	1 tubo fluorescente opera como emergencia, 1,5h o 3h de duración
Baterías	Set de baterías de 3,6V/4Ah (18W) y de 6V/4Ah (36W)
Luminarias fluorescentes en chapa de acero pintado o en acero inoxidable, con difusor en vidrio de 5mm de grueso.	

Tipo	Entrada ³⁾	Código	Kg
------	-----------------------	--------	----

RLF 250... en acero pintado blanco

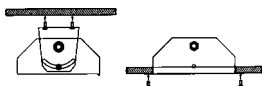
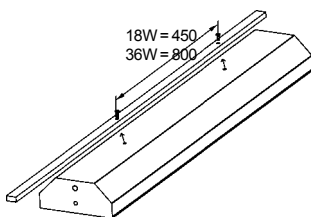
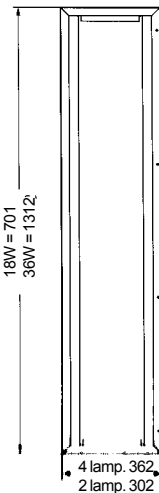
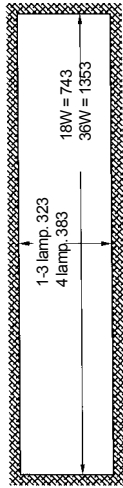
RLF 25018/18N - 1,5h	2/6-2K	1 2283 218 201	8,9
RLF 25036/36N - 1,5h	2/6-2K	1 2283 236 201	8,9
RLF 25018/18N - 1,5h	2/6-2M	1 2283 218 202	8,9
RLF 25036/36N - 1,5h	2/6-2M	1 2283 236 202	8,9
RLF 250418N - 1,5h	2/6-2K	1 2283 418 201	11,5
RLF 250436N - 1,5h	2/6-2K	1 2283 436 201	11,5
RLF 250418N - 1,5h	2/6-2M	1 2283 418 202	11,5
RLF 250436N - 1,5h	2/6-2M	1 2283 436 202	11,5
RLF 25018/18N - 3h	2/6-2K	1 2283 218 301	8,9
RLF 25036/36N - 3h	2/6-2K	1 2283 236 301	8,9
RLF 25018/18N - 3h	2/6-2M	1 2283 218 302	8,9
RLF 25036/36N - 3h	2/6-2M	1 2283 236 302	8,9
RLF 250418N - 3h	2/6-2K	1 2283 418 301	11,5
RLF 250436N - 3h	2/6-2K	1 2283 436 301	11,5
RLF 250418N - 3h	2/6-2M	1 2283 418 302	11,5
RLF 250436N - 3h	2/6-2M	1 2283 436 302	11,5

RLF 250... en acero inoxidable

RLF-inox 25018/18N - 1,5h	2/6-2K	1 2283 218 203	8,9
RLF-inox 25036/36N - 1,5h	2/6-2K	1 2283 236 203	8,9
RLF-inox 25018/18N - 1,5h	2/6-2M	1 2283 218 204	8,9
RLF-inox 25036/36N - 1,5h	2/6-2M	1 2283 236 204	8,9
RLF-inox 250418N - 1,5h	2/6-2K	1 2283 418 203	11,5
RLF-inox 250436N - 1,5h	2/6-2K	1 2283 436 203	11,5
RLF-inox 250418N - 1,5h	2/6-2M	1 2283 418 204	11,5
RLF-inox 250436N - 1,5h	2/6-2M	1 2283 436 204	11,5
RLF-inox 25018/18N - 3h	2/6-2K	1 2283 218 303	8,9
RLF-inox 25036/36N - 3h	2/6-2K	1 2283 236 303	8,9
RLF-inox 25018/18N - 3h	2/6-2M	1 2283 218 304	8,9
RLF-inox 25036/36N - 3h	2/6-2M	1 2283 236 304	8,9
RLF-inox 250418N - 3h	2/6-2K	1 2283 418 303	11,5
RLF-inox 250436N - 3h	2/6-2K	1 2283 436 303	11,5
RLF-inox 250418N - 3h	2/6-2M	1 2283 418 304	11,5
RLF-inox 250436N - 3h	2/6-2M	1 2283 436 304	11,5

Accesorios

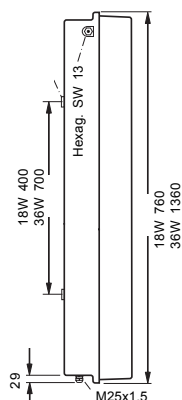
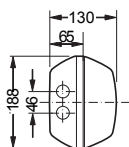
Ver página 2/6



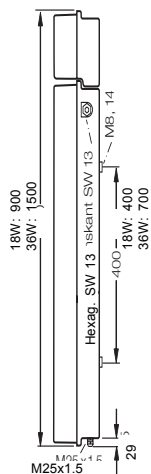
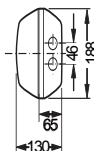
- 1) Otros consultar
- 2) No incluidas en el suministro
- 3) Entradas

2/6-2k	Una entrada con prensaestopas plástico de M25 x 1,5 para cable no armado Ø 8-17mm.
2/6-2M	Entrada en placa metálica M20 x 1,5 sin prensaestopas

LUMINARIAS DE SEÑALIZACIÓN Y EMERGENCIA-Ex



nLLK 98018/18 N 1/6 25K
nLLK 98018/18 N 1/6 20M
nLLK 98036/36 N 1/6 25K
nLLK 98036/36 N 1/6 20M



nLLK 98018/18 N 2/6 25K
nLLK 98018/18 N 2/6 20M
nLLK 98036/36 N 2/6 25K
nLLK 98036/36 N 2/6 20M

nLLK 08 N		[Zona 2 y 22]			
Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓢ II 3 G Ex nA de / de mb II CT4 Ⓢ II 2 D tD A21 IP66 T80°C				
Tamb. de uso	-25°C a + 45°C/ -25°C a 40°C (2 x 36W 2/6) (datos específicos: -5°C a +35°C)				
Certificado CG examen de tipo ¹⁾	BVS 09 ATEX E162				
Material envolvente	Fibra de vidrio reforzado polyester				
Grado de protección	IP66 según EN60529				
Tensión nominal	220-240V ± 10% 50/60Hz				
Equipo encendido	EVG (Reactancia electrónica)				
Factor de potencia cos φ	≥ 0.95				
Clase de aislamiento	I				
Entradas de cables	Ver tabla				
Bornes	L1,L2,L3,L,N,PE: máx. 2x6mm ² rígido por bornes				
Lámparas ²⁾	Bipatilla, 18W/36W portalámparas G13 según IEC 60061				
Baterías	Set de baterías de 5 x 4Ah en Ni Cd, LED indicativo de carga				
Tiempo duración luminaria Emergencia	(Tiempo operativo incluido) 1.5h: 40% (18W) / 24% (36W)				
Flujo luminoso aprox. en emergencia:	1 lamp 1.5h: 60% (18W) / 35% (36W)				
Luminarias fluorescentes en carcasa de poliester reforzado con fibra de vidrio y difusor en policarbonato.					
Tipo	Entrada ³⁾	In ⁴⁾	Código	Kg	Flujo apro.
Versión: Entrada de cable por una cara, no cableado pasante:					
nLLK 08018/18 N (2x18W)	1/6 25K	0.18	1 3470 218 001	6.5	1.5h
	1/6 20M	0.18	1 3470 218 031	6.5	1.5h
	1/6 25K	0.18	1 3469 218 001	6.5	3 h
	1/6 20M	0.18	1 3469 218 031	6.5	3 h
Versión: Entrada de cable por dos caras, no cableado pasante:					
nLLK 08018/18 N (2x18W)	2/6 25K	0.18	1 3470 218 011	6.5	1.5h
	2/6 20M	0.18	1 3470 218 131	6.5	1.5h
	2/6 25K	0.18	1 3469 218 011	6.5	3 h
	2/6 20M	0.18	1 3469 218 131	6.5	3 h
Versión: Entrada de cable por una cara, no cableado pasante:					
nLLK 08036/36 N (2x36W)	1/6 25K	0.36	1 3470 236 001	7.5	1
	1/6 20M	0.36	1 3470 236 031	7.5	1
Versión: Entrada de cables por dos caras, para cableado pasante:					
nLLK 08036/36 N (2x36W)	2/6 25K	0.20	1 3470 236 011	7.5	1
	2/6 20M	0.20	1 3470 236 131	7.5	1
	1/5 25K		1 3469 236 001	8.5	3 h
	1/5 20M		1 3469 236 031	8.5	3 h
	2/6 25K	0.36	1 3469 236 011	8.5	1
	2/6 20M	0.36	1 3469 236 131	8.5	1
Accesorios					
Ver accesorios de nLLK en página 2/7					
Set baterías 6V/4Ah			2 3468 236 902		
Set baterías 6V/4Ah			2 3468 236 903		
Set baterías 6V/7Ah			2 3468 236 904		

¹⁾ Otros consultar

²⁾ No incluidos en el suministro.

³⁾ Entradas:

1/6 25K Dos entradas M25X1,5 por un lateral de la luminaria una con prensaestopas EExe (plástico) para cable no armado Ø 8-17mm, y la otra taponada.

1/6 20M Dos entradas metálicas M20x1.5 por el mismo lateral de la luminaria sin prensaestopas, una taponada.

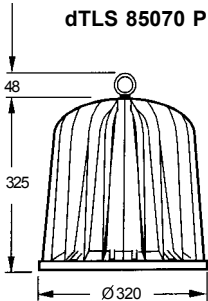
2/6 25K Dos entradas M25x1,5 una en cada lateral de la luminaria, con prensaestopas EExe (plástico) para cable no armado Ø 8-17mm, dos taponadas.

2/6 20M Dos entradas metálicas M20x1,5 en cada lateral de la luminaria, sin prensaestopas, dos taponadas.

⁴⁾ 230V 50Hz



dTLS 85070 P



GHG 664

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de II C T6
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 07 ATEX 2002X
Tamb. de uso	-5°C a + 40°C
Tensión nominal	220-240V CA 50/60Hz
Corriente nominal	max. 80 VA
Grado de protección	IP66 según EN60598
Clase de aislamiento	I
Baterías	2 x 12V, 12Ah

Duración operación emergencia 1.5h

Material de la envolvente en aleación ligera de aluminio, y controles en acero soldado acabado pintado en gris, con circuito convertidor electrónico

Proyector dTLS 85070 P

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de II C T4
Tamb. de uso	-20°C a + 50°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾	DMT 03 ATEX E 039
Grado de protección	IP65 según EN60598
Tensión nominal	220-240V 50/60Hz
Bornes	L + N + PE: max. 2.5mm ²
Clase de aislamiento	I
Lámpara	lámpara de sodio HST-DE 70W
Lámpara ²⁾	RX7s
Flujo de luminosidad	6800 IM
Entradas de cables	1 x M25 X 1.5 para cables de O 8 - 17mm 1 x M25 X 1.5 con tapón

Baterías 2 x 12V, 12Ah

Cristal Borosilicato

Material de la envolvente en aleación ligera de aluminio, pintado en gris

Tipo

Código

Unidad GHG 664 [230-240V AC] + dTLS 85070 P

GHG 660 1915 R0001

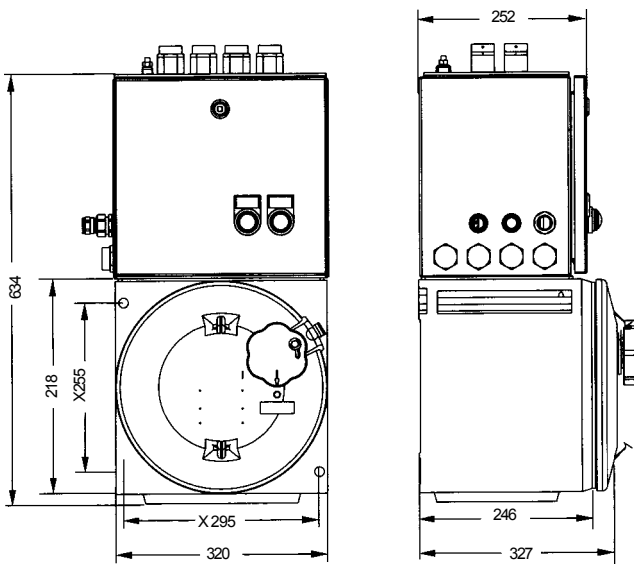
Unidad GHG 664 [120V AC] + dTLS 85070 P

GHG 660 1915 R0002

Accesorios

Soporte pared L 218 para dTLS

GHG 690 1913 R0001



GHG 664

¹⁾ Otras consultar

²⁾ No incluidos en el suministro.

LUMINARIAS DE BULBO - Ex

2013

1

2

3

4

5

6

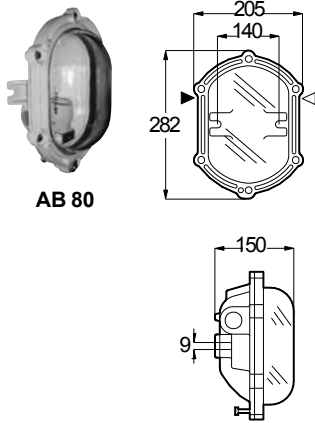
7

8

9

Para más información técnica,
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

Sujeto a modificaciones sin previo aviso



AB 80

AB 80

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d IIB T4/T6 ¹⁾
Tamb. de uso	-20°C a +55°C
Certificado CE examen tipo ²⁾	LOM 01 ATEX 2041 X
Grado protección:	IP55 según EN 60598
Tensión nominal	≤ 250V
Clase de aislamiento	I
Bornes	L1, N: 1 x 2,5mm ² (o 2 x 1,5mm ²) ; PE ext. e int. 2 x 6mm ²
Portalámparas	E27 según IEC 60238
Lámparas ³⁾	GLS ⁴⁾ 60W - 100W I PL11W ⁵⁾
Luminaria montaje mural en envoltorio metálica de acero fundido pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química.	

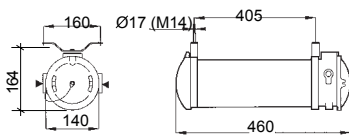
Tipo	Entradas de cables	Código	Kg
AB 80	2 x M25 x 1,5 una taponada	NOR 000 005 120 123	6.60
AB 80	2 x 3/4" NPT una taponada	NOR 000 005 120 124	6.60

Accesorios

Reja GAB 80	NOR 000 005 120 439
-------------	---------------------



AB12 NAV 70



AB 12 NAV 70

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ Ex d IIC T3 Gb (Ta= -20 at + 55°C) ⊕ Ex d IIB T3 Gb (Ta= -45 at + 55°C) ⊕ Ex d IIIC T160°C Db
Tamb. de uso	-20°C a + 55°C - Grupo de gases IIC -45°C a +55°C - Grupo de gases IIB
Certificado CE examen tipo ²⁾	LOM 02 ATEX 2013X
Grado de protección	IP67 según EN 60598
Tensión nominal	230V ±10% 50Hz λ ≥ 0,90 ⁶⁾
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	2 x 3/4" NPT uno taponado
Bornes	L1, N, PE: 2 x 2,5mm ² , PE int. y ext.: 2 x 6 mm ²
Lámpara ³⁾	HSE 70W-E27
Luminaria para lámpara de descarga de sodio AP en envoltorio metálica de aleación de aluminio, con vidrio borosilicato de gran resistencia química y mecánica. Equipo eléctrico y lámpara montados sobre bandeja totalmente extraíble de la envoltorio para facilitar mantenimiento.	

Tipo	In ⁷⁾	Código	Kg
Grupo IIC - Tamb. NORMAL (-20°C a + 55°C)			
AB 12 NAV 70	0.35A	NOR 000 005 060 070	6.00
Grupo IIB - Tamb. LOW (hasta -45°C)			
AB 12 NAV 70	0.35A	NOR 000 005 060 072	6.00

Accesorios

Brida techo A5 ⁸⁾	NOR 000 005 009 162
Brida pared BFP 45 ⁸⁾	NOR 000 005 009 196
Reflector RAB 108 (L 304)	NOR 003 045 060 471
Reflector RAB 108 (L 304) + Reja GRAB 108	NOR 003 045 060 819
Reflector RAB 108 (L 316)	NOR 003 165 060 471
Reflector RAB 108 (L 316) + Reja GRAB 108	NOR 003 165 060 819
Soporte montaje a techo INOX	2 2480 092 000

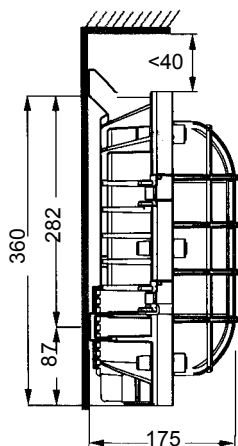
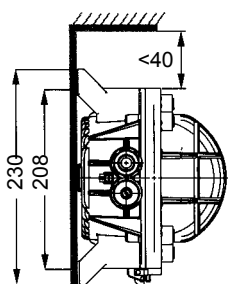
¹⁾ T6 con lámpara PL 11W.
²⁾ Otros consultar
³⁾ No incluidas en el suministro.
⁴⁾ GLS= Incandescencia
⁵⁾ Con el fin de garantizar la vida de la lámpara usar solo en Tamb ≤40°C
⁶⁾ Otras tensiones y / o frecuencias bajo demanda.
⁷⁾ a 230V 50Hz
⁸⁾ Se precisan 2 unidades por lámpara.



AB 05 Ex de



AB 05 Ex nR



AB 05 [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	AB 05 Ex-e	⊕ II 2 G - Ex de IIC T3/T2 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T125°C
	AB 05 Ex-d	⊕ II 2 G - Ex d IIB (+H) T4/T3
	AB 05 Ex-nR	⊕ II 3 G - Ex nR II T4/T3 ⊕ II 3 D - Ex tD A22 IP66 T100/125/140°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -25°C a +55°C (opcional)	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	AB 05 Ex-e	BVS 07 ATEX E 152X
	AB 05 Ex-d	PTB 08 ATEX 1001X
	AB 05 Ex-nR	BVS 07 ATEX E 151
Grado protección:	IP66 según EN 60529	
Tensión nominal	máx. 230V (AB 05 Exe/ExnR) 230V (AB 05 Exd)	
Frecuencia nominal	50/60Hz	
Entrada de cables	1xM20/25x1,5 / 2xM20 / 25x1,5 una taponada 1x3/4" NPT / 2x3/4" NPT una taponada	
Bornes	L1, N: 1 x 2,5mm ²	
Lámparas ²⁾	Ver tabla	
Luminaria montaje mural en envolvente metálica de aleación ligera de aluminio exenta de cobre pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química.		

Tipo	Lámpara ²⁾	Clase Térmica	Entrada	Código	Kg
II 2G IIC (-20°C a +55°C)					
AB 05 Ex de GLS ⁴⁾ max. 60W		T3/T2 ³⁾	1 x M20	AB 05 531 011 0001	5.9
AB 05 Ex de GLS ⁴⁾ max. 60W		T3/T2 ³⁾	2 x M20 + 1 PLG	AB 05 531 111 0001	5.9
AB 05 Ex de GLS ⁴⁾ max. 60W		T3/T2 ³⁾	1 x M25	AB 05 531 021 0001	5.9
AB 05 Ex de GLS ⁴⁾ max. 60W		T3/T2 ³⁾	2 x M25 + 1 PLG	AB 05 531 221 0001	5.9
II 3G Ex nR II (-50°C a +55°C)					
AB 05 nR	70W HSE	T4	1 x M20	AB 05 611 011 0001	5.4
AB 05 nR	70W HSE	T4	2 x M20 + 1 PLG	AB 05 611 111 0001	5.4
AB 05 nR	70W HSE	T4	1 x M25	AB 05 611 021 0001	5.4
AB 05 nR	70W HSE	T4	2 x M25 + 1 PLG	AB 05 611 221 0001	5.4
AB 05 nR	70W HSE ⁵⁾	T4	1 x M25	AB 05 611 021 0002	5.4
AB 05 nR	70W HSE ⁵⁾	T4	2 x M25 + 1 PLG	AB 05 611 221 0002	5.4
AB 05 nR	80W HME	T4	1 x M25	AB 05 621 021 0001	5.4
AB 05 nR	80W HME	T4	2 x M25 + 1 PLG	AB 05 621 221 0001	5.4
AB 05 nR	200W HME	T3	1 x M25	AB 05 631 021 0001	5.4
II 2 G IIB+ H2 (-20°C a +55°C)					
AB 05 Exd	70W HSE	T4	1 x M20	AB 05 111 011 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE ⁵⁾	T4	1 x M20	AB 05 111 011 0002	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	1 x NPT 1/2"	AB 05 111 031 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	2 x NPT 1/2"	AB 05 111 331 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	1 x NPT 3/4"	AB 05 111 041 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	2 x NPT 3/4"	AB 05 111 441 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	2 x NPT 3/4" para lámparas con ignitor incorporado	AB 05 211 441 0002	6.9
AB 05 Exd	80W HME	T4	1 x M20	AB 05 221 011 0001	6.9
AB 05 Exd	80W HME	T4	1 x NPT 3/4"	AB 05 221 041 0001	6.9
AB 05 Exd	80W HME	T4	2 x M20 + 1 PLG	AB 05 221 111 0001	6.9
AB 05 Exd	80W HME	T4	2 x NPT 3/4"	AB 05 221 441 0001	6.9
AB 05 Exd	200W con lamp.	T4	1 x M20	AB 05 231 011 0001	6.9
AB 05 Exd	200W con lamp.	T4	1 x NPT 3/4"	AB 05 231 041 0001	6.9
AB 05 Exd	200W con lamp.	T4	2 x M20 + 1 PLG	AB 05 231 111 0001	6.9
AB 05 Exd	200W con lamp.	T4	2 x NPT 3/4"	AB 05 231 441 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE ⁵⁾	T4	1 x NPT 3/4"	AB 05 111 041 0002	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	2 x M20 + 1 PLG	AB 05 111 111 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE ⁵⁾	T4	1 x M20	AB 05 111 111 0002	6.9
II 2 G IIB (-20°C a +55°C)					
AB 05 Exd	70W HSE	T4	1 x M20	AB 05 211 011 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE ⁵⁾	T4	1 x M20	AB 05 211 011 0002	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	1 x NPT 1/2"	AB 05 211 031 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	2 x NPT 1/2"	AB 05 211 331 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	1 x NPT 3/4"	AB 05 211 041 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	1 x NPT 3/4"	AB 05 211 041 0002	6.9
AB 05 Exd	70W HSE ⁵⁾	T4	2X M20 + 1 PLG	AB 05 211 111 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	1 x M20	AB 05 211 111 0002	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	2 x NPT 3/4"	AB 05 211 441 0001	6.9
AB 05 Exd	70W HSE	T4	2 x NPT 3/4" para lámparas con ignitor incorporado	AB 05 111 441 0002	6.9
AB 05 Exd	80W HME	T4	1 x M20	AB 05 121 011 0001	6.9
AB 05 Exd	80W HME	T4	1 x NPT 3/4"	AB 05 121 041 0001	6.9
AB 05 Exd	80W HME	T4	2 x M20 + 1 PLG	AB 05 121 111 0001	6.9
AB 05 Exd	80W HME	T4	2 x NPT 3/4"	AB 05 121 441 0001	6.9
AB 05 Exd	200W con lamp.	T4	1 x M20	AB 05 131 011 0001	6.9
AB 05 Exd	200W con lamp.	T4	1 x NPT 3/4"	AB 05 131 041 0001	6.9
AB 05 Exd	200W con lamp.	T4	2 x M20 + 1 PLG	AB 05 131 111 0001	6.9
AB 05 Exd	200W con lamp.	T4	2 x NPT 3/4"	AB 05 131 441 0001	6.9

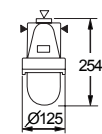
¹⁾ Otras consultar

²⁾ No incluidas en el suministro.

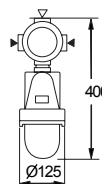
³⁾ T3 solo con lámpara acorde con EN 60064 o DIN 49810 marcado "T"

⁴⁾ GLS= incandescente.

⁵⁾ Para lámparas HSE con ignitor integrado



AB 50 IU



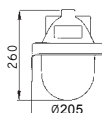
AB 50 IXM

AB 50		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d IIC T3 ¹⁾ (entrada directa) Ex de IIC T3 ¹⁾ (entrada indirecta)	
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP67 T180°C ²⁾	
Tamb. de uso	-50°C a +55°C (Ver tabla)	
Certificado CE examen tipo ³⁾	LOM 02 ATEX 2018 X	
Grado de protección	IP66 según EN 60598	
Tensión nominal	≤ 250V	
Clase de aislamiento	I	
Entrada de cables	2 entradas una taponada Entrada directa: 3/4" NPT; Entrada indirecta: M25 x 1,5	
Bornes	Entrada directa: L1, N, PE : 1 x 2,5mm ² (o 2 x 1,5mm ²) Entrada indirecta: L1, N, PE : 2 x 2,5mm ² PE ext. : 2 x 6mm ²	
Portalámparas	E27 según IEC 60238	
Lámparas ⁴⁾	GLS ⁵⁾ 60W - 100W Halogena 75W ⁶⁾	
Luminaria montaje suspensión en envoltorio metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química.		

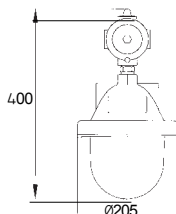
Tipo	Entrada	Código	Kg
Tamb. NORMAL (de -20°C hasta + 55°C)			
AB 50 IU	directa	NOR 000 115 110 289	1.50
AB 50 IXM	indirecta	NOR 000 115 110 320	2.20
Tamb. LOW (hasta - 50°C)			
AB 50 IU	directa	NOR 000 115 110 389	1.60
AB 50 IXM	indirecta	NOR 000 115 110 420	2.20

Accesorios

Cáncamo CEV/AB	NOR 000 005 110 852
Rejilla AB 50	NOR 000 005 110 875
Reflector AB 50	NOR 000 005 110 718
Brida fijac. techo AS.EV/AB	NOR 000 005 110 828
Soporte pared ajustable SPU EV/AB	NOR 000 005 110 951
Soporte columna BC. EV/AB	NOR 000 005 110 836



AB 51 IU



AB 51 IX

AB 51		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d IIC T ⁷⁾ (entrada directa) ⊕ II 2 G - Ex de IIC T ⁷⁾ (entrada indirecta) ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP67 T...°C ⁷⁾	
Tamb. de uso	-50°C a +55°C	
Certificado CE examen tipo ³⁾	LOM 02 ATEX 2020 X	
Grado de protección	IP67 según EN 60598	
Tensión nominal	≤ 250V	
Clase de aislamiento	I	
Entrada de cables	2 entradas, una taponada Entrada directa: 3/4" NPT; Entrada indirecta M25 x 1,5	
Bornes	Entrada directa: L1,N,PE : 1 x 2,5mm ² (o 2 x 1,5mm ²) Entrada indirecta: L1, N, PE : 2 x 2,5mm ² PE ext. : 2 x 6mm ²	
Portalámparas	E27 según IEC 60238	
Lámparas ⁴⁾	Lámpara no incluida, ver posibilidades en tabla clases térmicas.	
Luminaria montaje suspensión en envoltorio metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química.		

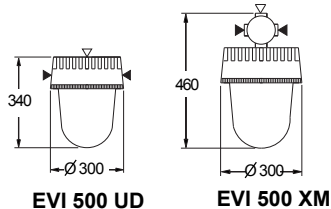
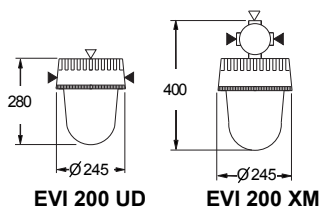
Tipo	Entrada	Código	Kg
Tamb. NORMAL (de -20°C hasta + 55°C)			
AB 51 IU	directa	NOR 000 115 110 396	3.60
AB 51 IX	indirecta	NOR 000 115 110 437	4.50
Tamb. LOW (hasta - 50°C)			
AB 51 IU	directa	NOR 000 115 110 397	3.60
AB 51 IX	indirecta	NOR 000 005 110 438	4.50

Accesorios

Cáncamo CEV/AB	NOR 000 005 110 852
Rejilla AB51	NOR 000 005 110 860
Reflector AB51	NOR 000 005 110 828
Brida techo AS.EV/AB	NOR 000 005 110 860
Soporte pared ajustable APU EV/AB	NOR 000 005 110 951
Soporte columna BC.EV/AB	NOR 000 005 110 836

Lámpara Tipo	Potencia	Tamb. Clase I		Tamb. Clase II	
		≤ 40°C	>40°C ≤ 55°C	≤ 40°C	>40°C ≤ 55°C
GLS	150W	T3	T3	T132°C	T147°C
	200W	T3	T3	T137°C	T152°C
GLS Halogena	75W	T5	T4	T88°C	T103°C
	100/150W ⁸⁾	T4	T3	T123°C	T138°C
PL fluo compacta	15/20W ⁸⁾	T6	T6	T60°C	T75°C
HME-SB	100W	T4	T4	T110°C	T125°C
	160W	T3	T3	T127°C	T142°C
HME ⁹⁾	80W	T4	T4	T112°C	T127°C
	125W	T3	T3	T127°C	T142°C
HSE ⁹⁾	50W	T5	T4	T86°C	T101°C
	70W	T4	T4	T97°C	T112°C

- GLS = Incandescencia.
HME-SB = Luz Mezcla.
HME = Vapor de mercurio.
HSE = Sodio alta presión.
- ¹⁾ T4 para GLS 60W a Tamb <40°C
²⁾ T 130°C para GLS 60W a Ta <40°C
³⁾ Otros consultar
⁴⁾ No incluidas en el suministro.
⁵⁾ GLS= Incandescencia.
⁶⁾ Con el fin de garantizar la vida de la lámpara usar solo para Tamb <40°C
⁷⁾ Ver tabla de clases térmicas.
⁸⁾ Con el fin de garantizar la vida de la lámpara usar solo para Tamb <30°C
⁹⁾ Equipo de encendido en envoltorio aparte.



EVI [Zona 1, 2, 21 y 22]	
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d IIC T ¹⁾ (entrada directa) ⊕ II 2 G - Ex de IIC T ¹⁾ (entrada indirecta) ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP67 T...C ⁰¹⁾
Tamb. de uso:	-50°C a +55°C
Certificado CE examen tipo ²⁾ :	LOM 02 ATEX 2012X
Grado de protección:	IP67 según EN 60598
Tensión nominal	≤ 250V
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	2 entradas, una taponada Entrada directa: 3/4" NPT ;Entrada indirecta: M25 x 1,5
Bornes	Entrada directa, sin equipo: L1, N, PE : 1 x 2,5mm ² (o 2 x 1,5mm ²) Entrada indirecta: L1, N, PE : 2 x 2,5mm ² PE ext. : 2 x 6mm ²
Portalámparas	Ver tabla
Lámparas ²⁾	según aplicación de lámpara, clases térmicas. Ver tabla ¹⁾
Luminaria montaje suspensión en envoltente metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química. Fácil instalación y mantenimiento.	

Tipo	Entrada	Portalámparas	Código	Kg
Tamb. NORMAL (de -20°C hasta + 55°C)				
EVI 200 UD	directa	E27	NOR 000 005 110 753	8.20
EVI 500 UD	directa	E40	NOR 000 005 110 761	12.80
EVI 200 XM	indirecta	E27	NOR 000 115 110 941	9.00
EVI 500 XM	indirecta	E40	NOR 000 115 110 942	13.60
Tamb. LOW (hasta -50°C)				
EVI 200 UD	directa	E27	NOR 000 115 110 753	8.20
EVI 500 UD	directa	E40	NOR 000 005 110 763	12.80
EVI 200 XM	indirecta	E27	NOR 000 115 110 943	9.00
EVI 500 XM	indirecta	E40	NOR 000 115 110 944	13.60

Accesorios

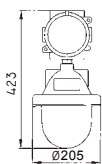
Cáncamo CEV/AB	NOR 000 005 110 852
Rejilla EV 200	NOR 000 005 110 860
Rejilla EV 500	NOR 000 005 110 878
Reflector exterior PC 200	NOR 000 005 110 894
Reflec. exte. PC 500	NOR 000 005 110 901
Llave apertura. KEY.EV	NOR 000 005 110 886
Brida fijac. techo AS.EV	NOR 000 005 110 828
Soporte pared orientableSPU.EV	NOR 000 005 110 951
Soporte tubo BC.EV	NOR 000 005 110 836
Soporte pared SPEV 200	NOR 000 005 110 935
Soporte pared SPEV 500	NOR 000 005 110 943

- GLS** = Incandescencia.
- HME-SB** = Luz Mezcla.
- HME** = Vapor de mercurio.
- HSE** = Sodio alta presión.
- HIT** = Halogenuros metálicos.

Lámpara Tipo	Potencia	Luminaria Tipo	Tamb. Clase I		Tamb. Clase II	
			≤ 40°C	>40°C ≤ 55°C	≤ 40°C	>40°C ≤ 55°C
GLS	150W	EVI 200	T4	T4	T105°C	T120°C
	200W	EVI 200	T4	T4	T115°C	T130°C
	300W	EVI 500	T4	T4	T115°C	T130°C
HME-SB	500W	EVI 500	T3	T3	T155°C	T170°C
	160W	EVI 200	T4	T3	T125°C	T140°C
	250W	EVI 500	T4	T3	T125°C	T140°C
HME⁴⁾	80W	EVI 200	T4	T4	T115°C	T130°C
	125W	EVI 200	T4	T4	T115°C	T130°C
	250W	EVI 500	T4	T3	T125°C	T140°C
HSE⁴⁾	70W	EVI 200	T5	T4	T95°C	T110°C
	150W	EVI 500	T5	T4	T90°C	T105°C
	250W	EVI 500	T4	T4	T125°C	T140°C
HIT⁴⁾	250W	EVI 500	T4	T3	T125°C	T140°C

¹⁾ Ver tabla de clases térmicas.
²⁾ Otros consultar
³⁾ No incluidas en el suministro.
⁴⁾ Equipo encendido en envoltente aparte.





AB 51 M 125V
AB 51 S 70 V

AB 51 [Zona 1, 2, 21 y 22]

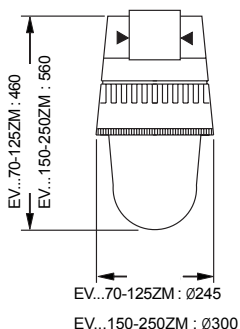
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d IIC T3 ¹⁾ (entrada directa) ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP67 T 142°C ²⁾
Tamb. de uso	-45°C a +55°C
Certificado CE examen tipo ³⁾	LOM 02 ATEX 2020 X
Grado de protección	IP67 según EN 60598
Tensión nominal	230V ±10% 50Hz λ>0,85 ⁴⁾
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	2 entradas, una taponada Entrada directa: M25
Bornes	L1, N, PE : 2 x 2,5mm ² PE ext. : 2 x 6mm ²
Portalámparas	E27 según IEC 60238
Lámparas ⁵⁾	Ver tabla.

Luminaria montaje suspensión en envoltente metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química. Con equipo de encendido incorporado.

Tipo	Lamp. aplicable In	Código	Kg
Tamb. NORMAL (de -20°C hasta +55°C)			
AB 51 M 125V	HME 125W 1.10A	NOR 000 115 110 990	7.50
AB 51 S 70V	HSE 70W ⁶⁾ 0.35A	NOR 000 115 110 913	7.50
Tamb. LOW (hasta -45°C)			
AB 51 M 125V	HME 125W 1.10A	NOR 000 115 110 991	7.50
AB 51 S 70V	HSE 70W ⁶⁾ 0.35A	NOR 000 115 110 947	7.50

Accesorios

Soporte tubo BC.EV/AB	NOR 000 005 110 836
Cáncamo C.AB51/L316	NOR 003 165 110 001
Cáncamo C.AB51/L304	NOR 003 045 110 001
Brida techo AS.AB51/L316	NOR 003 165 110 000
Brida techo AS.AB51/L304	NOR 003 045 110 000
Rejilla GEV200/AB51	NOR 000 005 110 860
Pantalla circular PC.EV200/AB51	NOR 000 005 110 894
Soporte pared ajustable SPU.EV/AB	NOR 000 005 110 951



EV...

EV [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T3 ⁷⁾ (entrada indirecta) ⊕ II 2 D - IP67 ⁷⁾
Tamb. de uso:	-45°C a +55°C
Certificado CE examen tipo ³⁾ :	LOM 02 ATEX 2012X
Grado de protección:	IP67 según EN 60598
Tensión nominal	230V ±10% 50Hz λ _≥ 0,85 ³⁾
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	2 entradas, con ó sin prensaestopas metálico (ver tabla), otro taponado Entrada indirecta: M25 x 1,5
Bornes	L1, N, PE : 2 x 2,5mm ² ; PE ext.: 2 X 6mm ²
Portalámparas	Ver tabla
Lámparas ⁵⁾	Ver tabla

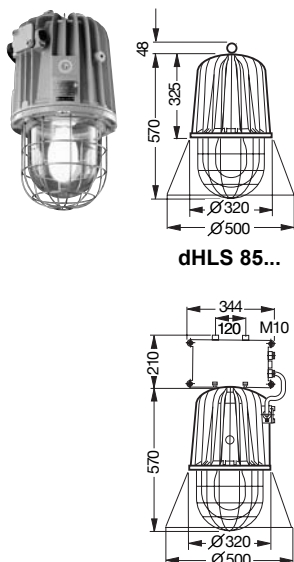
Luminaria montaje suspensión en envoltente metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química. Fácil instalación y mantenimiento. Con equipo de encendido incorporado.

Tipo	Lámp.aplic. In	Portala.	Código	Kg
Tamb. NORMAL (de -20°C hasta + 55°C)				
EVM 125 ZM	HME 125W 1.10A	E27	NOR 000 115 110 879	14.00
EVM 250 ZM	HME 250W 2.10A	E40	NOR 000 115 110 881	22.40
EVS 70 ZM	HSE 70W 0.35A	E27	NOR 000 115 110 880	14.00
EVS 150 ZM	HSE 150W 0.96A	E40	NOR 000 115 110 883	22.40
EVS 250 ZM	HSE 250W 1.70A	E40	NOR 000 115 110 882	22.40
EVH 250 ZM	HIT 250W 1.80A	E40	NOR 000 115 110 945	22.40
Tamb. LOW (hasta -45°C)				
EVM 125 ZM	HME 125W 0.96A	E40	NOR 000 115 110 884	14.00
EVM 250 ZM	HME 250W 0.96A	E40	NOR 000 115 110 885	22.40
EVS 70 ZM	HSE 70W 1.70A	E40	NOR 000 115 110 886	14.00
EVS 150 ZM	HSE 150W 1.70A	E40	NOR 000 115 110 887	22.40
EVS 250 ZM	HSE 250W 1.80A	E40	NOR 000 115 110 888	22.40
EVH 250 ZM	HIT 250W 1.80A	E40	NOR 000 115 110 889	22.40

Accesorios

Cáncamo CEV/AB	NOR 000 005 110 852
Rejilla G. EV 200	NOR 000 005 110 860
Rejilla G. EV 500	NOR 000 005 110 878
Reflector exterior PC. 200	NOR 000 005 110 894
Reflec. exte. PC. 500	NOR 000 005 110 901
Llave apertura. KEY.EV	NOR 000 005 110 886
Brida fijac. techo AS.EV	NOR 000 005 110 828
Soporte pared ajustable SPU. EV/AB	NOR 000 005 110 951
Soporte tubo BC.EV/AB	NOR 000 005 110 836
Soporte pared SPEV 200	NOR 000 005 110 935
Soporte pared SPEV 500	NOR 000 005 110 943

- 1) AB51 S70V = T4
- 2) AB51 S70V = T97°C (Tamp. ≤ 40°C) y T 112°C (Tamb >40°C ≤ 55°C)
- 3) Otros consultar
- 4) Otras tensiones y / o frecuencias bajo demanda
- 5) No incluidas en el suministro.
- 6) Para lámpara con ignitor incorporado
Para lámpara sin ignitor o de doble filamento (TWIN ARC) consultar.
- 7) Ver clases térmicas en tabla EVI página 4/5, según lámpara aplicable



dHLS 85...

dHLS 85250/dHLS 85400

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE:	Ex II 2 G - Ex de IIC T3
Tamb. de uso:	-20°C a +50°C / +55° (250W)
Certificado CE examen tipo ¹⁾ :	DMT 03 ATEX E 039
Grado de protección:	IP65 según EN 60529
Tensión nominal	230V + 6% / -10%, 50Hz ⁴⁾
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	2 x M25 x 1.5, una con prensaestopas, para cables de Ø 8-17mm, otra taponada
Bornes	L, N + PE ; máx. 2,5mm ²
Portalámparas	E40 según IEC 60238
Lámparas ²⁾ :	HME: Vapor de mercurio ;HSE: Vapor de sodio AP
Peso	aprox. 30Kg ; con caja equipo encendido aprox. 37Kg
Luminaria montaje suspensión en envoltente metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química.	

Tipo	Lámp.	In ³⁾	Fac.potenc.	Código
dHLS 85250	HME 250W	2,20A	0,5 ind.	CGS 123 8688 P0001
		1,10A	0,9 cap.	CGS 123 8688 P1001
	HSE 250W	3,00A	0,5 ind.	CGS 123 8688 P2001
dHLS 85400		1,50A	0,9 cap.	CGS 123 8688 P3001
	HME 400W	3,25A	0,6 ind.	CGS 123 8788 P0001
		2,50A	0,9 cap.	CGS 123 8788 P1001
	HSE 400W	4,40A	0,5 ind.	CGS 123 8788 P2001
		3,00A	0,9 cap.	CGS 123 8788 P3001

Accesorios

Cáncamo galvanizado	GHG 690 1921 R0003
Brida fija. para versión inductiva	GHG 690 1913 R0001
Brida fija. para versión compensada	GHG 690 1913 R0002
Reflector extremo	CGS 223 7990 P1000

¹⁾ Otros consultar

²⁾ No incluidas en el suministro

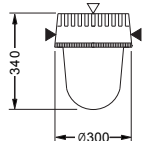
³⁾ In a 230V 50Hz.

⁴⁾ Otras tensiones, frecuencias o entradas de cables b/demanda.

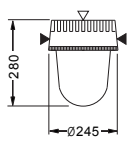
⁵⁾ Incluidas en el suministro

⁶⁾ Clase térmica T4

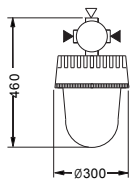




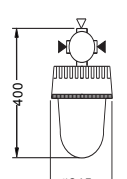
EVQ 85 UD



EVQ 55 UD



EVQ 85 XM



EVQ 55 XM

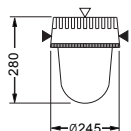
EVQ [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE:	Ⓜ II 2 G - Ex d IIC T6 (entrada directa) Ⓜ II 2 G - Ex de IIC T6 (entrada indirecta) Ⓜ II 2 D - Ex tD A21 IP67 T85°C
Tamb. de uso:	-20°C a +55°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾ :	LOM 02 ATEX 2012
Grado de protección:	IP67 según EN 60598
Tensión nominal ³⁾	CA: 230V ± 10%, 50/60Hz, λ _≥ 0,96 CC: 230V ± 10%
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	2 entradas, una taponada Entrada directa: 3/4" NPT ; Entrada indirecta: M25 x 1,5
Bornes; PE ext. : 2 x 6mm ²	Entrada directa: L1, N, PE : 1 x 2,5mm ² (∅ 2 x 1,5mm ²) Entrada indirecta: L1, N, PE : 2 x 2,5mm ²
Reactancia ⁵⁾	Generador de AF en combinación con lámpara QL
Lámpara ⁵⁾	Lámpara de descarga compacta asociada a antena inductiva
Luminarias de suspensión con lámpara por inducción de larga vida (60.000h) y muy baja temperatura de calentamiento (T6/T85°C), en envoltorio metálica de aleación de aluminio con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química.	

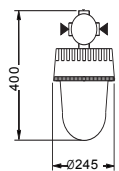
Tipo	In	Lámpara	Código	Kg
Entrada directa:				
EVQ 55 UD	0.26A	55W	NOR 000 115 110 850	12.80
EVQ 85 UD	0.40A	85W	NOR 000 115 110 852	13.60
Entrada indirecta:				
EVQ 55 XM	0.26A	55W	NOR 000 115 110 854	12.80
EVQ 85 XM	0.40A	85W	NOR 000 115 110 856	13.60

Accesorios

Ver EVI en página 4/5



EV 35 UD LED



EV 35 XM LED

EV 35 LED [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE:	Ⓜ II 2 G - Ex d/de IIC T6 Gb Ⓜ II 2 D - Ex t IIC T85°C Db
Tamb. de uso:	-40°C a +55°C
Certificado CE examen tipo	LOM 10 ATEX 2075
Grado de protección:	IP66 según EN 60529
Tensión nominal	220V hasta 240V ± 10%, 50/60Hz
Circuito	Unidades electrónicas de LED
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	2 entradas M25 x 1,5 una taponada
Bornes	L1, N, PE : 2x 2,5mm ² / PE ext. : 2 x 6mm
Lámpara ⁵⁾	Módulo LED 22W de color blanco, de flujo luminoso: 2.000 lm, vida de la lámpara >50.000h
Eficacia lumínica en servicio	91% / 80% con reflector
Luminarias de suspensión con lámpara LED de larga vida (50.000h) y muy baja temperatura de calentamiento (T6/T85°C), en envoltorio metálica de aleación de aluminio con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química.	

Tipo	Reflector	Lámpara	Código	Kg
Entrada directa:				
EV 35 UD LED	no	22W	NOR 000 115 110 600	9.10
EV 35 UD LED RO	interior 35°	22W	NOR 000 115 110 610	9.90
Entrada indirecta:				
EV 35 XM LED	no	22W	NOR 000 115 110 605	9.25
EV 35 XM LED RO	interior 35°	22W	NOR 000 115 110 630	10.05

Accesorios

Ver EVI en página 4/5

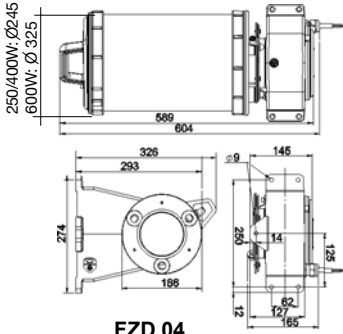
¹⁾ Otros consultar

²⁾ No incluidas en el suministro

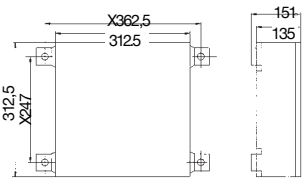
⁴⁾ Otras tensiones, frecuencias o entradas de cables b/demanda.

⁵⁾ Incluidas en el suministro

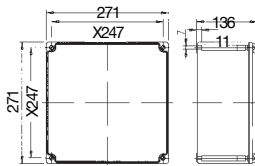
⁶⁾ Clase térmica T4



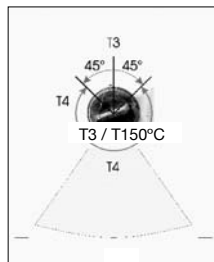
FZD 04



Envolvente reactancia en acero inoxidable



Envolvente reactancia en plástico



T4 / T130°C

- ¹⁾ Otros consultar
- ²⁾ Otras tensiones y/o frecuencias bajo demanda.
- ³⁾ No incluidas en el suministro. 150W consultar.
- ⁴⁾ Conexión a la envolvente reactancias.
- ⁵⁾ Uno de ellos para conectar envolvente proyector, otro para conexión a red.
- ⁶⁾ Ver en dibujo, clase térmica según enfoque módulo lámpara.

FZD 04

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G - Ex demq IIC T (ver tabla)
 Ⓢ II 2 D - Ex tD A21 IP66 Tdemq (ver tabla)
 Tamb. de uso: -45°C a +60°C
 Certificado CE examen tipo¹⁾: PTB 02 ATEX 1158
 Grado de protección: IP66 según EN 60529
 Tensión nominal²⁾: 230V ± 10%, 50Hz λ_≥ 0,90
 Clase de aislamiento I

Módulo de lámpara / Envolvente proyector

Modo de protección módulo lámpara: Exd IIC
 envolvente proyector: Exem IIC
 Material envolvente Aleación aluminio
 Vidrio protección Borosilicato templado de alta calidad
 Portalámparas E 40 según EN 60061-1
 Lámpara ³⁾ HS_ / HI_ de 250W o 400W
 Entrada cable envolvente⁴⁾ 1 x M25 x 1,5 con prensaestopas plástico Exe - M25 para cable no armado Ø 8 - 17mm
 Bornes conexión⁴⁾ 2 x (2 x 2,5mm²) + 2,5mm²PE
 Peso Módulo lámpara: 10,6Kg aprox.
 Envolvente proyector: 4,3Kg aprox.

Envolvente reactancia

Modo de protección Exemq IIC
 Material envolvente Poliester reforzado con fibra de vidrio, o acero inoxidable (ver tabla)
 Entrada de cables 3 x M25 x 1,5 dos⁴⁾ con prensaestopas plástico Exe-M25 para cable no armado Ø 8 - 17mm, otro taponado; o sin prensaestopas para conexión a red (ver tabla)
 Bornes 3 x (2 x 4mm²) + 4mm² PE
 Peso 9Kg. aprox en poliester.
 10Kg. aprox. en acero inoxidable.

Proyector montaje suspensión en envolvente metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química. Módulo de lámpara Ex-d totalmente extraíble con el fin de facilitar instalación y mantenimiento del aparato. Equipo de encendido y caja bornes en modo de protección EX-e de reducido mantenimiento.

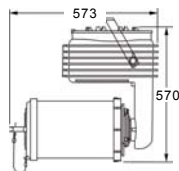
Tipo	Lámp.	Reflector	Código
Reactancia en caja de polyester con prensaestopas red			
FZD 04 + AD	250W HIT/HST intensivo	NOR 000 005 192 505	
FZD 04 + AD	250W HST/HIT extensivo	NOR 000 005 192 506	
FZD 04 + AD	400W HIT intensivo	NOR 000 005 194 105	
FZD 04 + AD	400 W HIT extensivo	NOR 000 005 194 106	
FZD 04 + AD	400W HST intensivo	NOR 000 005 194 005	
FZD 04 + AD	400W HST extensivo	NOR 000 005 194 006	
Reactancia en caja de acero inoxidable con prensaestopas red			
FZD 04 + AD	250W HIT/HST intensivo	NOR 000 005 192 501	
FZD 04 + AD	250W HIT/HST extensivo	NOR 000 005 192 502	
FZD 04 + AD	250W HIT intensivo	NOR 000 005 194 101	
FZD 04 + AD	400W HIT extensivo	NOR 000 005 194 102	
FZD 04 + AD	400W HST intensivo	NOR 000 005 194 001	
FZD 04 + AD	400W HST extensivo	NOR 000 005 194 002	
Reactancia en caja de polyester sin prensaestopas red			
FZD 04	250W HIT/HST intensivo	NOR 000 005 192 507	
FZD 04	250W HIT/HST extensivo	NOR 000 005 192 508	
FZD 04	400W HIT intensivo	NOR 000 005 194 107	
FZD 04	400W HIT extensivo	NOR 000 005 194 108	
FZD 04	400W HST intensivo	NOR 000 005 194 007	
FZD 04	400W HST extensivo	NOR 000 005 194 008	
Reactancia en caja de cero inoxidable sin prensaestopas red			
FZD 04	250W HIT/HST intensivo	NOR 000 005 192 503	
FZD 04	250W HIT/HST extensivo	NOR 000 005 192 504	
FZD 04	400W HIT intensivo	NOR 000 005 194 103	
FZD 04	400W HIT extensivo	NOR 000 005 194 104	
FZD 04	400W HST intensivo	NOR 000 005 194 003	
FZD 04	400W HST extensivo	NOR 000 005 194 004	

Accesorios

Gr. lámpara 250W/400W	intensivo	1 3041 000 011
Gr. lámpara 250W/400W	extensivo	1 3041 000 012
Soporte báculo dia. 42mm		NOR 000 005 190 021
Soporte báculo dia. 2"		NOR 000 005 190 022
Bisagra ajustable		NOR 000 005 190 023
Placa montaje		NOR 000 005 190 026

Lámpara	Inten. nominal	Clase I			Clase II		
		Tamb. - 45°C a + 40°C	Tamb. - 45°C a + 50°C	Tamb. - 45°C a + 60°C	Tamb. - 45°C a + 40°C	Tamb. -45°C a + 50°C	Tamb. -45°C A + 60°C
HST/HIT 150W	0,8A	T4	T4	T3	T120°C	T130°C	T140°C
HST/HIT 250W	1,3A	T4 ⁵⁾ /T3	T3	-	T130°C ⁵⁾ /T150°C	T160°C	-
HST/HIT 400W	2,1A	T3	-	-	T180°C	-	-





FZD EN

FZD EN [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G - Ex de IIC T (ver tabla)²⁾
 Ⓢ II 2 DEx tDA21 IP66 T (ver tabla)
 Tamb. de uso: -45°C a +50°C¹⁾
 Certificado CE examen tipo¹⁾: PTB 02 ATEX 1158
 Grado de protección: IP66 según EN 60529
 Tensión nominal³⁾: 230V ± 10%, 50Hz λ > 0,9
 Clase de aislamiento: I
 Entrada de cables⁴⁾: 2 x M25 x 1 una con prensaestopas para cables de Ø 8 -17mm, otra taponada
 Bornes⁵⁾: Entrada indirecta: L1, N, PE : 2 x 2,5mm² ; PE ext. : 2 x 6mm²
 Portalámparas: E40 según IEC 60238
 Lámparas⁶⁾: **HIT**: Halogenuros metálicos.
HST: Vapor de sodio AP
 Peso: 28 Kg Cuerpo reactancia ; 11Kg módulo lámpara
 Proyector montaje suspensión en envoltorio metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicado de gran resistencia mecánica y química. Módulo de lámpara Ex-d totalmente extraíble con el fin de facilitar instalación y mantenimiento del aparato. Equipo de encendido y caja bornes en modo de protección EX-e de reducido mantenimiento.

Tipo	Lámp.	In	Clase Térmica	Reflector	Código
FZD EN 250	HS_/HI-250W ⁷⁾	1.5A	T4	extensivo	1 3041 200 012
FZD EN 250	HS_/HI_250W ⁷⁾	1.5A	T4	intensivo	1 3041 200 011
FZD EN 400S	HS_400W ⁸⁾	3.0A	T3	extensivo	1 3041 205 012
FZD EN 400S	HS_400W ⁸⁾	3.0A	T3	intensivo	1 3041 205 011
FZD EN 400H	HI_400W ⁹⁾	2.96A	T3	extensivo	1 3041 210 012
FZD EN 400H	HI_400W ⁹⁾	2.96A	T3	intensivo	1 3041 210 011

Accesorios

Grupo Lámp. 250W/400W	reflector intensivo	1 3041 000 011
Grupo Lámp. 250W/400W	reflector extensivo	1 3041 000 012

Lámpara	Clase I Tamb. -45°C a + 40°C	Tamb. -45°C a + 50°C	Clase II Tamb. -45°C a + 40°C	Tamb. -45°C A + 60°C
HST/HIT 250W	T4/T3	T3	T130°C / T150°C	T160°C
HST/HIT 400W	T3	-	T180°C	-

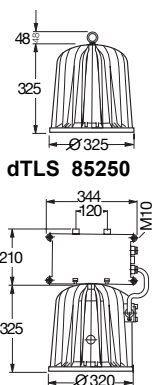
dTLS 85.. [Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G - Ex de IIC T3
 Tamb. de uso: -20°C a +40°C
 Certificado CE examen tipo¹⁾: DMT 03 ATEX E 039
 Grado de protección: IP65 según EN 60529
 Tensión nominal: 230V + 6%/-10%, 50Hz³⁾
 Clase de aislamiento: I
 Entrada de cables⁴⁾: 2 x M25 x 1,5 una con prensaestopas para cable de Ø 8-17mm, otra taponada
 Bornes: L, N, PE ; máx. 2,5mm²
 Portalámparas: Fc2
 Lámparas⁶⁾: HIT: Halogenuros metálicos ; HST: Vapor de sodio AP
 Peso: aprox. 25Kg ; con caja equipo encendido aprox. 32Kg
 Proyectores de montaje suspensión en envoltorio metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicado de gran resistencia mecánica y química.

Tipo	Lámp. p.e.	In	Fac.pote.	Código
dTLS 85250 S con difusor	HIT/HST 250W	3.0A	0.4 ind. 0.9 cap.	CGS 123 8588 P0001 CGS 123 8588 P1001
dTLS 85250 P con ref.parabo.	HIT/HST 250W	3.0A	0.4 ind. 0.9 cap.	CGS 123 8588 P0002 CGS 123 8588 P1002
dTLS 85070 P con reflector	HST 70W	0.35A	0.95 cap.	CGS 123 8588 P0003

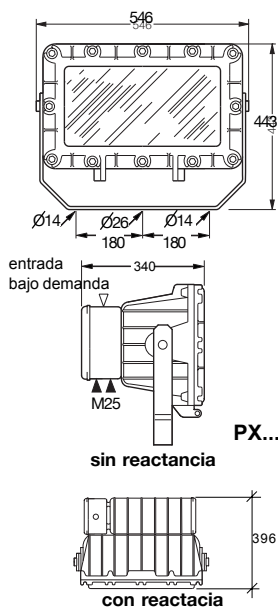
Accesorios

Cáncamo M10	GHG 690 1921 R 0003
Soporte montaje L 218	GHG 690 1913 R 0001
Soporte montaje L430	GHG 690 1913 R 0002



dTLS 85250

¹⁾ Otros consultar
²⁾ Según posición montajes + 135°C, ver instrucciones.
³⁾ Otras tensiones o frecuencias bajo demanda.
⁴⁾ Opcionalmente bajo demanda con entradas M20 x 1,5 sin prensaestopas.
⁵⁾ Cableado pasante b/demanda.
⁶⁾ No incluidas en el suministro.
⁷⁾ Valido para lámpara HI_250W (3A), otras como p.e. : 2.15A b/demanda
⁸⁾ Valido para lámpara HI_400W (4.2A)
⁹⁾ Valido para lámpara HI_400W (3.5A)



PX 04....

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE:	⊕ II 2 G - Ex de IIB T (Ver tabla) ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP67 T (Ver tabla)
Tamb. de uso:	-20°C a +55°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾ :	BVS 09 ATEX E 050
Grado de protección:	IP66 según EN 60529
Tensión nominal	con equipo de encendido: 230V± 10%, 50Hz $\lambda \geq 0,85$ ²⁾ sin equipo de encendido: $\leq 250V$ CA
Reflector	aluminio, pulido espejo
Clase de aislamiento	I
Entrada de cables	entrada indirecta: 2 x M25 x 1,5 con o sin prensaestopas (Ver tabla), otra taponada
Bornes ³⁾	L1,N: 2 x 4mm ² ; PE: 2 X 6mm ²
Portalámparas	E 40 según IEC 60238
Lámparas ⁴⁾	según aplicación de lámpara, clases térmicas. (Ver tabla)
Peso	aprox. con equipo 31.00Kg ; aprox sin equipo 23.00Kg
Proyector montaje suspensión	en envoltente metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química

Tipo	Reflector	Lámpara	In	Código
PX 0460	Intensivo	HST600W	3.13A	NOR 000 115 170 215
PX 0460	Extensivo	HST 600W	3.13A	NOR 000 115 170 315
PX 0440S	Intensivo	HS_ 400W ⁵⁾	2.02A	NOR 000 115 170 221
PX 0440S	Extensivo	HS_ 400W ⁵⁾	2.02A	NOR 000 115 170 321
PX 0440H	Intensivo	HI_ 400W ⁶⁾	1.98A	NOR 000 115 170 222
PX 0440H	Extensivo	HI_ 400W ⁶⁾	1.98A	NOR 000 115 170 322
PX 0425	Intensivo	HS_ / HI_ 250W	1.35A	NOR 000 115 170 227
PX 0425	Extensivo	HS_ / HI_ 250W	1.35A	NOR 000 115 170 327
PX 0415	Intensivo	HS_ / HI_ 150W	1.05A	NOR 000 115 170 233
PX 0415	Extensivo	HS_ / HI_ 150W	1.05A	NOR 000 115 170 333
PX 0407	Intensivo	HS_ 70W	0.35A	NOR 000 115 170 230
PX 0405	Intensivo	QT38-E40/ 500W	-	NOR 000 115 170 209
PX 0405	Extensivo	QT38-E40/ 500W	-	NOR 000 115 170 309
PX 0425M	Intensivo	HME 250W	-	NOR 000 115 170 257
PX 0440M	Intensivo	HME 400W	-	NOR 000 115 170 251

Accesorios

Soporte báculo, SB	PX	NOR 000 005 170 583
Soporte autoportante, ATP	PX	NOR 000 005 170 715
Reja antideslumbramiento horizontal		NOR 000 005 170 608
Reja antideslumbramiento vertical		NOR 000 005 170 591

- HS** = Sodio alta presión.
- HI** = Halogenuros metálicos.
- HME** = Vapor de mercurio.
- HDI** = Incandescencia halógena.

Lámpara	Tamb. Clase I		Tamb. Clase II	
	Tamb. $\leq 40^\circ\text{C}$	Tamb. $> 40^\circ\text{C} \leq 55^\circ\text{C}$	Tamb. $\leq 40^\circ\text{C}$	Tamb. $> 40^\circ\text{C} \leq 55^\circ\text{C}$
HS - 70 W	T4	T4	T 85°C	T100°C
HI - 70 W	T4	T4	T90°C	T105°C
HS - 150W	T4	T4	T115°C	T130°C
HI - 150W	T4	T4	T105°C	T120°C
HS - 250W	T4	T3	T130°C	T145°C
HI - 250W	T4	T3	T130°C	T145°C
HME - 250W	T3	T3	T150°C	T165°C
HS - 400W	T3	T3	T175°C	T190°C
HI - 400W	T3	T3	T170°C	T185°C
HME - 400W	T3	T2	T186°C	T201°C
HST - 600W	T3	T2	T195°C	T210°C
HDI - 500W	T3	T2	T185°C	T200°C

PX 04 Multi

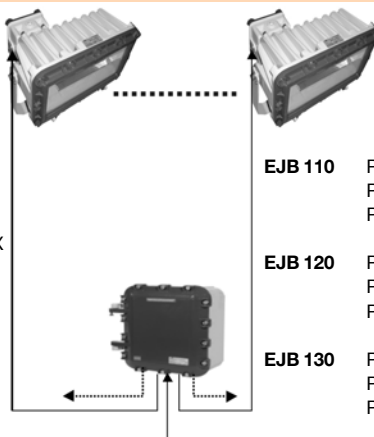
[Zona 1, y 2]

PXI 0405

- HSP 150
- 250
- 400

- HM 150
- 250
- 400

BVS 09 ATEX E 050X
II2G - Exd IIB T3



EJB 110 PX04 215 [2 x 150W HPS/HM]
PX04 225 [2 x 250W HPS/HM/VM]
PX04 240 [2 x 400W HPS/HM]

EJB 120 PX04 315 [3 x 150W HPS/HM]
PX04 325 [3 x 250W HPS/HM/VM]
PX04 340 [3 x 400W HPS/HM]

EJB 130 PX04 415 [4 x 150W HPS/HM]
PX04 425 [4 x 250W HPS/HM/VM]
PX04 440 [4 x 400W HPS/HM]

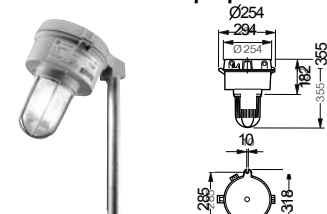
BVS 09 ATEX 2004X
II2G - Exd IIB T3/T4

Consultar b/demanda PX04 multi

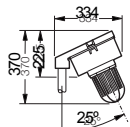
¹⁾ Otras consultar
²⁾ Otras tensiones y frecuencias bajo demanda.
³⁾ Cableado pasante bajo demanda.
⁴⁾ No incluidas en el suministro. Lámparas con ignitor incorporado, consultar.
⁵⁾ Valido para lámpara HI_400W (4.2A)
⁶⁾ Valido para lámpara HI_400W (3.5A)



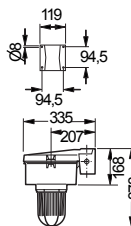
NVMV Tamaño pequeño



Fijación techo

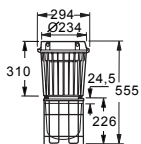


Fijación para báculo de 1 1/2"

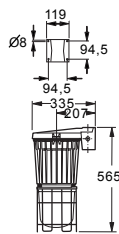


Fijación mural

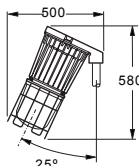
NVMV Tamaño grande



Fijación techo



Fijación mural



Fijación para báculo de 1 1/2"

NVMV

[Zona 2 y 21]

Categoría ATEX 94/9/CE: II 3 G - Ex nR II T4...T2... Gc
 II 2 D - Ex tb IIIC T99°C...T233°C Db
 Tamb. de uso: -45°C a +55°C
 Certificado CE examen tipo¹⁾: LCIE 10 ATEX 1005
 LCIE 10 ATEX 30029
 Grado de protección: IP 66 según EN 60529
 Tensión nominal: 230V± 10%, 50Hz $\lambda \geq 0,90^{2)}$
 Clase de aislamiento: I
 Entrada de cables: Ver tabla.
 Bornes: L,N,y PE ; 2 x 2,5mm²
 Portalámparas: E27 / E40
 Peso: Vease tabla

Luminaria montaje suspensión en envoltorio metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química. Suministro standard sin rejilla de protección.

NVMV tamaño pequeño

Tipo	Lamp.	Entra.	Mont.	Código
NVMVS2MC155P00	HPS 150W	4 x M25+ 3Tap	techo	CCL0807424E
NVMVS2MW155P00	HPS 150W	4 x M25+ 3Tap	mural	CCL0807448E
NVMVM2MC155P00	MH 150W	4 x M25+ 3Tap	techo	CCL0807359E
NVMVM2MW155P00	MH 150W	4 x M25+ 3Tap	mural	CCL0807389E

Accesorios

Rejilla acero inox P22 **Código 7824**
 Cristal G34 (no se puede montar rejilla protectora) **13462**
 Reflector RD70 **11718**
 Reflector RA70 **9620**
 QUICK-CLIP S890 **11923847**
 Soporte montaje suspensión **CHR7326**
 - Las rejillas de protección sólo se pueden montar con cristal G251

TABLA configuración de Tipos

Serie	Lamp	Entrada	Soporte	Wattios	Voltage	Rejilla
NVMV	S=HSE/HST (HPS)	2M= M25	C=Techo	07=70W	3=220V/50Hz	O= sin rejilla 00
				10=100W	4=220V/60Hz	crystal G34
			W= Mural	15=150W	5=230V/50Hz	
				25=250W	6=240V/50Hz	P= rejilla alum crystal G251.
		5N=1 1/2"NPT	J=Báculo	7=230V/60Hz		

Ejemplo de referencia completa en cuerpo pequeño: **NVMVS1MC075P00**

NVMV	S	2M	C	07	5	6	00
Luminaria	HSE/HST	M25	Techo	70W	230V/50Hz	Globo 251	con rejilla alum.

NVMV tamaño grande

Tipo	Lamp.	Entra.	Mont.	Código
NVMVS2MC255OLO	HPS 250W	4 x M25 + 3 Tap	techo	CCL1030119E
NVMVS2MC405OLO	HPS 400W	4 x M25 + 3 Tap	techo	CCL1030145E
NVMVS2MW255OLO	HPS 250W	4 x M25 + 3 Tap	mural	CCL1030125E
NVMVS2MW405OLO	HPS 400W	4 x M25 + 3 Tap	mural	CCL1030151E
NVMVM2MC255OLO	MH 250W	4 x M25 + 3 Tap	techo	CCL1030106E
NVMVM2MC405OLO	MH 400W	4 x M25 + 3 Tap	techo	CCL1030132E
NVMVM2MW255OLO	MH 250W	4 x M25 + 3 Tap	mural	CCL1030112E
NVMVM2MW405OLO	MH 400W	4 x M25 + 3 Tap	mural	CCL1030138E

Accesorios

Rejilla acero inox P33 **Código 26249**
 Reflector RD739 **2590**
 Reflector RA739 **2588**
 QUICK-CLIP S890 **11923847**
 Soporte montaje suspensión **CHR7326**

TABLA configuración de Tipos

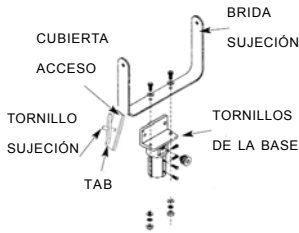
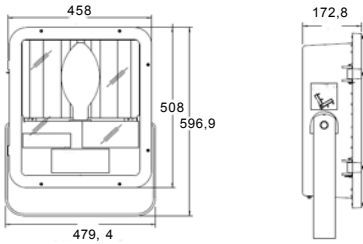
Serie	Lamp	Entrada	Soporte	Wattios	Voltage
NVMV	S=HSE/HST (HPS)	2M=M25	C=Techo	25=250W	3=220V/50Hz
					4=220V/60Hz
			W=Mural		5=230V/50Hz
					6=240V/50Hz
		5N=1 1/2"NPT	J=Báculo	40=400W	7=230V/60Hz

Ejemplo de referencia completa en cuerpo pequeño: **NVMVS2MC255OLO**

NVMV	S	2M	C	25	5	6	OLO
Luminaria	HSE/HST	M25	Techo	250W	230V/50Hz	Globo 251	con rejilla alum.



NFMV



NFMV

[Zona 2 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE: Ⓜ II 3 G - Ex nR II T3/T4
 Ⓜ II 3D - Ex tD A22 IP66 T150/165°C
 Tamb. de uso: -25°C a +55°C
 Certificado CE examen tipo¹⁾: PTB 09 ATEX 2000
 Grado de protección: IP 66 según EN 60598
 Clase de aislamiento: I
 Entrada de cables: 2 x M20 x 1.5 ; taponadas
 Bornes: L,N y PE ; 2 x 4mm²
 Portalámparas: E40 según IEC 60238
 Lámparas³⁾: Ver tabla
 Peso: aproximado de 16.90Kg a 22.00Kg

Proyector montaje suspensión en envoltorio metálica de aleación de aluminio pintada en gris, vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química. Todos los modelos con soporte lira.

Tipo	Lámpara ⁴⁾	Tensión nominal ²⁾	Código
NFMV	HSE 150W	220V/60Hz	NOR 000 005 180 020
NFMV	HSE 150W	230V/50Hz	NOR 000 005 180 021
NFMV	HSE 150W	240V/50Hz	NOR 000 005 180 022
NFMV	HS/HI250W	220V/60Hz	NOR 000 005 180 023
NFMV	HS/HI250W	230V/50Hz	NOR 000 005 180 024
NFMV	HS/HI250W	240V/50Hz	NOR 000 005 180 025
NFMV	HS/HI400W	220V/60Hz	NOR 000 005 180 026
NFMV	HS/HI400W	230V/50Hz	NOR 000 005 180 027
NFMV	HS/HI400W	240V/50Hz	NOR 000 005 180 028

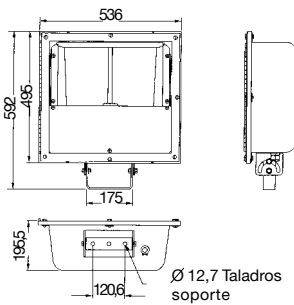
Accesorios

Adaptador soporte 2" NFMV

NOR 000 005 190 022



NSSF



NSSF

[Zona 2 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE: Ⓜ II 3 G - Ex nR II T3/T4
 Ⓜ II 3 D - Ex tD A22 IP66 T130/195°C
 Tamb. de uso: -20°C a +55°C
 Certificado CE examen tipo¹⁾: PTB 09 ATEX 2030
 Grado de protección: IP 66 según EN 60598
 Clase de aislamiento: I
 Tensión nominal²⁾: 230V± 10%, 50Hz λ_≥ 0,90
 Entrada de cables: 2 x M25 x 1.5 ; taponadas
 Bornes: L,N y PE ; 2 x 2,5mm²
 Portalámparas: E40 según IEC 60238
 Lámparas³⁾: Ver tabla
 Peso: aproximado de 16.90Kg a 22.00Kg

Proyector montaje suspensión en envoltorio metálica de acero inoxidable, vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química. Todos los modelos con soporte lira.

Tipo	Lámpara ⁴⁾	Clase Térmica	Código
NSSFMSY150	HSE 150W	T4	CCL 0907005
NSSFMSY250	HSE 250W	T3	CCL 0907021
NSSFMSY250	HIE 250W	T3	CCL 0907021
NSSFMSY400	HSE 400W	T3	b/d
NSSFMSY400	HIE 400W	T3	b/d

Accesorios

Adaptador soporte 2" NFMV

NOR 000 005 190 022

¹⁾ Otros consultar.

²⁾ Otras tensiones, frecuencias o entradas de cables b/demanda.

³⁾ No incluidas en el suministro.

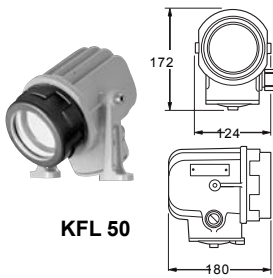
⁴⁾ HSE = Vapor de sodio AP
 HIE = Halogenuros metálicos.
 Otras consultar

⁵⁾ T4 para Tamb. ≤ 40°C.

⁶⁾ Para 20W = T4/T120°C.
 Para KFL7 LED= T6/80°C

⁷⁾ Incluidas en el suministro





KFL 50 / KFL 7 LED

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE:

⊕ II 2 G - Ex de IIC T3¹⁾

⊕ II 2 D - Ex tD A21, IP67 T140°C¹⁾

Tamb. de uso:

-50°C a +55°C

Certificado CE examen tipo²⁾:

LOM 02 ATEX 2035

Grado de protección:

IP67 según EN 60598

Tensión nominal³⁾

230V + 10%, 50/60Hz

Clase de aislamiento

I

Entrada de cables

2 x M25 x 1,5 una taponada

Bornes

L y N: 2 x 2,5mm² ; PE interior y exterior 6mm²

Portalámparas

Ba15d

Lámparas⁴⁾

Halógena reflector intensivo 50W. Bajo demanda 20W
KFL 7 LED con lámpara LED de 7W.

Luminaria para iluminación de depósitos en envoltente metálica de aleación de aluminio pintada en gris, con vidrio borosilicato de gran resistencia mecánica y química. mantenimiento. Suministro standard con patas de fijación.

Tipo	In	Kg	Código
Tamb. NORMAL (-20°C a + 55°C)			
KFL 50W (Directa 230V)	0,35A	4.00	NOR 000 005 140 010
KFL 50W TIM (Indirecta 230V - 12V)	0,35A	3.36	NOR 000 005 140 897
KFL 7 LED (Directo 230V)		4.00	NOR 000 005 140 011
Tamb. LOW (-50°C)			
KFL 50W (Directa 230V)	0.35A	4.00	NOR 000 005 140 900
KFL 50W TIM (Indirecta 230V - 12V)	0.35A	4.00	NOR 000 005 140 919
KFL 7 LED (Directo 230V)		4.00	NOR 000 005 140 906

Accesorios

Pantalla antideslumbramiento PAD

NOR 000 005 140 700

2 Patas de montaj para fijación descentrada (luz + visión)

NOR 000 005 140 776

Asa de transporte

NOR 000 005 140 809

¹⁾ Para 20W = T4/T120°C.
Para KFL7 LED= T6/80°C

²⁾ Otros consultar.

³⁾ Otras tensiones, frecuencias o entradas de cables b/demanda.

⁴⁾ Incluidas en el suministro

C O N E C T I V I D A D E L É C T R I C A

2013

1

2

3

4

5

6

7

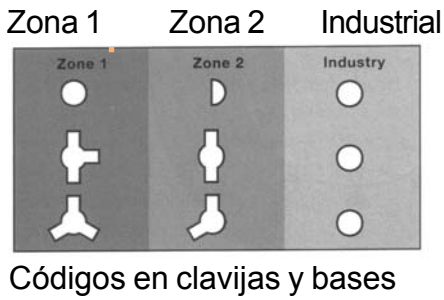
8

9

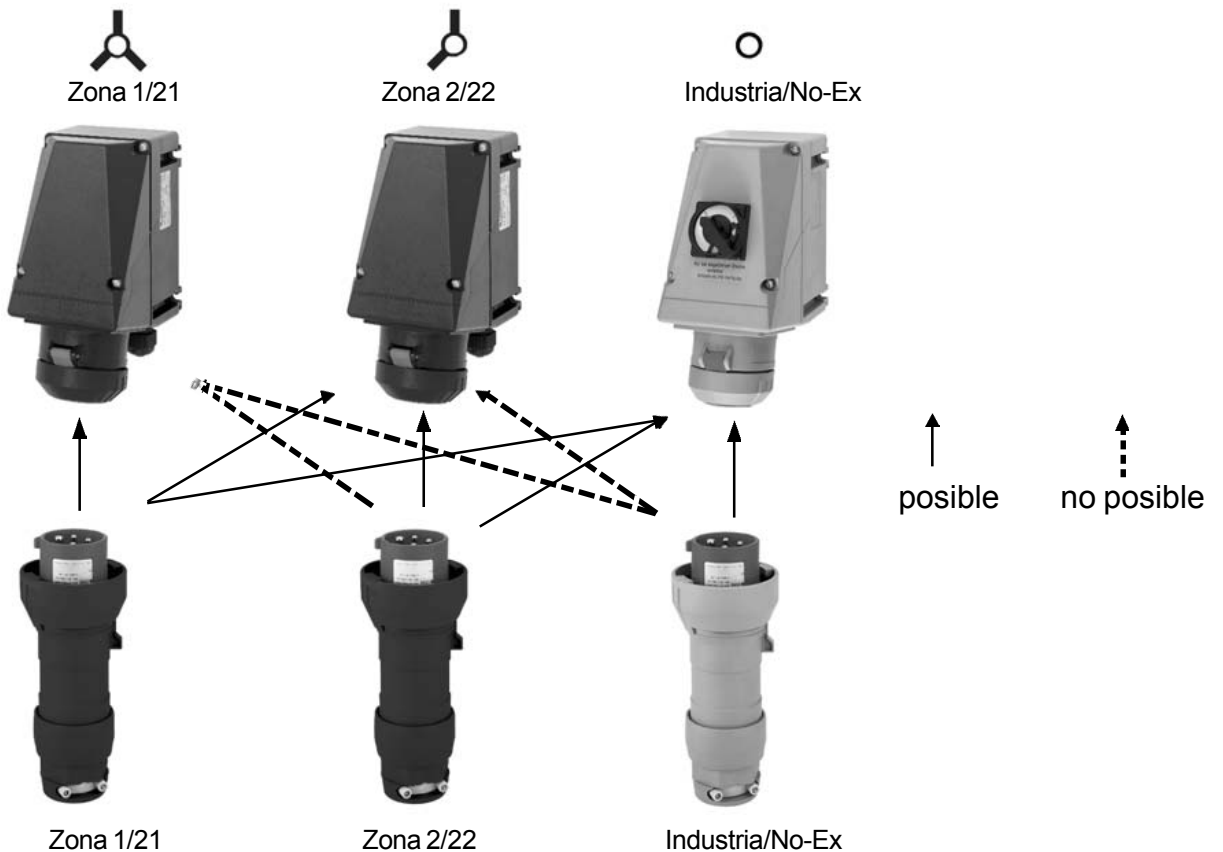
Para más información técnica,
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

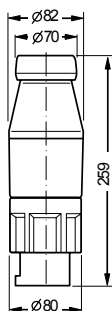
Sujeto a modificaciones sin previo aviso

CONECTIVIDAD TOMAS DE CORRIENTE-Ex



La llave de la seguridad
Las clavijas y bases de esta nueva serie de tomas de corriente están protegidas por una llave de conectividad con el fin de evitar conexiones indevidas entre ellas dependiendo de su uso/ubicación.





16A <415V Clavija trafo

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G - Ex ed IIC T5
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1039
Tamb. de uso	-20°C a +40°C
Grado de protección	IP 54 según EN 60529
Tensión nominal ²⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 16A
Tensión primario	415V, 50/60Hz
Tensión secundario	12V, 24V, 36V 42V y 230V CA
Potencia entrada	65 VA
Fusible	0,5A mT, reemplazamiento
Entradas cables	\varnothing 10-20mm
Bornes conexión	1 x 1 - 4mm ²
Poliéster reforzado en fibra de vidrio, poliamida	

Tensión	Tipo	Polos	Tensión secundario	Código	Kg
200-250V ^{9 h}	Clavija Trans. 65VA	4	42V	GHG 531 6469 V0000	2.30
		4	24V	GHG 531 6469 V5005	2.30
		4	12V	GHG 531 6469 V5025	2.30
		5	42V	GHG 531 6566 V0000	2.30
380-415V ^{6 h}	Clavija Trans. 65VA	5	24V	GHG 531 6566 V5005	2.30
		5	12V	GHG 531 6566 V5025	2.30
		5	230V	GHG 531 6566 V5023	2.30
6 h	Clavija con fusible max. 6.3A	3		GHG 531 7536 V0000	1.30

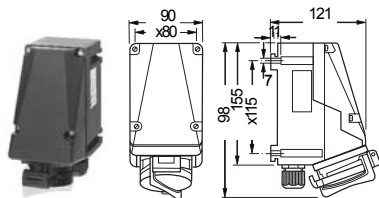
Accesorios

Capuchon 3/4 polos

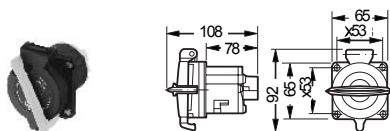
GHG 530 1935 R0002

Capuchon 5 polos

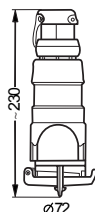
GHG 530 1935 R0005



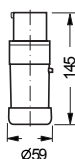
Base mural



Base empotrable



Prolongador



Clavija

16A <50V 2 y 3 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G - Ex de [ja] IIC T6/T5
Grado de protección	IP 54 (IP66 opcional)
Certificado CE examen tipo ¹⁾	Bases murales, clavijas y adaptadores: PTB 99 ATEX 1039
	Bases empotrables: PTB 99 ATEX 1063U
Tamb. de uso	-55°C a +55°C
Tensión nominal	hasta 50V, 50/60Hz
Intensidad nominal	hasta 16A
Capacidad de corte AC3/DC1	16A/50V
Fusibles de acompañamiento, máx.	Sin protección térmica 16A ; Con protección térmica 35A
Entrada de cables	Base mural : 1 x M25 \varnothing 8 - 17mm
	1 x M25 tapón parte inferior, o bajo demanda
	2 taladros roscados M20 en pletina metálica,
	1 con tapón de plástico.
	Clavija y prolongador: \varnothing 9 - 17mm

Bornes de conexión

Base mural y Adaptador: 2 x 1.5 - 4mm² ; Clavija: 1x1-4mm²

Bases murales en poliéster reforzado con fibra de vidrio, Clavijas y Prolongadores en poliamida.

Tensión	Tipo	Nº Polos	Código	kg
<24V	Base mural	2	GHG 513 4200 R0001	1.20
	Base empotrable	2	GHG 542 5200 V0000	0.40
	Prolongador	2	GHG 513 3200 R0001	0.70
42V	sin llave Clavija	2	GHG 542 2200 V0000	0.35
	Base mural	2	GHG 513 4212 R0001	1.20
	Base empotrable	2	GHG 542 5212 V0000	0.40
12 h	Prolongador	2	GHG 513 3212 R0001	0.70
	Clavija	2	GHG 542 2212 V0000	0.35
	Base mural	3	GHG 513 4300 R0001	1.20
<24V	Base empotrable	3	GHG 542 5300 V0000	0.40
	Prolongador	3	GHG 513 3300 R0001	0.70
	sin llave Clavija	3	GHG 542 2300 V0000	0.35
42V	Base mural	3	GHG 513 4312 R0001	1.20
	Base empotrable	3	GHG 542 5312 V0000	0.40
	Prolongador	3	GHG 513 3312 R0001	0.70
12 h	Clavija	3	GHG 542 2312 V0000	0.35

Accesorios

Placa soporte modelo 4 - GHG 531-4/5P

GHG 610 1953 R0151

Placa soporte modelo 4 - GHG 531-3P

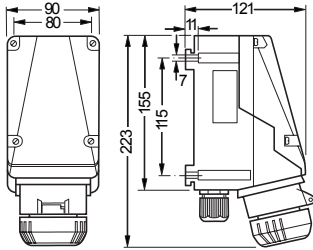
GHG 610 1953 R0152

Protector modelo 4

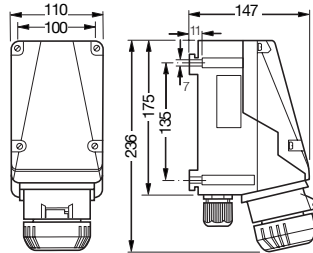
GHG 610 1955 R0107

¹⁾ Otros consultar

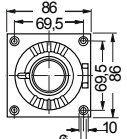
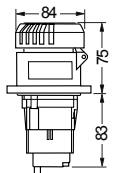
²⁾ Otras tensiones bajo demanda



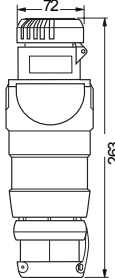
Base mural 3P



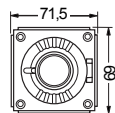
Base mural 4 Y 5P



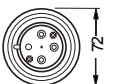
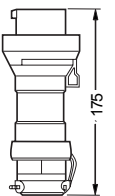
Base empotrable



Prolongador



Clavija



16A <690V 3, 4 y 5 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	Ex II 2 G - Ex ed IIC T6 Ex II 2 D - Ex tD A21 IP66 T 80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	Bases murales, clavijas y adaptadores: PTB 99 ATEX 1039 Bases empotrables: PTB 99 ATEX 1040 U
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁵⁾
Tensión nominal ²⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 16A
Capacidad de corte AC3/DC1	16A
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 16A ;Con protección térmica 35A
Entrada de cables	Base mural: Ver tabla Clavija y prolongador: Ø 8 - 17mm
Bornes de conexión	Base mural y Adaptador: 2 x 1- 4mm ² ; Clavija: 1,0 - 2,5mm ²
Bases murales en poliester reforzado con fibra de vidrio,Clavijas y Prolongadores poliamida.	

Tensión	Tipo	Entrada Cables ³⁾	Polos	Código	Kg
110-130V	Base mural	M25 KU	3	GHG 511 4304 R0001	1.20
	Base mural	M20 GE	3	GHG 511 4304 R0002	1.20
	Base mural	M20 ME	3	GHG 511 4304 R3001	1.30
	Base mural	M20 GM	3	GHG 511 4304 R3003	1.30
	Base empotrable		3	GHG 511 8304 R0001	0.40
	Prolongador		3	GHG 511 3304 R0001	0.70
200-250V	Clavija		3	GHG 511 7304 R0001	0.35
	Base mural	M25 KU	3	GHG 511 4306 R0001	1.20
	Base mural	M20 GE	3	GHG 511 4306 R0002	1.20
	Base mural	M20 ME	3	GHG 511 4306 R3001	1.30
	Base mural	M20 GM	3	GHG 511 4306 R3003	1.30
	Base empotrable		3	GHG 511 8306 R0001	0.40
200-250V	Prolongador		3	GHG 511 3306 R0001	0.70
	Clavija		3	GHG 511 7306 R0001	0.35
	Base mural	M25 KU	4	GHG 511 4409 R0001	1.80
	Base mural	M20 ME	4	GHG 511 4409 R3001	1.90
	Base empotrable		4	GHG 511 8409 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 511 3409 R0001	1.70
380-415V	Clavija		4	GHG 511 7409 R0001	0.70
	Base mural	M25 KU	4	GHG 511 4406 R0001	1.80
	Base mural	M20 ME	4	GHG 511 4406 R3001	1.90
	Base mural	M25 KH ⁴⁾	4	GHG 511 4406 R0501	1.80
	Base empotrable		4	GHG 511 8406 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 511 3406 R0001	0.70
480-500V	Clavija		4	GHG 511 7406 R0001	0.70
	Base mural	M25 KU	4	GHG 511 4407 R0001	1.80
	Base mural	M20 ME	4	GHG 511 4407 R3001	1.90
	Base mural	M25 KH ⁴⁾	4	GHG 511 4407 R0501	1.80
	Base empotrable		4	GHG 511 8407 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 511 3407 R0001	0.70
600-690V	Clavija		4	GHG 511 7407 R0001	0.70
	Base mural	M25 KU	4	GHG 511 4405 R0001	1.80
	Base mural	M20 ME	4	GHG 511 4405 R3001	1.90
	Base mural	M25 KH ⁴⁾	4	GHG 511 4405 R0501	1.80
	Base empotrable		4	GHG 511 8405 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 511 3405 R0001	0.70
200-250V	Clavija		4	GHG 511 7405 R0001	0.70
	Base mural	M25 KU	5	GHG 511 4506 R0001	1.80
	Base mural	M20 ME	5	GHG 511 4506 R3001	1.90
	Base mural	M25 KH ⁴⁾	5	GHG 511 4506 R0501	1.8
	Base mural	2VJ20+MS	5	GHG 511 4506 R3902	1.80
	Base empotrable		5	GHG 511 8506 R0001	1.00
380-415V	Prolongador		5	GHG 511 3506 R0001	1.70
	Clavija		5	GHG 511 7506 R0001	0.70

Repuestos

Tapón protector clavija 16A 3P	GHG 510 1901 R0001
Tapón protector clavija 16A 4P	GHG 510 1901 R0002
Tapón protector clavija 16A 5P	GHG 510 1901 R0003
Placa montaje mural 16A tamaño 4	GHG 610 1953 R0126
Placa montaje tubo 16A tamaño 4	GHG 610 1953 R0130
Set montaje fijación a tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020
Tejadillo de protección tamaño 4	GHG 610 1955 R0107

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras tensiones b/demanda.

³⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas plástico M25 para Ø 8 - 17mm ; 1 x M25 taponado

KH= 2 x prensaestopas plástico M25 para Ø 8 - 17mm , 1 contacto auxiliar NA

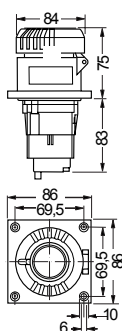
ME= 2 x roscas metálicas M20 taponadas

GE= 2 x roscas de plástico M20 sin prensaestopas ni tapón

GM= 2 x roscas metálicas M20 sin prensaestopas ni tapón, con tornillo ext. de PE

⁴⁾ Con 1 contacto auxiliar NA

⁵⁾ Otras temperaturas consultar



32A <690V 4 y 5 Polos		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de [ia] IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T 60°C	
Grado de protección	IP 66 según EN 60529	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	Bases murales, clavijas y adaptadores: PTB 99 ATEX 1041 Bases empotrables: PTB 99 ATEX 1042 U	
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾	
Tensión nominal ¹⁾	4 ó 5 Polos hasta 690V, 50/60Hz	
Intensidad nominal	ver tabla	
Capacidad de corte AC3/DC1	32A/690V	
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 32A ; Con protección térmica 35A	
Entrada de cables	Base mural : Ver tabla Clavija y Prolongador: Ø17-28mm	
Bornes de conexión	Base mural y Adaptador: 2 x 4 - 10mm ² ; Clavija: 1x 1-6mm ²	
Bases murales en poliéster reforzado con fibra de vidrio, Clavija Y Prolongadores en poliamida		

Tensión	Tipo	Entrada		Código	Kg
		Cables ²⁾	Polos		
200-250V	Base mural	KU	4	GHG 512 4409 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 512 4409 R3001	1.90
	Boca empo.		4	GHG 512 8409 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 512 3409 R0001	1.70
	Clavija		4	GHG 512 7409 R0001	0.70
380-415V	Base mural	KU	4	GHG 512 4406 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 512 4406 R3001	1.90
	Base mural	KH	4	GHG 512 4406 R0501	1.80
	Boca empo.		4	GHG 512 8406 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 512 3406 R0001	1.70
480-500V	Base mural	KU	4	GHG 512 4407 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 512 4407 R3001	1.90
	Base mural	KH	4	GHG 512 4407 R0501	1.80
	Boca empo.		4	GHG 512 8407 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 512 3407 R0001	1.70
600-690V	Base mural	KU	4	GHG 512 7407 R0001	0.70
	Base mural	ME	4	GHG 512 4405 R0001	1.80
	Base mural	KH	4	GHG 512 4405 R3001	1.90
	Base mural		4	GHG 512 4405 R0501	1.80
	Boca empo.		4	GHG 512 8405 R0001	1.00
200-250V	Prolongador		4	GHG 512 3405 R0001	1.70
	Clavija		4	GHG 512 7405 R0001	0.70
	Base mural	KU	5	GHG 512 4506 R0001	1.80
	5V Base mural	ME	5	GHG 512 4506 R3001	1.90
	Base mural	KH	5	GHG 512 4506 R0501	1.80
6 h	Boca empo.		5	GHG 512 8506 R0001	1.00
	Prolongador		5	GHG 512 3506 R0001	1.70
	Clavija		5	GHG 512 7506 R0001	0.70

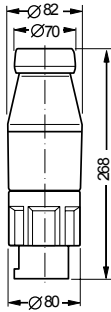
Accesorios

Tapón protector clavija 32A 3/4P	GHG 510 1901 R0004
Tapón protector clavija 5P 32A 5P	GHG 510 1901 R0005
Placa de montage mural 32A tamaño 5	GHG 610 1953 R0128
Placa de montage mural 32A tamaño 5	GHG 610 1953 R0132
Adaptador para placa tamaño 5	GHG 610 1953 R0153
Set montage para fijación tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020
Tejadillo protector tamaño 5	GHG 610 1955 R0108

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas plástico M25 para Ø 8 - 17mm ; 1 x M25 taponado
KH= 2 x prensaestopas plástico M25 para Ø 8 - 17mm , 1 contacto auxiliar NA
ME= 2 x roscas metálicas M20 taponadas
GE= 2 x roscas de plástico M20 sin prensaestopas ni tapón
GM= 2 x roscas metálicas M20 sin prensaestopas ni tapón, con tornillo ext. de PE

³⁾ Otras tensiones consultar



32A <415V 4 y 5 Polos Clavija trafo

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	Ex II 2 G - Ex de IIC T6
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1041
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁴⁾
Tensión nominal ¹⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 32A
Capacidad de corte AC3/DC1	16A
Tensión primario	415V, 50/60Hz
Tensión secundario	12V, 24V, 36V 42V y 230V CA
Potencia entrada	65 VA
Fusible	0,5A mT, reemplazamiento
Entradas cables	Ø 10-20mm
Bornes conexión	1 x 1 - 4mm ²
Poliéster reforzado en fibra de vidrio, poliamida	

Tensión	Tipo	Polos	Sec voltage	Código	Kg
200-250V	Clavija Trans. 65VA 9 h	4	42V	GHG 532 6469 V0000	2.30
		4	24V	GHG 532 6469 V5005	2.30
		4	12V	GHG 532 6469 V5025	2.30
		5	42V	GHG 532 6566 V0000	2.30
380-415V	Clavija Trans. 65VA 6 h	5	42V	GHG 532 6566 V0000	2.30
		5	24V	GHG 532 6566 V5005	2.30
		5	12V	GHG 532 6566 V5025	2.30
		5	230V	GHG 532 6566 V5023	2.30

200-250V	Clavija con fusible max. 6.3A	6 h	3	GHG 532 7536 V0000	1.30
----------	-------------------------------	-----	---	---------------------------	------

Accesorios

Tapón protector clavija 5P	GHG 530 1935 R0002
Tapón protector clavija 5P	GHG 530 1935 R0005

63A <690V 4 y 5 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	Ex II 2 G - Ex de IIC T5/T6 Ex 1 II 2 D - Ex tD A21 IP66 T 80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 1070
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁴⁾
Tensión nominal ¹⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 63A/690V
Capacidad de corte AC3/DC1	63A/690V
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 63A ;Con protección térmica 80A
Entrada de cables	Base mural : Ver tabla Clavija y Prolongador: Ø17-28mm
Bornes de conexión	Base mural : 2 x 4 - 25mm ² ; Clavija: Ø19 - 28mm
Bases murales en poliéster reforzado con fibra de vidrio, Clavijas en poliamida	

Tensión	Tipo	Entrada Cables ³⁾	Polos	Código	Kg
200-250V	Base mural KU Base mural ME Clavija 9 h	Ø17-28mm	4	GHG 514 4409 R0001	8.10
			4	GHG 514 4409 R3001	8.20
			4	GHG 514 7409 R0001	0.75
380-415V	Base mural KU Base mural ME Base mural KH Clavija 6 h	Ø17-28mm	4	GHG 514 4406 R0001	8.10
			4	GHG 514 4406 R3001	8.20
			4	GHG 514 4406 R0501	8.20
			4	GHG 514 7406 R0001	0.75
			4	GHG 514 7406 R0001	0.75
480-500V	Base mural KU Base mural ME Base mural KH Clavija 7 h	Ø17-28mm	4	GHG 514 4407 R0001	8.10
			4	GHG 514 4407 R3001	8.20
			4	GHG 514 4407 R0501	8.20
			4	GHG 514 7407 R0001	0.75
			4	GHG 514 7407 R0001	0.75
600-690V	Base mural KU Base mural ME Base mural KH Clavija 5 h	Ø17-28mm	4	GHG 514 4405 R0001	8.10
			4	GHG 514 4405 R3001	8.10
			4	GHG 514 4405 R0501	8.20
			4	GHG 514 7405 R0001	0.75
			4	GHG 514 7405 R0001	0.75
200-250V	Base mural KU	Ø17-28mm	5	GHG 514 4506 R0001	8.10
380-415V	Base mural ME		5	GHG 514 4506 R3001	8.10
	Base mural KH		5	GHG 514 4506 R0501	8.20
	Clavija		5	GHG 514 7506 R0001	0.75
	Clavija		5	GHG 514 7506 R0001	0.75

Accesorios

Tapón protector clavija 4/5P	GHG 510 1901 R0006
------------------------------	---------------------------

¹⁾ Otros consultar.

²⁾ Otras tensiones bajo demanda.

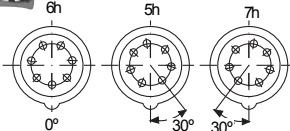
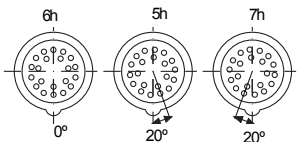
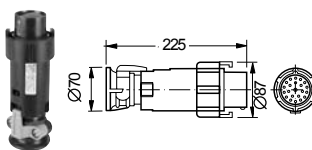
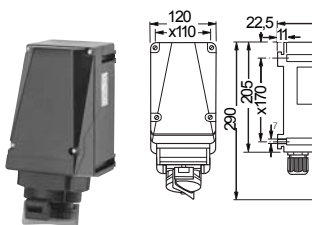
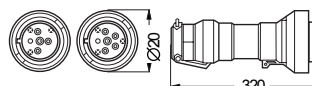
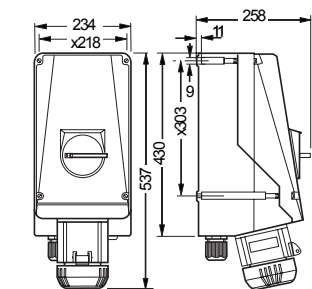
³⁾ Entradas:

KU= 1 x prensaestopas plástico M50 para Ø21- 35mm ; 1 x M50 taponado

KH= 2 x prensaestopas plástico M50 para Ø 21-35mm ; 1 x M25 taponado, con 1 contacto auxiliar NA

ME= 2 x roscas metálicas M40 taponadas

⁴⁾ Otras temperaturas consultar.



125A <690V 4 y 5 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G - Ex de IIC T6 II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 01 ATEX 1069
Tamb. de uso	-20°C + +40°C ⁶⁾
Tensión nominal ²⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 125A
Capacidad de corte AC3/DC1	125A
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica125A ;Con protección térmica 125A
Entrada de cables	Base mural : Ver tabla Clavija : Ø31-55mm
Bornes de conexión	Base mural : 2 x 4 - 70mm ² ; Clavija: 1x 4- 35mm ²
Bases murales en poliester reforzado con fibra de vidrio, Clavijas en poliamida	

Tensión ²⁾	Tipo	Entrada Cables ³⁾	Polos	Código	Kg
200-250V 9 h	Base mural	KU	4	GHG 515 4409 R0001	12.30
	Base mural	ME	4	GHG 515 4409 R3001	12.50
	Clavija		4	GHG 515 7409 R0001	0.90
380-415V 6 h	Base mural	KU	4	GHG 515 4406 R0001	12.30
	Base mural	ME	4	GHG 515 4406 R3001	12.50
	Clavija	KH	4	GHG 515 7406 R0001	0.90
480-500V 7 h	Base mural	KU	4	GHG 515 4407 R0001	12.30
	Base mural	ME	4	GHG 515 4407 R3001	12.50
	Clavija	KH	4	GHG 515 7407 R0001	12.30
600-690V 5 h	Base mural	KU	4	GHG 515 4405 R0001	12.50
	Base mural	ME	4	GHG 515 4405 R3001	12.50
	Clavija	KH	4	GHG 515 7405 R0001	0.90
200-250V 380/415V 6 h	Base mural	KU	5	GHG 515 4506 R0001	13.00
	Base mural	ME	5	GHG 515 4506 R3001	13.20
	Clavija	KH	5	GHG 515 7506 R0001	1.20

Accesorios

Tapón protector clavija 4/5P	GHG 510 1901 R0007
------------------------------	---------------------------

10A <250V 21 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G - Ex e II T6 II 2 D - Ex tD A21 IP54 T80°C
Grado de protección	IP 65 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 1109
Tamb. de uso	-20°C a + 40°C
Tensión nominal ²⁾	Ver tabla
Capacidad de corte AC3/DC1	10A
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica10A
Entrada de cables	Base mural:Ver tabla Clavija: Ø 32 - 38mm
Bornes de conexión	Base mural y clavija: 1- 2.5mm ²
Bases murales en poliester reforzado con fibra de vidrio, Clavija en poliamida	

Tipo	Entrada Cables ³⁾	h	Código	Kg
Base mural	KU	5h	GHG 511 4905 R0001	1.80
Base mural	KU	6h	GHG 511 4906 R0001	1.80
Base mural	KU	7h	GHG 511 4907 R0001	1.80
Base mural	ME	5h	GHG 511 4905 R3001	1.90
Base mural	ME	6h	GHG 511 4906 R3001	1.90
Base mural	ME	7h	GHG 511 4907 R3001	1.90
Clavija		5h	GHG 591 2201 R0001	0.70
Clavija		6h	GHG 591 2201 R0002	0.70
Clavija		7h	GHG 591 2201 R0003	0.70

Accesorios

Tapón protector clavija 21 polos	GHG 530 1935 R0008
Set base contactos 1 set (7 pcs.)	GHG 590 1301 R0102
Set pins clavija 1 set (7 pcs.)	GHG 590 1302 R0102
Crimping herramienta	GHG 590 1902 R0001
Junta	GHG 590 1903 R0001
Placa montaje mural tamaño 5	GHG 610 1953 R0128
Placa montaje a tubo tamaño 5	GHG 610 1953 R0132

¹⁾ Aplicable

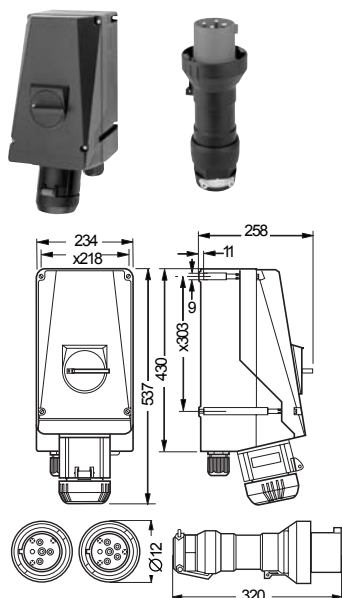
²⁾ Otras tensiones bajo demanda

³⁾ Entradas: KU= 2 x prensaestopas plástico M63 para Ø 27 - 48mm uno taponado
ME= 2 x rosca metálicas M50 taponadas
KH= 1 x prensaestopas plástico M63 para Ø 27 - 48mm, 1 x M25 para Ø 8 - 17mm, con 1 contacto auxiliar NA

⁴⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas plástico M40 para Ø 16 - 28mm, 1 x M40 taponado
ME= 2 x roscas metálicas M32 taponadas

⁵⁾ Entrada: KU= 1 x prensaestopas plástico M40 para Ø 16 - 18mm ; 1 x M40 taponado
ME= 2 x roscas metálicas M32 taponadas

⁶⁾ Otras temperaturas consultar



20A <500V 7 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

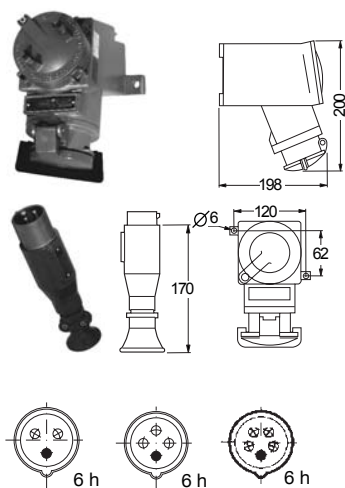
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T6/T5
	⊕ II 2 D Ex tDA21IP54 T80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 1109
Tensión nominal ¹⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 16A
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 16A/20A
Entrada de cables	Base mural: .Ver tabla Clavija: \varnothing 9 - 17mm
Bornes de conexión	Base mural : 2 x 1.5 - 4mm ² ; Clavija: 1- 2.5mm ²
Bases murales en poliéster reforzado con fibra de vidrio, Clavija en poliamida	

Tipo	Entrada Cables ⁵⁾	h	Código	Kg
Base mural 7 polos	KU	6h	GHG 511 4706 R0001	2.20
Base mural 7 polos	ME	6h	GHG 511 4706 R3001	2.30
Base mural 6 polos + PE	KU	7h	GHG 511 4707 R0003	2.20
Base mural 6 polos + PE	ME	7h	GHG 511 4707 R3003	2.30
Clavija 7 polos		6h	GHG 592 2001 R0002	0.30
Clavija 7 polos		7h	GHG 592 2001 R0022	0.30

Accesorios

Tapón protector clavija	GHG 540 1935 R0002
Placa montaje mural tamaño 5	GHG 610 1953 R0128
Placa montaje a tubo tamaño 5	GHG 610 1953 R0132
Set pins clavija 1 set (7pcs.)	GHG 590 1302 R0102
Set base contactos 1 set (7 pcs.)	GHG 590 1301 R0001
Crimping herramienta	GHG 590 1902 R0001
Junta	GHG 590 1903 R0001

1
2
3
4
5
6
7
8
9



CETEX 16A <415V 3, 4, y 5P.

[Zona 1, y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T6
Grado de protección	IP 65 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	LOM 03 ATEX 2019
Tamb. de uso	-20°C a +55°C
Tensión nominal ¹⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 16A
Capacidad de corte AC3/DC1	16A/400V
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 16A
Entrada de cables	Base mural:2x3/4" NPT,una taponada; Clavija: \varnothing 8,5-13,5mm
Bornes de conexión	Base mural : 1 x 6 ; Clavija: 1 x 4
Aleación de aluminio exenta de Cu, terminado con pintura poliéster gris	

Tensión ²⁾	Tipo	Descripción	Polos	Código	Kg
200-250V	Base mural	CWX22Z	3P	NOR 000 003 230 016	2.70
	Clavija	CCX22Z	3P	NOR 000 003 230 058	0.55
380-415V	Base mural	CWX33Z	4P	NOR 000 003 230 024	2.70
	Clavija	CCX33Z	4P	NOR 000 003 230 066	0.55
380-415V	Base mural	CWX43Z	5P	NOR 000 003 230 032	2.70
	Clavija	CCX43Z	5P	NOR 000 003 230 074	0.70

¹⁾ Aplicable

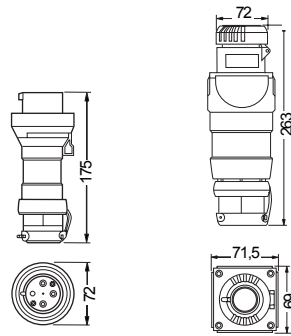
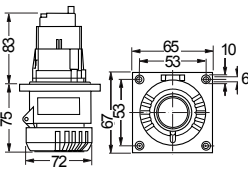
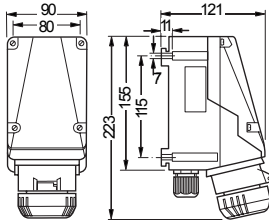
²⁾ Otras tensiones bajo demanda

³⁾ Entradas: KU= 2 x prensaestopas plástico M63 para \varnothing 27 - 48mm uno taponado
ME= 2 x rosca metálicas M50 taponadas
KH= 1 x prensaestopas plástico M63 para \varnothing 27 - 48mm, 1 x M25 para \varnothing 8 - 17mm, con 1 contacto auxiliar NA

⁴⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas plástico M40 para \varnothing 16 - 28mm, 1 x M40 taponado
ME= 2 x rosca metálicas M32 taponadas

⁵⁾ Entrada: KU= 1 x prensaestopas plástico M40 para \varnothing 16 - 18mm ; 1 x M40 taponado
ME= 2 x rosca metálicas M32 taponadas

⁶⁾ Otras temperaturas consultar



16A <690V 3, 4 y 5 Polos

[Zona 2 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE:	II 3 G - Ex nC IIC T5/T6
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo:	PTB 99 ATEX 1115
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁴⁾
Tensión nominal ¹⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 16A
Capacidad de corte AC3/DC1	16A
Fusibles de acompañamiento, máx.	Sin protección térmica 16A ; Con protección térmica 35A gl
Entrada de cables	Base mural: Ver tabla Clavija: Ø8 - 19mm
Bornes de conexión	Base mural y Prolongador: 2 x 1.5-4mm ²⁾ Clavija: 1 x 1,0 - 2,5mm ²⁾
Bases murales en poliestere reforzado con fibra de vidrio, Clavija en poliamida	

Tensión ¹⁾	Tipo	Entrada Cables ³⁾	Polos	Código	Kg
110-130V	Base mural	KU	3	GHG 516 4304 R0001	1.20
	Base mural	ME	3	GHG 516 4304 R3001	1.30
	Boca empotrable		3	GHG 516 8304 R0001	0.40
	Prolongador		3	GHG 516 3304 R0001	0.70
	Clavija		3	GHG 516 7304 R0001	0.35
200-250V	Base mural	KU	3	GHG 516 4306 R0001	1.20
	Base mural	ME	3	GHG 516 4306 R3001	1.30
	Boca empotrable		3	GHG 516 8306 R0001	0.40
	Prolongador		3	GHG 516 3306 R0001	0.70
	Clavija		3	GHG 516 7306 R0001	0.35
200-250V	Base mural	KU	4	GHG 516 4409 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 516 4409 R3001	1.90
	Boca empotrable		4	GHG 516 8409 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 516 3409 R0001	1.70
	Clavija		4	GHG 516 7409 R0001	0.70
380-415V	Base mural	KU	4	GHG 516 4406 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 516 4406 R3001	1.90
	Boca empotrable		4	GHG 516 8406 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 516 3406 R0001	1.70
	Clavija		4	GHG 516 7406 R0001	0.70
480-500V	Base mural	KU	4	GHG 516 4407 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 516 4407 R3001	1.90
	Boca empotrable		4	GHG 516 8407 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 516 3407 R0001	1.70
	Clavija		4	GHG 516 7407 R0001	0.70
600-690V	Base mural	KU	4	GHG 516 4405 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 516 4405 R3001	1.90
	Boca empotrable		4	GHG 516 8405 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 516 3405 R0001	1.70
	Clavija		4	GHG 516 7405 R0001	0.70
200-250V	Base mural	KU	5	GHG 516 4506 R0001	1.80
380-415V	Base mural	ME	5	GHG 516 4506 R3001	1.90
200-250V	Boca empotrable		4	GHG 516 8405 R0001	0.53
	Boca empotrable		5	GHG 516 8506 R0001	1.00
	Prolongador		5	GHG 516 3506 R0001	1.70
	Clavija		5	GHG 516 7506 R0001	0.70

Accesorios

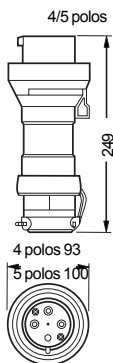
Tapón protector clavija 3P	GHG 510 1901 R0001
Tapón protector clavija 4P	GHG 510 1901 R0002
Tapón protector clavija 5P	GHG 510 1901 R0003
Placa montaje mural tamaño 4	GHG 610 1953 R0126
Placa montaje mural a tubo tamaño 4	GHG 610 1953 R0130
Set montaje para fijación a tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020
Tejadillo protector tamaño 4	GHG 610 1955 R0107

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras tensiones bajo demanda

³⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas plástico M25 para Ø 8 - 17mm, 1 x M5 taponado
ME= 2 x rosca metálicas M20 taponadas

⁴⁾ Otras temperaturas consultar



32A <690V 4 y 5 Polos

[Zona 2 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE:	II 3 G - Ex nC IIC T6
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1115
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁵⁾
Tensión nominal ²⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 32A
Capacidad de corte AC3/DC1	32A/690V
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 35A ; Con protección térmica 50A
Entrada de cables	Base mural: Ver tabla Clavija y Prolongador: Ø17 - 28mm
Bornes de conexión	Base mural y Prolongador: 2x4-10mm ² ; Clavija: 1x1- 6mm ²
Bases murales en poliéster reforzado con fibra de vidrio, Clavija y Prolongadores en poliamida	

Tensión	Tipo	Entrada Cables ³⁾	Polos	Código	Kg
200-250V	Base mural	KU	4	GHG 517 4409 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 517 4409 R3001	1.90
	Boca empotrable		4	GHG 517 8409 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 517 3409 R0001	1.70
	Clavija		4	GHG 517 7409 R0001	0.70
380-415V	Base mural	KU	4	GHG 517 4406 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 517 4406 R3001	1.90
	Boca empotrable		4	GHG 517 8406 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 517 3406 R0001	1.70
	Clavija		4	GHG 517 7406 R0001	0.70
480-500V	Base mural	KU	4	GHG 517 4407 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 517 4407 R3001	1.90
	Boca empotrable		4	GHG 517 8407 R0001	1.70
	Prolongador		4	GHG 517 3407 R0001	1.70
	Clavija		4	GHG 517 7407 R0001	0.70
600-690V	Base mural	KU	4	GHG 517 4405 R0001	1.80
	Base mural	ME	4	GHG 517 4405 R3001	1.90
	Boca empotrable		4	GHG 517 8405 R0001	1.00
	Prolongador		4	GHG 517 3405 R0001	1.70
	Clavija		4	GHG 517 7405 R0001	0.70
200-250V	Base mural	KU	5	GHG 517 4506 R0001	1.80
380-415V	Base mural	ME	5	GHG 517 4506 R3001	1.90
	Boca empotrable		5	GHG 517 8506 R0001	1.00
	Prolongador		5	GHG 517 3506 R0001	1.70
	Clavija		5	GHG 517 7506 R0001	0.70

Accesorios

Tapón protector clavija 3/4P	GHG 510 1901 R0004
Tapón protector clavija 5P	GHG 510 1901 R0005
Placa de montaje mural tamaño 5	GHG 610 1953 R0128
Placa de montaje mural a tubo tamaño 5	GHG 610 1953 R0132
Set de montaje para tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020
Tejadillo protector tamaño 5	GHG 610 1955 R0108

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras tensiones b/demanda.

³⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas plástico M40 para Ø 16 - 23mm ; 1 x M40 taponado
ME= 2 x roscas metálicas M32 taponadas

⁴⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas plástico M50 para Ø21 - 35mm ; 1 x M25 taponado
ME= 2 x roscas metálicas M40 taponadas

⁵⁾ Otras temperaturas consultar

Consultar con nuestros agentes.

- Bases murales
- Clavijas
- Bases empotrables
- Prolongadores
- Asociables a tomas de corriente -Ex

16A - 3.4 y 5 polos \leq 415V

32A - 4 y 5 polos \leq 415V

63A - 4 y 5 polos \leq 690V

125A - 4 y 5 polos \leq 690V



1

2

3

4

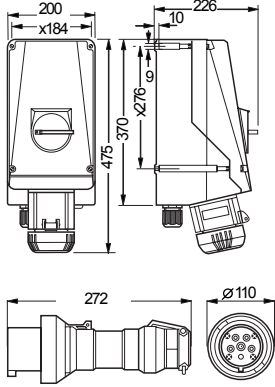
5

6

7

8

9



63A <690V 4 y 5 Polos

[Zona 2 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	II 3 G - Ex nC IIC T6
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1115
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁵⁾
Tensión nominal ²⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 63A
Capacidad de corte AC3/DC1	63A
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 63A; Con protección térmica 80A gl
Entrada de cables	Base mural: Ver tabla Clavija: Ø19 - 34mm
Bornes de conexión	Base mural: 2x4-25mm ² ; Clavija: 1x4- 16mm ²
Bases murales en poliéster reforzado con fibra de vidrio, Clavija y Prolongadores en poliamida	

Tensión	Tipo	Entrada Cables ³⁾	Polos	Código	Kg
200-250V 9 h	Base mural	KU	4	GHG 518 4409 R0001	8.10
	Base mural	ME	4	GHG 518 4409 R3001	8.20
	Clavija		4	GHG 518 7409 R0001	0.75
380-415V 6 h	Base mural	KU	4	GHG 518 4406 R0001	8.10
	Base mural	ME	4	GHG 518 4406 R3001	8.20
	Clavija		4	GHG 518 7406 R0001	0.75
480-500V 7 h	Base mural	KU	4	GHG 518 4407 R0001	8.10
	Base mural	ME	4	GHG 518 4407 R3001	8.20
	Clavija		4	GHG 518 7407 R0001	0.75
600-690V 5 h	Base mural	KU	4	GHG 518 4405 R0001	8.10
	Base mural	ME	4	GHG 518 4405 R3001	8.20
	Clavija		4	GHG 518 7405 R0001	0.75
200-250V 380-415V 6 h	Base mural	KU	5	GHG 518 4506 R0001	8.15
	Base mural	ME	5	GHG 518 4506 R3001	8.25
	Clavija		5	GHG 518 7506 R0001	0.75
Accesorios					
Tapón protector clavija 4/5P				GHG 510 1901 R0006	

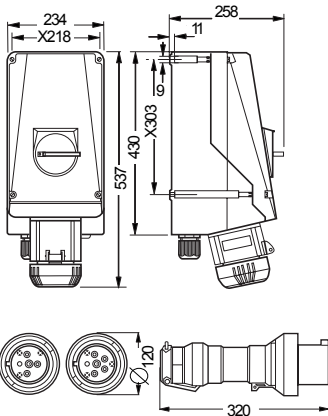
1

2

3

4

5



125A 4 y 5 Polos

[Zona 2 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	II 3 G - Ex nC IIC T6
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1115
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁴⁾
Tensión nominal ²⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 125A
Capacidad de corte AC3/DC1	125A / 690V
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 125A; Con protección térmica 160A
Entrada de cables	Base mural: Ver tabla Clavija: Ø31 - 58mm
Bornes de conexión	Base mural y Adaptador: 2x4-70mm ² ; Clavija: 1x4- 35mm ²
Bases murales en poliéster reforzado con fibra de vidrio, Clavija en poliamida	

Tensión	Tipo	Entrada Cables ³⁾	Polos	Código	Kg
200-250V 9 h	Base mural	KU	4	GHG 519 4409 R0001	12.30
	Base mural	ME	4	GHG 519 4409 R3001	12.50
	Clavija		4	GHG 519 7409 R0001	0.90
380-415V 480-56 h	Base mural	KU	4	GHG 519 4406 R0001	12.30
	Base mural	ME	4	GHG 519 4406 R3001	12.50
	Clavija		4	GHG 519 7406 R0001	0.90
600-690V 5 h	Base mural	KU	4	GHG 519 4407 R0001	12.30
	Base mural	ME	4	GHG 519 4407 R3001	12.50
	Clavija		4	GHG 519 7407 R0001	0.90
200-250V 380-415V 6 h	Base mural	KU	5	GHG 519 4506 R0001	13.00
	Base mural	ME	5	GHG 519 4506 R3001	13.20
	Clavija		5	GHG 519 7506 R0001	1.20
Accesorios					
Tapón protector clavija 4/5P				GHG 510 1901 R0007	

¹⁾ Otros consultar

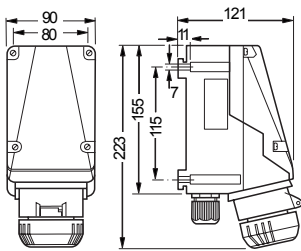
²⁾ Otras tensiones b/demanda.

³⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas plástico M63 para Ø27 - 48mm ; 1 x M63 taponado

ME= 1 x prensaestopas plástico M50 para Ø21 - 35mm; 1 x M50 taponadoç






⁴⁾ Otras temperaturas consultar.

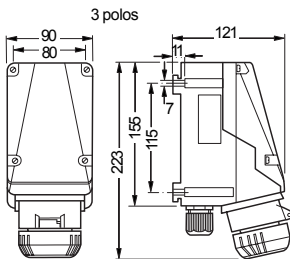
B A S E S - E x P A R A REPARACION Y MANTENIMIENTO



16A <415V 2, 3 y 5 Polos [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C/T95°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 1032 X
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁵⁾
Tensión nominal ²⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 16A
Capacidad de corte AC3	<415V~/16A
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 32A ;Con protección térmica 35A qI
Entrada de cables	Ver tabla
Bornes de conexión	2 x 1.5 - 4mm ²
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio

Tensión	Tipo	Entrada Cables ³⁾	Polos	Código	Kg
200-250V  6 h	Base mural	KU	3	GHG 511 4306 R0901	1.10
	Base mural	ME	3	GHG 511 4306 R3901	1.20
	Base mural	GM	3	GHG 511 4306 R3902	1.20
200-250V  6 h	Base mural	KU	3	GHG 511 4306 R0903	1.20
	Base mural	ME	3	GHG 511 4306 R3905	1.30
	Base mural	GM	3	GHG 511 4306 R3906	1.30
230V  6 h	Base mural	KU	2 ⁴⁾	GHG 511 4306 R0902	1.20
	Base mural	ME	2 ⁴⁾	GHG 511 4306 R3903	1.30
	Base mural	GM	2 ⁴⁾	GHG 511 4306 R3904	1.30
380-415V  6 h	Base mural	KU	5	GHG 511 4506 R0901	1.60
	Base mural	ME	5	GHG 511 4506 R3901	1.70
	Base mural	KH	5	GHG 511 4506 R0903	1.60
380-415V  6 h	Base mural	KU	5	GHG 511 4506 R0902	1.80
	Base mural	ME	5	GHG 511 4506 R3902	1.90
	Base mural	KH	5	GHG 511 4506 R0904	1.80



32A <415V 5 Polos [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C/T95°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 1032 X
Tamb. de uso	-20°C a + 40°C ⁵⁾
Tensión nominal ²⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 32A
Capacidad de corte AC3	690V~/32A
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 35A ;Con protección térmica 50A qI
Entrada de cables	Ver tabla
Bornes de conexión	2 x 4 - 10mm ²
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio

Tensión ²⁾	Tipo	Entrada Cables ³⁾	Polos	Código	Kg
380-415V ⁴⁾  6 h	Base mural	KU	5	GHG 512 4506 R0901	2.30
	Base mural	ME	5	GHG 512 4506 R3901	2.40
	Base mural	KH	5	GHG 512 4506 R0903	2.30
380-415V ⁵⁾  6 h	Base mural	KU	5	GHG 512 4506 R0904	1.80
	Base mural	ME	5	GHG 512 4506 R3902	1.90
	Base mural	KH	5	GHG 512 4506 R0905	1.80

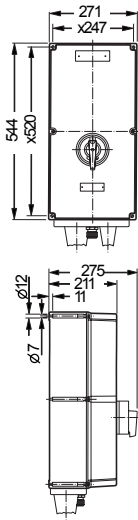
¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras tensiones b/demanda

³⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas plástico M25,1 x M25 taponado
KH= 2 x prensaestopas plástico M25, Ø 8 - 17mm, con contacto auxiliar NA
ME= 2 x roscas metálicas M20 taponadas
GM= 2 x roscas metálicas M20 sin prensaestopas, con tornillo ext. de PE

⁴⁾ Tierra, no compatible con GHG 511 7306 R0001

⁵⁾ Otras temperaturas consultar

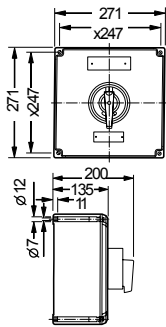


63A <415V 5 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - EEx de IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C/T95°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 1032 X
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁷⁾
Tensión nominal ²⁾	Ver tabla
Intensidad nominal	hasta 63A
Capacidad de corte AC3	690V~/63A
Fusibles de acompañamiento,máx.	Sin protección térmica 63A ;Con protección térmica 80A gl
Entrada de cables	1 x M50 Ø21 -35mm, 1 x M50 tapón o 2 taladros M40 sobre pletina metálica tapónada. Ver tabla
Bornes de conexión	2 x 4 - 25mm ²
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio

Tensión	Tipo	Entrada Cables ⁶⁾	Polos	Código	Kg
380-415V ⁴⁾	Base mural	KU	5	GHG 514 4506 R0901	8.10
	Base mural	ME	5	GHG 514 4506 R3901	8.30
	Base mural	KH	5	GHG 514 4506 R0903	8.10
380-415V ⁵⁾	Base mural	KU	5	GHG 514 4506 R0904	8.10
	Base mural	ME	5	GHG 514 4506 R3902	8.30
	Base mural	KH	5	GHG 514 4506 R0905	8.10

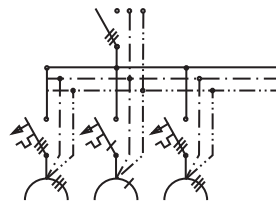


Fijos 40A y 80A

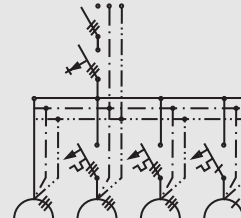
[Zona 1y2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - EEx de IIC T6
Grado de protección	IP 66 según EN60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 1100 X
Tamb. de uso	-55°C a +55°C (40A) -36°C a +55°C (80A)
Capacidad de corte AC3	Interruptor 40A 415V: 40A I Interruprtor 80A 415V: 80A

Componentes ¹⁾	Contactos	Código
1 Interruptor 4 polos,40A		GHG 981 0042 R0001
2 Bases IEC 60309, 16A ; 32A		
2 Disyuntores 3 polos,16A ; 32A		
1 Base 16A		
1 Base tierras, 16A		
1 Disyuntor 1 polo 16A		
1 Prensaestopas M40 Ø16-28mm		
1 Prensaestopas M25 Ø8-17mm		
1 Lampara señal		
Peso: 8,50Kg.		



1 Interruptor 4 polos,80A		GHG 981 0043 R0001
3 Bases IEC 60309, 16A ; 32A ; 63A		
2 Disyuntores 3 polos,16A ; 32A		
1 Base tierras, 16A		
1 Disyuntor 1 polo 16A		
1 Prensaestopas M50 Ø21-35mm		
1 Prensaestopas M25 Ø8-17mm		
1 Lampara señal		
Peso: 15,00Kg.		



¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras tensiones b/demanda.

³⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas plástico M40 para Ø16-28mm ; 1 x M40 taponado
KH= 1 x prensaestopas plástico M40 para Ø16-28mm, 1x M25 Ø 8-17mm,con contacto auxiliar NA
ME= 2 x roscas metálicas M32 taponadas

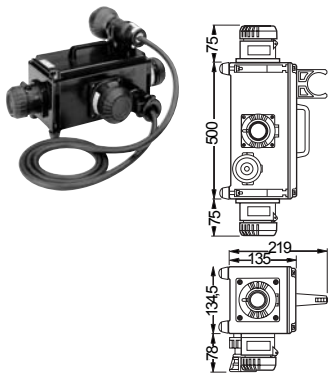
⁴⁾ Con interruptor de enclavamiento

⁵⁾ Sin interruptor de enclavamiento

⁶⁾ Entradas: KU= 1 x prensaestopas M50 para Ø21 - 35mm ; 1 x M50 taponado
KH= 1 x prensaestopas M50 para Ø21- 35mm, 1x M25 Ø 8 - 17mm, con contacto auxiliar NA
ME= 2 x roscas metálicas M40 taponadas

⁷⁾ Otras temperaturas consultar

EQUIPOS - Ex PARA REPARACION Y MANTENIMIENTO



Portátiles 16A

[Zona 1y2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed IIC T6
Grado de protección	IP 66 según EN60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 02 ATEX 1035
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ²⁾
Tensión nominal	3 polos 500V, 50/60Hz; 5 polos 400V, 50/60Hz (690V 5h)
Intensidad nominal	hasta 16A/690V
Capacidad de corte AC3	16A/690V

Configuración ¹⁾	Longitud cable	Código	Kg
2 x Bases 16A, 3 polos			
1 x Bases 16A, 5 polos	2m	GHG 931 0003 R0011	4.20
1 x Bases 16A, 3 polos			
2 x Bases 16A, 5 polos	2m	GHG 931 0003 R0012	4.20
3 x Bases 16A, 3 polos	2m	GHG 931 0003 R0013	4.20
2 x Bases 16A, 3 polos			
1 x Bases 16A, 5 polos	5m	GHG 931 0003 R0021	5.20
1 x Bases 16A, 3 polos			
2 x Bases 16A, 5 polos	5m	GHG 931 0003 R0022	5.20
3 x Bases 16A, 3 polos	5m	GHG 931 0003 R0023	5.20



Alargos portátiles

[Zona 1y2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed IIC T6
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 01 ATEX 1116 (Acero inox) PTB 03 ATEX 1186 (Ex 502)
Grado de protección	IP 54 según EN60529
Tamb. de uso	-20°C a +55°C (inox) -20°C a +40°C (Ex 502)
Tensión nominal	3 polos hasta 415V, 50/60Hz; 5 polos hasta 500V, 50/60Hz (690V 5h)
Intensidad nominal	16A I 32A
Capacidad de corte AC3	16A I 32A

Configuración	Versión	Código	Kg.
16A -20m cable - Acero inoxidable			
1 x Base 16A, 3 polos +			
1 x Base 16A, 5 polos	5 x 2.5mm ²	GHG 931 0003 R0031	22,30
3 x Bases 16A, 3polos	3 x 2.5mm ²	GHG 931 0003 R0032	22,30
2 x Bases 16A, 5polos	5 x 2.5mm ²	GHG 931 0003 R0033	22,30
2 x Bases 32A, 4polos	4 x 4mm ²	GHG 931 0003 R0034	28,50
2 x Bases 32A, 5polos	5 x 4mm ²	GHG 931 0003 R0035	28,50
1 x Base 16A, 5polos +			
1 x Base 32A, 5 polos	5 x 4mm ²	GHG 931 0003 R0036	28,50

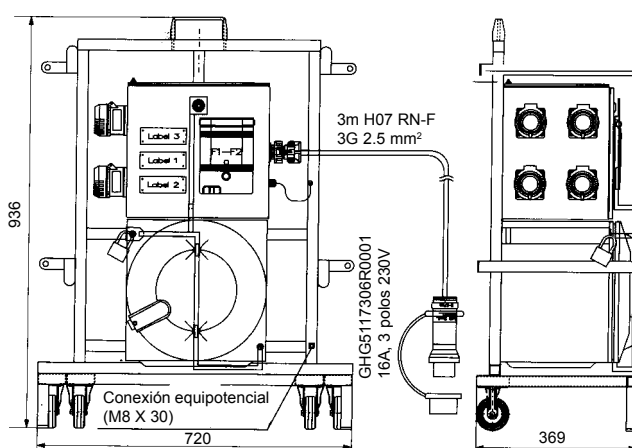
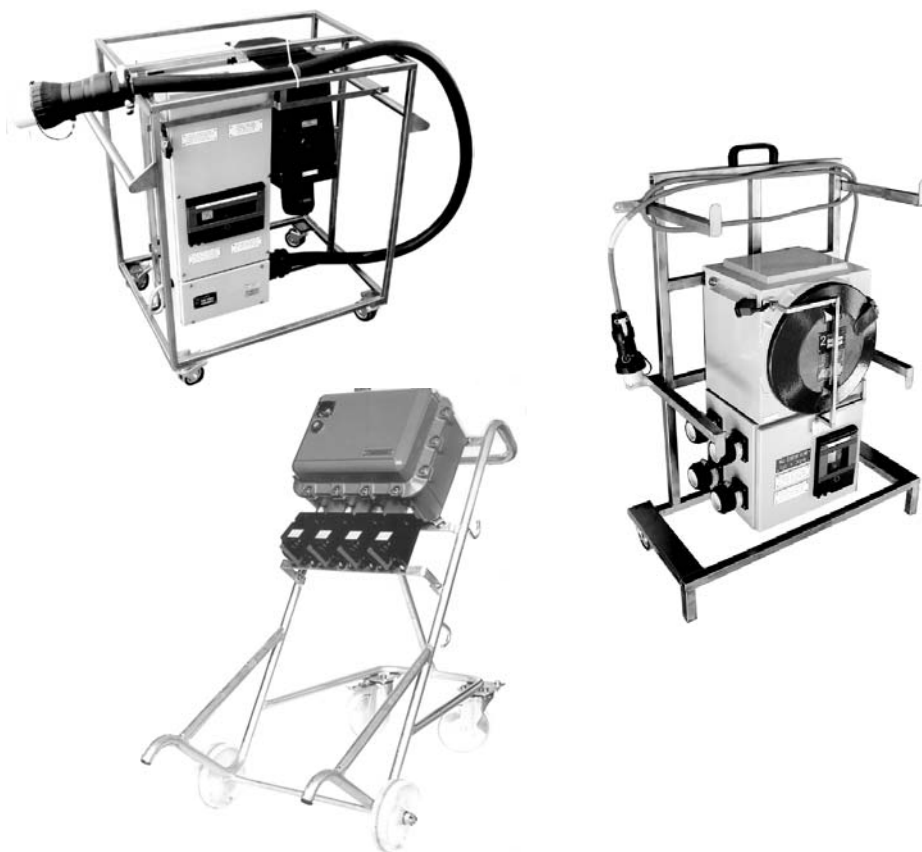
Ex 502 - Goma

502 Ex 200-250V			
16A, 3 polos, 6h (1F+N+PE) 50m - 3 x 2.5mm ²		GHG 931 0004 R0001	
502 Ex 200-250V			
16A, 3 polos, 6h (1F+N+PE) 30m - 3 x 2.5mm ²		GHG 931 0005 R0001	
502 Ex 380-415V			
16A, 5 polos, 6h (3F+N+PE) 30m - 5 x 2.5mm ²		GHG 931 0006 R0001	
502 Ex 200-250V			
16A, 3 polos, 6h (1F+N+PE) 30m - 5 x 2.5mm ² cm chasis		GHG 931 0008 R0001	
502 Ex 380-415V			
16A, 5 polos, 6h (3F+N+PE) 30m - 5 x 2.5mm ² cm chasis		GHG 931 0009 R0001	
502 Ex 200-250V			
16A, 3 polos, 6h (1F+N+PE) 50m - 3 x 2.5mm ² cm chasis		GHG 931 0010 R0001	

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras temperaturas consultar

De aplicación en Zonas 1, 2, 21 y 22, según necesidades. CONSULTAR



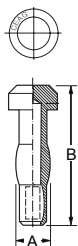
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

ACCESORIOS PARA ENTRADA DE CABLES - E x

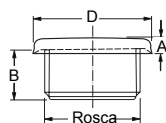


Prensaestopas Ex-e - Cable no armado							[Zona 1, 2, 21 y 22]	
Categoría ATEX 94/9/CE		Ⓜ II 2 G - Ex e II Ⓜ II 2 D - Ex GD A21 IP66						
Grado de protección		IP 66 según EN 60529						
Certificado CE examen tipo ¹⁾		M12-M16: PTB 99 ATEX 3101 X M20-M63: PTB 99 ATEX 3128 X						
Tamb. de uso		-20°C a + 70°C -55°C a + 70°C						
Material		Polyamida						
Rosca	∅Cable mm	SW mm	L1 mm	L2 mm	Código	CS	Kg	
Prensaestopas con rosca según DIN 46319								
M12 x 1.5	4 - 7	15	19.3	8	GHG 960 1955 R0001	20	0.003	
M16 x 1.5	5.5 - 10	20	23.0	8	GHG 960 1955 R0002	20	0.006	
M20 x 1.5	5.5 - 13	24	25.0	8	GHG 960 1955 R0003	20	0.009	
M25 x 1.5	8 - 17	29	29.5	8	GHG 960 1955 R0004	20	0.017	
M32 x 1.5	12 - 21	36	35.5	10	GHG 960 1955 R0005	20	0.026	
Prensaestopas con rosca larga								
M12 x 1.5	4 - 7	15	19.3	12	GHG 960 1955 R0021	20	0.003	
M16 x 1.5	5.5 - 10	20	23.0	12	GHG 960 1955 R0022	20	0.007	
M20 x 1.5	5.5 - 13	24	25.0	13	GHG 960 1955 R0023	20	0.010	
M25 x 1.5	8 - 7	29	29.5	13	GHG 960 1955 R0024	20	0.018	
M32 x 1.5	12 - 21	36	35.5	15	GHG 960 1955 R0025	20	0.029	
M40 x 1.5	16 - 28	46	39.5	15	GHG 960 1955 R0026	10	0.046	
M50 x 1.5	21 - 35	55	44.0	16	GHG 960 1955 R0027	10	0.073	
M63 x 1.5	27 - 48	68	47.0	16	GHG 960 1955 R0028	5	0.116	

Prensaestopas Ex-i - Cable no armado							[Zona 1, 2, 21 y 22]	
Categoría ATEX 94/9/CE		Ⓜ II 2 G - EEx e II Ⓜ II 2 D - Ex tD A21 IP66						
Tamb. de uso		-20°C a + 70°C -55°C a + 70°C						
Certificado CE examen tipo ¹⁾		M12-M16: PTB 99 ATEX 3101 X M20-M63: PTB 99 ATEX 3128 X						
Grado de protección		IP 66 según EN 60529						
Material		Polyamida						
Rosca	∅Cable mm	SW mm	L1 mm	L2 mm	Código	CS	Kg	
Prensaestopas con rosca según DIN 46319								
M12 x 1.5	4 - 7	15	19.3	8	GHG 960 1955 R0101	20	0.003	
M16 x 1.5	5.5 - 10	20	23.0	8	GHG 960 1955 R0102	20	0.006	
M20 x 1.5	5.5 - 13	24	25.0	8	GHG 960 1955 R0103	20	0.009	
M25 x 1.5	8 - 17	29	29.5	8	GHG 960 1955 R0104	20	0.017	
M32 x 1.5	12 - 21	36	35.5	10	GHG 960 1955 R0105	20	0.026	
Prensaestopas con rosca larga								
M12 x 1.5	4 - 17	15	19.3	12	GHG 960 1955 R0121	20	0.003	
M16 x 1.5	5.5 - 10	20	23.0	12	GHG 960 1955 R0122	20	0.007	
M20 x 1.5	5.5 - 13	24	25.0	13	GHG 960 1955 R0123	20	0.010	
M25 x 1.5	8 - 7	29	29.5	13	GHG 960 1955 R0124	20	0.018	
M32 x 1.5	12 - 21	36	35.5	15	GHG 960 1955 R0125	20	0.029	
M40 x 1.5	16 - 28	46	39.5	15	GHG 960 1955 R0126	10	0.046	
M50 x 1.5	21 - 35	55	44.0	16	GHG 960 1955 R0127	10	0.073	
M63 x 1.5	27 - 48	68	47.0	16	GHG 960 1955 R0128	5	0.116	

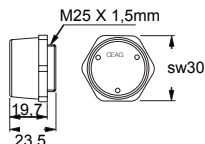
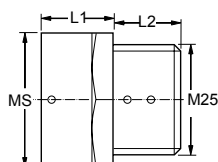
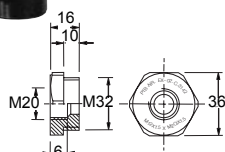
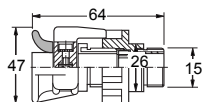


Tapones ciegos Ex-e							[Zona 1, 2, 21 y 22]	
Categoría ATEX 94/9/CE		Ⓜ II 2 G - EEx e II Ⓜ II 2 D - Ex tD A21 IP66						
Grado de protección		IP 66 según EN 60529						
Certificado CE examen tipo ¹⁾		M12-M16: PTB 99 ATEX 3101 X M20-M63: PTB 99 ATEX 3128 X						
Tamb. de uso		-20°C a + 70°C -55°C a + 70°C						
Material		Polyamida						
Para prensas. de rosca	∅ A mm	B mm	Código	CS	Kg			
M12	6.0	30.3	GHG 960 1944 R0101	20	0.001			
M16	7.0	33.0	GHG 960 1944 R0102	20	0.001			
M20	8.5	34.5	GHG 960 1944 R0103	20	0.002			
M25	11.0	36.0	GHG 960 1944 R0104	20	0.003			
M32	14.0	39.5	GHG 960 1944 R0105	20	0.005			
M40	20.0	42.0	GHG 960 1944 R0106	10	0.018			
M50	26.0	44.0	GHG 960 1944 R0107	10	0.033			
M63	34.0	45.0	GHG 960 1944 R0108	5	0.108			



Tapones - Ex							[Zona 1, 2, 21 y 22]	
Categoría ATEX 94/9/CE		Ⓜ II 2 G - EEx e II Ⓜ II 2 D - Ex tD A21 IP66						
Grado de protección		IP 66 según EN 60529						
Certificado CE examen tipo ¹⁾		M12-M50: PTB 99 ATEX 3130 M63: PTB 99 ATEX 1058						
Tamb. de uso		-20°C a + 70°C -55°C a + 70°C						
Material		Polyamida						
Rosca	∅ D mm	A mm	B mm	Código	CS	Kg		
M16 x 1.5	21.5	4.0	12	GHG 960 1952 R0111	20	0.002		
M20 x 1.5	25.5	4.0	13	GHG 960 1952 R0112	20	0.004		
M25 x 1.5	30.5	4.0	13	GHG 960 1952 R0113	20	0.007		
M32 x 1.5	37.5	5.5	15	GHG 960 1952 R0114	10	0.013		
M40 x 1.5	45.5	5.5	15	GHG 960 1952 R0115	10	0.020		
M50 x 1.5	55.5	5.5	16	GHG 960 1952 R0116	5	0.030		
M63 x 1.5	85	6.5	16	GHG 960 1952 R0117	5	0.040		

¹⁾Otros consultar



Prensaestopas trompeta Ex-e - cable no armado [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex e II ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 3121
Tamb. de uso	-40°C a +85°C -50°C a +80°C (opcional)
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Material	Polyamida

Rosca	Ø D mm	A mm	B mm	Código	CS	Kg
M20 x 1.5	47	64	15	GHG 960 1949 R0111	10	0.057
M25 x 1.5	51	65	15	GHG 960 1949 R0112	10	0.070
M32 x 1.5	68	80	15	GHG 960 1949 R0113	10	0.140
M40 x 1.5	81	86	15	GHG 960 1949 R0114	10	0.194
M50 x 1.5	96	95	16	GHG 960 1949 R0115	1	0.333
M63x 1.5	107	105	16	GHG 960 1949 R0116	1	0.742

Reducciones - Ex [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex e II ⊕ II 2D - Ex D A21 IP66
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 3128X
Tamb. de uso	-20°C a +70°C -55°C a +70°C (opcional)
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Material	Polyamida

Rosca1	Rosca2	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW mm	Código	CS	Kg
M20 x 1.5	M16 x 1.5	12	8	8	24	GHG 960 1946 R0071	20	0.014
M25 x 1.5	M20 x 1.5	14	8	8	29	GHG 960 1946 R0072	20	0.016
M32 x 1.5	M20 x 1.5	16	10	6	36	GHG 960 1946 R0056	20	0.017
M32 x 1.5	M25 x 1.5	16	10	10	36	GHG 960 1946 R0074	20	0.016
M40 x 1.5	M25 x 1.5	16	10	8	24	GHG 960 1946 R0059	10	0.014
M40 x 1.5	M32 x 1.5	16	10	10	29	GHG 960 1946 R0077	10	0.016
M50 x 1.5	M32 x 1.5	18	12	10	36	GHG 960 1946 R0062	10	0.017
M50x 1.5	M40 x 1.5	18	12	10	36	GHG 960 1946 R0080	10	0.016
M63 x 1.5	M40 x 1.5	18	12	10	36	GHG 960 1946 R0065	5	0.017
M63 x 1.5	M50 x 1.5	18	12	12	36	GHG 960 1946 R0083	5	0.016

Válvulas de respiración y drenaje [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex e II ⊕ II 2D - Ex tD A21
Certificado CE examen tipo ¹⁾	Drenage: PTB 01 ATEX 1128 X PTB 01 ATEX 1018 Drenage y respiración : PTB 99 ATEX 3050 U
Grado de protección	Drenage IP 66 según EN 60529 Respiración IP 55 según EN 60529
Tamb. de uso	-20°C a +70°C -55°C a +85°C
Material	Poliamida

Drenage Rosca	SW mm	L1 mm	L2 mm	Código	CS	Kg
M25 x 1.5	30	19	4.5	GHG 960 1927 R0105	20	0.011

Respiración Rosca	SW mm	L1 mm	L2 mm	Código	CS	Kg
M25 x 1.5	34.9	17	15	GHG 960 1954 R0004	20	0.340

Tapón para válvulas de respiración y drenaje		Código	CS	Kg
Rosca	M25 x 1.5	GHG 960 1954 R0002	20	0.340

Llave de tubo

Tipo	Modelo	SW mm	Código	CS	Kg
Set 1	M40	46	GHG 960 1951 R0001	1	0.825
Set 2	M63	68	GHG 960 1951 R0002	1	0.905

Tuerca prensaestopas plástico [Zona 1, 2, 21 y 22]

Rosca	SW	grueso mm	Código	CS	Kg
M12 x 1.5	17	5	GHG 960 1941 R0031	10	0.002
M16 x 1.5	22	5	GHG 960 1941 R0032	10	0.002
M20 x 1.5	26	6	GHG 960 1941 R0033	10	0.004
M25 x 1.5	32	6	GHG 960 1941 R0034	10	0.005
M32 x 1.5	41	7	GHG 960 1941 R0035	10	0.010
M40 x 1.5	50	7	GHG 960 1941 R0036	5	0.015
M50 x 1.5	60	8	GHG 960 1941 R0037	5	0.025
M63 x 1.5	75	8	GHG 960 1941 R0038	5	0.058

¹⁾ Otros consultar





Tipo EZS



Tipo EYS



Tipo PLG



Tipo RE



Tipo REB

Cortafuegos EY, Ex-d³⁾

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Exd IIC
Grado de protección	IP 67 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	LOM 03 ATEX 2108
Material	Aleación aluminio exenta de cobre, salvo tamaños > 1 1/2" en acero fundido

Rosca	Tipo	Código	CS	Kg
Montaje Vertical				
1/2" NPT	EYS-1	NOR 000 002 220 117	1	0.20
	EYS-1 PACK	NOR 000 002 220 780	15	
3/4" NPT	EYS-2	NOR 000 002 220 125	1	0.30
	EYS-2 PACK	NOR 000 002 220 781	12	
1" ISO 7/1	EYS-3	NOR 000 002 220 133	1	0.45
1" NPT	EYS-3N	NOR 000 002 220 620	1	
Montaje Horizontal				
1/2" NPT	EZS-1	NOR 000 002 220 216	1	0.40
3/4" NPT	EZS-2	NOR 000 002 220 224	1	0.37
1" ISO 7/1	EZS-3	NOR 000 002 220 232	1	0.68
1" NPT	EZS-3N	NOR 000 002 220 729	1	0.68
Accesorios de sellad¹⁾				
Fibra	ISOVER(30grs.)	NOR 000 002 229 127	1	-
Resina ²⁾	DIAPOL (1Kg)	NOR 000 002 220 796	1	-
Resina ²⁾	Catalizador(100gr.)	NOR 000 002 220 797	1	-

Tapones PLG, Ex-e / Ex-d

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d II C / Exe II
Grado de protección	IP 67 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	LOM 02 ATEX 3035U
Material	Zincado Plateado

Rosca ²⁾	Tipo	Código	CS
1/2" NPT	PLG 1	NOR 000 002 140 117	1
	PLG 1 PACK	NOR 000 002 140 660	24
3/4" NPT	PLG 2	NOR 000 002 140 125	1
	PLG 2 PACK	NOR 000 002 140 661	20
1" ISO 7/1	PLG 3	NOR 000 002 140 133	1
1" NPT	PLG 3 N	NOR 000 002 140 365	1
M20 x 1,5	PLG M 20	NOR 000 002 140 655	1
M25 x 1,5	PLG M 25	NOR 000 002 140 656	1
M32 x 1,5	PLG M 32	NOR 000 002 140 657	1
M50 x 1,5	PLG M 50	NOR 000 002 140 658	1
M60 x 1,5	PLG M 60	NOR 000 002 140 659	1

Reducciones y Adaptadores, Ex-e / Ex-d

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d II C / Exe II
Grado de protección	IP 67 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	LOM 03 ATEX 3109U
Material	Zincado Plateado

Rosca Macho ²⁾	Rosca Hembra ¹⁾	Tipo	Código	CS
Reducciones				
3/4" NPT	1/2" NPT	RE21	NOR 000 002 190 112	1
1" ISO 7/1	3/4" NPT	RE32	NOR 000 002 190 188	1
1/2" NPT	3/4" NPT	REB21	NOR 000 002 190 675	1
3/4" NPT	1" ISO 7/1	REB32	NOR 000 002 190 740	1
Adaptadores				
M20 x 1,5	1/2" NPT	A1/2 M20	NOR 000 112 190 010	1
PG13	1/2" NPT	A1/2 PG13	NOR 000 112 190 015	1
PG16	1/2" NPT	A1/2 PG16	NOR 000 112 190 014	1
M20 x 1,5	3/4" NPT	A3/4 M20	NOR 000 112 190 009	1
M25 x 1,5	3/4" NPT	A3/4 M25	NOR 000 112 190 008	1
PG13	3/4" NPT	A3/4 PG13	NOR 000 112 190 013	1
PG16	3/4" NPT	A3/4 PG16	NOR 000 112 190 012	1
PG21	3/4" NPT	A3/4 PG21	NOR 000 112 190 011	1
1/2" NPT	M20 x 1,5	AM20 1/2	NOR 000 112 190 002	1
3/4" NPT	M20 x 1,5	AM20 3/4	NOR 000 112 190 001	1
PG13	M20 x 1,5	AM20 PG13	NOR 000 112 190 017	1
PG16	M20 x 1,5A	M20 PG16	NOR 000 112 190 016	1
3/4" NPT	M25 x 1,5	AM25 3/4	NOR 000 112 190 000	1
PG16	M25 x 1,5	AM25 PG16	NOR 000 112 190 020	1
1/2" NPT	PG13	PG13 1/2	NOR 000 112 190 007	1
3/4" NPT	PG13	APG13 3/4	NOR 000 112 190 005	1
1/2" NPT	PG16	APG16 1/2	NOR 000 112 190 006	1
3/4" NPT	PG16	APG16 3/4	NOR 000 112 190 004	1
M20 x 1,5	PG16	APG16 M20	NOR 000 112 190 018	1
M25 x 1,5	PG16	APG16 M25	NOR 000 112 190 019	1
3/4" NPT	PG21	APG21 3/4	NOR 000 112 190 003	1
M 25 x 1,5	M20 x 1,5	AM25 AM20	NOR 000 112 190 026	1

¹⁾ Otros consultar

²⁾ La mezcla completa de la resina para cortafuegos, se realiza con 1Kg. de DIAPOL por cada 100grs de Catalizador.

³⁾ Los cortafuegos, se suministran con el manguito de unión correspondiente.

⁴⁾ Otras roscas bajo demanda.



Tipo EMM



Tipo EMF



Tipo UNY



Tipo UNF

Manguitos Ex-d [Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓜ II 2 G - EEx e II EExd IIC
Grado de protección	IP 67 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	LOM 03 ATEX 3109U
Material	Zincado plateado

Rosca ²⁾	Tipo	Código	CS
1/2" NPT	EMM 1	NOR 000 002 130 118	1
	EMM 1 PACK	NOR 000 002 130 557	8
3/4" NPT	EMM 2	NOR 000 002 130 126	1
	EMM 2 PACK	NOR 000 002 130 558	20
1" ISO 7/1	EMM 3	NOR 000 002 130 134	1
1/2" NPT	EMF1	NOR 000 002 130 217	1
3/4" NPT	EMF2	NOR 000 002 130 225	1
1" ISO 7/1	EMF3	NOR 000 002 130 233	1

Uniones 3 piezas [Zona 1, 2, 21 y 22]

Grado de protección	IP 67 según EN 60529
Material	Zincado plateado

Rosca ²⁾	Tipo	Código	CS
1/2" NPT	UNY 105	NOR 000 002 120 119	1
	UNY 105 PACK	NOR 000 002 120 649	15
3/4" NPT	UNY 205	NOR 000 002 120 127	1
	UNY 205 PACK	NOR 000 002 120 650	18
1" ISO 7/1	UNY 305	NOR 000 002 120 135	1
1/2" NPT	UNF 105	NOR 000 002 120 218	1
3/4" NPT	UNF 205	NOR 000 002 120 226	1
1" ISO 7/1	UNF 305	NOR 000 002 120 234	1

Prensaestopas prolongador [Zona 1, 2, 21 y 22]

Material		Ex-e plástico						
Rosca	Diametro cable mm	A/F mm	L1 mm	L2 mm	Peso apro.kg	Código	CS	
M16/M20	5,5-163	24	25.0	12	0.010	GHG 960 1956 R0002	20	
M20/M25	8-17	29	29.5	13	0.018	GHG 960 1956 R0003	20	
M25/M32	12-21	36	35.5	13	0.029	GHG 960 1956 R0004	20	
M32/M40	16-28	46	39.5	15	0.046	GHG 960 1956 R0005	10	
M40/M50	21-35	55	44.0	15	0.073	GHG 960 1956 R0006	10	
M50/M63	27-48	68	47.0	16	0.116	GHG 960 1956 R0007	5	
Prensaestopas multiple								
M25x1,5	2x4,5-7	29	29.5	8	0.340	GHG 960 1955 R0054	20	
M32x1,5	4x4,5-7	36	35.5	10	0.540	GHG 960 1955 R0055	20	

Llave especial [Zona 1, 2, 21 y 22]

Detalle	Material	Código	CS
M12		GHG 920 1403 R0001	1
M16		GHG 920 1403 R0002	1
M20		GHG 920 1403 R0003	1
M25		GHG 920 1403 R0004	1
M32		GHG 920 1403 R0005	1
M40		GHG 920 1403 R0006	1
M50		GHG 920 1403 R0007	1
M63		GHG 920 1403 R0008	1

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras roscas bajo demanda



Conector



Clavija



Base empotrable



Clavija empotrable

eXLink 4 polos / 4 polos + PE

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T6 ⊕ II 2 D - tD A21IP66 T52°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾ Tamb. de uso	PTB 03 ATEX 1016 X -55°C a +40°C (In: 10A) -55°C a +75°C (In: 2A) -20°C a +40°C (codo de plástico)
Temperatura de almacenaje con embalaje original	-55°C hasta + 80°C
Rango de frecuencia	0 - 100 MHz, compatible con conexión Ethernet
Tensión nominal:	CA: hasta 250V, 50/60Hz; CC: hasta 60V
Intensidad nominal	máx. 10A
Capacidad de corte s/ EN 61 984	CA - 250V / 10A CC - 60 V / 2,5A
Capacidad de corte s/ EN 60 947-4-1	CA - 3 - 250V /1A CC - 3 - 60V /0,5A
Fusibles aguas arriba sin protección térmica	10A
Fusibles aguas arriba con protección térmica	20A gL
Clase de aislamiento s/EN 60598	II: plástico / I: metal
Sección cables conexión Clavija, Acoplador	Crimp 0.5mm ² : 0.25-0.5mm ² Crimp 1.5mm ² : 0.75-1.5mm ² / soldadura: 0.34-1.0mm ² Crimp 2.5mm ² : 2.5mm ² Abrazadera presión ²⁾ : 0.5-1.0mm ² multihilo, 0.5-1.5mm ² hilo único
Entrada, receptáculo plástico	Crimp 0.5mm ² : 0.25-0.5mm ² Crimp 1.5mm ² : 0.75-1.5mm ² / soldadura: 0.34-1.0mm ² Crimp 2.5mm ² : 2.5mm ² /30 cm multihilo, 1.5mm ² /2.5mm ² 30 cm multihilo ³⁾ : 1.5mm ² / 2.5mm ²
Entrada, receptáculo metal	30 cm multihilo ³⁾ : 1.5mm ² / 2.5mm ²
Entrada de cables	Ø4 - 7 mm / Ø7.5 -11.0 mm
Entrada de cables acoplador para cable armado	exterior Ø12-21mm / interior Ø 8.5-16mm / arma. 0-15mm
Rosca entrada receptáculo	M20 x 1.5 / 1/2" NPT ⁴⁾
Grado protección s/EN 60529	IP 66/IP68 cerrado con tapón protector y enclavado o conectado y enclavado
Material del cuerpo Clavija, acoplador, entrada <2000cm ³ y receptáculo	Polyamida, latón niquelado o acero inoxidable AISI 316L
Entrada >2000cm ³ y enchufe/aco- plador para cable armado	Latón niquelado o acero inoxidable AISI 316L

eXLink 4/4+PE-pole

eXLink 7/6+PE-pole

Y-Adaptor

Type	plug male - for passive cable connection
Material	plastic
Clock Setting / Voltage	6 h: 2-pol + PE - 230 V AC
Connection Technology	1,5 mm ² Crimp
Accessories	without locking device
Connector cable	cable diameter 4 - 7.5 mm

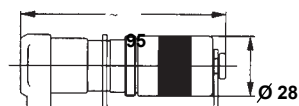
GHG 571 7106 R0001



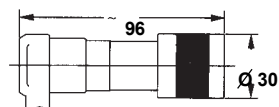
¹⁾ Otros consultar
²⁾ No incluidos los 4 polos + T
³⁾ Otras entradas consultar
⁴⁾ Roscas NPT unicamente en metal



Modo de codificación: eXLink 4 polos / 4 polos + PE



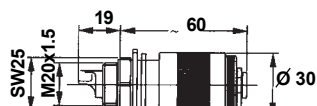
Conector



Clavija



Base empotrable



Clavija empotrable

2 h



4 h



6 h



8 h



1. Versión:

- 1 = 4 - polos
- 4 = 4 - polos + PE

2. Tipo:

- 1 = Codo
- 3 = Conector hembra
- 6 = Entrada >2000 cm³
- 7 = Clavija
- 8 = Receptáculo
- 9 = Entrada

3. Conexionado:

- 1 = Crimp hasta 1,5mm²
- 2 = Crimp hasta 2,5mm²
- 6 = Abrazadera presión
- Opción: Crimp hasta 0,5mm²

4. Código:

- 01 = 1h / Ethernet¹⁾
 - 02 = 2h / BUS
 - 03 = 3h / Código especial¹⁾
 - 04 = 4h / 110V CA 2P + PE
 - 05 = 5h / 24V CC 4P + PE¹⁾
 - 06 = 6h / 230V CA 2P + PE
 - 07 = 7h / Código especial
 - 08 = 8h / 24V CC 4P
 - 09 = 9h / Código especial¹⁾
 - 10 = 10h / 230V CA 4P + PE¹⁾
 - 11 = 11h / Código especial
 - 12 = 12h / 24V CA 2P + PE
- ¹⁾ solo versión crimp

GHG 57X XXXX RXX0X

5. Material:

- 0 = Plástico
- 1 = Acero inoxidable AISI 316L
- 2 = Acero inoxidable AISI 316L para cable armado
- 3 = Latón niquelado
- 4 = Latón niquelado para cable armado
- 5 = Acero inoxidable AISI 316L NPT
- 6 = Latón niquelado NPT

6. Accesorios:

- 0= sin fijación del dispositivo
- 8= Protector clavija
- 9= Con fijación del dispositivo

7. Diámetro de conexión cable (clavija y acoplador)

- 1= 4-7,5mm/12-21mm²⁾
 - 2= 7,5-11mm
- ²⁾ versión para cables armados

8. Conexión (Entrada y Receptáculo)

Conexionado	Plástico	Latón niquelado	Acero inoxidable
Crimp	...R0XX1	...R3XX1	n.a.
30 cm	...R0XX2	...R3XX2	n.a.
50 cm	...R0XX3	...R3XX3	...R1XX1
75 cm	...R0XX4	...R3XX4	...R1XX2
150 cm	...R0XX5	...R3XX4	...R1XX3

Configuraciones para posibles versiones

	Plástico	Latón niquelado	Acero inoxidable	Crimp 0,5mm ²	Crimp 1,5mm ²	Crimp 2,5mm ²	Soldadura	Abrazadera presión	Multihilo 1,5mm ² x15cm	Multihilo 2,5mm ² x15cm	Multihilo 1,5mm ² x30cm	Multihilo 2,5mm ² x30cm	Multihilo XX ¹⁾	Entrada cable Ø 4 - 7,5mm	Entrada cable Ø 7,5 - 11mm	Entrada cable Ø 12 - 21mm	M20 x 1,5	1/2"NPT
Clavija 4 polos	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X			
Clavija 4 polos + PE	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X			
Acoplador 4 polos	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X			
Acoplador 4 polos + PE	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X			
Clavija para cable armado 4 polos		X	X	X	X	X	X	X									X	
Clavija para cable armado 4 polos + PE		X	X	X	X	X	X	X									X	
Acoplador para cable armado 4 polos		X	X	X	X	X	X	X									X	
Acoplador para cable armado 4 polos + PE		X	X	X	X	X	X	X									X	
Entrada para envoltorio Ex e	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X					X
Entrada para envoltorio Ex e < 2000cm ³		X	X						X	X	X	X	X					X
Entrada para envoltorio Ex e > 2000cm ³		X	X						X	X	X	X	X					X
Toma para envoltorio Ex e	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X					X
Toma para envoltorio Ex d (sin restricción por volumen)		X	X					X	X	X	X	X						X
Codo para envoltorio Ex e	X	X	X															X
Codo para envoltorio Ex d		X	X															X

¹⁾ Segun requisición del cliente



Conector



Clavija



Base empotrable



Clavija empotrable

eXLink 6 + 1 polos / 7 polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓜ II 2 G - Ex de IIC T6 Ex ia/ib IIC T6 Ⓜ II 3 D - Ex tD A22 IP65x T80°C
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 06 ATEX 1031 X
Tamb. de uso	-20°C a +40°C (In: 16A) -55°C a +75°C (In: 1A)
Temperatura de almacenaje con embalaje original	-55°C hasta + 80°C
Tensión nominal:	CA: hasta 400V, 50/60Hz; CC: hasta 60V
Intensidad nominal	máx. 3 x16A
Capacidad de corte s/ EN 61 984	CA - 400V / 1A
Capacidad de corte s/ EN 60 947-4	CC - 3 - 60V /0,5A
Fusibles aguas arriba sin protección térmica	10A
Fusibles aguas arriba con protección térmica	20A gL
Clase de aislamiento s/EN 60598	II: plástico / I: metal
Sección cables conexión Clavija, Acoplador	Crimp 1.5mm ² : 0.75-1.5mm ² / soldadura: 0.34-1.0mm ² Crimp 2.5mm ² : 2.5mm ² Abrazadera presión ²⁾ : 0.5-1.0mm ² multihilo, 0.5-1.5mm ² hilo único
Entrada, receptáculo plástico	Crimp 1.5mm ² : 0.75-1.5mm ² / soldadura: 0.34-1.0mm ² Crimp 2.5mm ² : 2.5mm ² /30 cm multihilo, 1.5mm ² /2.5mm ² 30 cm multihilo ³⁾ : 1.5mm ² / 2.5mm ²
Entrada, receptáculo metal	Ø7- 11 mm / Ø11 -15 mm
Entrada de cables	
Entrada de cables acoplador para cable armado	exterior Ø16-26mm / interior Ø 8.5-16mm / arma. 0-15mm
Rosca entrada receptáculo	M25 x 1.5 / 3/4" NPT ⁴⁾
Grado protección s/EN 60529	IP 66/IP68 cerrado con tapón protector y enclavado o conectado y enclavado
Material del cuerpo	
Clavija, acoplador, entrada <2000cm ³ y receptáculo	Polyamida, latón niquelado o acero inoxidable AISI 316L
Entrada >2000cm ³ y enchufe/acoplador para cable armado	Latón niquelado o acero inoxidable AISI 316L

eXLink 4/4+PE-pole

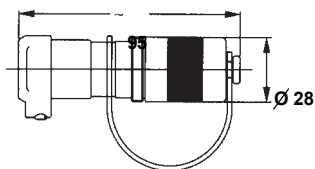
eXLink 7/6+PE-pole

Y-Adaptor

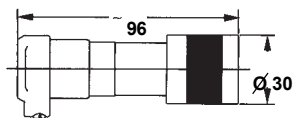
Type	inlet male - for passive enclosure
Material	nickel plated brass
Clock Setting / Voltage	1 h: 4-pol + PE - BUS
Connection Technology	configured with 1,5mm ² . potted
Accessories	without locking device
Connector cable	300 mm flying leads
GHG 574 9101 R3001	

¹⁾ Otros consultar
²⁾ No incluidos los 4 polos + T
³⁾ Otras entradas consultar
⁴⁾ Roscas NPT unicamente en metal

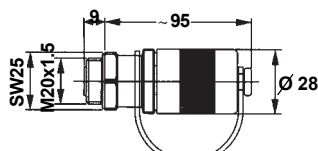




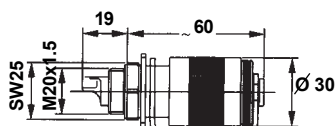
Conector



Clavija



Base empotrable



Clavija empotrable

2 h



4 h



6 h



8 h



Modo de codificación: eXLink 7 polos / 6 polos + PE

1. Tipo:

- 1 = Codo
- 3 = Conector hembra
- 6 = Entrada >2000cm³
- 7 = Clavija
- 8 = Receptáculo
- 9 = Entrada

2. Conexión tecnológica:

- 1 = Crimp hasta 1,5mm²
- 2 = Crimp hasta 2,5mm²
- 6 = Abrazadera presión
- Opción: Crimp hasta 0,5mm²

3. Código:

- 04 = 4h / 110V CA
6P + PE
- 06 = 6h / 230V CA
6P + PE
- 08 = 8h / 24V CC 7P
- 10 = 10h / 400V CA
6P + PE
- 12 = 12h / 24V CA
6P + PE

GHG 572 XXXX RXX0X

4. Material¹⁾:

- 0 = Plástico
- 1 = Acero inoxidable AISI 316L
- 2 = Acero inoxidable AISI 316L para cable armado
- 3 = Latón niquelado
- 4 = Latón niquelado para cable armado
- 5 = Acero inoxidable AISI 316L NPT
- 6 = Latón niquelado NPT

5. Accesorios:

- 0 = sin fijación del dispositivo
- 8 = Protector clavija
- 9 = Con fijación del dispositivo

6. Diámetro de conexión cable (clavija y acoplador)

- 1 = 7-11mm/16-26mm²⁾
- 2 = 11-15mm

²⁾ versión para cables armados

7. Conexión (Entrada y Receptáculo)

Conexionado	Plástico	Latón niquelado	Acero inoxidable
Crimp	...R0XX1	n.a.	n.a.
30 cm	...R0XX2	...R3XX1	...R1XX1
50 cm	...R0XX3	...R3XX2	...R1XX2
75 cm	...R0XX4	...R3XX3	...R1XX3
150 cm	...R0XX5	...R3XX4	...R1XX4

Configuraciones para posibles versiones

	Plástico	Latón niquelado	Acero inoxidable	Crimp 1,5mm ²	Crimp 2,5mm ²	Soldadura	Abrazadera presión	Multihilo 1,5mm ² x30cm	Multihilo 2,5mm ² x30cm	Entrada cable Ø7 - 11mm	Entrada cable Ø11 - 15mm	Entrada cable Ø16 - 26mm	M25 x 1,5	3/4"NPT
Clavija	X	X	X	X	X	X	X			X	X			
Acoplador	X	X	X	X	X	X	X			X	X			
Clavija para cable armado		X	X	X	X	X	X					X		
Acoplador para cable armado		X	X	X	X	X	X					X		
Entrada para envoltorio Ex e	X	X	X	X	X			X ¹⁾	X ¹⁾				X	X
Entrada para envoltorio Exe < 2000cm ³		X	X					X ¹⁾	X ¹⁾				X	X
Entrada para envoltorio Exe > 2000cm ³		X	X					X ¹⁾	X ¹⁾				X	X
Toma para envoltorio Ex e	X	X	X	X	X			X ¹⁾	X ¹⁾				X	X
Toma para envoltorio Ex d (sin restricción por volumen)		X	X					X ¹⁾	X ¹⁾				X	X
Codo para envoltorio Ex e	X	X	X										X	X
Codo para envoltorio Ex d		X	X										X	X

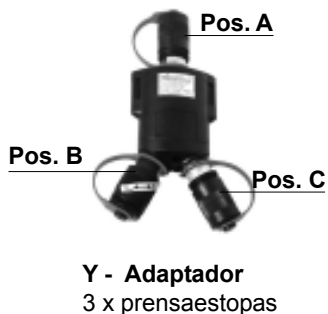
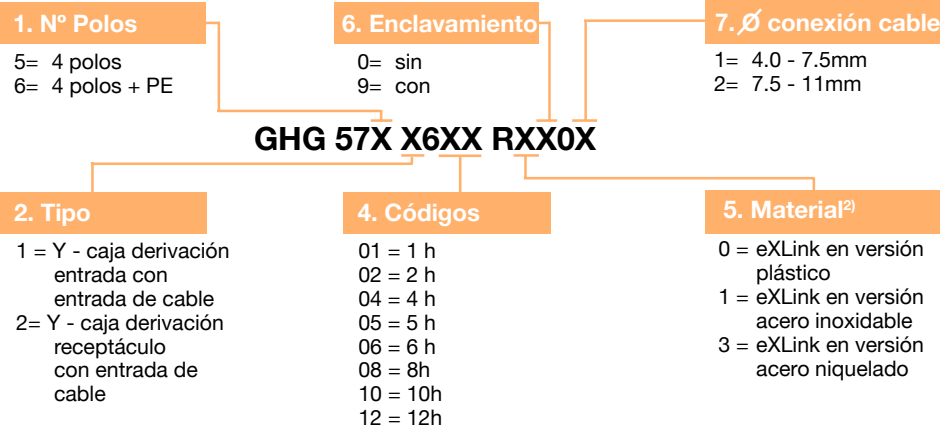


Caja derivación -Y / Adaptador -Y		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T6/T5	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	⊕ II 2 D - tD A21T80°C/T95°C	
Tamb. de uso	PTB 05 ATEX 1084	
Tensión nominal	-20°C a +40°C	
Intensidad nominal:	-55°C a +80°C	
con bornes	CA: hasta 250V, 50/60Hz; CC: hasta 60V	
sin bornes	CA: máx. 9.3A; CC: máx. 2.5A	
Rango de frecuencia	CA: máx. 10.0A; CC: máx. 2.5A	
Transmisión según TIA/EIA-568-B.2	0 - 100 MHz, compatible con conexión Ethernet	
Fusibles aguas arriba	Categoría 5e hasta 100 Mbaud	
sin protección térmica	10A	
Fusibles aguas arriba		
con protección térmica	20A gL	
Capacidad de corte s/ EN 61 984	CA - 250V / 10A	
	CC - 60 V / 2,5A	
Capacidad de corte s/ EN 60 947-4-1	CA - 3 - 250V /1A	
	CC - 3 - 60V /0,5A	
Clase de aislamiento s/EN 60598	II: plástico / I: metal	
Temperatura de almacenaje		
con embalaje original	-55°C hasta + 80°C	
Sección cable Y- conexión		
Multi hilo	0.34mm ² - 1.5mm ²	
Multi fino	0.34mm ² - 0.75mm ²	
Entrada cable Y-adaptador	Ø 4 - 7.5mm / Ø 7.5 - 11mm	
Grado protección s/EN 60529	IP 66/IP68 cerrado con tapón protector y enclavado	
	o conectado y enclavado	
Material del cuerpo	Polyamida	

Codificación: Y - Caja derivación

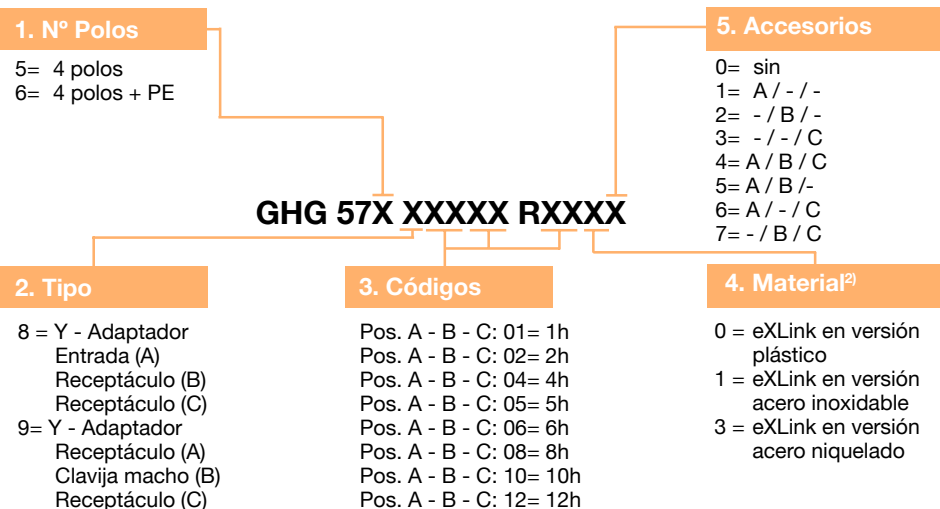


Y - Caja derivación
2 x prensaestopas



Y - Adaptador
3 x prensaestopas

Codificación: Y - Adaptador



¹⁾ Otros consultar
²⁾ Material de la envolvente en plástico

Nota: Todas las versiones con caperuza de protección





PTA 10

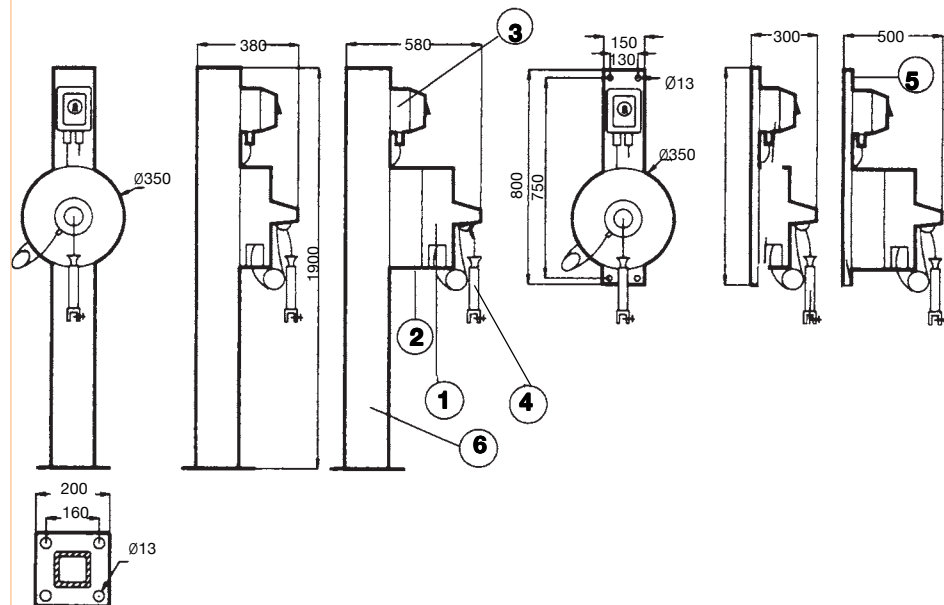
Dispositivos para puesta a tierra

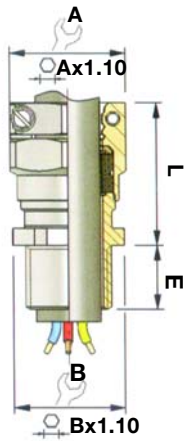
[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE: II 2 GD - EExd IIC T6
 Grado de protección IP 65 según EN 60529
 Certificado CE examen tipo: CESI 04 ATEX 064

Los dispositivos que se describen a continuación están especialmente concebidos para la puesta a tierra de vehículos que transportan substancias peligrosas, a fin de mantener una unión equipotencial en el momento del trasvase, evitando la formación de chispas por electricidad estática.

Tipo	Pos.	Descripción	Código
E10 PTA	1	Enrollador de cable de 10m de longitud 1 x 16mm ² en policloropreno color amarillo-verde sin discontinuidad	NOR 000 006 060 255
SG. PTA	2	Soporte giratorio para enrollador	NOR 000 006 060 256
EJB. PTA	3	Interruptor bipolar 20A, 500V en caja EJB12A, con dos prensaestopas para cable no armado Ø9,4 a 14mm. Protección.EExd IIB, T6. LOM 03 ATEX 2004X	NOR 000 006 060 257
PTA 10	4	Pinza para conexión a presión sobre pletina, con empuñadura en material plástico y prensaestopas trompeta para cable 9+10 mmØ. Protección EExd IIC T6, CESI 04 ATEX 064	NOR 000 006 060 121
SM. PTA	5	Soporte mural para enrollador de la pos.1	NOR 000 006 060 258
SM. PTA	6	Sopor. pedestal para enrollador de la pos.1	NOR 000 006 060 259





ADE-1F ISO		[Zona 1, 2, 21 Y 22]
Aplicación 94/9/CE	⊕ II2G - Exd IIC ¹⁾ / Exe II ⊕ II2D - Ex t IIIC	
Certificado examen tipo CE	LCIE 97 ATEX 6008X	
Temperatura ambiente de uso	-40°C a + 100°C	
Grado protección EN 60529	IP 68/10 bar	
Rosca ISO 965-1 e ISO 965-3	Métrica ISO x 1,5 (paso)	
Materiales	Latón niquelado, junta estanqueidad en Neopreno ²⁾	

ADE-1F ISO



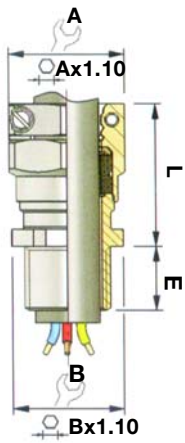
Accesorios

Prensaestopas ADE-1F ISO							Equivalencias tipos anteriores		Junta plana	Tuerca
Ref.	ISO	Ø Exterior m m	A mm	B mm	L mm	E mm	Ref. Tipo " PS'	Ref. "Códigos"	Fibra Ref.	Latón niquelado Ref.
CAP816404	M12	4-8	15	15	20	15			CAP221245	CAP221294
CAP816594	M16	4-8,5	15	19	20	15			CAP 221645	CAP221694
CAP816504	M16	6-12	19	19	22	15				
CAP816674	M20	4-8,5	15	24	20	15			CAP222045	CAP222094
CAP816694	M20	6-12	19	24	22	15	PSL 10 - 1M	NOR000222260852		
CAP816604	M20	8,5-16	24	24	25	15	PSL 02 - 1M PSL 11 - 1M	NOR000222260860		
CAP816774	M25	6-12	19	30	22	15	PSL 10 - 2M	NOR000222260878		
CAP816794	M25	8,5-16	24	30	25	15	PSL 11 - 2M	NOR000222260886	CAP222545	CAP222594
CAP816704	M25	12-20,5	30	30	27	15	PSL 20 - 2M PS 21 - 2M	NOR000222260927 NOR000112260590		
CAP816894	M32	12-21	30	36	27	15			CAP223245	CAP223294
CAP816804	M32	16-27,5	41	41	34	15	PS 30 - 3M PS 31 - 3M	NOR000112260623 NOR000112260657		
CAP816994	M40	16-27,5	41	44	34	15			CAP224045	CAP224094
CAP816904	M40	21-34	48	48	36	15				
CAP817094	M50	21-34	48	55	36	16			CAP225045	CAP225094
CAP817004	M50	27-41	55	55	39	16				
CAP817294	M63	33-48	64	67	41	17			CAP226345	CAP226394
CAP817204	M63	40-56	72	72	43	17				
CAP817394	M75	40-56	72	80	43	18			CAP227545	CAP227594
CAP817304	M75	47-65	85	85	49	18				
CAP817594	M90	54-74	95	95	56	22			CAP 229045	CAP229094
CAP817504	M90	63-82	110	110	61	22				

¹⁾ Según requisitos de aplicación de EN 60079-14

²⁾ Otros consultar





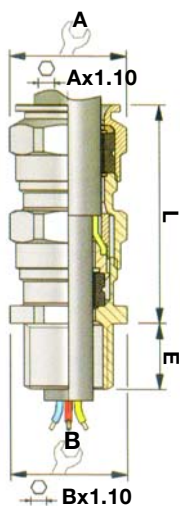
ADE-1F NPT		Zona 1, 2, 21 Y 22]
Aplicación	⊕ II2G - Exd IIC ¹⁾ / Exe II ⊕ II2D - Ex t III C	
Certificado examen tipo	LCIE 97 ATEX 6008X	
Temperatura ambiente de uso	-40°C a + 100°C	
Grado protección EN 60529	IP 68/10 bar	
Rosca ANSI / ASME B1.20.1	NPT	
Materiales	Latón niquelado, junta estanqueidad en Neopreno ²⁾	

ADE-1F NPT

Prensaestopas ADE-1F NPT							Equivalencias tipos anteriores	
Latón niquelado Junta neopreno Ref.	Rosca entrada NPT	Ø Exterior m m	A mm	B mm	L mm	E mm	Ref. Tipo "PS"	Ref. «Códigos»
CAP818404	1/4"	4-8	15	15	20	12		
CAP818594	3/8"	4-8,5	15	19	20	12		
CAP818674	1/2"	4-8,5	15	24	20	20,2		
CAP818694	1/2"	6-12	19	24	22	20,2	PSL 10 - 1 PSL 02 - 1 PSL 11 - 1	NOR000222260753 NOR000222260662
CAP818604	1/2"	8,5-15,5	24	24	25	20,2		
CAP818774	3/4"	6-12	19	30	22	20,5	PSL 10 - 2	NOR000222260779
CAP 818794	3/4"	8,5-16	24	30	25	20,5	PSL 11 - 2	NOR000222260787
CAP 818704	3/4"	12-20,5	30	30	27	20,5	PSL 20 - 2 PS 21 - 2	NOR000222260894 NOR000112260890
CAP818894	1"	12-21	30	36	27	25,3		
CAP818804	1"	16-26	41	41	34	25,3	PSL 30 - 3N PS 31 - 3N	NOR000222260607 NOR000222260631
CAP818994	1 ^{1/4} "	16-27,5	41	44	34	26		
CAP818904	1 ^{1/4} "	21-34	48	48	36	26		
CAP819094	1 ^{1/2} "	21-34	48	55	36	26,5		
CAP819004	1 ^{1/2} "	27-41	55	55	39	26,5		
CAP819294	2"	33-48	64	64	41	27,2		
CAP 819204	2"	40-53	72	72	43	27,2		
CAP 819494	2 ^{1/2} "	40-56	72	80	43	40,5		
CAP 819404	2 ^{1/2} "	47-62,5	85	85	49	40,5		
CAP819594	3"	54-74	95	95	56	42		
CAP819504	3"	63-78	110	110	61	42		
CAP819604	3 ^{1/2} "	72-92	120	120	62	43,2		

¹⁾ Según requisitos de aplicación de EN 60079-14

²⁾ Otros consultar



ADE-4F ISO		[Zona 1, 2, 21 Y 22]
Aplicación 94/9/CE	⊕ II2G - Exd IIC ¹⁾ / Exe II	
	⊕ II2D - Ex t IIIC	
Certificado examen tipo CE	LCIE 97 ATEX 6008X	
Temperatura ambiente de uso	-40°C a + 100°C	
Grado protección EN 60529	IP 68/10 bar	
Rosca ISO 965-1 e ISO 965-3	Métrica ISO x 1,5 (paso)	
Materiales	Latón niquelado, junta estanqueidad en Neopreno ²⁾	

ADE-4F ISO



Accesorios

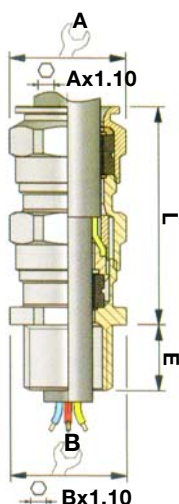
Prensaestopas ADE-4F ISO										Equivalencias tipos anteriores		Junta plana	Tuerca
Latón niquelado Junta neopreno	Rosca entrada	Ø Bajo armadura	Ø exterior	Ø armadura	A (mm)	B (mm)	L (mm)	E (mm)	Ref. Tipo "PA"	Ref. "Códigos"	Fibra Ref.	Latón niquelado Ref.	
CAP846404	M12	4-8	6-12	0,9	19	19	36	15			CAP221245	CAP221294	
CAP846594	M16	4-8	6-12	0,9	19	19	36	15					
CAP846504	M16	6-12	8,5-16	1,25	24	24	42	15			CAP221645	CAP221694	
CAP846674	M20	4-8	6-12	0,9	19	24	36	15					
CAP846694	M20	6-12	8,5-16	1,25	24	24	42	15	PAL 10 - 1M	NOR000222260547	CAP222045	CAP222094	
CAP846604	M20	8,5-16	12-21	1,25	30	30	46	15	PAL 02 - 1M PAL 11 - 1M	NOR000222260555			
CAP846774	M25	6-12	8,5-16	1,25	24	30	42	15	PAL 10-2M	NOR000222260563			
CAP846794	M25	8,5-16	12-21	1,25	30	30	46	15	PAL 11-2M	NOR000222260571	CAP222545	CAP222594	
CAP846704	M25	12-20,5	16-27,5	1,6	41	41	56	15	PAL 20 - 2M PAL 21 - 2M	NOR000222260638 NOR000112260409			
CAP846894	M32	12-21	16-27,5	1,6	41	41	56	15	PAL 20 - 3M	NOR000222260646			
CAP846804	M32	16-27,5	21-34	1,6	48	48	63	15	PAL 30 - 3M PAL 31 - 3M	NOR000112260433 NOR000112260467	CAP223245	CAP223294	
CAP846994	M40	16-27,5	21-34	1,6	48	48	63	15					
CAP846904	M40	21-34	27-41	2	55	55	68	15			CAP224045	CAP224094	
CAP847094	M50	21-34	27-41	2	55	55	68	16	PA 50 - 5M	NOR000112260706			
CAP847004	M50	27-41	33-48	2,5	64	64	74	16	PA 51 - 5M	NOR000112260722	CAP225045	CAP225094	
CAP847294	M63	33-48	40-56	2,5	72	72	77	17	PA 60 - 6M	NOR000112260748			
CAP847204	M63	40-56	47-65	2,5	85	85	85	17	PA 61 - 6M	NOR000112260764	CAP226345	CAP226394	
CAP847394	M75	40-56	47-65	2,5	85	85	85	18					
CAP847304	M75	47-65	54-74	2,5	95	95	92	18			CAP227545	CAP227594	
CAP847594	M90	54-74	63-83	3,15	110	110	104	22					
CAP847504	M90	63-82	72-93	3,15	120	120	108	22			CAP229045	CAP229094	
CAP847574	M90	63-82	85-107	3,15	135	120	115	22					

¹⁾ Según requisitos de aplicación de EN 60079-14

²⁾ Otros consultar



PRENSAESTOPAS PARA CABLE ARMADO - Ex



ADE-4F NPT

ADE-4F NPT		[Zona 1, 2, 21 Y 22]
Aplicación 94/9/CE	⊕ II2G - Exd IIC ¹⁾ / Exe II	
	⊕ II2D - Ex t IIIC	
Certificado examen tipo CE	LCIE 97 ATEX 6008X	
Temperatura ambiente de uso	-40°C a + 100°C	
Grado protección EN 60529	IP 68/10 bar	
Rosca ANSI / ASME B1.20.1	NPT	
Materiales	Latón niquelado, junta estanqueidad en Neopreno ²⁾	

Prensaestopas ADE-4F NPT									Equivalencias tipos anteriores		
Latón niquelado	Junta neopreno	Rosca entrada	Ø Bajo armadura	Ø exterior	Ø armadura	A (mm)	B (mm)	L (mm)	E (mm)	Ref. Tipo "PA"	Ref. "Códigos"
Ref.	ISO	m m	m m	m m	m m						
CAP848404	1/4"	4-8	6-12	0,9	19	19	36	12			
CAP848674	1/2"	4-8	6-12	0,9	19	24	36	20,2			
CAP848694	1/2"	6-12	8,5-16	1,25	24	24	42	20,2	PAL10 - 1	NOR000222260422	
CAP848604	1/2"	8,5-15,5	12-21	1,25	30	30	46	20,2	PAL 02 - 1 PAL 11 - 1	NOR000222260430	
CAP848774	3/4"	6-12	8,5-16	1,25	24	30	42	20,5	PAL 10-2	NOR000222260464	
CAP848794	3/4"	8,5-16	12-21	1,25	30	30	46	20,5	PAL 11-2	NOR000222260472	
CAP848704	3/4"	12-20,5	16-27,5	1,6	41	41	56	20,5	PAL 20 - 2 PAL 21 - 2	NOR000222260589 NOR000002260733	
CAP848894	1"	12-21	16-27,5	1,6	41	41	56	25,3	PAL 20 - 3N PAL 21 - 3N	NOR000222260612 NOR000112260392	
CAP848804	1"	16-26	21-34	1,6	48	48	63	25,3	PAL 30 - 3N PAL 31 - 3N	NOR000112260417 NOR000112260441	
CAP848994	1" ^{1/4}	16-27,5	21-34	1,6	48	48	63	26			
CAP848904	1" ^{1/4}	21-34	27-41	2	55	55	68	26			
CAP849094	1" ^{1/2}	21-34	27-41	2	55	55	68	26,5	PA 50 - 5N	NOR000112260780	
CAP849004	1" ^{1/2}	27-41	33-48	2,5	64	64	74	26,5	PA 51 - 5N	NOR000112260798	
CAP849294	2"	33-48	40-56	2,5	72	72	77	27,2	PA 60 - 6N	NOR000112260805	
CAP849204	2"	40-53	47-65	2,5	85	85	85	27,2	PA 61 - 6N	NOR000112260813	
CAP849494	2" ^{1/2}	40-56	47-65	2,5	85	85	85	40,5			
CAP849404	2" ^{1/2}	47-62,5	54-74	2,5	95	95	92	40,5			
CAP849594	3"	54-74	63-83	3,15	110	110	104	42			
CAP849504	3"	63-78	72-93	3,15	120	120	108	42			
CAP849604	3" ^{1/2}	63-82	72-93	3,15	120	108	115	43,2			
CAP849704	4"	72-92	85-107	3,15	135	135	115	44,5			

¹⁾ Según requisitos de aplicación de EN 60079-14

²⁾ Otros consultar

CAJAS DERIVACIÓN Y BORNES-Ex

2013

1

2

3

4

5

6

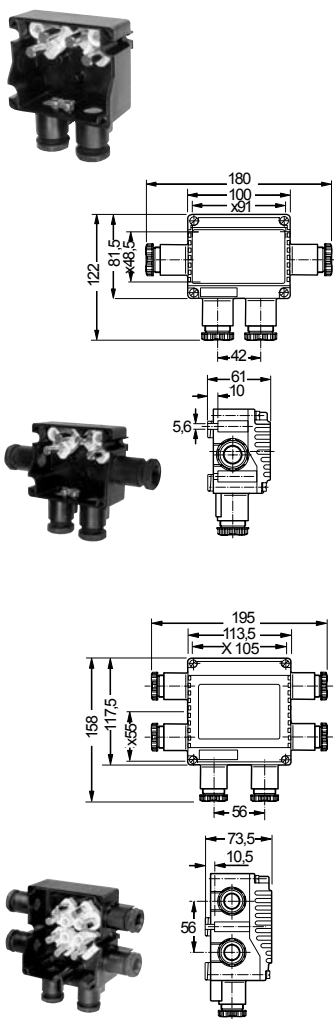
7

8

9

Para más información técnica,
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

Sujeto a modificaciones sin previo aviso



791 01/ 02 hasta 6 Bornes

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G - Ex dem ia IIC T6 II 2 D - Ex tD A21 IP66 T 80°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -55°C a +40°C (opcional)
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 3108
Tensión nominal	690V/550V ²⁾
Intensidad nominal	Según sección del borne
Bornes 791 01	máx. 4 x 4mm ² / PE 4 x 2.5mm ² (multihilo) máx. 2 x 6mm ² / PE 4 x 4mm ² (rígido)
Bornes 791 02	máx. 4 x 4mm ² máx. 2 x 6mm ² ó 2 x 6mm ² + 1 x 2.5mm ²
Material	Poliamida

Figura	Entrada Cables ³⁾	Nº bornes	Código	Kg
Tipo 791 01				
	2 x M25 cable Ø10 - 17mm	4 x Ex-e 1 x PE	GHG 791 0101 R0001	0.30
	4 x M25 cable Ø10 - 17mm 2 tapones M25	4 x Ex-e 1 x PE	GHG 791 0101 R0002	0.30
	Placa metalica con 4 taladros M20, 2 tapones M20	4 x Ex-e 1 x PE	GHG 791 0101 R0019	0.30
	4 x M25 cable Ø8 - 17mm 2 tapones M25	4 x 4 Ex-e ²⁾ 2 x PE	GHG 791 0101 R0069	0.30
	Placa metalica con 4 taladros M20, 2 tapones M20	4 x 4 Ex-e 1 x PE	GHG 791 0101 R0068	0.30
Tipo 791 02				
	4 x M25 cable Ø8 - 17mm 2 tapones M25	6 x Ex-e 2 x PE	GHG 791 0201 R0006	0.50
	cable Ø12 - 21mm 2 tapones M32	4 x M32 2 x PE	GHG 791 0201 R0007	0.50
	6 x M25 cable Ø8 - 17mm inclu.4 tapones M25	6 x Ex-e 2 x PE	GHG 791 0201 R0001	0.50
	cable Ø12 - 21mm 4 tapones M32	6 x M32 2 x PE	GHG 791 0201 R0002	0.50
	placa metalica inter. con 6 taladros M20, 4 tapones M20	8 x Ex-e 1 x PE	GHG 791 0201 R0003	0.50
Accesorios				
	Placa montage mural tamaño 1		GHG 610 1953 R0101	
	Placa montage a canal tamaño 1		GHG 610 1953 R0103	
	Placa montage a tubo tamaño 1		GHG 610 1953 R0102	
	Placa montage mural tamaño 2		GHG 610 1953 R0104	
	Placa montage a canal tamaño 2		GHG 610 1953 R0106	
	Placa montage a tubo tamaño 2		GHG 610 1953 R0105	
	Tejadillo de protección tamaño 1		GHG 610 1955 R0101	
	Tejadillo de protección tamaño 2		GHG 610 1955 R0102	

¹⁾ Otros consultar

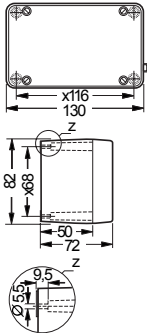
²⁾ Bornes de pilarete

³⁾ Otras configuraciones bajo demanda.

⁴⁾ Hasta 4x4 mm² (multihilo) o 2x6 mm² (rígido)



Tipo 793 01



793 01		[Zona 1 y 2]		
Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G - Ex dem ia IIC T6 II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -55°C a + 40°C (opcional)			
Grado de protección	IP 66 según EN 60529			
Certificado CE examen tip ¹⁾	PTB 00 ATEX 3108			
Tensión nominal	690V			
Intensidad nominal	Según sección del bornes			
Bornes	ver tabla			
Material	Aleación de aluminio (AlSi)			
Figura	Entrada Cables ³⁾	Nº bornes	Código	Kg
	2 Taladros M20	4 x Ex-e ⁴⁾ 1 x PE	GHG 793 0101 R0001	0.80
	4 Taladros M20 incl. 2 tapones M20	4 x Ex-e ⁴⁾ 1 x PE	GHG 793 0101 R0002	0.80

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Bornes de pilarete

³⁾ Otras configuraciones bajo demanda.

⁴⁾ Hasta 4x4 mm² (multihilo) o 2x6 mm² (rígido)



CAJAS DE BORNES - Ex Plástico



Máximo número de terminales

Tipo	Ø en mm						
	2,5	4	6	10	16	25	35
GHG 791 01	6	6	-	-	-	-	-
GHG 791 02	12	10	7	-	-	-	-
GHG 731 11	16	14	10	8	8	-	-
GHG 731 12	24	24	18	18	14	-	-
GHG 721 00	26	22	17	13	11	-	-
GHG 721 10	48	40	30	24	20	-	-
GHG 744 01	40	33	25	20	17	17	-
GHG 745 02	2 x 41	2 X 34	2 X 26	2 X 20	17	17	14
GHG 746 03	2 X 94	2 X 78	2 X 59	2 X 47	40	40	32
GHG 749 04	2 X 148	2 X 124	2 X 94	2 X 75	63	63	51

Bornes de rail

Tipo	Longitud rail
GHG 791 01	40 mm
GHG 791 02	95 mm
GHG 731 11	107 mm
GHG 731 12	169 mm
GHG 721 00	140 mm
GHG 721 10	262 mm
GHG 744 01	230 mm
GHG 745 02	2 x 235 mm
GHG 746 03	2 x 510 mm
GHG 749 04	2 x 795 mm



Dimensiones

Tipo	Anchura		Altura		Profundidad
GHG 791 01	100 mm	x	81 mm	x	61 mm
GHG 791 02	113 mm	x	117 mm	x	73 mm
GHG 731 11	120 mm	x	140 mm	x	95 mm
GHG 731 12	182 mm	x	140 mm	x	95 mm
GHG 721 00	165 mm	x	165 mm	x	131 mm
GHG 721 10	285 mm	x	165 mm	x	143 mm
GHG 744 01	271 mm	x	134 mm	x	136 mm
GHG 745 02	271 mm	x	271 mm	x	136 mm
GHG 746 03	544 mm	x	271 mm	x	136 mm
GHG 749 04	817 mm	x	271 mm	x	136 mm

Espacio requerido para la entrada de cables

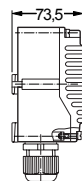
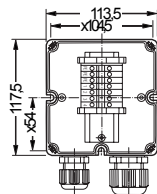
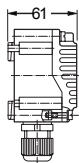
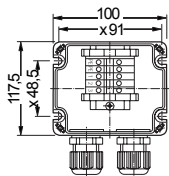
Tipo	Diámetro interferencia	
	plástico	metal
M12	Ø19 mm	Ø21 mm
M16	Ø25 mm	Ø21 mm
M20	Ø31 mm	Ø26,5 mm
M25	Ø37 mm	Ø33 mm
M32	Ø46 mm	Ø45,1 mm
M40	Ø56 mm	Ø53 mm
M50	Ø68 mm	Ø60,5 mm
M63	Ø84 mm	Ø80 mm



Lado máx. de la superficie del taladro

Tipo	Anchura	x	Profundidad
GHG 791 01	80 mm	x	45 mm
GHG 791 02	93 mm	x	57 mm
GHG 731 11	95 mm	x	75 mm
GHG 731 12	144 mm	x	75 mm
GHG 721 00	132 mm	x	91 mm
GHG 721 10	252 mm	x	95 mm
GHG 744 01	238 mm	x	134 mm
GHG 745 02	238 mm	x	134 mm
GHG 746 03	(2x) 238 mm	x	134 mm
GHG 749 04	(3x) 238 mm	x	134 mm
Flange 1	70,5 mm	x	48,5 mm
Flange 2	204 mm	x	72,5 mm

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



791 01 hasta 6 Bornes		[Zona 1, 2, 21 y 22]	
791 02 hasta 12 Bornes			
Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G - Ex dem ia IIC T6 II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C		
Tamb. de uso	-20°C a + 40°C -55°C a + 40°C (opcional)		
Grado de protección	IP 66 según EN 60529		
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 3108		
Tensión nominal	690V		
Intensidad nominal	791 01 hasta 30A ; 791 02 hasta 39A		
Bornes	791 01 hasta 4mm ² ; 791 02 hasta 6mm ²		
Material	Poliamida		
Entrada Cables ²⁾	Nº de bornes	Código	Kg
Tipo 791 01			
Bornes tornillo, 2 x 2,5mm² + PE/PA 2 x 4mm²			
1xM25, cable Ø8-17mm	6 x Ex-e		
1xM25, 2 cables Ø4.5-7mm	4 x PE/PA		
1x tapón para Ø4.5-7mm		GHG 791 0101 R0003	0.30
1xM25, cable Ø8-17mm	6 x Ex-i		
1xM25, 2 cables Ø4.5-7mm	4 x PE/PA		
1x tapón para Ø4.5-7mm		GHG 791 0101 R0004	0.30
1xM25, cable Ø8-17mm	6 x Ex-e		
2xM12, cable Ø4-7mm	4 x PE/PA		
1x tapón para M12		GHG 791 0101 R0005	0.30
1xM25, cable Ø8-17mm	6 x Ex-e		
1xM12, cable Ø4-7mm	4 x PE/PA		
1x tapón para M12		GHG 791 0101 R0006	0.30
Bornes sin tornillo, 2 x 2,5mm² + PE/PA 2 x 4mm²			
1xM25, cable Ø8-17mm	6 x Ex-i		
1xM25, 2 cables Ø4.5-7mm	1x PE/PA		
1x tapón para Ø4.5-7mm		GHG 791 0101 R0008	0.30
1xM25, cable Ø8-17mm	6 x Ex-e		
2xM12, 2 cables Ø4-7mm	4 x PE/PA		
1x tapón para M12		GHG 791 0101 R0009	0.30
1xM25, cable Ø8-17mm	6 x Ex-e		
1xM12, cables Ø4-7mm	1 x PE/PA		
1x tapón para M12		GHG 791 0101 R0010	0.30
Bornes tornillo, 2 x 2,5mm² + PE/PA 2 x 4mm²			
Tipo 791 02			
1xM25, cable Ø8-17mm	12 x Ex-e		
1xM32, 4 cables Ø4.5-7mm	4 x PE/PA		
2x tapón para Ø4.5-7mm		GHG 791 0201 R0008	0.50
1xM25, cable Ø8-17mm	12 x Ex-i		
1xM32, 4 cables Ø4.5-7mm	4 x PE/PA		
2x tapón para Ø4.5-7mm		GHG 791 0201 R0009	0.30
1xM25, cable Ø8-17mm	12 x Ex-e		
4xM12, 4 cables Ø4.5-7mm	4 x PE/PA		
2x tapón para M12		GHG 791 0201 R0010	0.50
1xM25, cable Ø8-17mm	12 x Ex-i		
4xM12, 4 cables Ø4-7mm	4 x PE/PA		
2x tapón para M12		GHG 791 0201 R0011	0.30
Bornes sin tornillo, 2 x 2,5mm² + Borne PE/PA 2 x 4mm²			
1xM25, cable Ø8-17mm	12 x Ex-i		
1xM32, 4 cables Ø4.5-7mm	4x PE/PA		
1x tapón para Ø4-7mm		GHG 791 0201 R0013	0.30
1xM25, cable Ø8-17mm	12 x Ex-e		
4xM12, 2 cables Ø4-7mm	4 x PE/PA		
2x tapón para M12		GHG 791 0201 R0014	0.30
1xM25, cable Ø8-17mm	12 x Ex-i		
4xM12, cables Ø4-7mm	4x PE/PA		
2x tapón para M12		GHG 791 0201 R0015	0.30
Accesorios			
Placa montage mural tamaño 1		GHG 610 1953 R0101	
Placa montage a canal tamaño 1		GHG 610 1953 R0103	
Placa montage a tubo tamaño 1		GHG 610 1953 R0102	
Placa montage mural tamaño 2		GHG 610 1953 R0104	
Placa montage a canal tamaño 2		GHG 610 1953 R0106	
Placa montage a tubo tamaño 2		GHG 610 1953 R0105	
Tejadillo de protección tamaño 1		GHG 610 1955 R0101	
Tejadillo de protección tamaño 2		GHG 610 1955 R0102	

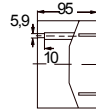
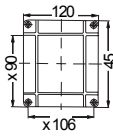


¹⁾ Otros consultar

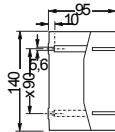
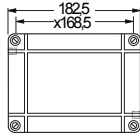
²⁾ Otras configuraciones bajo demanda



Tipo 731 11



Tipo 731 12



731 11 hasta 16 Bornes [Zona 1, 2, 21 y 22]

731 12 hasta 24 Bornes

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] m IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -55°C a +40°C (opcional)
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1044
Tensión nominal	690V
Intensidad nominal	según bornes montados
Bornes	hasta 16mm ²
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio

Entrada Cables ¹⁾	Nº de bornes	Código	Kg
------------------------------	--------------	--------	----

Bornes tornillo, 2 x 2,5mm² + rail PE/PA 2.5mm²

Tipo 731 11			
sin taladros	1 x Ex-e ¹⁾ /UK 3 N/7 x PE	GHG 731 1102 R0531	0.80
sin taladros	14 x Ex-e/UK 5 N/7 x PE	GHG 731 1102 R1088	0.80
4 x M25	16 x Ex-e/UK 3 N/7 x PE	GHG 731 1102 R1485	0.80
Tipo 731 12			
sin taladros	1 x Ex-e ¹⁾ /UK 3 N/14 x PE	GHG 731 1202 R0387	1.80
sin taladros	24 x Ex-e/UK 5 N/14x PE	GHG 731 1202 R0976	1.80
6 x M25	28 x Ex-e/UK 3 N/14 xPE	GHG 731 1202 R1345	1.80

Accesorios

Placa montaje mural tamaño 2	GHG 610 1953R 0104
Placa montaje a canal tamaño 2	GHG 610 1953R 0106
Placa montaje a tubo tamaño 2	GHG 610 1953R 0105
Placa montaje mural tamaño 2A	GHG 610 1953R 0109
Placa montaje a canal tamaño 2A	GHG 610 1953R 0108
Placa montaje a tubo tamaño 2A	GHG 610 1953R 0107
Tejadillo de protección tamaño 2	GHG 610 1955R 0102
Tejadillo de protección tamaño 2A	GHG 610 1955R 0103

721 00 hasta 26 Bornes [Zona 1, 2, 21 y 22]

721 10 hasta 48 Bornes

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] m IIC T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T 80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1044
Tensión nominal	690V
Intensidad nominal	según bornes montados
Bornes	721 00 hasta 16mm ² ;721 10 hasta 35mm ²
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio

Entrada Cables ²⁾	Nº de bornes	Código	Kg
------------------------------	--------------	--------	----

Tipo 721 00

Bornes con tornillo, 2 x 2,5mm² + rail PE 2.5mm²

Sin taladros		GHG 721 0001 R0001	1.10
1xM32, cable Ø12-21mm	24 x Ex-e		
3xM32, 4 cables Ø4.5-7mm	12xPE/PA	GHG 721 0001 R0005	1.10
1xM32, cable Ø12-21mm	24 x Ex-i		
3xM32, 4 cables Ø4.5-7mm	12xPE/PA	GHG 721 0001 R0006	1.10
1xM32, cable Ø12-21mm	24 x Ex-e		
12xM20, 4 cables Ø5.5-13mm	12xPE/PA	GHG 721 0001 R0007	1.10
1xM32, cable Ø12-21mm	24 x Ex-i		
12xM20, 4 cables Ø5.5-13mm	12xPE/PA	GHG 721 0001 R0008	1.10

Bornes sin tornillo, 2 x 2,5mm² + rail PE 2.5mm²

1xM32, cable Ø12-21mm	24 x Ex-i		
3xM32, 4 cables Ø4.5-7mm	12xPE/PA	GHG 721 0001 R0010	1.10
1xM32, cable Ø12-21mm	24 x Ex-e		
12xM20, cable Ø5.5-13mm	12xPE/PA	GHG 721 0001 R0011	1.10
1xM32, cable Ø12-21mm	24 x Ex-i		
12xM20, cable Ø5.5-13mm	12xPE/PA	GHG 721 0001 R0012	1.10

Bornes tornillo, 2 x 2,5mm² + rail PE 2.5mm²

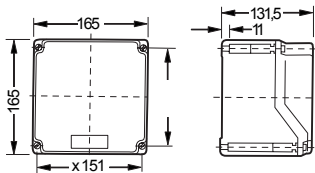
Tipo 721 10			
sin taladros	1 x Ex-e ¹⁾ 24 x PE	GHG 721 1001 R0003	1.10

Bornes con tornillo, 2 x 2,5mm² + rail PE 2.5mm²

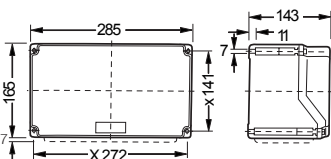
1xM40, cable Ø16-28mm	48 x Ex-i		
6xM32, 4 cables Ø4.5-7mm	24xPE/PA	GHG 721 1001 R0013	1.10
1xM40, cable Ø16-28mm	48 x Ex-e		
24xM20, cables Ø5.5-13mm	24xPE/PA	GHG 721 1001 R0004	1.10
1xM40, cable Ø16-28mm	48 x Ex-i		
24xM20, cables Ø5.5-13mm	24xPE/PA	GHG 721 1001 R0015	1.10

Bornes sin tornillo, 2 x 2,5mm² + rail PE/PA 2.5mm²

1xM40, cable Ø16-28mm	48 x Ex-i		
6xM32, 4cables Ø4.5-7mm	24xPE/PA	GHG 721 1001 R0017	1.10
1xM40, cable Ø16-28mm	24 x Ex-e		
24xM20, cable Ø5.5-13mm	12xPE/PA	GHG 721 1001 R0018	1.10
1xM40, cable Ø16-28mm	24 x Ex-i		
24xM20, cable Ø5.5-13mm	12xPE/PA	GHG 721 1001 R0019	1.10



Tipo 721 00



Tipo 721 10

¹⁾Otros consultar

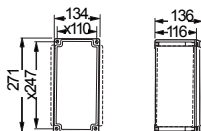
²⁾Otras configuraciones bajo demanda

Accesorios para Tipo 721 00

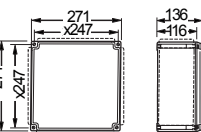
Placa montaje mural tamaño 2A	GHG 610 1953R 0109
Placa montaje a canal tamaño 2A	GHG 610 1953R 0108
Placa montaje a tubo tamaño 2A	GHG 610 1953R 0107
Tejadillo de protección tamaño 2A	GHG 610 1955R 0103
Tejadillo de protección tamaño 3	GHG 610 1955R 0104



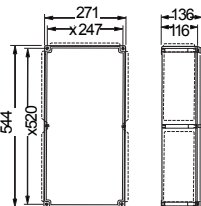
Tipo 744 01



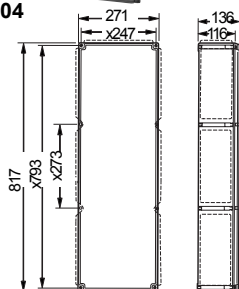
Tipo 745 02



Tipo 746 03



Tipo 749 04



744 01 y 745 02 hasta 82 Bornes 746 03 y 749 04 hasta 296 Bornes

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] m IIC T4
Tamb. de uso	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
	-20°C a +40°C
	-55°C a +40°C (corporal)
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1044
Tensión nominal	690V
Intensidad nominal	según bornes montados
Bornes	744 01 hasta 25mm ² ; 745 02 hasta 70mm ² 746 03 hasta 240mm ² ; 749 04 hasta 240mm ²
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio

Entrada Cables ²⁾	Nº bornes	Código	Kg
------------------------------	-----------	--------	----

Bornes con tornillo, 2 x 4mm² + rail PE 4mm²

Tipo 744 01

1 x pletina plástico abajo sin taladros	1 x Ex-e ²⁾ 7xPE	GHG 744 0101 R0005	1.50
---	--------------------------------	--------------------	------

Bornes con tornillo, 2 x 2.5mm² + rail PE 4mm²

Tipo 745 02

1 x pletina plástico abajo sin taladros	1 x Ex-e ²⁾ 14xPE	GHG 745 0201 R0004	2.50
1xM50, cable Ø21-35mm	60 x Ex-i	GHG 745 0201 R0012	2.50
8xM32, 4 cables Ø4.5-7mm	27xPE/PA	GHG 745 0201 R0013	2.50
1xM50, cable Ø21-35mm	60 x Ex-e	GHG 745 0201 R0014	2.50
30xM16, cable Ø5.5-10mm	27xPE/PA	GHG 745 0201 R0015	2.50
1xM50, cable Ø21-35mm	60 x Ex-i	GHG 745 0201 R0016	2.50
1xM50, cable Ø21-35mm	60 x Ex-e	GHG 745 0201 R0017	2.50
24xM20, cable Ø5.5-13mm	27xPE/PA	GHG 745 0201 R0018	2.50
1xM50, cable Ø21-35mm	60 x Ex-i	GHG 745 0201 R0021	2.50
24xM20 cable Ø5.5-13mm	27xPE/PA	GHG 745 0201 R0022	2.50

Bornes sin tornillo, 2 x 2.5mm² + rail PE 4mm²

1xM50, cable Ø21-35mm	60 x Ex-i	GHG 745 0201 R0016	2.50
8xM32, 4 cables Ø4.5-7mm	27xPE/PA	GHG 745 0201 R0017	2.50
1xM50, cable Ø21-35mm	60 x Ex-e	GHG 745 0201 R0018	2.50
30xM16, cable Ø5.5-10mm	27xPE/PA	GHG 745 0201 R0019	2.50
1xM50, cable Ø21-35mm	60 x Ex-i	GHG 745 0201 R0020	2.50
30xM16, cables Ø5.5-10mm	27xPE/PA	GHG 745 0201 R0021	2.50
1xM50, cable Ø21-35mm	60 x Ex-e	GHG 745 0201 R0022	2.50
24xM20, cable Ø5.5-13mm	27xPE/PA	GHG 745 0201 R0023	2.50
1xM50, cable Ø21-35mm	60 x Ex-i	GHG 745 0201 R0024	2.50
24xM20 cable Ø5.5-13mm	27xPE/PA	GHG 745 0201 R0025	2.50

Bornes con tornillo, 2 x 4mm² + rail PE 4mm²

Tipo 746 03

2 x pletinas plástico abajo sin taladros	2x14xPE	1 x Ex-e ²⁾ GHG 746 0301 R0002	2.50
--	---------	--	------

Bornes con tornillo, 2 x 2.5mm² + rail PE 4mm²

Tipo 749 04

3 x pletinas plástico abajo sin taladros	3x14xPE	1 x Ex-e ²⁾ GHG 749 0401 R0001	2.50
--	---------	--	------

Accesorios

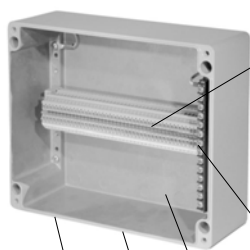
Placa montaje mural tamaño 2A	GHG 610 1953 R0109
Placa montaje a canal tamaño 2A	GHG 610 1953 R0108
Placa montaje a tubo tamaño 2A	GHG 610 1953 R0107
Tejadillo de protección tamaño 3 2A	GHG 610 1955 R0104

¹⁾ Otros consultar

²⁾ De acuerdo al certificado examen de tipo individual

³⁾ Otras configuraciones bajo demanda

CAJAS DE BORNES - Ex Aluminio



Máximo número de terminales

Tipo	Ø en mm						
	2,5	4	6	10	16	25	35
GHG 793 0101	6	5	4	-	-	-	-
GHG 723 0001	33	27	20	16	15	-	-
GHG 723 1001	88	72	54	44	40	15	15
GHG 723 2001	136	112	84	68	60	22	22

Bornes de rail

Tipo	Longitud rail
GHG 793 0101	46 mm
GHG 723 0001	185 mm
GHG 723 1001	2 X 242 mm
GHG 723 2001	2 X 362 mm

Dimensiones

Tipo	Anchura		Altura		Profundidad
GHG 793 0101	130 mm	x	82 mm	x	72 mm
GHG 723 0001	220 mm	x	120 mm	x	81 mm
GHG 723 1001	280 mm	x	230 mm	x	111 mm
GHG 723 2001	400 mm	x	230 mm	x	111 mm

Espacio requerido para cableado y entrada de cables

Tipo	Plástico	Metal
M12	Ø 19 mm	Ø 21 mm
M16	Ø 25 mm	Ø 21 mm
M20	Ø 31 mm	Ø 26,5 mm
M25	Ø 37 mm	Ø 33 mm
M32	Ø 46 mm	Ø 45,1 mm
M40	Ø 56 mm	Ø 53 mm
M50	Ø 68 mm	Ø 60,5 mm
M63	Ø 84 mm	Ø 80 mm

Superficie máx. para taladros

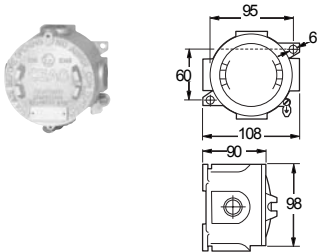
Tipo	Anchura	x	Profundidad
GHG 793 0101	80 mm	x	45 mm
GHG 723 0001	180 mm	x	53 mm
GHG 723 1001	232 mm	x	83 mm
GHG 723 2001	352 mm	x	80 mm

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

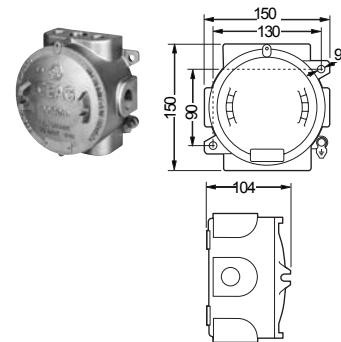


Tipo 723 00

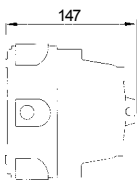
723 00 / 723 10 / 723 20 hasta 43 Bornes		[Zona 1, 2, 21 y 22]	
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] m IIC T4 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C		
Tamb. de uso	- 20°C a + 40°C - 55°C a + 55°C		
Grado de protección	IP 66 según EN 60529		
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1044		
Tensión nominal ¹⁾	690V		
Intensidad nominal	Según bornes		
Bornes	723 00 hasta 35mm ² ; 723 10 hasta 50mm ² 723 20 hasta 95mm ²		
Material	Aleación de aluminio		
Entrada Cables ²⁾	Nº de bornes	Código	Peso
Bornes con tornillo , 2 x 2,5mm² + Borne PE/PA 2 x 4mm²			
Tipo 723 00			
Sin taladros	1 x Ex-e ³⁾ 1 x PE	GHG 723 0001 R0002	1.41Kg
Tipo 723 10			
Sin taladros	1 x Ex-e ³⁾ 14 x PE	GHG 723 1001 R0002	3.84Kg
Tipo 723 20			
Sin taladros	1 x Ex-e ³⁾ 14 x PE	GHG 723 2001 R0002	1.41Kg



Tipo C30



Tipo C31



Tipo C31A



BC 30



BC 31

C 3		[Zona 1, 2, 21 y 22]		
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex d IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP67 T 85°C			
Tamb. de uso	-20°C a +55°C - bajo demanda Tamb. -50°C			
Grado de protección	C30:IP 66 ; C31:IP 67 según EN 60529			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	KEMA 09 ATEX 0110X			
Tensión nominal ¹⁾	690V			
Intensidad nominal	Según bornes montados			
Bornes	C30 hasta 6mm ² ; C31 hasta 10mm ²			
Material	Aleación de aluminio			
Tipo	Entrada Cables ²⁾	Nº Bornas	Código	Kg
Características de las envolventes				
C30 T1-M 3 x M20	-	-	NOR 000 001 151 581	0.80
C30 X1-M 4 x M20	-	-	NOR 000 001 151 506	0.80
C30 T3-M 3 x M25	-	-	NOR 000 001 151 599	0.80
C30 X2-M 4 x M25	-	-	NOR 000 001 151 514	0.80
C30 T1 3 x 1/2" NPT	-	-	NOR 000 001 151 181	0.80
C30 T2 3 x 3/4" INPT	-	-	NOR 000 001 151 199	0.80
C30 X1 4 x 1/2" NPT	-	-	NOR 000 001 151 206	0.80
C30 X2 4 x 3/4" NPT	-	-	NOR 000 001 151 214	0.80
C31 T1-M 3 x M20	-	-	NOR 000 111 150 501	1.30
C31 T2-M 3 x M25	-	-	NOR 000 111 150 502	1.30
C31 X1-M 4 x M20	-	-	NOR 000 111 150 504	1.30
C31 X2-M 4 x M25	-	-	NOR 000 111 150 505	1.30
C31 T1 3 x 1/2" NPT	-	-	NOR 000 111 150 001	1.30
C31 T2 3 x 3/4" NPT	-	-	NOR 000 111 150 002	1.30
C31 T3 3 x 1" NPT	-	-	NOR 000 111 150 003	1.30
C31 X1 4 x 1/2" NPT	-	-	NOR 000 111 150 004	1.30
C31 X2 4 x 3/4" NPT	-	-	NOR 000 111 150 005	1.30
C31 X3 4 x 1" NPT	-	-	NOR 000 111 150 006	1.30
C31A T2 3 x 3/4" NPT	-	-	NOR 000 111 150 013	1.30
C31A X1 4 x 1/2" NPT	-	-	NOR 000 111 150 011	1.30

Accesorios

BC 30	Placa soporte bornes pilarete 2 x 4mm ²	4 ⁴⁾	NOR 000 001 151 222
PBPD 30	Bornes rail DIN 46877	Soporte rail	NOR 000 000 115 314
PC 30	Placa soporte sin bornes-		NOR 000 000 115 302
SUSC 30	Soporte fijación exter.	-	NOR 000 000 115 311
BC 31	Placa soporte bornes pilarete 2 x 4mm ²	4 ⁴⁾	NOR 000 111 150 009
PC 31	Placa soporte sin bornes-		NOR 000 000 115 306
PBPD 31	Bornes rail DIN 46877	Soporte rail	NOR 000 000 115 315

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras configuraciones bajo demanda

³⁾ De acuerdo a su certificado CE examen de tipo

⁴⁾ 4 x 4mm² multihilo, 2 x 6mm² rígido



C A J A S D E B O R N E S - E x

Acero Inoxidable



1

2

3

4

5

6

7

8

9

Serie Next

Tipo	Capacidad Max. bornes (2.5mm ²)	Max. entradas guía (M16) en todas las caras
22/15/13	1 x 21	6/6/6
26/26/16	2 x 27	20/9/9
26/26/20	2 x 27	28/18/18
30/30/16	2 x 36	26/20/26
30/30/20	2 X 36	34/28/34
38/26/16	2 X 51	20/20/20
38/26/20	2 X 51	28/28/28
45/38/16	2 X 67	29/29/29
45/38/20	2 X 67	46/46/46
48/48/20	3 X 71	53/46/53
50/35/20	3 X 75	40/40/40
62/45/20	4 X 99	53/53/53
74/55/20	5 X 124	60/60/60
76/50/20	3 X 128	53/82/82
86/64/20	6 X 147	82/80/80
91/61/20	5 X 158	72/72/72
98/74/20	6 X 171	80/106/106
30/35/20	3 X 36	40/28/34
38/45/20	4 X 36	53/28/28
45/55/20	5 X 67	60/44/44
50/64/20	6 X 75	82/53/53

Serie Cell-Ex

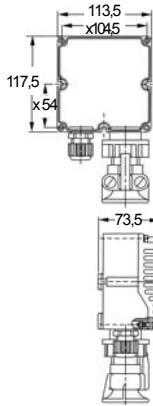
Tipo	Capacidad Max. bornes (2.5mm ²)	Max. entradas guía (M16) en todas las caras
23/15/13	1 x 21	6/6/6
26/26/15	1 x 27	21/11/11
30/20/15	1 x 36	15/15/15
30/30/15	2 x 36	26/15/15
30/30/20	2 X 36	34/28/34
40/30/15	2 X 56	26/26/26
40/30/20	2 X 56	34/34/34
40/40/15	3 X 56	35/26/26
40/40/20	3 X 56	44/34/34
40/50/15	4 X 56	48/26/26
40/50/20	4 X 56	62/34/34
50/40/15	3 X 77	35/35/35
50/40/20	3 X 77	44/44/44
50/50/15	4 X 77	48/35/35
50/50/20	4 X 77	62/44/44
50/60/20	6 X 77	78/44/44
60/40/15	3 X 97	35/48/48
60/40/20	3 X 97	44/62/62
60/50/15	4 X 97	48/48/48
60/50/20	4 X 97	62/62/62
60/60/15	6 X 97	59/48/48
60/60/20	6 X 97	78/62/62
60/76/20	7 X 97	100/62/62
76/50/20	4 X 128	62/78/78
76/60/20	6 X 12/	78/78/78
76/76/20	7 X 12/	100/78/78

Serie STB

Tipo	Capacidad Max. bornes (2.5mm ²)	Max. entradas guía (M16) en todas las caras
12/12/08	1 x 8	7/7/4
15/12/08	1 X 13	7/9/6
15/15/09	1 X 13	9/9/6
19/15/09	1 X 21	9/12/8
19/19/10	1 X 21	18/18/14
25/25/12	2 X 31	32/32/26
16/38/12	1 X 55	50/20/44
25/40/13	3 X 31	54/32/48
38/38/22	3 X 42	100/100/88
40/60/22	3 X 46	164/10//92
60/40/22	5 X 79	108/164/152

Serie GHG 74.2

Tipo	Capacidad Max. bornes (2.5mm ²)
744 21	40
745 22	82
746 23	188
749 24	296



721 00

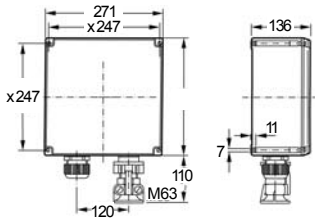
[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] m IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1044
Tensión nominal	690V
Intensidad nominal	según bornes montados
Bornes	721 00 hasta 10mm ² ; 721 10 hasta 16mm ²
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio

Tipo	Entrada Cables ²⁾	Nº de bornes	Código	Kg
Bornes tornillo , 2 x 10mm² + PE 2 x 10mm²				
721 00	1 x M40 cable Ø16-17mm 1 x M40 boca tromp. cable Ø19-27mm	4 x Ex-e 1 x PE	GHG 721 0001 R0013	1.00
Bornes tornillo , 2 x 16mm² + PE 2 x 16mm²				
721 00	1 x M50 cable Ø21-35mm 1 x M50 boca tromp. cable Ø26-34mm	4 x Ex-e 1 x PE	GHG 721 0001 R0014	1.00

Accesorios

Placa montaje mural tamaño 2A	GHG 610 1953 R0109
Placa montaje a canal tamaño 2A	GHG 610 1953 R0108
Placa montaje a tubo tamaño 2A	GHG 610 1953 R0107
Tejadillo de protección 2A	GHG 610 1955 R0103



745 02

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ Ex de ia/ib [ia/ib] m IIC T6 ⊕ Ex t D A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1044
Tensión nominal	690V
Intensidad nominal	según bornes montados
Bornes	desde 35mm ² hasta máx.70mm ²
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio

Tipo	Entrada Cables ²⁾	Nº de bornes	Código	Kg
Bornes tornillo , 2 x 35mm² + PE 2 x 35mm²				
745 02	1 x M50 cable Ø21-35mm 1 x M63 boca tromp. cable Ø35-46mm	4 x Ex-e 1 x PE	GHG 745 0201 R0002	3.00
Bornes tornillo , 2 x 50/70mm² + PE 2 x 50/70mm²				
745 02	1 x M50 cable Ø21-35mm 1 x M63 boca tromp. cable Ø35-46mm	4 x Ex-e 1 x PE	GHG 745 0201 R0003	3.20

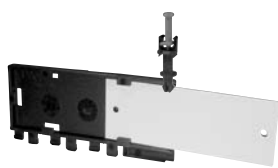
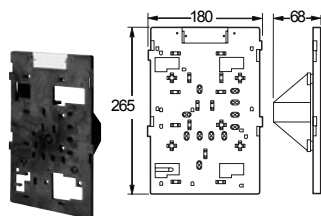
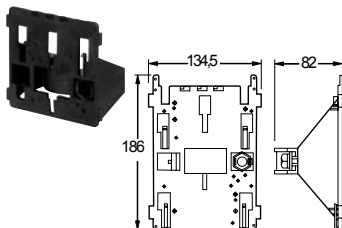
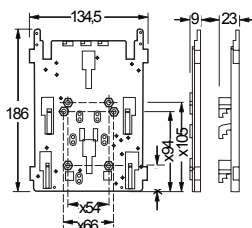
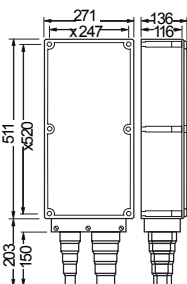
Accesorios

Tejadillo de protección tamaño 3	GHG 610 1955 R0104
Placa montaje a canal 2A	GHG 610 1953 R0108

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras configuraciones bajo demanda





746 03

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE:	⊕ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] m IIC T6 ⊕ II 2D- Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C a +40°C
Grado de protección	IP 54 según EN 60529
Certificado CE examen tipo:	PTB 99 ATEX 1044
Tensión nominal	690V
Intensidad nominal	según bornes montados
Bornes	desde 180mm ² hasta máx.240mm ²
Material	Poliéster reforzado con fibra de vidrio

Tipo	Entrada Cables ²⁾	Nº de bornes	Código	Kg
Bornes tornillos esparragos, 2 x 185mm² + PE 2 x 185mm²				
746 03	Cable doble 1 x manguito 21x45mm	3 x Ex-e 1 x PE	GHG 746 0301 R0001	6.30
Bornes tornillos esparragos, 240mm² + PE 240mm²				
746 03	Cable doble 2 x manguito 46x72mm	6 x Ex-e 2 x PE	GHG 746 0301 R0008	16.50
Bornes tornillos esparragos, 240mm² + PE 240mm²				
746 03	Cable doble 1 x manguito 21x45mm 2 x manguito 46x72mm	12 x Ex-e 4x PE	GHG 746 0301 R0020	16.50

Accesorios

Placa montage mural tamaño 1	GHG 610 1953 R0101
Placa montage a canal tamaño 1	GHG 610 1953 R0103
Placa ,ontage a tubo tamaño 1	GHG 610 1953 R0102
Placa montage mural tamaño 2	GHG 610 1953 R0104
Placa montage a canal tamaño 2	GHG 610 1953 R0106
Placa montage a tubo tamaño 2	GHG 610 1953 R0105
Placa montage mural tamaño 2A	GHG 610 1953 R0109
Placa montage a canal tamaño 2A	GHG 610 1953 R0108
Placa montage a tubo tamaño 2A	GHG 610 1953 R0107
Placa montage mural tamaño 3	GHG 610 1953 R0118
Placa montage a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Placa montage mural tamaño 4	GHG 610 1953 R0126
Placa montage a tubo tamaño 4	GHG 610 1953 R0130
Placa montage mural tamaño 5	GHG 610 1953 R0128

Accesorios de protección para placas soporte

Tipo	Código
Portarótulos con rótulo negro para placas tamaño 1, 2, 2A Y 3	GHG 610 1953 R0057
Portarótulos con rótulo para placas tamaño 4 y 5	GHG 610 1953 R0011
tapón ciego de fijación placas tamaño 4 y 5	GHG 610 1953 R0134
tornillo tapón de CEAG de 5.5mm y 11mm elementos fijación 1 set=4 pcs.	GHG 610 1953 R0041
Set montaje para tubo 1 (Ø27-30mm) para fijación placas para tubo	GHG 610 1953 R0020

Tejadillos de protección para placas soporte

Tipo	Aplicación	Código
Tamaño 1	placa soporte modelo 1	GHG 610 1955 R0101
Tamaño 2	placa soporte modelo 2	GHG 610 1955 R0102
Tamaño 2A	placa soporte modelo 2A	GHG 610 1955 R0103
Tamaño 3	soporte tubo modelo 3 vertical	GHG 610 1955 R0104
Tamaño 3A	soporte mural/rejilla modelo 3 vertical	GHG 610 1955 R0105
Tamaño 3B	soporte mural/rejilla modelo 3 horizon.	GHG 610 1955 R0106
Tamaño 4	placa soporte modelo 4	GHG 610 1955 R0107
Tamaño 5	placa soporte modelo 5	GHG 610 1955 R0108

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras configuraciones bajo demanda

ESTACIONES DE MANIOBRA

2013



1

2

3

4

5

6

7

8

9

Para más información técnica:
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

ESTACIONES DE MANIOBRA - Ex



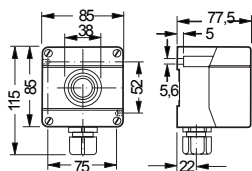
411 81 / 411 82 / 411 83		[Zona 1, 2, 21, y 22]
Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G-Ex ed ib m IICT6 II 2 D Ex tD A21 IP66 T80°C	
Tamb. de uso	-20°C a + 40°C -55°C a + 55°C (opcional)	
Grado protección	IP 66 según EN 60529 IP 65 según EN 60529 con amperímetro AM45, pulsador doble	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 3117	
Tensión nominal	hasta 690V	
Intensidad nominal	hasta 16A	
Bornes de conexión	Bloques contactos y Lámparas señal= 2 x 2,5mm ² Instrumentos medida= 2 x 1,5-4mm ² .PE= 2 x 4mm ²	
Entrada de cables	1 x M25 (Ø M8 - 17mm)	
Material envolventes, en	teroplástico resistente a los impactos.	

Tipo 411 81			
Esquema ²⁾	Componentes	Código	Kg
	1 x pulsador DRT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP»	GHG 411 8100 R0001	0,40
	1 x pulsador seta retenido SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP»	GHG 411 8100 R0002	0,45
	1 x pulsador seta retenido SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP» con llave para desenclavar	GHG 411 8101 R0012	0,50
	1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP»	GHG 411 8100 R0009	0,45
	1 x enclavado con llave 2 NA enclavado en las 3 Pos. « I - O - II »	GHG 411 8100 R0018	0,52
	1 x conmutador SCT enclavado en las 2 Pos. « HAND - AUTO »	GHG 411 8100 R0003 GHG 411 8100 R0004 GHG 411 8100 R0005	0,45 0,45 0,45
	1 x conmutador SCT 2 NA enclavado en las 3 Pos. « HAND - 0 - AUTO»	GHG 411 8100 R0006 GHG 411 8100 R0007 GHG 411 8100 R0008	0,45 0,45 0,45

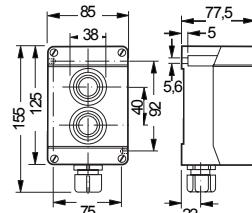
Tipo 411 82			
Esquema ²⁾	Componentes	Código	Kg
	2 pulsadores DRT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP»	GHG 411 8200 R0001	0,54
	1 x lámpara señal SIL 20-250V AC/DC « blanco, rojo, verde, amarillo» 1 x pulsador doble DDT « 0 , I, START, STOP»	GHG 411 8200 R0003	0,65
	1 x pulsador doble DDT: 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP» 1 x pulsador retenido SGT: 1 NA + 1 NC «Emergency STOP»	GHG 411 8200 R0016	0,57
	1 x conmutador SCT enclavado en las 2 Pos. « 0 - I» 1 x pulsador retenido SGT 1 NA+1 NC «Emergency STOP»	GHG 411 8200 R0017	0,57
	1 x lámpara señal SIL 20-250V AC/DC « blanco, rojo, verde, amarillo» 1 x pulsador enclavado con llave 2 NC enclavado en las 3 Pos. « I - O - II »	GHG 411 8200 R0018	0,65

¹⁾ Otros consultar

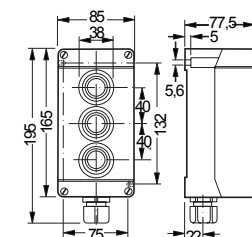
²⁾ Otras versiones bajo demanda.



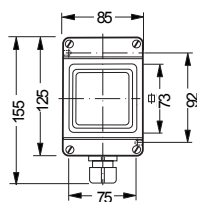
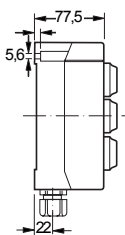
Tipo 411 81



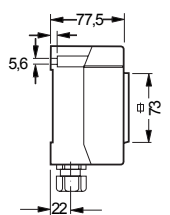
Tipo 411 82



Tipo 411 83



Tipo AM 72



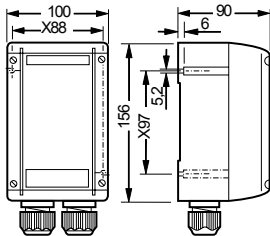
Tipo 411 83 Esquema ²⁾		Componentes	Código	Kg
		1 x lámpara señal SIL 20-250V AC/DC «blanco, rojo, verde, amarillo» 2 x pulsadores DRT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP»	GHG 411 8300 R0001	0,76
		1 x lámpara señal SIL 20-250V AC/DC «blanco, rojo, verde, amarillo» 1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP» 1 x pulsador retenido SGT 1 NA + 1 NC «Emergencia STOP»	GHG 411 8300 R0003	0,80
		1 x amperímetro AM72 conexión trafo n/1A escala 0 - 100% / 150% 1 x conmutador SCT 1 NA + 1 NC « 0 - I »	GHG 411 8300 R0023	0,92
		1 x lámpara señal SIL 20-250V AC/DC «blanco, rojo, verde, amarillo» 1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP» 1 x conmutador SCT «HAND - AUTO»	GHG 411 8300 R0004	0,80

AM 72, tipo 411 82		[Zona 1, 2, 21, y 22]
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed m IIC T6	
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP65 T80°C	
Grado protección	IP 66 según EN 60529	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 3117	
Medición	Ferrodinámico EExelIT6	Bobina EEx ibIIC
Precisión	Clase 2,5	Clase 1,5
Rango de Sobrecarga	10 veces - 25s	10 veces - 5s
	25 veces - 4s	
	50 veces - 1s	
	Indiceción 1 : 1,5	
Rango medida	n/1A	0-20mA
	0-25A directo	4-20mA
Li:	-	máx. 0,1mH
Ci:	-	máx.0,1nF
Ui:	-	máx. 30V
Ii:	-	máx. 150mA
Bornes de conexión	2 X 1,5 x 4mm ²	
Entrada cables	1 x M25 (ø M8 - 17mm)	
Material envolvente en termoplástico resistente a los impactos		

Envolventes porta amperímetros AM 72, Tipo 411 82		
Versión	Código	Peso
medición directa con prensaestopas de M25		
0 - 1 / 1.5A	GHG 411 8281 R0002	0.70kg
0 - 2.5 / 3.75A	GHG 411 8281 R0003	0.70kg
0 - 5 / 7.5A	GHG 411 8281 R0004	0.70kg
0 - 10 / 15A	GHG 411 8281 R0005	0.70kg
0 - 16 / 24A	GHG 411 8281 R0007	0.70kg
0 - 20 / 24 mA 0-100% /120% (Ri=320Ω)	GHG 411 8285 R0033	0.80kg
4 - 20 / 24 mA 0-100% /120% (Ri=320Ω)	GHG 411 8285 R0035	0.80kg
Conexión x/1A con prensaestopas de M25		
0 - 1 / 1.5A	GHG 411 8282 R0002	0.70kg
0 - 2.5 / 3.75A	GHG 411 8282 R0003	0.70kg
0 - 5 / 7.5A	GHG 411 8282 R0004	0.70kg
0 - 10 / 15A	GHG 411 8282 R0005	0.70kg
0 - 15 / 22.5A	GHG 411 8282 R0007	0.70kg
0 - 20 / 30A	GHG 411 8282 R0008	0.70kg
0 - 30 / 45A	GHG 411 8282 R0009	0.70kg
0 - 40 / 60A	GHG 411 8282 R0010	0.70kg
0 - 50 / 75A	GHG 411 8282 R0011	0.70kg
0 - 60 / 90A	GHG 411 8282 R0012	0.70kg
0 - 75 / 112.5A	GHG 411 8282 R0013	0.70kg
0 - 100 / 150A	GHG 411 8282 R0014	0.70kg
0 - 100% / 150%A	GHG 411 8282 R0001	0.70kg

¹⁾ Otros consultar.
²⁾ Otras versiones bajo demanda.





Tipo 432

Accesorios AM 72 tipo411 82

Tipo	Código
Placa montage mural tamaño 1	GHG 610 1953 R0101
Placa montage a canal tamaño 1	GHG 610 1953 R0103
Placa montage a tubo tamaño 1	GHG 610 1953 R0102
Placa montage mural tamaño 2	GHG 610 1953 R0104
Placa montage a canal tamaño 2	GHG 610 1953 R0106
Placa montage a tubo tamaño 2	GHG 610 1953 R0105
Placa montage mural tamaño 4	GHG 610 1953 R0126
Placa montage a tubo tamaño 4	GHG 610 1953 R0130
Tapón-in fastener	GHG 610 1953 R0041

432 /434 [Zona 1, 2, 21, y 22]

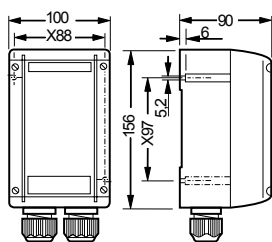
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed ib m IIC T6 ⊕ II 2D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C a + 40°C -55°C a + 55°C (opcional)
Grado protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 3117
Tensión nominal	hasta 690V I con interruptor GHG 23 hasta 500V
Intensidad nominal	hasta 16A ²⁾ con interruptor GHG 23 máx. 10A
Capacidad de ruptura	interruptor GHG 23: CA-11:230V / 10A I 500V / 6A CC-11: 24V / 2A I 230V / 0.4A
Bornes de conexión	Bloque contactos y lámpara señal = 2 x 2,5mm ² . Instrumento de medida= 2 x 1,5-4mm ² Interruptor GHG 23= 2 x 0,5-2,5mm ² ; PE= 2 x 4mm ²
Entradas cables	2 x M25 (ø M8 - 17mm) uno taponado
Material envolventes, en termoplástico resistente a los impactos	

Tipo 432

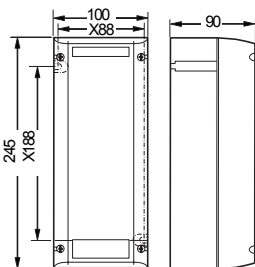
Esquema ²⁾	Componentes	Código	Kg
	2 x pulsadores D RT 1 NA + 1 NC cada uno « O, I, START, STOP»	GHG 432 0011 R0001	0,85
	1 x lámpara señal SIL 20-250V CA/CC «blanco, rojo, verde, amarillo» 1 x pulsador doble D DT 1 NA + 1 NC « O, I, START, STOP»	GHG 432 0011 R0002	0,90
	1 x pulsador doble D DT 1 NA + 1 NC « O, I, START, STOP» 1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC	GHG 432 0011 R0003	0,85
	«Emergency STOP» conexión trafo n/1A Escala 0 - 100% / 150% 1 x pulsador doble D DT 1 NA + 1 NC « O, I, START, STOP»	GHG 432 0011 R0005	0,95
	1 x instrumento medida AM45 conexión trafo n/1A Escala 0-100% / 150% 1 x interruptor GHG 23 1 contacto conmutado SW6 «retorno - fijado» « O - I »	GHG 432 0011 R0006	1,35
	1 x instrumento medida AM45 conexión trafo n/1A Escala 0-100% / 150% 1 x interruptor GHG 23 2 NA SW5 «fijado - fijado - fijado» « I - O - II »	GHG 432 0011 R0008	1,35
	1 x instrumento medida AM45 conexión trafo n/1A Escala 0-100% / 150% 1 x interruptor GHG 23 1 NA + 1 NC SW8 «fijado-prolongado» « O - I »	GHG 432 0011 R0009	1,35
	1 x instrumento medida AM45 conexión trafo n/1A Escala 0-100% / 150% 1 x interruptor GHG 23 2 NA + 2 NC SW5 «fijado - fijado - fijado» « I - II - III »	GHG 432 0011 R0010	1,35

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras versiones bajo demanda.



Tipo 432



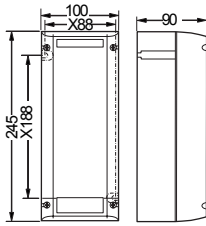
Tipo 434

Tipo 432 Esquema ¹⁾	Componentes	Código	Kg
	1 x interruptor GHG 23 1 contacto conmutado SW6 «fijado - fijado» « HAND - AUTO » « 0 - I »	GHG 432 0001 R0003 GHG 432 0001 R0004	0,70 0,70
	1 x interruptor GHG 23 2 NA SW5 «fijado - fijado - fijado» « HAND - 0 - AUTO » « I - 0 - II »	GHG 432 0001 R0005 GHG 432 0001 R0006	0,70 0,70
	1 x interruptor GHG 23 1 NA + 1NC SW8 «fijado - prolongado» « 0 - I » « AUS - Betrieb - EIN » « 0 - IN - START »	GHG 432 0001 R0012 GHG 432 0001 R0013 GHG 432 0001 R0014	0,70 0,70 0,70
	1 x interruptor GHG 23 2 contactos conmutados SW6 «fijado - fijado» « I - II » « HAND - I - AUTO »	GHG 432 0001 R0015 GHG 432 0001 R0016	0,70 0,70
	2 NA + 2 NC « I - II - III »	GHG 432 0001 R0017	0,86
	1 x interruptor GHG 23 2 NA + 1NC SW8 «fijado - fijado - prolongado» « 0 - I » « AUS - Betrieb - EIN » « 0 - IN - START »	GHG 432 0001 R0018 GHG 432 0001 R0019 GHG 432 0001 R0020	0,86 0,86 0,86

Tipo 434 Esquema ¹⁾	Componentes	Código	Kg
	1 x instrumento medida AM72 conexión trafo n/1A escala 0 - 100% / 150% 1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP» 1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP»	GHG 434 0111 R0002	1.40
	1 x instrumento medida AM72 conexión trafo n/1A escala 0 - 100% / 150% 1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP» 1 x interruptor GHG 23 1 contacto conmutado SW6 «fijado-fijado» « 0 - I »	GHG 434 0111 R0010	1.55
	1 x instrumento medida AM72 conexión trafo n/1A escala 0 - 100% / 150% 1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP» 1 x interruptor GHG 23 1 NA + 1 NC SW8 «fijado-fijado-prolongado» « 0 - I »	GHG 434 0111 R0011	1.55

¹⁾ Otras versiones bajo demanda.

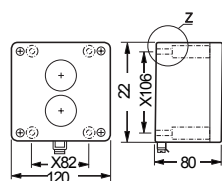




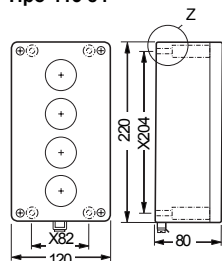
Tipo 434

Tipo 434	Componentes	Código	Kg
Esquema¹⁾ 	1 x lámpara señal SIL 20-250V CA/CC «blanco, rojo, verde, amarillo» 2 x pulsadores DRT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP» 1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP»	GHG 434 1111 R0004	1.45
	2 x lámparas señal SIL 20-250V CA/CC «blanco, rojo, verde, amarillo» 2 x pulsadores dobles DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP»	GHG 434 1111 R0005	1.45
	1 x lámpara señal SIL 20-250V CA/CC «blanco, rojo, verde, amarillo» 1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP» 1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP» 1 x pulsador llave 2 NA SW5 «fijado - fijado - fijado» « I - 0 - II »	GHG 434 1111 R0009	1.55
Accesorios			
	Placa montaje mural tamaño 2	GHG 610 1953 R0105	
	Placa montaje a canal tamaño 2	GHG 610 1953 R0106	
	Placa montaje a tubo tamaño 2	GHG 610 1953 R0104	
	Placa montaje mural tamaño 3	GHG 610 1953 R0110	
	Placa montaje a canal tamaño 3	GHG 610 1953 R0118	
	Placa montaje a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0118	
	Placa montaje mural tamaño 5	GHG 610 1953 R0132	
	Placa montaje a tubo tamaño 5	GHG 610 1953 R0128	
	Tapón-in fastener para aparatos /1 set=4pcs	GHG 610 1953 R0041	

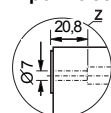
¹⁾ Otras versiones bajo demanda.



Tipo 413 84



Tipo 413 85



413 84 / 413 85

[Zona 1, 2, 21, y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G-Exe Ex ed ib m IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C + 40°C -55°C + 55°C (opcional)
Grado protección	IP 66 según EN 60529 IP 65 según EN 60529 con amperímetro AM45, pulsador doble
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 3117
Tensión nominal	hasta 690V I con interruptor GHG 23 HASTA 500V
Intensidad nominal	hasta 16A con interruptor GHG 23 MÁX. 10A
Capacidad de ruptura	interruptor GHG 23: CA-11:230V / 10A I 500V / 6A CC-11: 24V / 2A I 230V / 0.4A
Bornes de conexión	Bloque contactos y lámpara señal= 2 x 2,5mm ² Interruptor GH23= 2 x 0,5-2,5mm ² Instrumento medida= 2 x 1,5-4mm ² . PE= 2 x 4mm ²
Entrada cables	1 x M20 (ø M8 - 17mm) uno taponado
Material envolvente en aleación de aluminio	

Tipo 413 84

Esquema³⁾

Esquema ³⁾	Componentes	Código	Kg
	2 x pulsadores DRT 1 NA + 1 NC cada uno « 0 , I, START, STOP »	GHG 413 8400 R0001	1.25
	1 x lámparas señal SIL 20-250V AC/DC « blanco, rojo, verde, amarillo » 1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP »	GHG 413 8400 R0002	1.30
	1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP » 1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP »	GHG 413 8400 R0003	1.30
	1 x instrumento medida AM45 T I conexión trafo n/1A escala 0 - 100% / 150% 1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP »	GHG 413 8400 R0004	1.35

Tipo 413 85

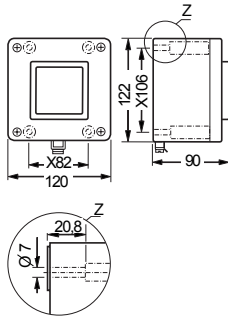
Esquema²⁾

Esquema ²⁾	Componentes	Código	Kg
	1 x lámparas señal SIL 20-250V AC/DC «blanco, rojo, verde, amarillo » 2 x pulsadores DRT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP » 1 x pulsador retenido SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP »	GHG 413 8500 R0001	2.10
	2 x lámparas señal SIL 20-250V AC/DC «blanco, rojo, verde, amarillo » 2 x pulsadores dobles DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP »	GHG 413 8500 R0002	2.10
	1 x lámparas señal SIL 20-250V AC/DC «blanco, rojo, verde, amarillo » 1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP » 1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP » 1 x pulsador llave 2 NA SW5 «fijo-fijo-fijo» « I - 0 - II »	GHG 413 8500 R0003	2.20

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras versiones bajo demanda.





Tipo 413 84

AM 72, Tipo 411 82

Versión²⁾

	Código	Kg	CS
medición directa			
0 - 1 / 1.5A	GHG 413 8481 R0002	1.25	1
0 - 2.5 / 3.75A	GHG 413 8481 R0003	1.25	1
0 - 5 / 7.5A	GHG 413 8481 R0004	1.25	1
0 - 10 / 15A	GHG 413 8481 R0005	1.25	1
0 - 16 / 24A	GHG 413 8481 R0007	1.25	1
0 - 20 / 24 mA 0-100% / 120% (Ri=320Ω)	GHG 413 8481 R0033	1.35	1
4 - 20 / 24 mA 0-100% / 120% (Ri=320Ω)	GHG 413 8481 R0035	1.35	1
Conexión trafo n/1A			
0 - 1 / 1.5A	GHG 413 8482 R0002	1.25	1
0 - 2.5 / 3.75A	GHG 413 8482 R0003	1.25	1
0 - 5 / 7.5A	GHG 413 8482 R0004	1.25	1
0 - 10 / 15A	GHG 413 8482 R0005	1.25	1
0 - 15 / 22.5A	GHG 413 8482 R0007	1.25	1
0 - 20 / 30A	GHG 413 8482 R0008	1.25	1
0 - 30 / 45A	GHG 413 8482 R0009	1.25	1
0 - 40 / 60A	GHG 413 8482 R0010	1.25	1
0 - 50 / 75A	GHG 413 8482 R0011	1.25	1
0 - 60 / 90A	GHG 413 8482 R0012	1.25	1
0 - 75 / 112.5A	GHG 413 8482 R0013	1.25	1
0 - 100 / 150A	GHG 413 8482 R0014	1.25	1
0 - 100% / 150%A	GHG 413 8482 R0033	1.25	1

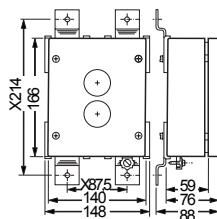
414 81 / 414 82

[Zona 1, 2, 21, y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓔ II 2 G-Ex ed ib m IIC T6 Ⓔ II 2 D -Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C a + 40°C -55°C a + 55°C (opcional)
Grado protección	IP 66 según EN 60529 IP 65 según EN 60529 con amperímetro AM45, pulsador doble
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 3117
Tensión nominal	hasta 690V
Intensidad nominal	hasta 16A ³⁾
Capacidad de ruptura	interruptor GHG 23: CA-11:230V / 10A I 500V / 6A CC-11: 24V / 2A I 230V / 0.4A
Bornes de conexión	Bloque contactos y lámpara señal = 2 x 2,5mm ² Instrumento medida = 2 x 1,5-4mm ² . PE = 2 x 4mm ²
Entrada de cables	1 x taladro Ø21mm
Material de la envolvente	acero inoxidable 316L

Tipo 414 81

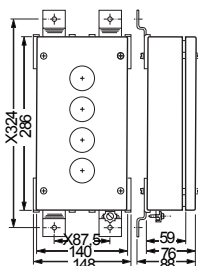
Esquema ²⁾	Componentes	Código	Kg	CS
	2 x pulsadores DRT 1 NA + 1 NC « 0, I, START, STOP»	GHG 414 8100 R0001	1.80	1
	1 x lámpara señal SIL 20-250V AC/DC «blanco, rojo, verde, amarillo» 1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0, I, START, STOP» 1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0, I, START, STOP»	GHG 414 8100 R0002	1.85	1
	1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP»	GHG 414 8100 R0003	1.85	1
	1 x instrumento medida AM45 conexión trafo n/1A escala 0 - 100% / 150% 1 x +pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0, I, START, STOP»	GHG 414 8100 R0004	1.85	1



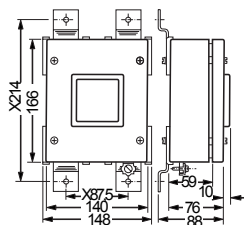
Tipo 414 81

¹⁾ Otras consultar

²⁾ Otras versiones bajo demanda.



Tipo 414 82



Tipo 414 81

Tipo 414 82	Componentes	Código	Kg
Esquema ²⁾ X1-X2 	1 x lámpara señal SIL 20-250V AC/DC «blanco, rojo, verde, amarillo» 2 x pulsadores DRT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP» 1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP»	GHG 414 8200 R0001	2.80
X1-X2 	2 x lámparas señal SIL 20-250V AC/DC «blanco, rojo, verde, amarillo» 2 x pulsadores dobles DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP»	GHG 414 8200 R0002	2.80
X1-X2 	1 x lámpara señal SIL 20-250V AC/DC «blanco, rojo, verde, amarillo» 1 x pulsador doble DDT 1 NA + 1 NC « 0 , I, START, STOP» 1 x pulsador seta SGT 1 NA + 1 NC «Emergency STOP» 1 x pulsador llave / 2 NA SW5 «fijo-fijo-fijo» « I - 0 - II »	GHG 414 8200 R0003	2.90

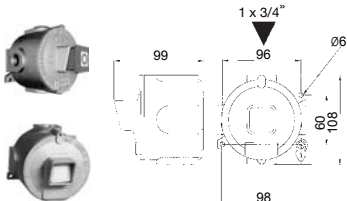
AM 72, type 414 81		[Zona 1, 2, 21, y 22]
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed ib m IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C	
Grado protección	IP 66 según EN 60529	
Tamb. de uso	-20°C +40°C -55°C +55°C (opcional)	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 3117	
Medición	Ferrodinámica EEx e II T6	Bobina Exib IIC T6
Precisión	Clase 2,5	Clase 1,5
Rango de sobrecarga	10 veces - 25s 25 veces - 4s 50 veces - 1s Indicación 1: 1,5	10 veces - 5s
Rango medida	n/1A 0-25A directo	0-20mA 4-20mA
Li	-	máx. 0,1mH
Li	-	máx. 0,1 nF
Vi	-	máx. 30V
li	-	máx. 150mA
Bornes de conexión	1,5 - 4mm ²	
Entrada cables	1 x ø21mm	
Material de la envolvente en acero inoxidable 316L		

AM 72, Tipo 414 81	Código	Kg
medición directa		
0 - 1 / 1.5A	GHG 414 8181 R0002	1.25
0 - 2.5 / 3.75A	GHG 414 8181 R0003	1.25
0 - 5 / 7.5A	GHG 414 8181 R0004	1.25
0 - 10 / 15A	GHG 414 8181 R0005	1.25
0 - 16 / 24A	GHG 414 8181 R0007	1.25
0 - 20 / 24 mA 0-100% /120% (Ri=320Ω)	GHG 414 8181 R0033	1.35
4 - 20 / 24 mA 0-100% /120% (Ri=320Ω)	GHG 414 8181 R0035	1.35
Conexión trafo n/1A		
0 - 1 / 1.5A	GHG 414 8182 R0002	1.25
0 - 2.5 / 3.75A	GHG 414 8182 R0003	1.25
0 - 5 / 7.5A	GHG 414 8182 R0004	1.25
0 - 10 / 15A	GHG 414 8182 R0005	1.25
0 - 15 / 22.5A	GHG 414 8182 R0007	1.25
0 - 20 / 30A	GHG 414 8182 R0008	1.25
0 - 30 / 45A	GHG 414 8182 R0009	1.25
0 - 40 / 60A	GHG 414 8182 R0010	1.25
0 - 50 / 75A	GHG 414 8182 R0011	1.25
0 - 60 / 90A	GHG 414 8182 R0012	1.25
0 - 75 / 112.5A	GHG 414 8182 R0013	1.25
0 - 100 / 150A	GHG 414 8182 R0014	1.25
0 - 100% / 150%A	GHG 414 8182 R0033	1.25

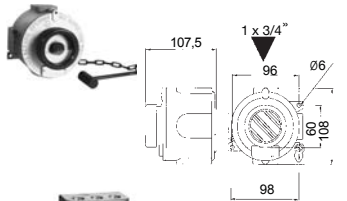
¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras versiones bajo demanda.

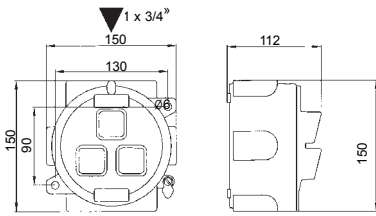




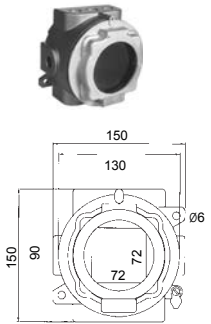
EFS D
EFS A
EFS A/A
EFS A/D



EFS L



EFS A/A/A
EFS A/A/V



EFS 72

EFS

[Zona 1, 2, 21, y 22]

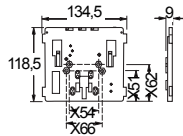
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Exd IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP67 T85°C
Grado protección	IP 67 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	LOM 03 ATEX 2034
Tamb. de uso	-20°C a + 55°C
Bloques contacto	660V/6A
Lámpara señal	230V/3W
Bornes de conexión	2x2,5mm ² / Resto según aparato montado
Entrada de cables	1 x 3/4" NPT ¹⁾ parte superior para estaciones maniobra resto 2 x 3/4" NPT ¹⁾ una taponada

Material aleación aluminio acabado natural.

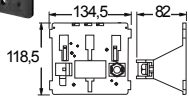
Tipo	Descripción componentes	Código	Kg
Estaciones de maniobra			
EFS A	1 x pulsador 1 NA + 1 NC letrero en blanco	NOR 000 114 110 511	0,75
EFS A/A	2 x pulsadores 1 NA + 1 NC letrero en «I - 0» (I-NA) (0-NC)	NOR 000 114 110 553	0,85
EFS D	1 x pulsador seta retenido, 1 NA + 1 NC letrero en «0»	NOR 000 114 110 587	0,80
EFS A/D	1 x pulsador 1 NA 1 x pulsador seta retenido 1NC letrero en «I - 0»	NOR 000 114 110 540	0,85
EFS L	1 x pulsador alarma, 1 NA + 1 NC con cristal	NOR 000 114 110 595	0,85
EFS A/A/A	3 x pulsadores, 1 NA + 1 NC letrero en «I-0-II»	NOR 000 114 110 747	1,50
EFS A/A/V	2 x pulsadores, 1 NA + 1 NC, letrero en «I-0» 1 x lámpara señal verde	NOR 000 114 110 748	1,50
EFS 72	Para amperímetro de 72 x72 Aparato de medida no incluido	NOR 000 114 110 740	1.20

¹⁾ Otros consultar.

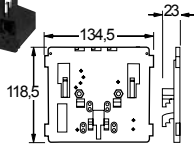
²⁾ Otras entradas consultar.



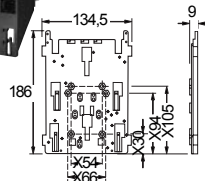
Tamaño 1 Soporte mural



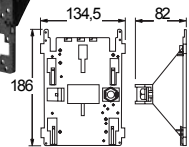
Tamaño 1 Soporte tubo



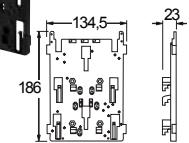
Tamaño 1 Soporte bandeja



Tamaño 2 Soporte mural



Tamaño 2 Soporte tubo



Tamaño 2 Soporte bandeja



Accesorios

Tipo	Aplicación	Montaje	Código
Placas montaje rápido para 411 81			
Tamaño 1	soporte mural	roscado	GHG 610 1953 R0101
	soporte tubo	roscado	GHG 610 1953 R0102
	soporte bandeja	roscado	GHG 610 1953 R0103
Tamaño 4	soporte mural	encastre	GHG 610 1953 R0126
	soporte bandeja	encastre	GHG 610 1953 R0126
	soporte tubo	encastre	GHG 610 1953 R0130
Placas montaje rápido para 411 82 y 411 83			
Tamaño 2	soporte mural	roscado	GHG 610 1953 R0104
	soporte tubo	roscado	GHG 610 1953 R0105
	soporte bandeja	roscado	GHG 610 1953 R0106
Tamaño 4	soporte mural	encastre	GHG 610 1953 R0126
	soporte bandeja	encastre	GHG 610 1953 R0126
	soporte tubo	encastre	GHG 610 1953 R0130
Prisioneros montaje 5.5mm y 11mm			GHG 610 1953 R0041
Placas montaje rápido para 432			
Tamaño 2	soporte mural	roscado	GHG 610 1953 R0104
	soporte tubo	roscado	GHG 610 1953 R0105
	soporte bandeja	roscado	GHG 610 1953 R0106
Tamaño 5	soporte mural	encastre	GHG 610 1953 R0128
	soporte tubo	encastre	GHG 610 1953 R0128
	soporte bandeja	encastre	GHG 610 1953 R0132
Placas montaje rápido para 434			
Tamaño 3	soporte mural	roscado	GHG 610 1953 R0118
	soporte tubo	roscado	GHG 610 1953 R0110
	soporte bandeja	roscado	GHG 610 1953 R0118
Tamaño 5	soporte mural	encastre	GHG 610 1953 R0128
	soporte tubo	encastre	GHG 610 1953 R0128
	soporte bandeja	encastre	GHG 610 1953 R0132
Prisioneros montaje estaciones con 5.5mm y 11mm			GHG 610 1953 R0041

1

2

3

4

5

6

7

8

9



Escalas intercambiables AM 45

Tipo	Código
0 - 1 / 1.5 A	GHG 410 1926 R0001
0 - 2.5 / 3.75 A	GHG 410 1926 R0002
0 - 5 / 7.5 A	GHG 410 1926 R0003
0 - 10 / 15 A	GHG 410 1926 R0004
0 - 15 / 22.5 A	GHG 410 1926 R0005
0 - 20 / 30 A	GHG 410 1926 R0006
0 - 25 / 37.5 A	GHG 410 1926 R0021
0 - 30 / 45 A	GHG 410 1926 R0007
0 - 40 / 60 A	GHG 410 1926 R0008
0 - 50 / 75 A	GHG 410 1926 R0009
0 - 60 / 90 A	GHG 410 1926 R0010
0 - 75 / 112.5 A	GHG 410 1926 R0011
0 - 100 / 150 A	GHG 410 1926 R0012
0 - 150 / 225 A	GHG 410 1926 R0013
0 - 200 / 300 A	GHG 410 1926 R0014
0 - 250 / 375 A	GHG 410 1926 R0015
0 - 300 / 450 A	GHG 410 1926 R0016
0 - 400 / 600 A	GHG 410 1926 R0017
0 - 500 / 750 A	GHG 410 1926 R0018
0 - 600 / 900A	GHG 410 1926 R0019
0 - 100% / 150%	GHG 410 1926 R0020



Escalas intercambiables AM 72

Tipo	Código
0 - 1 / 1.5 A	GHG 410 1928 R0001
0 - 2.5 / 3.75 A	GHG 410 1928 R0002
0 - 5 / 7.5 A	GHG 410 1928 R0003
0 - 10 / 15 A	GHG 410 1928 R0004
0 - 15 / 22.5 A	GHG 410 1928 R0005
0 - 20 / 30 A	GHG 410 1928 R0006
0 - 25 / 37.5 A	GHG 410 1928 R0052
0 - 30 / 45 A	GHG 410 1928 R0007
0 - 40 / 60 A	GHG 410 1928 R0008
0 - 50 / 75 A	GHG 410 1928 R0009
0 - 60 / 90 A	GHG 410 1928 R0010
0 - 75 / 112.5 A	GHG 410 1928 R0011
0 - 100 / 150 A	GHG 410 1928 R0012
0 - 150 / 225 A	GHG 410 1928 R0013
0 - 200 / 300 A	GHG 410 1928 R0014
0 - 250 / 375 A	GHG 410 1928 R0015
0 - 300 / 450 A	GHG 410 1928 R0016
0 - 400 / 600 A	GHG 410 1928 R0017
0 - 600 / 900A	GHG 410 1928 R0019
0 - 100% / 150%	GHG 410 1928 R0051



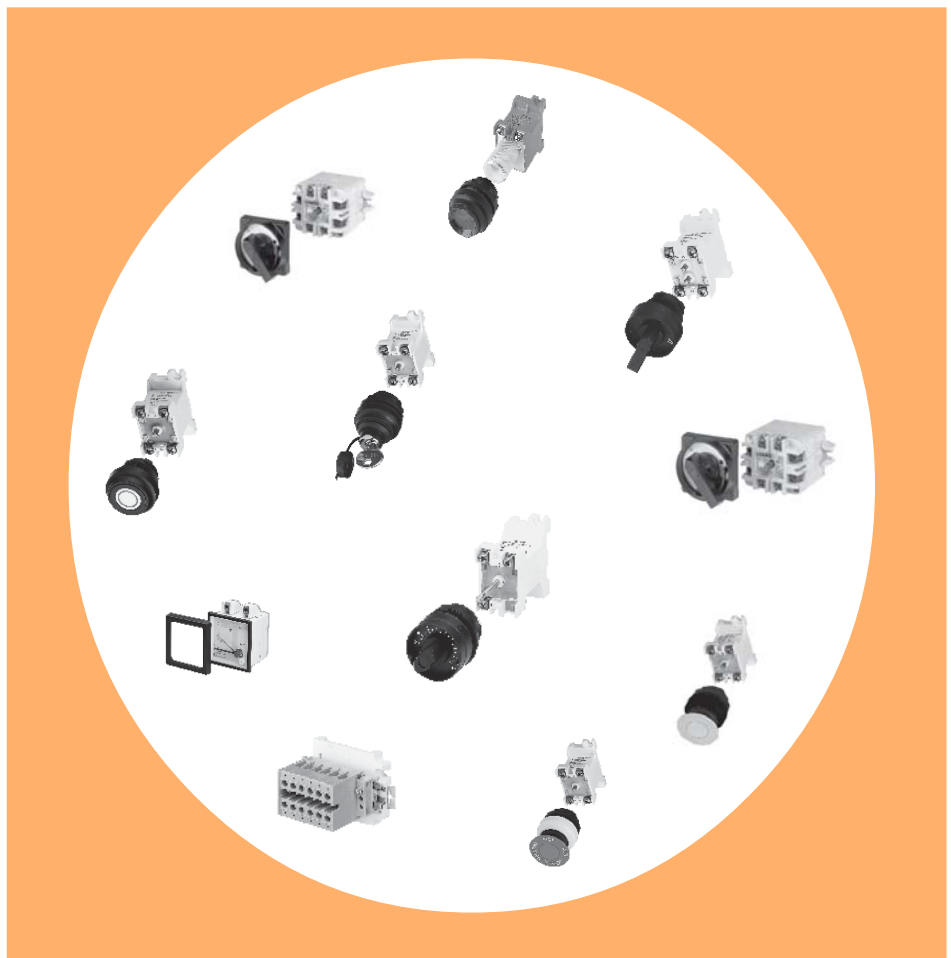
Accesorios

Tipo	Aplicación	Código
Enclavamientos		
Con tapeta blanca	pulsador seta	GHG 410 1901 R0124
Con tapeta roja	pulsador seta	GHG 410 1901 R0125
Con cerrojo y cadena	pulsador seta	GHG 410 1901 R0126
Alarma de fuego (roja)	prueba	GHG 410 1901 R0128
Alarma de fuego (roja)	pulsador seta	GHG 410 1901 R0141
Con tapeta (blanca)	pulsador	GHG 410 1901 R0132
Con tapeta (roja)	pulsador	GHG 410 1901 R0133
Tapeta sin activación «0» negro	pulsador	GHG 410 1901 R0134
Tapeta con activación «0» negro	pulsador	GHG 410 1901 R0135
(Set) con cierres	Inter.GHG 23/28	GHG 440 1917 R0001
Pulsador seta activado		GHG 410 1994 R0001
Pulsador seta no activado		GHG 410 1994 R0002
Pulsador activado		GHG 410 1994 R0003
Pulsador no activado		GHG 410 1994 R0004
Emergencia Stop		GHG 410 1994 R0005
Otros accesorios		
Rótulo en blanco		GHG 410 1953 R0001
Protector estaciones tipo 411		GHG 410 1921 R0001
Llave de tubo montaje cuerpos elementos		GHG 410 1914 R0001
Tapones	GHG 410 1920 R0001	
Caperuza de protección ¹⁾		GHG 410 1939 R0002

¹⁾ Aplicando esta caperuza a los elementos de montaje tras panel se convierten en certificados ATEX aparatos completos.

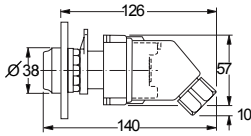
C O M P O S I C I Ó N P E R S O N A L I Z A D A

Para la construcción bajo demanda, consultar con nuestros agentes.

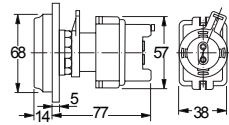


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9

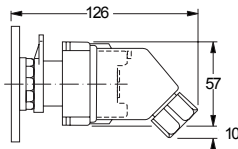
ELEMENTOS DE MONTAJE TRAS PANEL -Ex



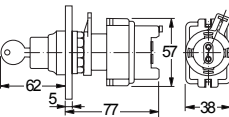
Pulsador
Con caperuza de protección



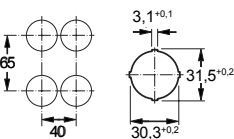
Doble Pulsador
Sin caperuza de protección



Lámpara señal
Con caperuza de protección



Pulsador llave
Sin caperuza de protección



Distancias mínimas

Pulsadores tipo 418 81

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE
 Tamb. de uso

II 2 G - Ex de IIC T6
 I M 2 - Ex de I
 -20°C +40°C
 -55°C +55°C (opcional)

Certificado CE examen tipo¹⁾
 sin caperuza de protección PTB 97 ATEX 1081/U
 con caperuza de protección PTB 99 ATEX 1034
 Tensión nominal hasta 500V
 Intensidad nominal máx. 16A
 Capacidad de corte AC15 250V/6A
 Capacidad de corte DC13 220V/1A
 Bornes de conexión 2 X 2.5mm²
 Peso aprox. 0,20Kg

Pulsadores 418 811 y Pulsadores dobles 418 814

Contactos²⁾ Letrero Código

VERSIONES SIN CAPERUZA DE PROTECCIÓN

Pulsadores con contactos plateados

1 NA + 1 NC	« 0», », START, STOP,»	GHG 418 8115 R0001
2 NC	« 0», », START, STOP,»	GHG 418 8113 R0001
2 NA	« 0», », START, STOP,»	GHG 418 8114 R0001

Pulsadores dobles con contactos aureados

1 NA + 1 NC	« 0», », START, STOP,»	GHG 418 8145 R0001
2 NC	« 0», », START, STOP,»	GHG 418 8143 R0001
2 NA	« 0», », START, STOP,»	GHG 418 8144 R0001

Pulsadores de llave tipo 418 812

Contactos²⁾ Función posición OFF posición ON Código

VERSIONES SIN CAPERUZA DE PROTECCIÓN

Elementos pulsador llave contactos plateados

1 NA + 1 NC	enclavable	enclavable	GHG 418 8125 R0010
	llave extraíble	llave extraíble	
2 NC	llave extraíble	llave extraíble	GHG 418 8123 R0011
	llave extraíble	llave no extraíble	
2 NA	llave extraíble	llave extraíble	GHG 418 8124 R0012
	llave extraíble	llave no extraíble	

Pulsadores con contactos aureados

1 NA + 1 NC	enclavable	enclavable	GHG 418 8128 R0010
	llave extraíble	llave extraíble	
2 NC	llave extraíble	llave extraíble	GHG 418 8126 R0011
	llave extraíble	llave no extraíble	
2 NA	enclavable	no enclavable	GHG 418 8127 R0012
	llave extraíble	llave no extraíble	

Interruptor llave 418 8195

Esquema contactos²⁾ Letrero Código

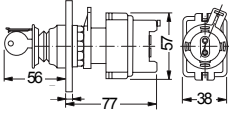
Contactos plateados

	I O II	GHG 418 8195 R5407
	FERN O ORT	GHG 418 8195 R5408
	HAND O AUTO	GHG 418 8195 R5409
	I O II	GHG 418 8195 R5507
	FERN O ORT	GHG 418 8195 R5508
	HAND O AUTO	GHG 418 8195 R5509

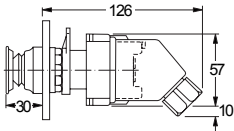
¹⁾ Otras consultar

²⁾ Otras versiones bajo demanda

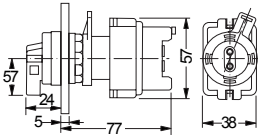
ELEMENTOS DE MONTAJE TRAS PANEL -Ex



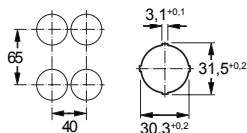
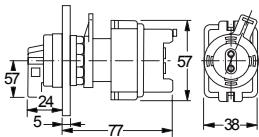
Pulsador llave extraíble
Sin caperuza de protección



Pulsador EMERGENCIA-STOP
Con caperuza de protección



Interruptor mini
Sin caperuza de protección



Distancias mínimas

Pulsadores seta, tipo 418 81

Contactos ²⁾	Color seta	Inscripción	Código
VERSIONES SIN CAPERUZA DE PROTECCIÓN			
Pulsadores EMERGENCIA-STOP, con contactos plateados, manipulado a mano			
2 NC	rojo	Aleman/Inglés	GHG 418 8153 R 1200
	rojo	Aleman/Frances	GHG 418 8153 R 4200
2 NA	rojo	Aleman/Inglés	GHG 418 8154 R 1200
	rojo	Aleman/Frances	GHG 418 8154 R 4200
1NA + 1 NC	rojo	Aleman/Inglés	GHG 418 8155 R 1200
	rojo	Aleman/Frances	GHG 418 8155 R 4200
Pulsadores EMERGENCIA-STOP, con contactos plateados, no retenido			
2 NA	rojo	Aleman/Inglés	GHG 418 8153 R 1300
	rojo	Aleman/Frances	GHG 418 8153 R 4300
2 NC	rojo	Aleman/Inglés	GHG 418 8154 R 1300
	rojo	Aleman/Frances	GHG 418 8154 R 4300
1NA + 1 NC	rojo	Aleman/Inglés	GHG 418 8155 R 1300
	rojo	Aleman/Frances	GHG 418 8155 R 4300
Pulsadores seta, con contactos plateados			
2 NC	negro	«0,I,START,STOP»	GHG 418 8153 R 3101
	amarillo	«0,I,START,STOP»	GHG 418 8153 R 2101
2 NA	negro	«0,I,START,STOP»	GHG 418 8154 R 3101
	amarillo	«0,I,START,STOP»	GHG 418 8154 R 2101
1NA + 1 NC	negro	«0,I,START,STOP»	GHG 418 8155 R 3101
	amarillo	«0,I,START,STOP»	GHG 418 8155 R 2101

Interruptores tipo 418 819

Contactos ²⁾	Inscripción	Código
VERSION SIN CAPERUZA DE PROTECCIÓN		
Interruptores con contactos plateados		
	I II	GHG 418 8190 R6002
	0 I	GHG 418 8190 R6201
	I II	GHG 418 8190 R6102
	I 0 II	GHG 418 8190 R5307
	I 0 II	GHG 418 8190 R5507
	0 I	GHG 418 8190 R8701

Potenciómetros, tipo 418

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T6
Certificado CE examen tipo ¹⁾	⊕ I M2 - Ex de I
sin caperuza de protección	PTB 97 ATEX 1081 U
con caperuza de protección	PTB 99 ATEX 1034
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -55°C a +55°C (opcional)
Tensión nominal	hasta 250V
Potencia	máx. 1W
Rango resistencia	100 - 10.000Ω
Angulo de rotación	270°
Escala	0-100%
Tolerancia	+ 20%
Bornes de conexión	2 x 2,5mm ²
Peso	aprox. 0.20Kg

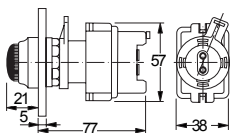
Resistencia ²⁾	Código
VERSION SIN CAPERUZA DE PROTECCIÓN	
100 Ω	GHG 418 8131 R0011
220 Ω	GHG 418 8131 R0012
470 Ω	GHG 418 8131 R0013
1.000 Ω	GHG 418 8131 R0014
2.200 Ω	GHG 418 8131 R0017
4.700 Ω	GHG 418 8131 R0015
10.000 Ω	GHG 418 8131 R0016

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras versiones bajo demanda.



ELEMENTOS DE MONTAJE TRAS PANEL -Ex



Lámpara señal
Sin caperuza de protección

Lámparas de señal, tipo 418 81

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC Ex d ia IIC
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 98 ATEX 1040U
sin caperuza de protección	PTB 99 ATEX 1034
con caperuza de protección	
Tamb. de uso	-20°C a + 40°C -55°C a + 55°C (opcional)
Tensión nominal	20V-250V CA/CC 12V-30V CA/CC
Corriente máx I _E	aprox. 4-15mA máx. 25mA (cc) máx. 24mA
Capacidad de corte AC1	400V/16A
Bornes de conexión	2 X 2.5mm ²
Peso	aprox. 0,20Kg

Versión²⁾

Código

VERSIÓN SIN CAPERUZA DE PROTECCION, con lentes «amarillo, rojo, verde y blancas	
20V - 250V AC/DC	GHG 418 8170 R0051
10V - 28V DC (Ex-i) ³⁾	GHG 418 8170 R0052
12V - 30V CA/CC	GHG 418 8170 R0053

Interruptores de control, tipo GHG 249

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T6
Tamb. de uso	-20°C a + 40°C -55°C a + 55°C (opcional)
Certificado CE examen tipo:	PTB 98 ATEX 1117 U
sin cuerpo de protección	
Tensión nominal	hasta 690V
Intensidad nominal	máx. 20A
Capacidad de corte AC1	690V / 20A
AC3	400V / 20A 500V / 16A
AC11	230V / 8A 500V / 6A
DC11	24V / 6A 230V / 0,6A
Bornes de conexión	2 X 2.5mm ² multihilo, 6mm ² ríjido
Peso	aprox. 0,55Kg

Contactos²⁾

Inscripción

Código

VERSIÓN SIN CAPERUZA DE PROTECCIÓN

Interruptores con contactos plateados

	0	GHG 249 0004 R0058
	0	GHG 249 0004 R0039
	I	GHG 249 0004 R0084

Instrumentos de medida AM 72, tipo 412 82

[Zona 1, 2, 21 Y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex e mb ib IIC
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -55°C a +55°C (opcional)
Grado protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 3117
Bornes de conexión	2 X 1.5 - 4mm ²
Peso	aprox. 0,80Kg

Envoltentes porta amperímetros AM 72, Tipo 412 82

Versión

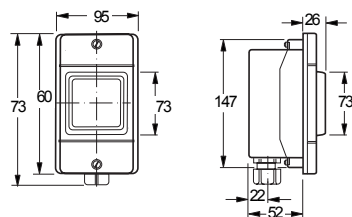
Código

Medición directa con prensaestopas de M25

0 - 1 / 1.5A	GHG 412 8281 R0002
0 - 2.5 / 3.75A	GHG 412 8281 R0003
0 - 5 / 7.5A	GHG 412 8281 R0004
0 - 10 / 15A	GHG 412 8281 R0005
0 - 16 / 24A	GHG 412 8281 R0007
0 - 20 / 24 mA 0-100% /120% (Ri=320 Ω)	GHG 412 8285 R0033
4 - 20 / 24 mA 0-100% /120% (Ri=320 Ω)	GHG 412 8286 R0035

Conexión x/1A con prensaestopas de M25

0 - 1 / 1.5A	GHG 412 8282 R0002
0 - 20 / 30A	GHG 412 8282 R0008
0 - 30 / 45A	GHG 412 8282 R0009
0 - 40 / 60A	GHG 412 8282 R0010
0 - 50 / 75A	GHG 412 8282 R0011
0 - 60 / 90A	GHG 412 8282 R0012
0 - 75 / 112.5A	GHG 412 8282 R0013
0 - 100 / 150A	GHG 412 8282 R0014
0 - 150 / 225A	GHG 412 8282 R0015
0 - 200 / 300A	GHG 412 8282 R0016
0 - 250 / 375A	GHG 412 8282 R0017
0 - 300 / 450A	GHG 412 8282 R0018
0 - 400 / 600A	GHG 412 8282 R0019
0 - 500 / 750A	GHG 412 8282 R0020
0 - 600 / 900A	GHG 412 8282 R0021

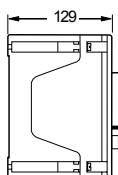
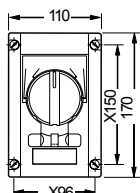


Tipo 412

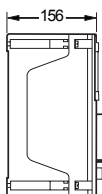
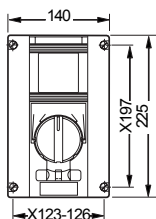
¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras versiones bajo demanda.

³⁾ Suministro con lámpara



Tipo 292



Tipo 293

Interrupidores, tipo 292 / 293

[Zona 1, 2, 21, y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed ia IIC T5/T6 ⊕ II 2 D - Ex tDA21 IP66 T80°C IP66
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1163
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -55°C a +47°C (T6) ..+55°C (T5) (opcional)
Grado de protección	IP66 según EN60529
Tensión nominal	hasta 500V
Intensidad nominal	máx. 16A
Capacidad de corte AC3	500V/10A
DC13	24V/6A 60V/0,8A 110V/0,5A 230V /0,3A
Con contactos aureados	máx. 400mA
Bornes de conexión	2 x 0.5 - 2.5mm ² ó 1 x 1.0 - 6.0mm ²
Entrada de cables	1 x M25(ø8 - 17mm ²)
Peso	aprox. entre 1,10Kg y 1,40Kg

Interrupidores, tipo 292

Contactos ²⁾	Inscripción	Código
Versión con contactos plateados, con enclavamiento en «0» o posición «derecha»		
	0 I	GHG 292 1000 R0001
	0 I	GHG 292 1000 R0002
	0 I	GHG 292 1000 R0003
	0 I	GHG 292 1000 R0004
	0 I	GHG 292 2000 R0002
	0 I	GHG 292 2000 R0003
	I 0 II	GHG 292 2000 R0004
	HAND OFF AUTO	GHG 292 2001 R0001

Interrupidores, tipo 293

Contactos ²⁾	Inscripción	Código
	0 I	GHG 293 1000 R0001
	0 I	GHG 293 1000 R0002

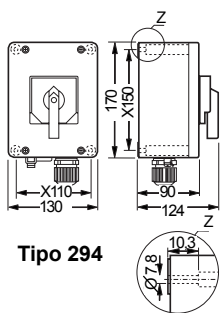
Accesorios

Tipo	Aplicación	Montaje	Código
Placas montaje rápido para 292			
Tamaño 2	soporte mural		GHG 610 1953 R0104
	soporte tubo		GHG 610 1953 R0105
	soporte bandeja		GHG 610 1953 R0106
Tamaño 4	soporte mural	encastre	GHG 610 1953 R0128
	soporte bandeja	encastre	GHG 610 1953 R0128
	soporte tubo	encastre	GHG 610 1953 R0132
Placas montaje rápido para 293			
Tamaño 3	soporte mural		GHG 610 1953 R0118
	soporte tubo		GHG 610 1953 R0110
	soporte bandeja		GHG 610 1953 R0118
Tamaño 5	soporte mural	encastre	GHG 610 1953 R0128
	soporte bandeja	encastre	GHG 610 1953 R0128
	soporte tubo	encastre	GHG 610 1953 R0132
Prisioneros montaje 5.5mm y 11mm			GHG 610 1953 R0041

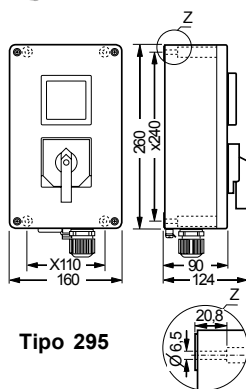
¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras versiones bajo demanda.





Tipo 294



Tipo 295

Interrupidores, tipo 294 / 295

[Zona 1, 2, 21, y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed ia IIC T5 / T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Tamb. de uso	-20°C + 40°C -55°C + 47°C (T6) ...+55°C (T5) (opcional)
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1163
Grado de protección	IP66 según EN60529
Tensión nominal	hasta 500V (GHG 29) I hasta 690V (GHG 28)
Intensidad nominal	máx. 16A
Capacidad de corte AC-3	(GHG 29) 500V/10A
DC-13	(GHG 29) 24V/6A I 60V/0,8A I 110V/0,5A I 230V /0,3A
AC-3	(GHG 28) 400V/20A I 500V/16A I 690V/10A
Con contactos aureados	máx. 400mA
Bornes de conexión	2 x 0.5 - 2.5mm ² ó 1 x 1.0 - 6.0mm ²
Entrada de cables	1 x M25(ø8 - 17mm ²)
Peso	aprox. entre 1,90Kg y 2,05Kg

Interrupidor 294

Contactos²⁾

Inscripción	Código
Versión con contactos plateados, con enclavamiento en «0» o posición «derecha»	
	GHG 294 1000 R0001
	GHG 294 1000 R0002
	GHG 294 1000 R0003
	GHG 294 1000 R0004
	GHG 294 2000 R0002
	GHG 294 2000 R0003
	GHG 294 2000 R0004
	GHG 294 2001 R0001

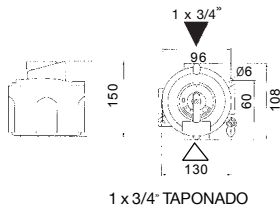
Interrupidores, tipo 295

Contactos²⁾

Inscripción	Código
	GHG 295 1000 R0001
	GHG 295 1000 R0002

¹⁾ Otros consultar
²⁾ Otras versiones bajo demanda.

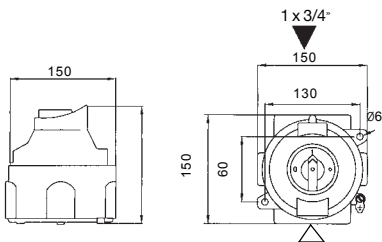




1 x 3/4" TAPONADO



EFS I
EFS H
EFS J
EFS P



1 x 3/4" TAPONADO



EFS P40
EFS 251
EFS 252
EFS 253
EFS 254
EFS 325

EFS

[Zona 1, 2, 21, y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Exd IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP67 T85°C
Grado protección	IP 67 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	LOM 03 ATEX 2034
Tamb. de uso	-20°C a + 55°C
Tensión nominal	hasta 660V/415V con Int. Automático (EFS250)
MCB's	ABB SK máx. 4 polos
Bornes de conexión	2x2,5mm ² / Resto según aparato montado
Entrada de cables	1 x 3/4" NPT ¹⁾ parte superior para estaciones maniobra resto 2 x 3/4" NPT- ²⁾ una taponada

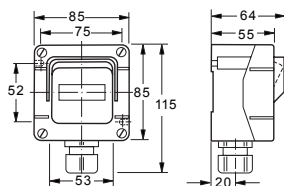
Material aleación aluminio acabado natural.

Tipo	Descripción componentes	In	Código
Interruptores de mando			
EFS I	0-1	25A	NOR 000 003 110 945
EFS H	1-2	25A	NOR 000 003 110 937
EFS J	1-0-2	25A	NOR 000 003 110 953
EFS P	0-1	25A	NOR 000 003 110 995
EFS P40	0-1	40A	NOR 000 114 110 738
EFS 250S	Para Interruptor automático: ABB Serie 52 indicar aparato	hasta 60A	NOR 000 114 110 744
MCB's ⁽⁵⁾	Interruptor automático no incluido		b/d
Guardamotores			
EFS 325	Para Guardamotores MS132 Guardamotor no incluido	hasta 25A	NOR 000 114 110 743

Interruptores instalación

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Grado de protección	IP 66 según EN60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 98 ATEX 3121
Tensión nominal	250V CA
Intensidad nominal	16A
Entrada de cables	Prensaestopas EExe-M25 para cable Ø 8-17mm, según tabla
Bornes de conexión	2 x 2.5mm ² ; PE int.: 4 x 2.5mm ²
Peso	0.32Kg
Aparatos en envoltorio de poliamida, con gran superficie de actuador	



GHG 273...

Tipo	Contactos	Entradas ³⁾	Código
Interruptor «ON-OFF» 2 Polos		1 x M25	GHG 273 2000 R0017
		2 x M25	GHG 273 2000 R0018
		2 x M20 ⁴⁾	GHG 273 2000 R0003
Conmutador		1 x M25	GHG 273 6000 R0011
		2 x M25	GHG 273 6000 R0014
		2 x M20 ⁴⁾	GHG 273 6000 R0003
Pulsador		1 x M25	GHG 273 4000 R0004
		2 x M25	GHG 273 4000 R0007

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Otras versiones bajo demanda.

³⁾ Para cambiar la posición de la entrada (entrada superior o inferior), rotar la posición de fijación de la caja.

⁴⁾ Suministro normal sin prensaestopas, solo taladro roscado

⁵⁾ MCB no incluido en el suministro

A P A R E L L A J E - E x

2013

1

2

3

4

5

6

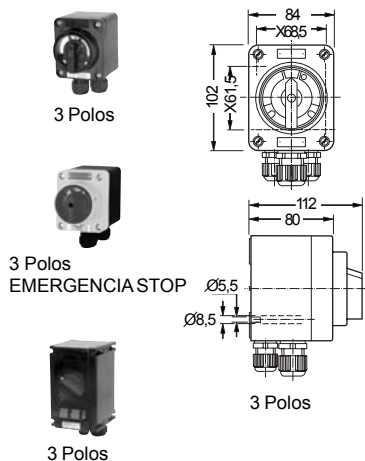
7

8

9

Para más información técnica,
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

Sujeto a modificaciones sin previo aviso

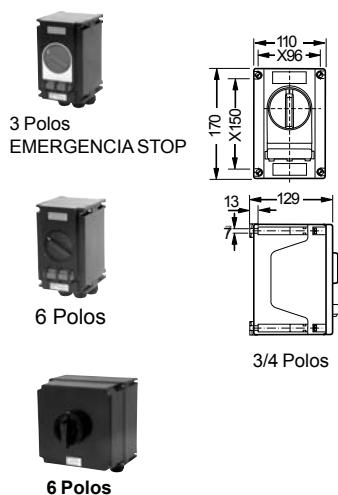


10A - 3 Polos [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G - Ex de IICT6
	II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 1074
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾
Tensión nominal	hasta 500V, 50/60Hz
Intensidad nominal	hasta 10A
Capacidad de corte AC3	230V/10A 400V/10A 500V/10A
Fusible de acompañamiento	máx 20A (400V) máx 16A (500V)
Entrada de cables	M20 (ø5 - 13mm) M25 (ø8 - 17mm)
Bornes de conexión	2 x 2.5mm ²
Material envolvente en poliamida de gran resistencia a impactos mecánicos	

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
10A 3 polos, con un contacto auxiliar NA			
3 polos	2xM25/1xM20	GHG 261 0005 R0009	0.55
3 polos	2xM20	GHG 261 0005 R0005	0.55
3 polos EMERGENCY STOP	2xM25/1xM20	GHG 261 0005 R0010	0.55

Accesorios	
SopORTE Carátula tamaños 1,2, 2A Y 3	GHG 610 1953 R0057
Set de montaje a tubo 1" (27 - 30mm)	GHG 610 1953 R0020
Placa montaje mural tamaño 1	GHG 610 1953 R0101
Placa montaje a canal tamaño 1	GHG 610 1953 R0103
Placa montaje a tubo tamaño 1	GHG 610 1955 R0102
Tejadillo de protección tamaño 1	GHG 610 1955 R0101



20A - 3, 4 y 6 Polos [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	II 2 G - Ex de ia IIC T6
	II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1161
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾
Tensión nominal	hasta 690V, 50/60Hz
Intensidad nominal	hasta 20A
Capacidad de corte AC3	230V/20A 400V/20A 500V/16A 690V/10A
Fusible de acompañamiento	máx 35A (400V) máx 25A (690V)
Entrada de cables	M20 (ø3 - 13mm) M25 (ø8 - 17mm) M32 (ø12 - 21mm)
Bornes de conexión	2 x 4mm ²
Material envolvente poliéster reforzado con fibra de vidrio	

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
20A 3 polos, con un contacto auxiliar NA			
3 polos	2xM32/1xM25	GHG 262 2301 R0001	1.48
3 polos EMERGENCY STOP	2xM25/1xM20	GHG 262 2301 R0002	1.48
20A 4 polos, con dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
4 polos	2xM20	GHG 262 2301 R0007	1.48
4 polos EMERGENCY STOP	2xM32/1xM25	GHG 262 2301 R0010	1.48
20A 6 polos, con dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
6 polos	4xM32/1xM25	GHG 262 2601 R0001	1.48
6 polos	4xM25	GHG 262 2601 R0005	1.48
6 polos EMERGENCY STOP	4xM32/1xM25	GHG 262 2601 R0002	1.48

Accesorios	
Placa montaje mural tamaño 3	GHG 610 1953 R0118
Placa montaje a canal tamaño 3	GHG 610 1953 R0118
Placa montaje a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Placa montaje a tubo tamaño 3 con Carátula (en blanco) para tamaño 1,2,2A y 3	GHG 610 1953 R0057
Set de montaje a tubo 1" (27 - 30mm)	GHG 610 1953 R0020
Tejadillo de protección tamaño 3	GHG 610 1955 R0104
Tejadillo de protección tamaño 3A	GHG 610 1955 R0105
Placa montaje mural tamaño 2	GHG 610 1953 R0104
Placa montaje a canal tamaño 2	GHG 610 1953 R0106
Placa montaje a tubo tamaño 2	GHG 610 1953 R0105
Tejadillo de protección tamaño 2	GHG 610 1955 R0102
Tejadillo de protección tamaño 2A	GHG 610 1955 R0103
Tejadillo de protección tamaño 3B	GHG 610 1955 R0106

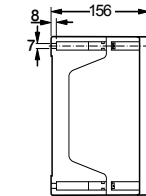
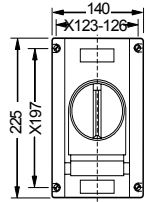
1) Otros consultar
 2) Otras versiones bajo demanda
 3) Otra temperatura de uso consultar



3 Polos
EMERGENCIA STOP



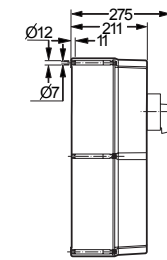
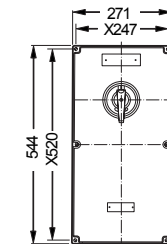
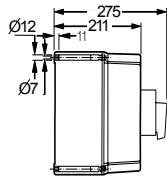
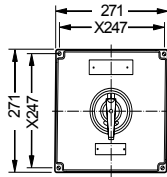
3 Polos



3/4 Polos



3 Polos
EMERGENCIA STOP



3/4 Polos

40A - 3, 4 y 6 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex ed ia IIC T6
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1161
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾
Tensión nominal	hasta 690V, 50/60Hz
Intensidad nominal	hasta 40A
Capacidad de corte AC3	230V/40A 400V/40A 500V/40A 690V/32A
Fusible de acompañamiento	máx 80A (400V) máx 63A (690V)
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) M40 (ø16 - 28mm)
Bornes de conexión	2 x 16mm ² contacto auxiliar 2 x 4mm ²
Material envolvente poliéster reforzado con fibra de vidrio	

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
40A 3 polos, con un contacto auxiliar NA			
3 polos	2xM40/1xM25	GHG 263 2301 R0001	1.48
3 polos EMERGENCY STOP	2xM40/1xM25	GHG 263 2301 R0002	1.48
40A 4 polos, con dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
4 polos	2xM25	GHG 263 2301 R0007	1.48
40A 6 polos, con dos contactos auxiliares 2 x NA			
6 polos	4xM40/1xM25	GHG 263 0050 R0001	1.48
6 polos	4xM25	GHG 263 0050 R0006	1.48
6 polos EMERGENCY STOP	4xM40/1xM25	GHG 263 0050 R0002	1.48

Accesorios

Placa montaje mural tamaño 3	GHG 610 1953 R0118
Placa montaje a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Soporte Carátula para tamaños 4 y 5	GHG 610 1953 R0011
Tapón Dummy	GHG 610 1953 R0134
Tapón fastener set de 4 pcs.	GHG 610 1953 R0041
Set montaje para tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020
Tejadillo de protección tamaño 4	GHG 610 1955 R0107

80A - 3 y 6 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

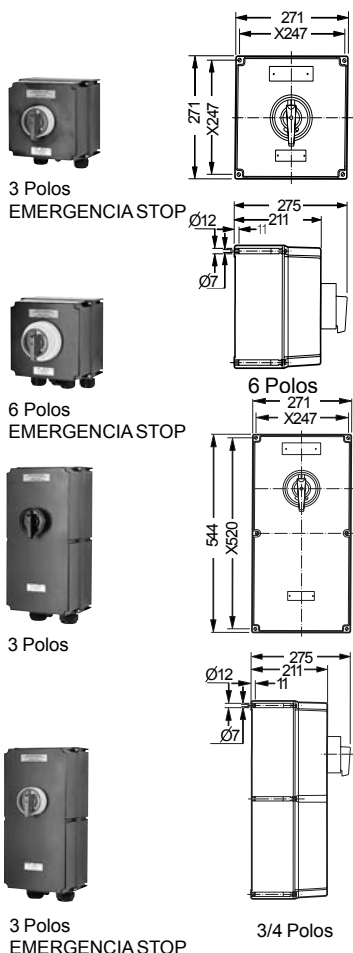
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia IIC T6
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 1091
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾
Tensión nominal	hasta 690V, 50/60Hz
Intensidad nominal	hasta 80A
Capacidad de corte AC3	230V/80A 400V/80A 500V/80A 690V/63A
Fusible de acompañamiento	máx 160A (400V) máx 100A (690V)
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) M32 (ø12 - 21mm) M50 (ø21 - 35mm)
Bornes de conexión	2 x 25mm ² contacto auxiliar 2 x 4mm ²
Material envolvente poliéster reforzado con fibra de vidrio	

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
80A 3 polos, dos contactos auxiliares NA			
3 polos	2xM50/1xM25	GHG 264 0020 R0001	6.50
3 polos EMERGENCY STOP	2xM50/1xM25	GHG 264 0020 R0002	6.50
80A 6 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA + 1 x NC			
6 polos	4xM50/1xM25	GHG 264 0021 R0001	9.00
6 polos EMERGENCY STOP	4xM50/1xM25	GHG 264 0021 R0002	9.00

Accesorios

Placa montaje a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Soporte Carátula para tamaño 1,2,2A y 3	GHG 610 1953 R0057
Set de montaje a tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020

1) Otros consultar
2) Otras versiones bajo demanda
3) Otra temperatura de uso consultar



125A - 3, 4 y 6 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IICT6
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	3 polos PTB 99 ATEX 1164 6 polos PTB 00 ATEX 1073
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾
Tensión nominal	hasta 690V, 50/60Hz
Intensidad nominal	hasta 125A
Capacidad de corte AC3	230V/125A 400V/125A 500V/125A 690V/110A
Fusible de acompañamiento	máx 200A (400V) máx 160A (690V)
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) M40 (ø16 - 28mm) M63 (ø27 - 48mm)
Bornes de conexión	3 polos: 1 x 50/70mm ² contacto auxiliar 2 x 4mm ² 6 polos: 6 x 95mm ² /2 x 95mm ² contacto auxiliar 2 x 4mm ²
Material envolventes:	3 polos, poliéster reforzado con fibra de vidrio; 6 polos acero pintado en poliéster

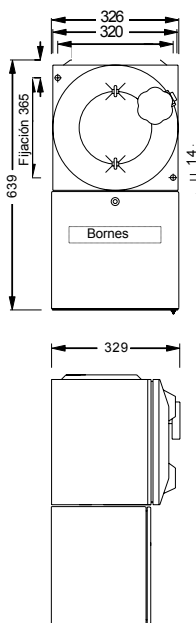
Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
125A, con dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
3 polos	2xM63/1xM25	GHG 265 0010 R0001	16.00
4 polos	2xM40	GHG 265 0010 R0005	16.00
3 polos EMERGENCY STOP	2xM63/1xM25	GHG 265 0010 R0002	16.00
6 polos	4xM63/1xM25	EXKO 224716 K0000	31.00
6 polos EMERGENCY STOP	4xM63/1xM25	EXKO 224726 K0000	31.00

Accesorios

Placa montaje a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Soporte Caratula para tamaño 1,2,2A Y 3	GHG 610 1953 R0057
Set de montaje a tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020



3 Polos EMERGENCIA STOP



180A - 3 y 6 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IICT6
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	3 polos PTB 99 ATEX 1164 6 polos PTB 00 ATEX 1073
Tamb. de uso	-20°C a +40°C
Tensión nominal	hasta 690V, 50/60Hz
Intensidad nominal	hasta 180A
Capacidad de corte AC3	230V/180A 400V/180A 500V/150A 690V/125A
Fusible de acompañamiento	máx 250A (400V) máx 200A (690V)
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) M40 (ø16 - 28mm) M63 (ø27 - 48mm)
Bornes de conexión	3 polos: 1 x 120mm ² contacto auxiliar 2 x 4mm ² 6 polos: 6 x 150mm ² /2 x 95mm ² contacto auxiliar 2 x 4mm ²
Material envolventes:	3 polos, poliéster reforzado con fibra de vidrio; 6 polos acero pintado en poliéster

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
180A, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
3 polos	2xM63/1xM25	GHG 266 0006 R0001	16.50
3 polos EMERGENCY STOP	2xM63/1xM25	GHG 266 0006 R0002	16.50
6 polos	4xM63/1xM25	EXKO 224716 L0000	31.50
6 polos EMERGENCY STOP	4xM63/1xM25	EXKO 224726 L0000	31.50

Accesorios

Placa montaje a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Soporte Caratula para tamaño 1,2,2A Y 3	GHG 610 1953 R0057
Set de montaje a tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020

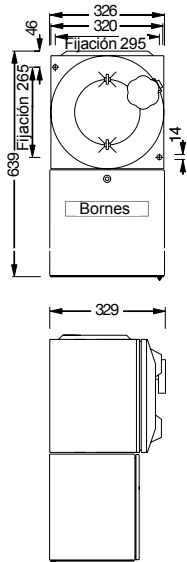
1) Otros consultar
2) Otras versiones bajo demanda
3) Otras temperaturas ambiente de uso consultar



3 Polos



3 Polos
EMERGENCIA STOP



210A - 3 y 6 Polos

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	☉ II 2 G - Ex de IIC T6/T5/T4 ³⁾ ☉ II 2 D - IP66 T80°C/T95°C			
Grado de protección	IP 54 según EN 60529, (opcional IP65)			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C			
Tensión nominal	hasta 690V			
Intensidad nominal	hasta 210A			
Capacidad de corte AC3	230V/210A	400V/210A	500V/210A	690V/210A
Fusible de acompañamiento	máx 250A (400V) I máx 200A (690V)			
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) I M63 (ø27 - 48mm)			
Bornes de conexión	3 polos: 3 x 150/95mm ² 6 polos: 6 x 150/2 x 95mm ² I contacto auxiliar 2 x 4mm ²			
Envolvente en aluminio fundido pintado con poliéster, caja bornes en acero pintada poliéster				

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
210A 3 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
3 polos	2xM63/1xM25	EXKO 731713 S0001	41.50
3 polos EMERGENCY STOP	2xM63/1xM25	EXKO 731723 S0001	41.50
210A 6 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
6 polos	4xM63/1xM25	EXKO 731716 S0001	84.50
6 polos EMERGENCY STOP	4xM63/1xM25	EXKO 731726 S0001	84.50

250A - 3 y 6 Polos

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	☉ II 2 G - Ex de IIC T6/T5/T4 ³⁾ ☉ II 2 D - IP66 T80°C/T95°C			
Grado de protección	IP 54 según EN 60529, (opcional IP65)			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C			
Tensión nominal	hasta 690V			
Intensidad nominal	hasta 250A			
Capacidad de corte AC3	230V/250A	400V/250A	500V/250A	690V/250A
Fusible de acompañamiento	máx 250A (400V) I máx 250A (690V)			
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) I M63 (ø27 - 48mm)			
Bornes de conexión	3 polos: 3 x 150/95mm ² 6 polos: 6 x 150/2 x 95mm ² I contacto auxiliar 2 x 4mm ²			
Envolvente en aluminio fundido pintado con poliéster, caja bornes en acero pintada poliéster				

Versión ²⁾	Prensaestopas	Código	Kg
250A 3 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
3 polos	2xM63/1xM25	EXKO 731713 T0001	41.50
3 polos EMERGENCY STOP	2xM63/1xM25	EXKO 731723 T0001	41.50
250A 6 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
6 polos	4xM63/1xM25	EXKO 731716 T0001	84.50
6 polos EMERGENCY STOP	4xM63/1xM25	EXKO 731726 T0001	84.50

400A - 3 Polos

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	☉ II 2 G - Ex de IIC T6/T5/T4 ³⁾ ☉ II 2 D - IP66 T80°C/T95°C			
Grado de protección	IP 54 según EN 60529, (opcional IP65)			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C			
Tensión nominal	hasta 690V 50/60Hz			
Intensidad nominal	hasta 400A			
Capacidad de corte AC3	230V/400A	400V/400A	500V/400A	690V/400A
Fusible de acompañamiento	máx 500A (400V) I máx 500A (690V)			
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) I M63 (ø27 - 48mm)			
Bornes de conexión	6 polos: 6 x 150/2 x 95mm ² I contacto auxiliar 2 x 4mm ²			
Envolvente en aluminio fundido pintado con poliéster, caja bornes en acero pintada poliéster				

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
400A 3 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
3 polos	4xM63/1xM25	EXKO 731713 U0001	64.50
3 polos EMERGENCY STOP	4xM63/1xM25	EXKO 731723 U0001	64.50

630A - 3 Polos

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	☉ II 2 G - Ex de IIC T6/T5/T4 ³⁾ ☉ II 2 D - IP66 T80°C/T95°C			
Grado de protección	IP 54 según EN 60529, (opcional IP65)			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C			
Tensión nominal	hasta 690V 50/60Hz			
Intensidad nominal	hasta 630A			
Capacidad de corte AC3	230V/630A	400V/630A	500V/630A	690V/630A
Fusible de acompañamiento	máx 800A (400V) I máx 800A (690V)			
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) I M80 (ø62 - 68mm)			
Bornes de conexión	6 x 240/2 x 120mm ² I contacto auxiliar 2 x 4mm ²			
Envolvente en aluminio fundido pintado con poliéster, caja bornes en acero pintada poliéster				

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
630A 3 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
3 polos	4xM80/1xM25	EXKO 731713 V0001	245.00
3 polos EMERGENCY STOP	4xM80/1xM25	EXKO 731723 V0001	245.00

1) Otros consultar

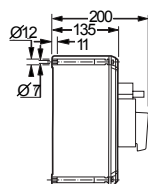
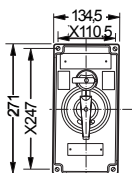
2) Otras versiones bajo demanda

3) También suministrable para Grupo IIB

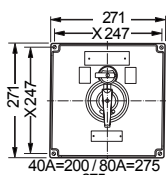
INTERRUPTORES SEGURIDAD - Ex PARA VARIADORES DE VELOCIDAD TRIFÁSICOS



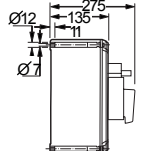
3 Polos 20A



3 Polos 40A



3 Polos 80A



20A - 3 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia IIC T6		
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C		
Grado de protección	IP 66 según EN 60529		
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1161		
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾		
Tensión nominal	hasta 690V,		
Intensidad nominal	hasta 20A		
Capacidad de corte AC3	230V/20A	400V/20A	500V/16A 690V/10A
Fusible de acompañamiento	máx 35A (400V) máx 25A (690V)		
Entrada de cables	M25 (Ø8 - 17mm) M32 (Ø12 - 21mm)		
Bornes de conexión	2 x 4mm ² contacto auxiliar 2 x 4mm ²		
Material envolvente en poliéster con fibra de vidrio			

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
-----------------------	---------------	--------	----

20A 3 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1x NC y un

enclavamiento de seguridad para componentes electrónicos 1 x NA

3 polos	2xM32/2xM25	GHG 262 0014 R0001	1.48
---------	-------------	---------------------------	------

Accesorios

Placa montaje mural tamaño 3	GHG 610 1953 R0118
Placa montaje a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Soporte Carátula para tamaño 1, 2, 2A y 3	GHG 610 1953 R0057
Set montaje a tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020
Tejadillo de protección tamaño 3	GHG 610 1955 R0104
Tejadillo de protección tamaño 3A	GHG 610 1955 R0105
Tejadillo de protección tamaño 3B	GHG 610 1955 R0106

40A, 80A - 3 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia IIC T6		
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C		
Grado de protección	IP 66 según EN 60529		
Certificado CE examen tipo ¹⁾	40A:PTB 99 ATEX 1161	I	80A:PTB 00 ATEX 1091
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾		
Tensión nominal	hasta 690V,		
Intensidad nominal	hasta 40A / hasta 80A		
Capacidad de corte AC3	40A: 230V/40A	400V/40A	500V/40A 690V/32A
	80A: 230V/80A	400V/80A	500V/80A 690V/63A
Fusible de acompañamiento	máx 80/160A (400V) máx 63/100A (690V)		
Entrada de cables	M25 (Ø8 - 17mm) M40 (Ø16 - 28mm) M50 (Ø21 - 35mm)		
Bornes de conexión	2 x 16mm ² 2 x 25mm ² contacto auxiliar 2 x 4mm ²		
Material envolvente en poliéster con fibra de vidrio			

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
-----------------------	---------------	--------	----

40A 3 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1x NC y un

enclavamiento de seguridad para componentes electrónicos 1 x NA

3 polos	2xM40/2xM25	GHG 263 0053 R0001	1.48
---------	-------------	---------------------------	------

80A 3 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1x NC y un

enclavamiento de seguridad para componentes electrónicos 1 x NA

3 polos	2xM50/2xM25	GHG 264 0024 R0001	1.48
---------	-------------	---------------------------	------

Accesorios

Placa montaje a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Soporte Carátula para tamaño 1, 2, 2A y 3	GHG 610 1953 R0057
Set de montaje a tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020

1) Otros consultar

2) Otras versiones bajo demanda

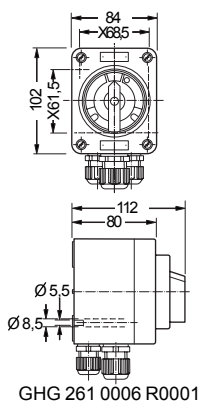
3) Otras temperaturas ambientes consultar

AMPLIA GAMA DE INTERRUPTORES INDUSTRIALES PARA INSTALACIONES CONVENCIONALES

Para determinar tipos consultar con nuestros agentes



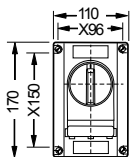
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9



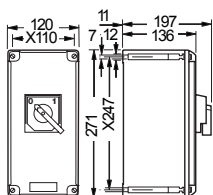
GHG 261 0006 R0001



GHG 263 1301 R0001



GHG 262 1301 R0001



GHG 262 0016 R...

10A / 20A - 3 Polos [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - 10A: Ex de IIC T6 20A: EEx de ia IIC T6			
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C			
Grado de protección	IP 66 según EN 60529			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	10A: PTB 00 ATEX 1074 20A: PTB 99 ATEX 1161			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾			
Tensión nominal	hasta 500V (10A) hasta 690V (20A)			
Intensidad nominal	hasta 10A hasta 20A			
Capacidad de corte AC3	10A: 230V/10A	400V/10A	500V/10A	
	20A: 230V/20A	400V/20A	500V/20A	690V/10A
Fusible de acompañamiento	máx. 20A (400V) máx. 16A (500V)			
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) M32 (ø12 - 21mm)			
Bornes de conexión	2 x 2.5mm ² 2 x 4mm ²			
Material envolvente para 10A	en poliamida, para 20A en poliéster reforzado con fibra de vidrio			

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
-----------------------	---------------	--------	----

10A 3 polos			
3 polos 0-I	2xM25	ON-OFF	GHG 261 0006 R0001
			0.60

Accesorios

Soporte Carátula para tamaño 1, 2, 2A y 3	GHG 610 1953 R0057
Tapón fastener Set de 4 pcs.	GHG 610 1953 R0041
Set de montaje a tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020
Placa montaje mural tamaño 2	GHG 610 1953 R0104
Placa montaje a canal tamaño 2	GHG 610 1953 R0106
Placa montaje a tubo tamaño 2.	GHG 610 1953 R0105
Tejadillo de protección tamaño 2	GHG 610 1953 R0102
Tejadillo de protección tamaño 2A	GHG 610 1953 R0103

20A 3 polos

0-I	2xM32	ON-OFF	GHG 262 1301 R0001	0.60
O - Y - D	3xM32	estrella-triángulo	GHG 262 0016 R0004	0.60
0 - I - II	3xM32	estrella-triángulo	GHG 262 0016 R0005	0.60

20A 3 polos con dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC

I - II	3xM32/1xM25	selector	GHG 262 0016 R0001	0.60
I - 0 - II	3xM32/1xM25	selector	GHG 262 0016 R0002	0.60
I - 0 - II	3xM32/1xM25	inversor	GHG 262 0016 R0003	0.60

Accesorios

Placa montaje mural tamaño 3	GHG 610 1953 R0118
Placa montaje a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Soporte Carátula para tamaño 1, 2, 2A y 3	GHG 610 1953 R0057
Tapón fastener Set de 4 pcs.	GHG 610 1953 R0041
Set de montaje a tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020
Tejadillo de protección tamaño 3	GHG 610 1953 R0104
Tejadillo de protección tamaño 3A	GHG 610 1953 R0105
Tejadillo de protección tamaño 3B	GHG 610 1953 R0106

40A - 3 Polos [Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T6			
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C			
Grado de protección	IP 66 según EN 60529			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1161			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾			
Tensión nominal	hasta 690V (20A)			
Intensidad nominal	hasta 40A			
Capacidad de corte AC3	230V/40A	400V/40A	500V/40A	690V/32A
Fusible de acompañamiento	máx. 80A (400V) máx. 63A (690V)			
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) M40 (ø16 - 28mm)			
Bornes de conexión	2 x 16mm ²			
Material envolvente en poliéster reforzado con fibra de vidrio				

Versión ²⁾	Entrada cable	Código	Kg
-----------------------	---------------	--------	----

40A 3 polos			
0-I	2xM40, 1xM25	ON-OFF	GHG 263 1301 R0001
			2.30
O - Y - D	3 x M40, 2 x M25	estrella-triángulo	GHG 263 0048 R0005
			2.30
0 - I - II	3 x M40, 2 x M25	estrella-triángulo	GHG 263 0048 R0006
			2.30
40A 3 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC			
I - II	3 x M40, 1 x M25, 1 x M25	selector	GHG 263 0048 R0002
			2.30
I - 0 - II	3 x M40, 1 x M25, 1 x M25	selector	GHG 263 0048 R0003
			2.30
I - 0 - II	3 x M40, 1 x M25, 1 x M25	inversor	GHG 263 0048 R0004
			2.30

1) Otros consultar

2) Otras versiones bajo demanda

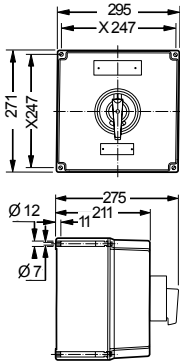
3) Otras temperaturas ambiente consultar



GHG 263 0048 R...



6-Polos 80A Selector



GHG 264 0019 R...

80A - 4 y 6 Polos

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T6			
	⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T80°C			
Grado de protección	3 polos: IP 66 según EN 60529 6 polos: IP 65 según EN 60529			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 00 ATEX 1091			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ³⁾			
Tensión nominal	hasta 690V			
Intensidad nominal	hasta 80A			
Capacidad de corte AC3	230V/80A	400V/80A	500V/80A	690V/63A
Fusible de acompañamiento	máx. 80A (400V) máx.63A (690V)			
Entrada de cables	M25 (ø8 - 17mm) M50 (ø21 - 35mm)			
Bornes de conexión	2 x 16mm ² contacto auxiliar 2 x 4mm ²			
Material envolvente en poliéster reforzado con fibra de vidrio				

Versión ²⁾	Entrada cable		Código	Kg
80A, 4 polos, dos contactos auxiliares 1 x NA, 1 x NC				
0-I	2xM50,	inversor	GHG 264 0022 R9015	6.50
I - 0 - II	3 x M50, 1 x M25	selector	GHG 264 0019 R0003	9.00
I - 0 - II	2 x M50, 1 x M25	inversor	GHG 264 0019 R0004	9.00

Accesorios

Placa montaje a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Soporte Carátula para tamaño 1, 2, 2A y 3	GHG 610 1953 R0057
Set de montaje a tubo 1" (27-30mm)	GHG 610 1953 R0020
Tejadillo de protección tamaño 3	GHG 610 1955 R0104
Tejadillo de protección tamaño 3A	GHG 610 1955 R0105
Tejadillo de protección tamaño 3B	GHG 610 1955 R0106

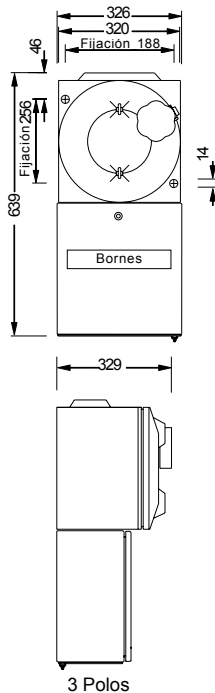


63A -3 y 4 Polos

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] IIC T4-T6 ²⁾			
	⊕ II 2 D - IP66 T80°C/T95°C/T130°C			
Grado de protección	IP 54 según EN 60529 (IP65 opcional)			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁴⁾			
Tensión nominal	hasta 690V			
Intensidad nominal	hasta 63A			
Capacidad de corte AC3	230V/63A	400V/63A	500V/63A	690V/63A
Fusible de acompañamiento	máx. 80A (400V) máx.80A (690V)			
Entrada de cables	M50 (ø21 - 35mm)			
Bornes de conexión	35 mm ²			
Material envolvente en aleación aluminio y caja bornes en acero ambas pintadas con poliéster				

Versión ³⁾	Entrada cable		Código	Kg
3 polos	2 x M50		EXKO 73 1813 A 0001	17.00
4 polos	2 x M50		EXKO 73 1814 A 0001	18.00



125A -3 y 4 Polos

[Zona 1 y 2]

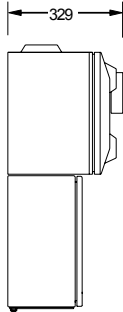
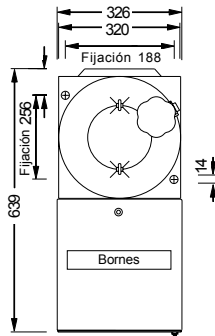
Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC ia/ib [ia/ib] IIC T4-T6 ²⁾			
	⊕ II 2 D - IP66 T80°C/T95°C/T130°C			
Grado de protección	IP 54 según EN 60529 (IP65 opcional)			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁴⁾			
Tensión nominal	hasta 690V			
Intensidad nominal	hasta 125A			
Capacidad de corte AC3	230V/125A	400V/125A	500V/125A	690V/125A
Fusible de acompañamiento	máx. 160A (400V) máx.160A (690V)			
Entrada de cables	M50 (ø21 - 35mm)			
Bornes de conexión	50/35 mm ²			
Material envolvente en aleación de aluminio y caja bornes en acero ambas pintadas con poliéster				

Versión ³⁾	Entrada cable		Código	Kg
3 polos	2 x M50		EXKO 73 1813 B 0001	48.00
4 polos	2 x M50		EXKO 73 1814 B 0001	52.00

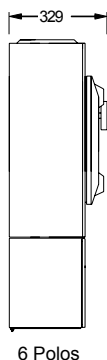
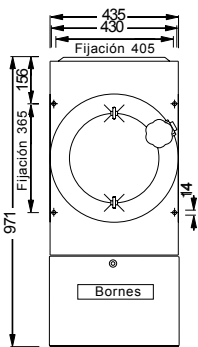
1) Otros consultar

2) Otras versiones bajo demanda

3) Otras temperaturas ambiente consultar



3 Polos



6 Polos

160A -3 y 4 Polos

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC ia/ib [ia/ib] IIC T4-T6 ²⁾			
	⊕ II 2 D - IP66 T80°C/T95°C/T130°C			
Grado de protección	IP 54 según EN 60529 (IP65 opcional)			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁴⁾			
Tensión nominal	hasta 690V			
Intensidad nominal	hasta 180A			
Capacidad de corte AC3	230V/180A	400V/180A	500V/150A	690V/125A
Fusible de acompañamiento	máx. 210A (400V) I máx.210A (690V)			
Entrada de cables	M50 (ø21 - 35mm)			
Bornes de conexión	95/50 mm ²			
Material envolvente en aleación de aluminio y caja bornes en acero ambas pintadas con poliéster				

Versión ³⁾	Entrada cable	Código	Kg
3 polos	2 x M50	EXKO 73 1813 C 0001	48.00
4 polos	2 x M50	EXKO 73 1814 C 0001	52.00

250A -3 y 4 Polos

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] IIC T4-T6 ²⁾			
	⊕ II 2 D - IP66 T80°C/T95°C/T130°C			
Grado de protección	IP 54 según EN 60529			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁴⁾			
Tensión nominal	hasta 690V			
Intensidad nominal	hasta 250A			
Capacidad de corte AC3	230V/250A	400V/250A	500V/250A	690V/250A
Fusible de acompañamiento	máx. 250A (400V) I máx.250A (690V)			
Entrada de cables	M63 (ø27 - 48mm)			
Bornes de conexión	150/95 mm ²			
Material envolvente en aleación de aluminio y caja bornes en acero ambas pintadas con poliéster				

Versión ³⁾	Entrada cable	Código	Kg
3 polos	2 x M63	EXKO 73 1813 D 0001	50.00
4 polos	4 x M63	EXKO 73 1814 D 0001	55.00

400A -3 y 4 Polos

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] IIC T4-T6 ²⁾			
	⊕ II 2 D - IP66 T80°C/T95°C/T130°C			
Grado de protección	IP 54 según EN 60529			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁴⁾			
Tensión nominal	hasta 690V			
Intensidad nominal	hasta 400A			
Capacidad de corte AC3	230V/400A	400V/400A	500V/400A	690V/400A
Fusible de acompañamiento	máx. 500A (400V) I máx.500A (690V)			
Entrada de cables	M63 (ø27 - 48mm)			
Bornes de conexión	150/95 mm ²			
Material envolvente en aleación de aluminio y caja bornes en acero ambas pintadas con poliéster				

Versión ³⁾	Entrada cable	Código	Kg
3 polos	2 x M63	EXKO 73 1813 E 0001	50.00
4 polos	4 x M63	EXKO 73 1814 E 0001	55.00

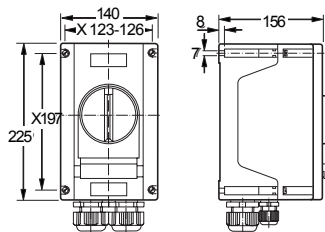
630A -3 y 4 Polos

[Zona 1 y 2]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] IIC T4-T6 ²⁾			
	⊕ II 2 D - IP66 T80°C/T95°C/T130°C			
Grado de protección	IP 54 según EN 60529			
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057			
Tamb. de uso	-20°C a +40°C ⁴⁾			
Tensión nominal	hasta 690V			
Intensidad nominal	hasta 630A			
Capacidad de corte AC3	230V/630A	400V/630A	500V/630A	690V/630A
Fusible de acompañamiento	máx. 800A (400V) I máx.800A (690V)			
Entrada de cables	M80 (ø62 - 68mm)			
Bornes de conexión	240/120 mm ²			
Material envolvente en aleación de aluminio y caja bornes en acero ambas pintadas con poliéster				

Versión ³⁾	Entrada cable	Código	Kg
3 polos	4 x M80	EXKO 73 1813 F 0001	245.00
4 polos	4 x M80	EXKO 73 1814 F 0001	250.00

- 1) Otros consultar
- 2) Tambien suministrable para Grupo IIB
- 3) Otras versiones bajo demanda
- 4) Otras temperaturas ambiente consultar



GHG 635

GHG 635/25A

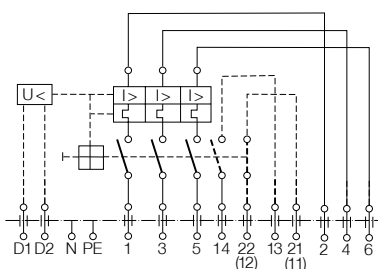
[Zona 1, 2, 21 y 22]

Categoría ATEX 94/9/CE	⊕ II 2 G - Ex de IIC T5 -T6 ⊕ II 2 D - Ex tD A21 IP66 T 80°C
Grado de protección	IP 66 según EN 60529
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1162
Tamb. de uso	T6 ≤16A -20°C a +40°C T5 >16A <25°C -20°C a +40°C
Tensión nominal	hasta 690V
Intensidad nominal	hasta 25A
In contactos auxiliares	2A
Capacidad de corte AC3	hasta 690V/25A
Cortacircuitos	Ver tabla
Bobina mín. tensión	actuación 15% - 75% Un. Puede conectar a U > 80% Uc (b/d)
Entrada de cables	0.1 - 6.3 A 2 x M25 para cable con ø8-17mm 6.3 - 25 A 2 x M32 para cable con ø12-21mm
Bornes de conexión	hasta 10 mm ² , Contactos auxiliares 2x2,5mm ²
Material envolvente	poliester reforzado con fibra de vidrio

Versión ²⁾	Código	Kg
0.1 A - 0.16A	GHG 635 1 1 0 1 R0101	2.50
0.16A - 0.25A	GHG 635 1 1 0 1 R0102	2.50
0.25A - 0.40A	GHG 635 1 1 0 1 R0103	2.50
0.40A - 0.63A	GHG 635 1 1 0 1 R0104	2.50
0.63A - 1.0 A	GHG 635 1 1 0 1 R0105	2.50
1.0 A - 1.6 A	GHG 635 1 1 0 1 R0106	2.50
1.6 A - 2.5 A	GHG 635 1 1 0 1 R0107	2.50
2.5 A - 4.0 A	GHG 635 1 1 0 1 R0108	2.50
4.0 A - 6.3 A	GHG 635 1 1 0 1 R0109	2.50
6.3 A - 9.0 A	GHG 635 1 1 0 1 R0110	2.50
9.0 A - 12.5A	GHG 635 1 1 0 1 R0111	2.50
12.5A - 16 A	GHG 635 1 1 0 1 R0112	2.50
16 A - 20 A	GHG 635 1 1 0 1 R0113	2.50
20 A - 25 A	GHG 635 1 1 0 1 R0114	2.50

Accesorios

Placa montage mural tamaño 3	GHG 610 1953 R0118
Placa montage a tubo tamaño 3	GHG 610 1953 R0110
Soporte Carátula para tamaño 1, 2, 2A y 3	GHG 610 1953 R0057
Set montage a tubo 1*(27-30mm)	GHG 610 1953 R0020
Tejadillo de protección tamaño 3	GHG 610 1955 R0104
Tejadillo de protección tamaño 3A	GHG 610 1955 R0105
Tejadillo de protección tamaño 3B	GHG 610 1955 R0106



Protección contra cortacircuitos hasta 100kA, máx. fusibles agua arriba

Rango Intensidades	230V CA		400V CA		500V CA		690V CA		Temp.
	lcs	gl, aM	lcs	gl, aM	lcs	gl, aM	lcs	gl, aM	
0.1A...0.16A									T6
1.0A...1.6A									T6
1.6A...2.5A							40	25	T6
2.5A...4.0A					40	35/40	10	40	T6
4.0A...6.3A					30	50	3	40	T6
6.3A... 9.0A					30	80	3	50	T6
9.0A... 12.5A			50	80	20	80	3	50	T6
12.5A... 16.0A			50	100	20	100	3	50	T6
16.0A...20.0A			50	100	20	100	2	50	T5
20.0A... 25.0A	50	125	50	125	20	125	2	50	T5

1) Otros consultar

2) Otras versiones bajo demanda



PANELES DE CONTROL Y DISTRIBUCIÓN

2013

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Para más información técnica,
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

Sujeto a modificaciones sin previo envío



PANELES EXKO-Ex		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Plástico		
Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓜ II 2 G - Ex de ia/ib m [ia/ib] IIC T6/T5/T4 Ⓜ II 2 D - Ex tD A21, IP66/IP65 T95°C	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1044	
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -55°C a +55°C (opcional)	
Tensión nominal	690V AC	
Intensidad nominal máx.	180A	
Grado de protección s/EN 60529	IP65	
Bornes de conexión	hasta 240mm ²	
Posibilidad de montar en su interior b/d según necesidad	Tren de barras/Borne/ MCB's / MCB's con RCD's / RCD's / Fusibles / Interruptores principales / Contactores / Guardamotores / Relés de sobrecargas / Transformadores / Aparatos de SI / Elementos de mando y Control	



PANELES EXKO-Ex		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Acero inoxidable		
Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓜ II 2 G - Ex de IIC T6/T5/T4 Ⓜ II 2 D - Ex tDA21, IP66 T80°C / T90°C ²⁾	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1044	
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -55°C a +55°C (opcional)	
Tensión nominal	440V AC	
Intensidad nominal máx.	180A	
Grado de protección s/EN 60529	IP66	
Bornes de conexión	hasta 240mm ²	
Posibilidad de montar en su interior b/d según necesidad	Tren de barras/Bornes/MCB's / MCB's con RCDD's / RCD's / Fusibles / Interruptores principales / Contactores / Guardamotores / Relés de sobrecargas / Transformadores / Aparatos de SI / Elementos de mando y Control	



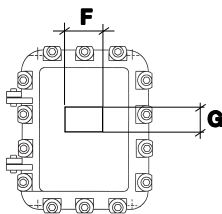
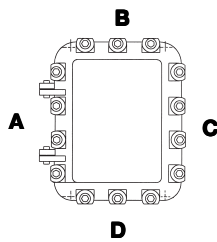
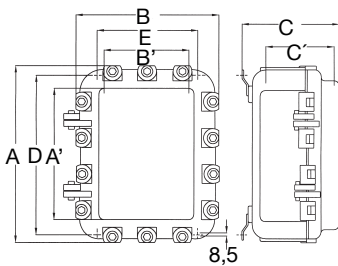
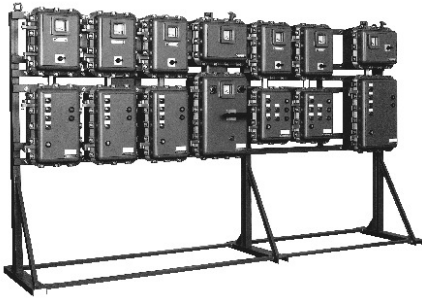
PANELES EXKO-Ex		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Aleación Aluminio		
Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓜ II 2 G - Ex de ia/ib [ia/ib] IIC T4 Ⓜ II 2 D - Ex tD IP66 T80°C / T130°C ²⁾	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 99 ATEX 1057	
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -55°C a +55°C (opcional)	
Tensión nominal	690V AC	
Intensidad nominal máx.	630A	
Grado de protección s/EN 60529	IP54 (IP66 bajo demanda)	
Posibilidad de montar en su interior b/d según necesidad	Tren de barras / Bornes / Transformadores de baja tensión / Contactores / Interruptores de corte al aire / Interruptores automáticos / Aparatos electrónicos / Elementos calefacción / Aparatos de seguridad intrínseca / Arrancadores y reactancias / Condensadores con tiempo de descarga de 3s / Elementos de mando y Control	



PANELES GHG 64-Ex		[Zona 1, 2, 21 y 22]
Acero inoxidable		
Categoría ATEX 94/9/CE	Ⓜ II 2 G - Ex de IIB / IIB +H2 T5/T6 Ⓜ II 2 D - Ex tDA21, IP66	
Certificado CE examen tipo ¹⁾	PTB 08 ATEX 1042 U	
Tamb. de uso	-20°C a +40°C -55°C a +55°C (opcional)	
Tensión nominal	690V AC	
Intensidad nominal máx.	1150A	
Grado de protección s/EN 60529	IP65 (IP66 opcional)	
Bornes de conexión	hasta 240mm ²	
Posibilidad de montar en su interior b/d según necesidad	Tren de barras / Bornes / Transformadores / Contactores / Interruptores de corte al aire / Interruptores automáticos / Aparatos electrónicos / Relés de sobrecarga / Elementos de mando y control	

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Depende de los componentes montados



PANELES EJ-Ex

[Zona 1, y 2]

Aleación Aluminio

Categoría ATEX 94/9/CE

Certificado CE examen tipo¹⁾

Tamb. de uso

Tensión nominal

Intensidad nominal máx.

Grado de protección s/EN 60529

Bornes de conexión

Posibilidad de montar en su interior b/d según necesidad

Ⓜ II 2 G - Ex d IIB T4 / T5 / T6

LOM 03 ATEX 2004X

-20°C a +55°C

690V AC

hasta 1200A

IP65

hasta 240mm²

Tren de barras / Bornes / Transformadores de baja tensión

Contactores / Interruptores de corte al aire / Interruptores automáticos / Aparatos electrónicos / Elementos calefacción / Servomotores sin ventilación /

Aparatos de seguridad intrínseca / Arrancadores y reactancias

Baterías con volumen <1/100 del volumen libre de caja /

Condensadores con tiempo de descarga de 3s /

Elementos de mando y Control

Tipo	Potencia disipada			Intensid. máx.	Código	Kg
	T6	T5	T4			
EJB 12R	30	60	100W	40A	NOR 000 001 170 438	3.00
EJB 12A	30	60	100W	40A	NOR 000 001 170 446	3.60
EJB 14R	80	140	240W	65A	NOR 000 001 170 462	8.30
EJB 23R	60	140	240W	100A	NOR 000 001 170 488	11.00
EJB 110	125	170	295W	160A	NOR 000 001 170 496	22.00
EJB 120	150	270	480W	300A	NOR 000 001 170 503	28.50
EJB 120 M3	150	270	480W	300A	NOR 000 111 170 601	28.50
EJB 120 M4	150	270	480W	300A	NOR 000 111 170 606	28.50
EJB 121	150	280	500W	350A	NOR 000 001 170 511	32.00
EJB 130	200	340	590W	450A	NOR 000 001 170 529	35.30
EJB 131	200	350	610W	500A	NOR 000 001 170 537	39.00
EJB 240	250	400	700W	800A	NOR 000 001 170 545	52.30
EJB 241	250	400	700W	850A	NOR 000 001 170 553	56.80
EJB 241 M1 ²⁾	250	400	700W	850A	NOR 000 111 170 469	94.60
EJB 241 M2 ²⁾	250	400	700W	850A	NOR 000 111 170 451	90.90
EJW 250	250	340	560W	1200A	NOR 000 001 190 139	145.00
EJW 251	380	520	850W	1200A	NOR 000 001 190 197	167.00
EJW 350	380	520	850W	1200A	NOR 000 001 190 171	168.00
EJW 351	450	600	1000W	1200A	NOR 000 111 190 062	175.00
EJW 561	600	730	1000W	1200A	NOR 000 111 190 066	380.00

Dimensiones aproximadas

Tipo	Exteriores			Mirilla		Interiores			Fijación	
	A	B	C	F	G	A'	B'	C'	D	E
EJB 12R	216	130	106			178	86	59	220	144
EJB 12A	216	130	162			178	86	115	220	144
EJB 14R	420	150	143			367	104	95	424	159
EJB 23R	337	217	211			274	164	166	333	219
EJB 110	371	371	233			311	311	179	327	327
EJB 120	474	371	233			414	311	177	430	327
EJB 120 M3	474	371	233	110 x 75		414	311	177	430	327
EJB 120 M4	474	371	233	180 x 140		414	311	177	430	327
EJB 121	474	371	305			414	311	249	430	327
EJB 130	577	371	233			517	311	177	533	327
EJB 131	577	371	305			517	311	249	533	327
EJB 240	680	474	233			619	414	175	636	430
EJB 241	680	474	305			619	414	247	636	430
EJB 241 M1	680	474	305	257 x 230		619	414	247	636	430
EJB 241 M2	680	474	305	257 x 465		619	414	247	636	430
EJW 250	890	474	280			816	351	200	852	387
EJW 251	890	457	512			816	351	370	852	387
EJW 350	890	572	396			816	466	254	852	502
EJW 351	890	572	512			816	466	370	852	502
EJW 561	1280	806	512			1194	685	370	1236	727

Capacidad de prensaestopas PA PS

Tipo	1/2"		3/4"		1"		1" 1/2		2"	
	B-D	A-C	B-D	A-C	B-D	A-C	B-D	A-C	B-D	A-C
EJB 12R	3	1	2	-	1	-	-	-	-	-
EJB 12A	3	1	2	-	1	-	-	-	-	-
EJB 14R	2	8	2	7	1	3	-	-	-	-
EJB 23R	4	11	4	6	3	4	1	2	1	2
EJB 110	14	12	10	8	7	5	3	3	2	2
EJB 120	14	18	10	9	7	8	3	5	2	3
EJB 121	14	18	10	9	7	8	3	5	2	3
EJB 130	14	22	10	13	7	11	3	7	2	4
EJB 131	14	25	10	13	7	11	3	7	2	4
EJB 240	20	28	11	15	10	14	7	9	3	5
EJB 241	20	28	11	15	10	14	7	9	3	5

¹⁾ Otros consultar

²⁾ Caja de aleación de aluminio y la tapa de acero fundido.



Actuadores pulsador



Lámpara de señal



Gr. actuador selector

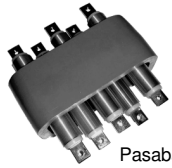


Mando rotativo 250A

Elementos actuadores para los paneles de la serie: EJ		[Zona 1 y 2]	
Categoría ATEX 94/9/CE		II 2 G - Ex d IIB	
Certificado CE examen tipo		LOM 02 ATEX 3060 U	
Grado de protección s/EN60529		IP65	
Descripción	CS	Código	
Pulsadores con bloques contactos 1NA + 1NC			
Pul. sensitivo + Carátulas: Blanco / I / 0 / STOP / START	1	NOR 000 001 170 004	
Pul. sensitivo enclavado por candado en pos.1			
Apretado + Carátulas: Blanco / I / 0 / STOP / START	1	NOR 000 001 170 005	
Pulsador sensitivo enclavado por candado en pos. Libre + Carátulas: Blanco / I / 0 / STOP / START	1	NOR 000 001 170 006	
Pulsador Seta sensitivo + Carátulas: 0 / STOP / OFF/ Roja / Amarilla	1	NOR 000 001 170 007	
Pulsador Seta retenido + Carátulas: 0 / STOP / OFF/ Roja / Amarilla	1	NOR 000 001 170 008	
Pulsador Seta retenido y enclavado por candado + Carátulas 0 / STOP / OFF / Roja / Amarilla	1	NOR 000 001 170 009	
Pulsador Llave	1	NOR 000 001 170 010	
Pulsador Seta llave	1	NOR 000 001 170 011	
Pulsador sensitivo fondo cofret + Carátula: RESET	1	NOR 000 001 170 012	
Bloques contacto			
Contacto 1NA	1	NOR 000 001 170 013	
Contacto 1NC	1	NOR 000 001 170 014	
Pack carátulas			
1 Carátula de cada inscripción: II / Flecha / ON / RESET / TEST / Verde / Roja / Amarilla / Negra	1	NOR 000 001 170 015	
Lámparas señal			
Lámpara Directa 240V + lentes Blanca / Ambar /Roja / Azul / Amarilla / Verde + Portalámparas + Lámpara 3W	1	NOR 000 001 170 016	
Lámpara Directa 130V + lentes Blanca / Ambar / Roja / Azul / Amarilla / Verde + Portalámparas + Lámpara 2,6W	1	NOR 000 001 170 017	
Lámpara Directa 24V + lentes Blanca / Ambar /Roja / Azul / Amarilla / Verde + Portalámparas + Lámpara 1,2W	1	NOR 000 001 170 018	
Lámpara Trafo 380-400/6V + lentes Blanca Ambar / Roja / Azul / Amarilla / Verde + Portalámparas + Lámpara 1,2W	1	NOR 000 001 170 019	
Lámpara LED, Directa Blanca / Ambar / Roja / Azul / Verde / Amarilla + Portalámparas + Lámpara 230V CA/CC T.P	1	NOR 000 001 170 116	
Lámpara LED, Directa Blanca / Ambar / Roja / Azul / Verde / Amarilla + Portalámparas + Lámpara 130V CA/CC T.P1		NOR 000 001 170 117	
Lámpara LED, Directa Blanca / Ambar / Roja / Azul / Verde / Amarilla + Portalámparas + Lámpara 24V CA / CC T.P	1	NOR 000 001 170 118	
Lentillas para lámparas señal			
Lentilla ambar	5	NOR 000 333 117 174	
Lentilla color natural	5	NOR 000 333 117 166	
Lentilla roja	5	NOR 000 333 117 182	
Lentilla verde	5	NOR 000 333 117 190	
Lentilla azul	5	NOR 000 333 117 191	
Lentilla amarilla	5	NOR 000 333 117 192	
Pack 6 lentillas: Ambar / Blanca / Roja / Verde / Azul / Amarilla	1	NOR 000 333 117 195	
Interruptores de mando,			
con enclavamiento por candado + carátula			
Conmutador 0-1, 2P, 12A + mando giratorio	1	NOR 000 001 170 020	
Conmutador 0-1, 2P, 25A + mando giratorio	1	NOR 000 001 170 021	
Conmutador 0-1, 3P, 25A + mando giratorio	1	NOR 000 001 170 022	
Conmutador 1-2, 1P, 12A + mando giratorio	1	NOR 000 001 170 023	
Conmutador 1-2, 2P, 12A + mando giratorio	1	NOR 000 001 170 024	
Conmutador 1-0-2, 1P, 12A + mando giratorio	1	NOR 000 001 170 025	
Conmutador 1-0-2, 2P, 12A + mando giratorio	1	NOR 000 001 170 026	
Conmutador 0-1, 2P, 12A + mando giratorio	1	NOR 000 001 170 027	
Conmutador 0-1-M, 2P, 12A + mando giratorio	1	NOR 000 001 170 028	
Mandos rotativos para interruptores montados en fondo cofret, enclavamiento por candado			
Actuador para int. 25A <63A	1	NOR 000 001 170 029	
Actuador para int.63A <100A	1	NOR 000 001 170 030	
Actuador para int.100A <250A	1	NOR 000 001 170 031	
Actuador para int.250A <1000A	1	NOR 000 001 170 032	
Carátula neutras para interruptores			
Carátula pequeña 60 x 60	1	NOR 000 001 170 033	
Carátula mediana 70 x 70	1	NOR 000 001 170 034	
Carátula grande 85 x 85	1	NOR 000 001 170 035	
Actuadores para MCB's			
Actuador para MCB de 1P - ABB + Carátula	1	NOR 000 001 170 933	
Actuador para MCB Multipolo - ABB + Carátula	1	NOR 000 001 170 925	
Actuador para MCB de 1P - M&G + Carátula	1	NOR 000 111 170 600	
Actuador para MCB Multipolo - M&G + Carátula	1	NOR 000 111 170 569	
Actuador para MCB POWER + Carátula	1	NOR 000 111 170 565	



Pasacables



Pasabarras



Mirilla



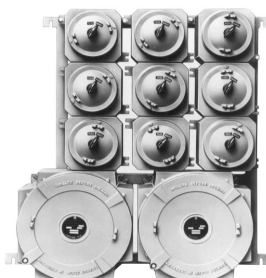
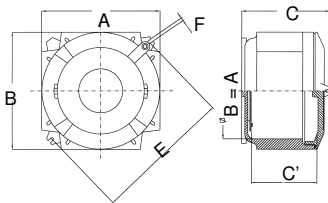
GUB 00



GUB 20



GUB 30



Descripción	CS	Código
Pasacables¹⁾		
3/4" NPT 3P+N+PE 4x10mm ² +1x6mm ² 50A	1	NOR 000 001 170 892
1" NPT 3P+N+PE 4x16mm ² +1x10mm ² 75A	1	NOR 000 001 170 909
1" 1/2 NPT 3P+N+PE 3x50mm ² (P) + 1x25mm ² (N) + 1x10 (PE) 150A	1	NOR 000 001 170 917
Pasabarras		
Pasabarras >350A, 3P+N+T + mando 19x1,5mm ²		
Aplicación cara 1	1	NOR 000 001 170 036
Pasabarras >350A <500A, 3P+N+T + mando 19x1,5mm ²		
Aplicación cara 1	1	NOR 000 001 170 037
Pasabarras >500A <630A, 3P(2 barras x fase)+N+T + mando 19x1,5mm ² Aplicación cara 2	1	NOR 000 001 170 038
Pasabarras >630A <800A, 3P(2 barras x fase)+N+T + mando 19x1,5mm ² Aplicación cara 2	1	NOR 000 001 170 039
Mirillas		
60 x 60mm tipo:M 6060	1	NOR 000 001 170 000
75 x 75mm tipo: M 7575	1	NOR 000 001 170 001
110 x 50mm tipo: M 11050	1	NOR 000 001 170 002
110 x 75mm tipo: M 11075	1	NOR 000 001 170 003
Tapa final	1	NOR 000 111 170 154

PANELES GUB-Ex

[Zona 1, 2, 21 y 22]

Aleación aluminio

Categoría ATEX 94/9/CE

Equipos:

⊕ II2(1/2) G - Ex d[ia Ga/ib Gb] IIC T4..T6 Gb

⊕ II2(1/2) D - Ex t[ia Da/ib Db] IIIC T85..135°c Db

Componentes:

⊕ II 2 G - Exd IIC Gb

⊕ II 2 D - Ex t IIIC Db

Certificado CE examen tipo³⁾

Equipos:

LOM 04 ATEX 2018 X

Componentes:

LOM 03 ATEX 3107 U

Tamb. de uso

-20°C a +40°C

Tensión nominal

750V AC

Intensidad nominal

hasta 250A⁴⁾

Grado de protección s/EN 60529

IP67

Posibilidad de montar s/d

Tren de barras / Bornes / Transformadores de baja tensión / Contactores / Interruptores de corte al aire / Interruptores automáticos / Servomotores sin ventilador / Aparatos eléctricos / Aparatos de seguridad intrínseca / Arrancadores y reactancias / Elementos de mando y Control

Tipo	Potencia disipada			Intensid. máx.	Código	Kg
	T6	T5	T4			
GUB 00	60	85	150W	60A	NOR 000 001 160 116	3.20
GUB 20	100	145	255W	150A	NOR 000 001 160 124	6.20
GUB 30	140	200	360W	250A	NOR 000 001 160 132	10.20

Dimensiones

Tipo	Exteriores			Interiores			Fijación	
	A	B	C	A'	B'	C'	E	F
GUB 00	170	170	135	125	125	74	210	9
GUB 20	215	215	195	175	175	139	250	11
GUB 30	333	333	180	295	295	120	370	11

Nº de orificios roscados por cara

Tipo	1/2"	3/4"	1"	1" 1/4	1" 1/2	2"	2" 1/2
GUB 00	4	3	2	2	1	-	-
GUB 20	6	5	3	2	2	1	1
GUB 30	10	8	5	3	3	2	2

¹⁾ Longitud cable 1m por cada extremo, otros b/demanda.

²⁾ Depende de los elementos montados

³⁾ Otros consultar

⁴⁾ 150A en barras

INDICE POR CODIGOS
CONDICIONES DE VENTA

2013

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Para más información técnica,
ver catálogo general CEAG
www.ceag.de

Sujeto a modificaciones sin previo aviso.
Rev. 0:

INDICE POR CODIGOS

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
4/12	2588	105,39
4/12	2590	104,09
4/12	7824	252,54
4/12	9620	80,79
4/12	11718	74,53
4/12	13462	
4/12	26249	114,42
4/12	11923847	23,42
1/3	11125000111	82,30
1/4	11145000792	88,07
1/4	11145000795	62,15
1/4	11147000001	657,32
1/4	11147000002	590,86
1/4	11147000003	529,55
1/4	11147000004	468,38
1/4	11147000200	669,33
1/4	11147009001	641,67
1/4	11147009002	576,79
1/4	11147080000	65,89
1/2	11358000001	52,95
1/2	11358000070	1,86
1/2	11359000001	74,18
1/2	11359000010	147,21
1/2	11359000070	5,95
1/2	11360000001	53,81
1/2	11360000006	62,27
1/2	11360002001	7,27
1/3	11380000001	491,00
1/3	11380000002	294,00
1/3	11380000003	702,00
1/4	11540000443	289,43
1/2	11540000493	317,12
1/5	11700000000	425,12
1/5	11700000001	420,18
1/5	11700000003	427,59
1/5	11700000004	489,31
1/5	11700000005	496,13
1/5	11700000006	491,83
1/5	11700000010	468,90
1/5	11700000011	464,60
1/5	11700000012	511,06
1/5	11700000013	508,65
1/5	11700000015	477,51
1/5	11700000016	471,83
1/5	11700000107	485,69
1/5	11700000113	505,02
1/5	11700000200	483,21
1/5	11700000201	480,32
1/5	11700000202	528,92
1/5	11700000205	491,83
1/5	11700000206	486,14
1/5	11700000210	464,60
1/5	11700000211	460,30
1/5	11700000212	516,13
1/5	11700000215	471,83
1/5	11700000216	466,13
1/5	11700000217	516,13
1/5	11700000223	622,22
1/5	11700000310	579,00
1/5	11700000311	594,73
1/5	11700000312	606,17
1/5	11700000313	616,19
1/5	11700000314	969,40
1/5	11700000315	848,00
1/5	11700000316	830,22
1/5	11700000317	814,78
1/5	11700000510	574,77
1/5	11700000511	590,46
1/5	11700000512	600,48
1/5	11700000513	610,48
1/5	11700000514	962,88
1/5	11700000515	841,87
1/5	11700000516	824,08

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
1/5	11700000517	808,63
1/5	11700000520	600,47
1/5	11700000521	610,13
1/5	11700000900	42,22
1/5	11700000901	42,22
1/5	11700000911	48,63
1/5	11700000915	111,58
1/5	11700000916	111,58
1/5	11700000920	97,03
1/5	11700000921	25,32
1/5	11700000930	3,61
1/5	11700000931	4,30
1/4	12041450000	3,81
1/3	12041810000	8,48
1/4	12061000040	36,91
1/4	12061001400	14,23
2/5	12190218001	1376,48
3/7	12190218002	2682,81
2/5	12190218011	2298,05
3/7	12190218012	3673,35
2/5	12190218101	1376,48
3/7	12190218102	2682,81
2/5	12190218111	2298,05
3/7	12190218112	3673,35
2/5	12190218703	1516,81
2/5	12190218713	1516,81
2/5	12190218723	2427,83
2/5	12190218733	2427,83
2/5	12190236001	1644,31
3/7	12190236002	3003,24
2/5	12190236011	2452,41
3/7	12190236012	3804,35
2/5	12190236101	1644,31
3/4	12190236102	3003,24
2/5	12190236111	2452,41
3/7	12190236112	3804,35
2/5	12190236703	1772,94
2/5	12190236713	1772,94
2/5	12190236723	2581,06
2/5	12190236733	2581,06
2/5	12190258001	2087,54
2/5	12190258011	3230,12
2/5	12190258101	2087,54
2/5	12190258111	3230,12
2/5	12190258703	2262,96
2/5	12190258713	2262,96
2/5	12190258723	3405,56
2/5	12190258733	3405,56
2/5	12190418001	2129,64
3/7	12190418002	3345,90
2/5	12190418011	3120,19
3/7	12190418012	4590,24
2/5	12190418101	2129,64
3/7	12190418102	3345,90
2/5	12190418111	3120,19
3/7	12190418112	4590,24
2/5	12190418703	2240,73
2/5	12190418713	2240,73
2/5	12190418723	3231,29
2/5	12190418733	3231,29
2/5	12190436001	2575,22
3/7	12190436002	3786,80
2/5	12190436011	3697,91
3/7	12190436012	5120,01
2/5	12190436101	2575,22
3/7	12190436102	3786,80
2/5	12190436111	3697,91
3/7	12190436112	5120,01
2/5	12190436703	2701,51
2/5	12190436713	2701,51
2/5	12190436723	3823,05
2/5	12190436733	3823,05
3/2	12191000002	543,92

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
3/2	12191000003	543,92
3/2	12191000004	537,56
3/2	12191000101	559,26
3/2	12191000102	559,26
3/2	12191000103	559,26
3/2	12191000104	552,91
3/3	12191011001	775,96
3/3	12191011002	775,96
3/3	12191011003	775,96
3/3	12191011004	769,84
3/3	12191011101	789,38
3/3	12191011102	789,38
3/3	12191011103	789,38
3/3	12191011104	783,28
3/2	12191020001	623,45
3/2	12191020002	623,45
3/2	12191020003	623,45
3/2	12191020004	623,45
3/2	12191020101	638,79
3/2	12191020102	638,79
3/2	12191020103	638,79
3/2	12191020104	632,45
3/3	12191021001	851,71
3/3	12191021002	851,71
3/3	12191021003	851,71
3/3	12191021004	845,60
3/3	12191021101	865,17
3/3	12191021102	865,17
3/3	12191021103	865,17
3/3	12191021104	859,06
3/2	12191024001	543,92
3/2	12191024002	543,92
3/2	12191024003	543,92
3/2	12191024004	537,56
3/2	12191024101	559,26
3/2	12191024102	559,26
3/2	12191024103	559,26
3/2	12191024104	552,91
3/2	12191030001	895,35
3/2	12191030002	895,35
3/2	12191030003	895,35
3/2	12191030004	889,00
3/2	12191030101	909,57
3/2	12191030102	909,57
3/2	12191030103	909,57
3/2	12191030104	895,36
3/3	12191031001	1112,00
3/3	12191031002	1112,00
3/3	12191031003	1112,00
3/3	12191031004	1105,89
3/3	12191031101	1125,43
3/3	12191031102	1125,43
3/3	12191031103	1125,43
3/3	12191031104	1119,32
3/6	12260879101	1609,38
3/6	12260879103	1647,25
3/6	12260879111	1647,25
3/6	12261879101	1686,40
3/6	12261879103	1725,43
3/6	12261879111	1725,43
2/2	12263875101	532,37
2/2	12263875103	562,80
2/2	12263875125	599,51
2/2	12264875101	732,11
2/2	12264875103	760,46
2/2	12264875111	760,46
2/2	12265875101	556,40
2/2	12265875103	591,87
2/2	12265875109	574,13
2/2	12265875111	591,87
2/2	12265875126	628,70
2/2	12265881103	795,97

I N D I C E P O R C O D I G O S

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
2/2	12265881211	797,22
2/2	12266875101	602,08
2/2	12266875103	631,15
2/2	12266875109	602,08
2/2	12266875111	631,15
2/2	12266881103	835,27
2/2	12266881211	835,27
2/2	12267875101	793,86
2/2	12267875103	826,07
2/2	12267875111	826,07
2/2	12267881103	1023,87
2/2	12267881211	1023,87
2/3	12268875101	605,92
2/3	12269875101	642,62
3/6	12273879101	1740,03
2/6	12283218001	721,24
2/6	12283218002	726,12
2/6	12283218003	1159,60
2/6	12283218004	1126,02
3/8	12283218201	1614,23
3/8	12283218202	1620,02
3/8	12283218203	2042,73
3/8	12283218204	2048,32
3/8	12283218301	1672,16
3/8	12283218302	1677,96
3/8	12283218303	2090,86
3/8	12283218304	2096,45
2/6	12283236001	796,66
2/6	12283236002	801,52
2/6	12283236003	1230,11
2/6	12283236004	1307,24
3/8	12283236201	1682,60
3/8	12283236202	1688,40
3/8	12283236203	2206,14
3/8	12283236204	2211,74
3/8	12283236301	1740,54
3/8	12283236302	1746,34
3/8	12283236303	2254,27
3/8	12283236304	2259,87
2/6	12283258001	880,59
2/6	12283258002	885,44
2/6	12283258003	1354,35
2/6	12283258004	1378,98
2/6	12283336001	1440,55
2/6	12283336002	1440,55
2/6	12283336011	1008,28
2/6	12283336012	1014,37
2/6	12283358001	1541,28
2/6	12283358002	1541,28
2/6	12283358011	1087,35
2/6	12283358012	1093,40
2/6	12283418001	1342,05
2/6	12283418002	1342,05
2/6	12283418011	982,75
2/6	12283418012	991,26
3/8	12283418201	1937,54
3/8	12283418202	1943,33
3/8	12283418203	2319,19
3/8	12283418204	2324,80
3/8	12283418301	1995,48
3/8	12283418302	2001,27
3/8	12283418303	2366,20
3/8	12283418304	2371,80
2/6	12283436001	1477,48
2/6	12283436002	1499,87
2/6	12283436011	1055,71
2/6	12283436012	1061,81
3/8	12283436201	2016,33
3/8	12283436202	2022,13
3/8	12283436203	2489,32
3/8	12283436204	2493,81
3/8	12283436301	2074,28

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
3/8	12283436302	2080,07
3/8	12283436303	2536,31
3/8	12283436304	2540,81
2/6	12283458001	1605,07
2/6	12283458002	1643,14
2/6	12283458011	1162,74
2/6	12283458012	1166,40
1/3	13032000001	B/D
4/8	13041000011	579,33
4/8	13041000012	579,33
4/9	13041200011	2778,54
4/9	13041200012	3016,36
4/9	13041205011	3141,06
4/9	13041205012	3136,33
4/9	13041210011	3141,55
4/9	13041210012	2956,99
2/7	13465136001	272,24
2/7	13465136011	293,28
2/7	13465136021	306,86
2/7	13465158001	346,42
2/7	13465158011	373,72
2/7	13465158021	386,10
2/7	13465218001	283,30
2/7	13465218011	298,21
2/7	13465218021	312,99
2/7	13465218101	331,62
2/7	13465218912	513,45
2/7	13465218922	525,83
2/7	13465236001	321,66
2/7	13465236011	341,49
2/7	13465236021	353,89
2/7	13465236101	360,02
2/7	13465236912	555,54
2/7	13465236922	569,11
2/7	13465258001	376,13
2/7	13465258011	400,90
2/7	13465258021	413,28
2/7	13465258912	614,93
2/7	13465258922	627,32
3/9	13469218001	905,30
3/9	13469218011	1064,74
3/9	13469218031	919,79
3/9	13469236001	1200,16
3/9	13469236011	1219,84
3/9	13469236031	1205,64
3/9	13469236131	1234,05
3/9	13470218001	905,30
3/9	13470218011	1064,74
3/9	13470218031	919,79
3/9	13470218131	1079,22
3/9	13470236001	1005,65
3/9	13470236011	1165,08
3/9	13470236031	1020,13
3/9	13470236131	1179,57
2/8	13473136001	334,61
2/8	13473136011	355,36
2/8	13473136021	373,98
2/8	13473158001	406,96
2/8	13473158020	416,54
2/8	13473218001	345,79
2/8	13473218011	360,14
2/8	13473218021	379,84
2/8	13473236001	383,0
2/8	13473236011	402,17
2/8	13473236021	419,73
1/4	21145017000	31,11
1/4	21147300000	14,63
1/4	21147400000	42,64
1/4	21147500000	27,09
1/4	21147512000	142,24
1/4	21147701000	183,99

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
1/4	21147791000	151,03
1/3	22061080000	38,47
2/3	22218602000	33,52
2/5	22480000122	30,71
2/2	22480002000	7,27
2/7	22480054000	6,38
2/2	22480092000	20,81
2/2	22480462000	20,81
2/2	22480464000	36,21
2/2	22480472000	20,81
2/2	22480474000	36,21
2/2	22480482000	20,81
2/2	22480484000	36,21
2/9	22480520001	190,11
2/9	22480520002	184,01
2/9	22480520003	290,42
2/9	22480520004	293,75
2/9	22480520005	231,67
2/9	22480520006	279,34
2/9	22480520007	180,68
2/9	22480520008	171,82
2/9	22480520009	199,53
2/9	22480530001	88,58
2/9	22480530002	115,28
2/9	22480530003	120,83
2/9	22480540001	93,82
2/9	22480540002	112,61
2/9	22480550001	49,89
2/9	22480550002	72,86
2/9	22480550003	78,45
2/9	22480550004	122,03
2/9	22480550010	41,46
2/9	22480550011	23,49
2/9	22480550012	53,21
2/9	22480550013	53,21
2/9	22480550014	27,72
2/9	22480550015	1,77
2/9	22480550016	1,67
2/2	22483027000	94,11
3/6	22710904000	471,53
3/9	23468236902	207,03
3/9	23468236903	203,01
3/9	23468236904	259,50
1/2	31360001900	14,31
1/2	31360006900	15,34
2/6	32283000001	67,09
2/6	32283000002	67,09
2/6	32283000003	83,26
2/6	32283000004	83,26
2/6	32283000005	88,14
2/6	32283000006	88,14
2/6	32283000007	49,74
2/6	32283000008	182,67
2/6	32283000009	189,30
2/6	32283000010	273,89
2/6	32283000011	280,39
2/6	32283000012	280,39
2/6	32283000013	286,92
2/2	32485000005	8,90
4/3	AB051110110001	649,03
4/3	AB051110110002	626,54
4/3	AB051110310001	649,03
4/3	AB051110410001	649,03
4/3	AB051110410002	626,54
4/3	AB051111110001	649,03
4/3	AB051111110002	626,54
4/3	AB051113310001	649,03
4/3	AB051114410001	649,03
4/3	AB051114410002	626,54
1/4	21147400000	42,64
1/4	21147500000	27,09
1/4	21147512000	142,24



INDICE POR CODIGOS

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
1/4	21147701000	183,99
1/4	21147791000	151,03
1/3	22061080000	38,47
2/3	22218602000	33,52
2/5	22480000122	30,71
2/2	22480002000	7,27
2/5	22480054000	6,38
2/2	22480092000	20,81
2/2	22480462000	20,81
2/2	22480464000	36,21
2/2	22480472000	20,81
2/2	22480474000	36,21
2/2	22480482000	20,81
2/2	22480484000	36,21
2/9	22480520001	190,11
2/9	22480520002	184,01
2/9	22480520003	290,42
2/9	22480520004	293,75
2/9	22480520005	231,67
2/9	22480520006	279,34
2/9	22480520007	180,68
2/9	22480520008	171,82
2/9	22480520009	199,53
2/9	22480530001	88,58
2/9	22480530002	115,28
2/9	22480530003	120,83
2/9	22480540001	93,82
2/9	22480540002	112,61
2/9	22480550001	49,89
2/9	22480550002	72,86
2/9	22480550003	78,45
2/9	22480550004	122,03
2/9	22480550010	41,46
2/9	22480550011	23,49
2/9	22480550012	53,21
2/9	22480550013	53,21
2/9	22480550014	27,72
2/9	22480550015	1,77
2/9	22480550016	1,67
2/2	22483027000	94,11
3/6	22710904000	471,53
3/9	23468236902	207,03
3/9	23468236903	203,01
3/9	23468236904	259,50
1/2	31360001900	14,31
1/2	31360006900	15,34
2/6	32283000001	67,09
2/6	32283000002	67,09
2/6	32283000003	83,26
2/6	32283000004	83,26
2/6	32283000005	88,14
2/6	32283000006	88,14
2/6	32283000007	49,74
2/6	32283000008	182,67
2/6	32283000009	189,30
2/6	32283000010	273,89
2/6	32283000011	280,39
2/6	32283000012	280,39
2/6	32283000013	286,92
2/2	32485000005	8,90
4/3	AB051110110001	649,03
4/3	AB051110110002	626,54
4/3	AB051110310001	649,03
4/3	AB051110410001	649,03
4/3	AB051110410002	626,54
4/3	AB051111110001	649,03
4/3	AB051111110002	626,54
4/3	AB051113310001	649,03
4/3	AB051114410001	649,03
4/3	AB051114410002	626,54
4/3	AB051210110001	627,61
4/3	AB051210410001	627,61

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
4/3	AB051211110001	627,61
4/3	AB051214410001	627,61
4/3	AB051310110001	524,79
4/3	AB051310410001	524,79
4/3	AB051311110001	524,79
4/3	AB051314410001	524,79
4/3	AB052110110001	589,05
4/3	AB052110110002	571,91
4/3	AB052110310001	594,41
4/3	AB052110410001	594,41
4/3	AB052110410002	594,41
4/3	AB052111110001	594,41
4/3	AB052111110002	571,91
4/3	AB052113310001	594,41
4/3	AB052114410001	594,41
4/3	AB052114410002	571,91
4/3	AB052210110001	572,99
4/3	AB052210410001	572,99
4/3	AB052211110001	594,41
4/3	AB052214410001	572,99
4/3	AB052310110001	480,88
4/3	AB052310410001	480,88
4/3	AB052311110001	480,88
4/3	AB052314410001	480,88
4/3	AB055310110001	473,00
4/3	AB055310210001	473,00
4/3	AB055311110001	473,00
4/3	AB055312210001	473,00
4/3	AB056110110001	515,00
4/3	AB056110210001	515,00
4/3	AB056110210002	515,00
4/3	AB056111110001	515,00
4/3	AB056112210001	515,00
4/3	AB056112210002	515,00
4/3	AB056210210001	515,00
4/3	AB056212210001	515,00
4/3	AB056310210001	473,00
5/30	CAP221245	0,33
5/30	CAP221294	0,70
5/30	CAP221645	0,45
5/30	CAP221694	0,37
5/30	CAP222045	0,51
5/30	CAP222094	0,44
5/30	CAP222545	0,71
5/30	CAP222594	0,70
5/30	CAP223245	0,97
5/30	CAP223294	1,17
5/30	CAP224045	1,38
5/30	CAP224094	1,84
5/30	CAP225045	1,46
5/30	CAP225094	4,80
5/30	CAP226345	3,43
5/30	CAP226394	9,96
5/30	CAP227545	8,37
5/30	CAP227594	30,77
5/30	CAP229045	10,97
5/30	CAP229094	51,29
5/28	CAP816404	11,66
5/28	CAP816504	12,73
5/28	CAP816594	11,66
5/28	CAP816604	15,17
5/28	CAP816674	11,66
5/28	CAP816694	12,73
5/28	CAP816704	18,41
5/28	CAP816774	13,23
5/28	CAP816794	15,17
5/28	CAP816804	31,42
5/28	CAP816894	19,13
5/28	CAP816904	45,51
5/28	CAP816994	32,66
5/28	CAP817004	56,90
5/28	CAP817094	47,29

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
5/28	CAP817204	150,95
5/28	CAP817294	103,65
5/28	CAP817304	261,44
5/28	CAP817394	162,78
5/28	CAP817504	607,55
5/28	CAP817594	366,27
5/29	CAP818404	12,57
5/29	CAP818594	12,57
5/29	CAP818604	15,17
5/29	CAP818674	11,66
5/29	CAP818694	12,73
5/29	CAP818704	19,13
5/29	CAP818774	12,73
5/29	CAP818794	15,17
5/29	CAP818804	32,66
5/29	CAP818894	19,13
5/29	CAP818904	49,08
5/29	CAP818994	33,88
5/29	CAP819004	59,13
5/29	CAP819094	49,08
5/29	CAP819204	162,78
5/29	CAP819294	107,55
5/29	CAP819404	271,31
5/29	CAP819494	162,78
5/29	CAP819504	607,55
5/29	CAP819594	366,27
5/29	CAP819604	552,30
5/30	CAP846404	22,07
5/30	CAP846504	24,39
5/30	CAP846594	21,23
5/30	CAP846604	30,89
5/30	CAP846674	21,23
5/30	CAP846694	24,39
5/30	CAP846704	51,47
5/30	CAP846774	24,39
5/30	CAP846794	30,89
5/30	CAP846804	78,57
5/30	CAP846894	51,47
5/30	CAP846904	111,92
5/30	CAP846994	90,35
5/30	CAP847004	157,25
5/30	CAP847094	111,92
5/30	CAP847204	449,25
5/30	CAP847294	269,56
5/30	CAP847304	606,49
5/30	CAP847394	449,25
5/30	CAP847504	1027,11
5/30	CAP847594	968,97
5/31	CAP848404	22,90
5/31	CAP848604	30,89
5/31	CAP848674	21,23
5/31	CAP848694	24,39
5/31	CAP848704	51,47
5/31	CAP848774	24,39
5/31	CAP848794	30,89
5/31	CAP848804	78,57
5/31	CAP848894	53,49
5/31	CAP848904	104,17
5/31	CAP848994	78,57
5/31	CAP849004	163,41
5/31	CAP849094	104,17
5/31	CAP849204	466,86
5/31	CAP849294	280,12
5/31	CAP849404	630,27
5/31	CAP849494	466,86
5/31	CAP849504	1065,87
5/31	CAP849594	933,73
5/31	CAP849604	880,88
5/31	CAP849704	1217,75
4/11	CCL0807113E	608,53
4/11	CCL0807119E	621,22
4/11	CCL0807125E	648,64

INDICE POR CODIGOS

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
4/11	CCL0807137E	667,94
4/11	CCL0807143E	646,54
4/11	CCL0807149E	659,23
4/11	CCL0807155E	686,70
4/11	CCL0807167E	705,95
4/11	CCL0807172E	646,54
4/11	CCL0807173E	659,23
4/11	CCL0807174E	686,70
4/11	CCL0807176E	705,95
4/11	CCL0807178E	608,53
4/11	CCL0807184E	621,22
4/11	CCL0807190E	648,64
4/11	CCL0807196E	667,94
4/11	CCL0807202E	646,54
4/11	CCL0807208E	659,23
4/11	CCL0807214E	686,70
4/11	CCL0807220E	705,95
4/11	CCL0807225E	646,54
4/11	CCL0807226E	659,23
4/11	CCL0807227E	686,70
4/11	CCL0807228E	705,95
4/11	CCL1030106E	920,35
4/11	CCL1030112E	958,40
4/11	CCL1030117E	958,40
4/11	CCL1030119E	920,35
4/11	CCL1030125E	958,40
4/11	CCL1030130E	958,40
4/11	CCL1030132E	1300,69
4/11	CCL1030138E	1338,65
4/11	CCL1030143E	1338,65
4/11	CCL1030145E	1300,69
4/11	CCL1030151E	1338,65
4/11	CCL1030156E	1338,65
4/9	CGS1238588P0001	2133,09
4/9	CGS1238588P0002	2059,69
4/9	CGS1238588P0003	1836,52
4/9	CGS1238588P1001	2544,73
4/9	CGS1238588P1002	2468,67
4/7	CGS1238688P0001	2388,35
4/7	CGS1238688P1001	2872,91
4/7	CGS1238688P2001	2634,77
4/7	CGS1238688P3001	3122,14
4/7	CGS1238788P0001	2420,06
4/7	CGS1238788P1001	2907,42
4/7	CGS1238788P2001	2670,64
4/7	CGS1238788P3001	3157,86
4/7	CGS2237990P1000	187,17
4/11	CHR7326	19,36
8/4	EXKO224716K0000	5033,76
8/4	EXKO224716L0000	5735,03
8/4	EXKO224726K0000	5083,59
8/4	EXKO224726L0000	5735,03
8/5	EXKO731713S0001	6330,84
8/5	EXKO731713T0001	6629,37
8/5	EXKO731713U0001	9523,49
8/5	EXKO731713V0001	23588,14
8/5	EXKO731716S0001	12707,83
8/5	EXKO731716T0001	13063,30
8/5	EXKO731723S0001	6330,84
8/5	EXKO731723T0001	6629,37
8/5	EXKO731723U0001	9523,49
8/5	EXKO731723V0001	23588,14
8/5	EXKO731726S0001	12707,83
8/5	EXKO731726T0001	13063,30
8/9	EXKO731813A0001	3402,82
8/9	EXKO731813B0001	5845,08
8/10	EXKO731813C0001	6214,15
8/10	EXKO731813D0001	6956,37
8/10	EXKO731813E0001	10546,44
8/10	EXKO731813F0001	25628,74
8/9	EXKO731814A0001	3909,03
8/9	EXKO731814B0001	6494,52

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
8/10	EXKO731814C0001	6959,00
8/10	EXKO731814D0001	7914,31
8/10	EXKO731814E0001	12144,81
8/10	EXKO731814F0001	28674,78
7/16	GHG2490004R0039	375,19
7/16	GHG2490004R0058	340,60
7/16	GHG2490004R0084	417,55
8/2	GHG2610005R0005	253,95
8/2	GHG2610005R0009	253,95
8/2	GHG2610005R0010	253,95
8/8	GHG2610006R0001	253,95
8/6	GHG2620014R0001	767,19
8/8	GHG2620016R0001	513,24
8/8	GHG2620016R0002	513,24
8/8	GHG2620016R0003	513,24
8/8	GHG2620016R0004	570,95
8/8	GHG2620016R0005	575,03
8/8	GHG2621301R0001	305,00
8/2	GHG2622301R0001	282,15
8/2	GHG2622301R0002	282,15
8/2	GHG2622301R0007	341,30
8/2	GHG2622301R0010	341,30
8/2	GHG2622601R0001	482,30
8/2	GHG2622601R0002	482,30
8/2	GHG2622601R0005	482,30
8/8	GHG2630048R0002	904,14
8/8	GHG2630048R0003	904,14
8/8	GHG2630048R0004	783,26
8/8	GHG2630048R0005	1019,71
8/8	GHG2630048R0006	1029,80
8/3	GHG2630050R0001	898,81
8/3	GHG2630050R0002	898,81
8/3	GHG2630050R0006	920,35
8/6	GHG2630053R0001	1039,95
8/8	GHG2631301R0001	490,40
8/3	GHG2632301R0001	475,65
8/3	GHG2632301R0002	475,65
8/3	GHG2632301R0007	478,28
8/9	GHG2640019R0003	1800,51
8/9	GHG2640019R0004	1524,90
8/3	GHG2640020R0001	980,79
8/3	GHG2640020R0002	980,79
8/3	GHG2640021R0001	1653,86
8/3	GHG2640021R0002	1653,86
8/9	GHG2640022R9015	1237,07
8/6	GHG2640024R0001	1594,72
8/4	GHG2650010R0001	2333,71
8/4	GHG2650010R0002	2333,71
8/4	GHG2650010R0005	2501,30
8/4	GHG2660006R0001	3311,78
8/4	GHG2660006R0002	3311,78
7/19	GHG2732000R0003	103,50
7/19	GHG2732000R0017	92,75
7/19	GHG2732000R0018	97,40
7/19	GHG2734000R0004	97,40
7/19	GHG2734000R0007	102,72
7/19	GHG2736000R0003	103,50
7/19	GHG2736000R0011	92,75
7/19	GHG2736000R0014	96,75
7/17	GHG2921000R0001	235,14
7/17	GHG2921000R0002	235,14
7/17	GHG2921000R0003	235,14
7/17	GHG2921000R0004	235,14
7/17	GHG2922000R0002	251,20
7/17	GHG2922000R0003	251,20
7/17	GHG2922000R0004	251,20
7/17	GHG2922001R0001	251,20
7/17	GHG2931000R0001	472,90
7/17	GHG2931000R0002	472,90
7/18	GHG2941000R0001	229,80
7/18	GHG2941000R0002	229,75
7/18	GHG2941000R0003	232,01

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
7/18	GHG2942000R0002	249,66
7/18	GHG2942000R0003	249,66
7/18	GHG2942000R0004	336,08
7/18	GHG2942001R0001	503,98
7/18	GHG2951000R0001	507,44
7/18	GHG2951000R0002	507,44
7/12	GHG4101901R0124	42,75
7/12	GHG4101901R0125	48,95
7/12	GHG4101901R0126	59,49
7/12	GHG4101901R0128	156,54
7/12	GHG4101901R0132	49,08
7/12	GHG4101901R0133	55,24
7/12	GHG4101901R0134	61,82
7/12	GHG4101901R0135	64,84
7/12	GHG4101901R0141	201,78
7/12	GHG4101914R0001	15,44
7/12	GHG4101920R0001	13,97
7/12	GHG4101921R0001	28,36
7/12	GHG4101926R0001	9,72
7/12	GHG4101926R0002	9,81
7/12	GHG4101926R0003	9,72
7/12	GHG4101926R0004	9,72
7/12	GHG4101926R0005	9,72
7/12	GHG4101926R0006	9,72
7/12	GHG4101926R0007	9,72
7/12	GHG4101926R0008	9,72
7/12	GHG4101926R0009	9,72
7/12	GHG4101926R0010	9,72
7/12	GHG4101926R0011	9,72
7/12	GHG4101926R0012	9,72
7/12	GHG4101926R0013	9,72
7/12	GHG4101926R0014	9,72
7/12	GHG4101926R0015	9,72
7/12	GHG4101926R0016	9,72
7/12	GHG4101926R0017	9,72
7/12	GHG4101926R0018	9,72
7/12	GHG4101926R0019	9,72
7/12	GHG4101926R0020	9,72
7/12	GHG4101926R0021	9,81
7/12	GHG4101928R0001	9,72
7/12	GHG4101928R0002	9,72
7/12	GHG4101928R0003	9,72
7/12	GHG4101928R0004	9,72
7/12	GHG4101928R0005	9,72
7/12	GHG4101928R0006	9,72
7/12	GHG4101928R0007	9,72
7/12	GHG4101928R0008	9,72
7/12	GHG4101928R0009	9,72
7/12	GHG4101928R0010	9,72
7/12	GHG4101928R0011	9,72
7/12	GHG4101928R0012	9,72
7/12	GHG4101928R0013	9,72
7/12	GHG4101928R0014	9,72
7/12	GHG4101928R0015	9,72
7/12	GHG4101928R0016	9,72
7/12	GHG4101928R0017	9,72
7/12	GHG4101928R0018	9,72
7/12	GHG4101928R0019	9,72
7/12	GHG4101928R0051	9,81
7/12	GHG4101928R0052	9,72
7/12	GHG4101939R0002	13,84
7/12	GHG4101953R0001	6,39
7/12	GHG4101994R0001	26,94
7/12	GHG4101994R0002	26,94
7/12	GHG4101994R0003	27,21
7/12	GHG4101994R0004	26,94
7/12	GHG4101994R0005	26,94
7/2	GHG4118100R0001	125,02
7/2	GHG4118100R0002	151,26
7/2	GHG4118100R0003	151,26
7/2	GHG4118100R0004	151,26



INDICE POR CODIGOS

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
7/2	GHG4118100R0005	151,26
7/2	GHG4118100R0006	151,26
7/2	GHG4118100R0007	151,26
7/2	GHG4118100R0008	151,26
7/2	GHG4118100R0009	151,26
7/2	GHG4118100R0018	213,70
7/2	GHG4118101R0012	206,25
7/2	GHG4118200R0001	176,10
7/2	GHG4118200R0003	228,58
7/2	GHG4118200R0016	228,58
7/2	GHG4118200R0017	228,58
7/2	GHG4118200R0018	293,90
7/3	GHG4118281R0002	313,53
7/3	GHG4118281R0003	310,46
7/3	GHG4118281R0004	313,53
7/3	GHG4118281R0005	313,53
7/3	GHG4118281R0007	310,46
7/3	GHG4118282R0001	310,46
7/3	GHG4118282R0002	313,53
7/3	GHG4118282R0003	313,53
7/3	GHG4118282R0004	310,46
7/3	GHG4118282R0005	313,53
7/3	GHG4118282R0007	313,53
7/3	GHG4118282R0008	313,53
7/3	GHG4118282R0009	313,53
7/3	GHG4118282R0010	310,46
7/3	GHG4118282R0011	310,46
7/3	GHG4118282R0012	313,53
7/3	GHG4118282R0013	313,53
7/3	GHG4118282R0014	310,46
7/3	GHG4118285R0033	314,02
7/3	GHG4118286R0035	314,02
7/3	GHG4118300R0001	272,11
7/3	GHG4118300R0003	324,58
7/3	GHG4118300R0004	324,58
7/3	GHG4118300R0023	406,46
7/16	GHG4128281R0002	367,16
7/16	GHG4128281R0003	370,80
7/16	GHG4128281R0004	370,80
7/16	GHG4128281R0005	370,80
7/16	GHG4128281R0007	370,80
7/16	GHG4128282R0002	370,76
7/16	GHG4128282R0008	370,80
7/16	GHG4128282R0009	367,16
7/16	GHG4128282R0010	370,80
7/16	GHG4128282R0011	370,80
7/16	GHG4128282R0012	370,76
7/16	GHG4128282R0013	370,80
7/16	GHG4128282R0014	367,16
7/16	GHG4128282R0015	370,80
7/16	GHG4128282R0016	367,16
7/16	GHG4128282R0017	370,76
7/16	GHG4128282R0018	367,12
7/16	GHG4128282R0019	370,76
7/16	GHG4128282R0020	370,80
7/16	GHG4128282R0021	370,76
7/16	GHG4128285R0033	367,16
7/16	GHG4128286R0035	367,16
7/7	GHG4138400R0001	230,35
7/7	GHG4138400R0002	282,84
7/7	GHG4138400R0003	285,64
7/7	GHG4138400R0004	445,03
7/8	GHG4138481R0002	368,31
7/8	GHG4138481R0003	368,31
7/8	GHG4138481R0004	368,31
7/8	GHG4138481R0005	368,31
7/8	GHG4138481R0007	368,31
7/8	GHG4138481R0033	368,31
7/8	GHG4138481R0035	368,31
7/8	GHG4138482R0002	368,31
7/8	GHG4138482R0003	368,31
7/8	GHG4138482R0004	368,31

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
7/8	GHG4138482R0005	368,31
7/8	GHG4138482R0007	368,31
7/8	GHG4138482R0008	368,31
7/8	GHG4138482R0009	368,31
7/8	GHG4138482R0010	368,31
7/8	GHG4138482R0011	368,31
7/8	GHG4138482R0012	368,31
7/8	GHG4138482R0013	368,31
7/8	GHG4138482R0014	368,31
7/8	GHG4138482R0033	368,31
7/7	GHG4138500R0001	441,91
7/7	GHG4138500R0002	494,93
7/7	GHG4138500R0003	557,98
7/8	GHG4148100R0001	429,82
7/8	GHG4148100R0002	487,59
7/8	GHG4148100R0003	487,59
7/8	GHG4148100R0004	648,48
7/9	GHG4148181R0002	571,04
7/9	GHG4148181R0003	571,04
7/9	GHG4148181R0004	571,04
7/9	GHG4148181R0005	571,04
7/9	GHG4148181R0007	571,04
7/9	GHG4148181R0033	571,04
7/9	GHG4148181R0035	571,04
7/9	GHG4148182R0002	571,04
7/9	GHG4148182R0003	571,04
7/9	GHG4148182R0004	571,04
7/9	GHG4148182R0005	571,04
7/9	GHG4148182R0007	571,04
7/9	GHG4148182R0008	571,04
7/9	GHG4148182R0009	571,04
7/9	GHG4148182R0010	571,04
7/9	GHG4148182R0011	565,45
7/9	GHG4148182R0012	571,04
7/9	GHG4148182R0013	571,04
7/9	GHG4148182R0014	571,04
7/9	GHG4148182R0033	571,04
7/9	GHG4148200R0001	680,01
7/9	GHG4148200R0002	733,50
7/9	GHG4148200R0003	797,18
7/14	GHG4188113R0001	85,60
7/14	GHG4188114R0001	85,60
7/14	GHG4188115R0001	85,60
7/14	GHG4188123R0011	184,78
7/14	GHG4188124R0012	179,44
7/14	GHG4188125R0010	184,78
7/14	GHG4188126R0011	221,44
7/14	GHG4188127R0012	221,44
7/14	GHG4188128R0010	221,53
7/15	GHG4188131R0011	180,51
7/15	GHG4188131R0012	180,51
7/15	GHG4188131R0013	180,51
7/15	GHG4188131R0014	180,51
7/15	GHG4188131R0015	180,51
7/15	GHG4188131R0016	180,51
7/15	GHG4188131R0017	180,51
7/14	GHG4188143R0001	116,9
7/14	GHG4188144R0001	115,82
7/14	GHG4188145R0001	115,82
7/15	GHG4188153R1200	119,27
7/15	GHG4188153R1300	174,91
7/15	GHG4188153R2101	119,20
7/15	GHG4188153R3101	119,27
7/15	GHG4188153R4200	119,27
7/15	GHG4188153R4300	174,91
7/15	GHG4188154R1200	119,27
7/15	GHG4188154R1300	174,91
7/15	GHG4188154R2101	119,20
7/15	GHG4188154R3101	119,20
7/15	GHG4188154R4200	119,20
7/15	GHG4188154R4300	174,91
7/15	GHG4188155R1200	119,27

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
7/15	GHG4188155R1300	174,91
7/15	GHG4188155R2101	119,20
7/15	GHG4188155R3101	119,20
7/15	GHG4188155R4200	119,27
7/15	GHG4188155R4300	174,91
7/16	GHG4188170R0051	130,19
7/16	GHG4188170R0052	130,19
7/16	GHG4188170R0053	130,19
7/15	GHG4188190R5307	119,27
7/15	GHG4188190R5507	119,27
7/15	GHG4188190R6002	119,27
7/15	GHG4188190R6102	119,27
7/15	GHG4188190R6201	119,27
7/15	GHG4188190R8701	119,27
7/14	GHG4188195R5407	221,53
7/14	GHG4188195R5408	221,53
7/14	GHG4188195R5409	221,53
7/14	GHG4188195R5507	184,78
7/14	GHG4188195R5508	184,78
7/14	GHG4188195R5509	184,78
7/5	GHG4320001R0003	233,53
7/5	GHG4320001R0004	231,23
7/5	GHG4320001R0005	231,23
7/5	GHG4320001R0006	231,23
7/5	GHG4320001R0012	233,53
7/5	GHG4320001R0013	233,53
7/5	GHG4320001R0014	233,53
7/5	GHG4320001R0015	267,57
7/5	GHG4320001R0016	267,57
7/5	GHG4320001R0017	267,57
7/5	GHG4320001R0018	270,21
7/5	GHG4320001R0019	270,21
7/5	GHG4320001R0020	270,21
7/4	GHG4320011R0001	188,21
7/4	GHG4320011R0002	240,69
7/4	GHG4320011R0003	240,69
7/4	GHG4320011R0005	398,52
7/4	GHG4320011R0006	464,97
7/4	GHG4320011R0008	469,59
7/4	GHG4320011R0009	469,59
7/4	GHG4320011R0010	506,27
7/5	GHG4340111R0002	510,35
7/5	GHG4340111R0010	577,49
7/5	GHG4340111R0011	571,84
7/6	GHG4341111R0004	370,99
7/6	GHG4341111R0005	423,48
7/6	GHG4341111R0009	485,93
7/12	GHG4401917R0001	38,62
5/4	GHG5101901R0001	46,10
5/4	GHG5101901R0002	46,10
5/4	GHG5101901R0003	50,06
5/5	GHG5101901R0004	55,93
5/5	GHG5101901R0005	55,93
5/6	GHG5101901R0006	73,26
5/7	GHG5101901R0007	93,68
5/4	GHG5113304R0001	215,15
5/4	GHG5113306R0001	215,15
5/4	GHG5113405R0001	386,20
5/4	GHG5113406R0001	386,20
5/4	GHG5113407R0001	386,20
5/4	GHG5113409R0001	386,20
5/4	GHG5113506R0001	387,46
5/4	GHG5114304R0001	223,52
5/4	GHG5114304R0002	223,52
5/4	GHG5114304R3001	244,29
5/4	GHG5114304R3003	290,04
5/4	GHG5114306R0001	208,24
5/4	GHG5114306R0002	218,84
5/13	GHG5114306R0901	236,18
5/13	GHG5114306R0902	448,42
5/13	GHG5114306R0903	448,42
5/4	GHG5114306R3001	239,17

INDICE POR CODIGOS

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
5/4	GHG5114306R3003	290,04
5/13	GHG5114306R3901	264,48
5/13	GHG5114306R3902	295,71
5/13	GHG5114306R3903	475,22
5/13	GHG5114306R3904	503,55
5/13	GHG5114306R3905	448,42
5/13	GHG5114306R3906	503,55
5/4	GHG5114405R0001	361,66
5/4	GHG5114405R0501	406,64
5/4	GHG5114405R3001	377,98
5/4	GHG5114406R0001	349,26
5/4	GHG5114406R0501	406,64
5/4	GHG5114406R3001	377,98
5/4	GHG5114407R0001	361,66
5/4	GHG5114407R0501	406,64
5/4	GHG5114407R3001	377,98
5/4	GHG5114409R0001	361,66
5/4	GHG5114409R3001	377,98
5/4	GHG5114506R0001	357,21
5/4	GHG5114506R0501	416,31
5/13	GHG5114506R0901	388,98
5/13	GHG5114506R0902	615,31
5/13	GHG5114506R0903	434,25
5/13	GHG5114506R0904	669,07
5/4	GHG5114506R3001	390,37
5/13	GHG5114506R3901	640,03
5/13	GHG5114506R3902	642,25
5/8	GHG5114706R0001	792,32
5/8	GHG5114706R3001	842,03
5/8	GHG5114707R0003	838,83
5/8	GHG5114707R3003	872,79
5/7	GHG5114905R0001	862,47
5/7	GHG5114905R3001	896,68
5/7	GHG5114906R0001	862,47
5/7	GHG5114906R3001	896,68
5/7	GHG5114907R0001	862,47
5/7	GHG5114907R3001	896,68
5/4	GHG5117304R0001	78,17
5/4	GHG5117306R0001	77,11
5/4	GHG5117405R0001	88,72
5/4	GHG5117406R0001	85,68
5/4	GHG5117407R0001	88,72
5/4	GHG5117409R0001	88,72
5/4	GHG5117506R0001	97,78
5/4	GHG5118304R0001	173,36
5/4	GHG5118306R0001	169,73
5/4	GHG5118405R0001	301,58
5/4	GHG5118406R0001	301,58
5/4	GHG5118407R0001	301,58
5/4	GHG5118409R0001	301,58
5/4	GHG5118506R0001	303,16
5/5	GHG5123405R0001	629,18
5/5	GHG5123406R0001	620,61
5/5	GHG5123407R0001	629,18
5/5	GHG5123409R0001	629,18
5/5	GHG5123506R0001	620,80
5/5	GHG5124405R0001	566,32
5/5	GHG5124405R0501	618,15
5/5	GHG5124405R3001	592,30
5/5	GHG5124406R0001	546,90
5/5	GHG5124406R0501	618,15
5/5	GHG5124406R3001	584,24
5/5	GHG5124407R0001	554,45
5/5	GHG5124407R0501	618,15
5/5	GHG5124407R3001	592,30
5/5	GHG5124409R0001	566,32
5/5	GHG5124409R3001	592,30
5/5	GHG5124506R0001	560,09
5/5	GHG5124506R0501	635,94
5/13	GHG5124506R0901	611,41
5/13	GHG5124506R0903	693,10
5/13	GHG5124506R0904	686,10

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
5/13	GHG5124506R0905	712,92
5/5	GHG5124506R3001	600,32
5/5	GHG5124506R3001	600,32
5/13	GHG5124506R3901	640,05
5/13	GHG5124506R3902	686,10
5/5	GHG5127405R0001	124,13
5/5	GHG5127406R0001	119,87
5/5	GHG5127407R0001	121,53
5/5	GHG5127409R0001	124,13
5/5	GHG5127506R0001	134,49
5/5	GHG5128405R0001	499,46
5/5	GHG5128406R0001	492,67
5/5	GHG5128407R0001	499,46
5/5	GHG5128409R0001	499,46
5/5	GHG5128506R0001	508,88
5/3	GHG5133200R0001	217,49
5/3	GHG5133212R0001	217,49
5/3	GHG5133300R0001	224,35
5/3	GHG5133312R0001	224,35
5/3	GHG5134200R0001	249,26
5/3	GHG5134212R0001	253,42
5/3	GHG5134300R0001	252,21
5/3	GHG5134312R0001	257,60
5/6	GHG5144405R0001	1976,29
5/6	GHG5144405R0501	2020,55
5/6	GHG5144405R3001	2028,93
5/6	GHG5144406R0001	1949,40
5/6	GHG5144406R0501	2020,55
5/6	GHG5144406R3001	1959,39
5/6	GHG5144407R0001	1934,88
5/6	GHG5144407R0501	2020,55
5/6	GHG5144407R3001	2028,93
5/6	GHG5144409R0001	1976,29
5/6	GHG5144409R3001	2028,93
5/6	GHG5144506R0001	1959,39
5/6	GHG5144506R0501	2074,53
5/14	GHG5144506R0901	2077,36
5/14	GHG5144506R0903	2410,37
5/14	GHG5144506R0904	2295,86
5/14	GHG5144506R0905	2520,76
5/5	GHG5144506R3001	2010,20
5/6	GHG5144506R3001	2010,20
5/14	GHG5144506R3901	2128,64
5/14	GHG5144506R3902	2295,86
5/6	GHG5147405R0001	558,12
5/6	GHG5147406R0001	550,54
5/6	GHG5147407R0001	546,43
5/6	GHG5147409R0001	558,12
5/6	GHG5147506R0001	592,56
5/7	GHG5154405R0001	3309,93
5/7	GHG5154405R0501	3354,19
5/7	GHG5154405R3001	3434,55
5/7	GHG5154406R0001	3264,89
5/7	GHG5154406R0501	3354,19
5/7	GHG5154406R3001	3387,82
5/7	GHG5154407R0001	3309,93
5/7	GHG5154407R0501	3354,19
5/7	GHG5154407R3001	3434,55
5/7	GHG5154409R0001	3309,93
5/7	GHG5154409R3001	3434,55
5/7	GHG5154506R0001	3404,28
5/7	GHG5154506R0501	3495,51
5/7	GHG5154506R3001	3455,91
5/7	GHG5157405R0001	1988,68
5/7	GHG5157406R0001	1961,63
5/7	GHG5157407R0001	1988,68
5/7	GHG5157409R0001	1988,68
5/7	GHG5157506R0001	2073,11
5/9	GHG5163304R0001	219,75
5/9	GHG5163306R0001	219,75
5/9	GHG5163405R0001	386,20
5/9	GHG5163406R0001	386,20

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
5/9	GHG5163407R0001	386,20
5/9	GHG5163409R0001	386,20
5/9	GHG5163506R0001	395,75
5/9	GHG5164304R0001	215,63
5/9	GHG5164304R3001	244,29
5/9	GHG5164306R0001	208,24
5/9	GHG5164306R3001	244,29
5/9	GHG5164405R0001	361,66
5/9	GHG5164405R3001	377,98
5/9	GHG5164406R0001	361,66
5/9	GHG5164406R3001	377,98
5/9	GHG5164407R0001	361,66
5/9	GHG5164407R3001	377,98
5/9	GHG5164409R0001	361,66
5/9	GHG5164409R3001	377,98
5/9	GHG5164506R0001	369,89
5/9	GHG5164506R3001	395,75
5/9	GHG5167304R0001	59,81
5/9	GHG5167306R0001	77,11
5/9	GHG5167405R0001	67,23
5/9	GHG5167406R0001	67,23
5/9	GHG5167407R0001	67,23
5/9	GHG5167409R0001	67,23
5/9	GHG5167506R0001	75,06
5/9	GHG5168304R0001	173,36
5/9	GHG5168306R0001	173,36
5/9	GHG5168405R0001	298,94
5/9	GHG5168406R0001	298,94
5/9	GHG5168407R0001	298,94
5/9	GHG5168409R0001	298,94
5/9	GHG5168506R0001	308,47
5/10	GHG5173405R0001	629,18
5/10	GHG5173406R0001	629,18
5/10	GHG5173407R0001	629,18
5/10	GHG5173409R0001	629,18
5/10	GHG5173506R0001	642,84
5/10	GHG5174405R0001	566,32
5/10	GHG5174405R3001	592,30
5/10	GHG5174406R0001	566,32
5/10	GHG5174406R3001	592,30
5/10	GHG5174407R0001	566,32
5/10	GHG5174407R3001	592,30
5/10	GHG5174409R0001	566,32
5/10	GHG5174506R0001	579,96
5/10	GHG5174506R3001	608,60
5/10	GHG5177405R0001	94,83
5/10	GHG5177406R0001	94,83
5/10	GHG5177407R0001	94,83
5/10	GHG5177409R0001	94,83
5/10	GHG5177506R0001	105,82
5/10	GHG5178405R0001	499,46
5/10	GHG5178406R0001	499,46
5/10	GHG5178407R0001	499,46
5/10	GHG5178409R0001	499,46
5/10	GHG5178506R0001	515,91
5/12	GHG5184405R0001	1976,29
5/12	GHG5184405R3001	2028,93
5/12	GHG5184406R0001	1976,29
5/12	GHG5184406R3001	2028,93
5/12	GHG5184407R0001	1976,29
5/12	GHG5184407R3001	2028,93
5/12	GHG5184409R0001	1976,29
5/12	GHG5184409R3001	2028,93
5/12	GHG5184506R0001	2028,93
5/12	GHG5184506R3001	2081,54
5/12	GHG5187405R0001	416,82
5/12	GHG5187406R0001	416,82
5/12	GHG5187407R0001	416,82
5/12	GHG5187409R0001	416,82
5/12	GHG5187506R0001	458,40
5/12	GHG5194405R0001	3309,93



I N D I C E P O R C O D I G O S

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
5/12	GHG5194405R3001	3434,55
5/12	GHG5194406R0001	3309,93
5/12	GHG5194406R3001	3434,55
5/12	GHG5194407R0001	3309,93
5/12	GHG5194407R3001	3434,55
5/12	GHG5194409R0001	3309,93
5/12	GHG5194409R3001	3434,55
5/12	GHG5194506R0001	3451,24
5/12	GHG5194506R3001	3512,08
5/12	GHG5197405R0001	1497,16
5/12	GHG5197406R0001	1497,16
5/12	GHG5197407R0001	1497,16
5/12	GHG5197409R0001	1497,16
5/12	GHG5197506R0001	1612,12
5/3	GHG5301935R0002	40,18
5/3	GHG5301935R0005	47,72
5/7	GHG5301935R0008	34,33
5/3	GHG5316469V0000	926,84
5/3	GHG5316469V5005	926,84
5/3	GHG5316469V5025	926,84
5/3	GHG5316566V0000	980,07
5/3	GHG5316566V5005	980,07
5/3	GHG5316566V5023	980,07
5/3	GHG5316566V5025	980,07
5/3	GHG5317536V0000	659,07
5/6	GHG5326469V0000	987,41
5/6	GHG5326469V5005	987,41
5/6	GHG5326469V5025	987,45
5/6	GHG5326566V0000	1008,27
5/6	GHG5326566V5005	1008,27
5/6	GHG5326566V5023	1008,27
5/6	GHG5326566V5025	1008,27
5/6	GHG5327536V0000	671,69
5/8	GHG5401935R0002	34,33
5/3	GHG5422200V0000	138,57
5/3	GHG5422212V0000	138,57
5/3	GHG5422300V0000	138,57
5/3	GHG5422312V0000	138,57
5/3	GHG5425200V0000	224,91
5/3	GHG5425212V0000	224,91
5/3	GHG5425300V0000	244,01
5/3	GHG5425312V0000	244,01
5/7	GHG5901301R0102	129,93
5/8	GHG5901302R0102	115,61
5/7	GHG5901902R0001	1188,21
5/7	GHG5901903R0001	56,66
5/7	GHG5912201R0001	771,30
5/7	GHG5912201R0002	755,14
5/7	GHG5912201R0003	771,30
5/8	GHG5922001R0002	250,20
5/8	GHG5922001R0022	263,59
8/3	GHG6101953R0011	1,19
8/2	GHG6101953R0020	5,88
8/3	GHG6101953R0041	24,29
8/2	GHG6101953R0057	5,41
6/2	GHG6101953R0101	12,13
6/2	GHG6101953R0102	24,38
6/2	GHG6101953R0103	13,45
6/2	GHG6101953R0104	15,80
6/2	GHG6101953R0105	27,93
6/2	GHG6101953R0106	17,23
6/6	GHG6101953R0107	17,37
6/6	GHG6101953R0108	29,27
6/6	GHG6101953R0109	18,80
6/12	GHG6101953R0110	50,40
6/12	GHG6101953R0118	29,37
6/12	GHG6101953R0126	29,27
6/12	GHG6101953R0128	35,38
6/12	GHG6101953R0130	36,96
5/5	GHG6101953R0132	54,31
8/3	GHG6101953R0134	4,88
5/3	GHG6101953R0151	26,51

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
5/3	GHG6101953R0152	26,51
5/5	GHG6101953R0153	35,87
6/2	GHG6101955R0101	42,40
6/2	GHG6101955R0102	49,07
6/6	GHG6101955R0103	57,14
6/7	GHG6101955R0104	71,88
6/12	GHG6101955R0105	71,88
6/12	GHG6101955R0106	93,51
6/12	GHG6101955R0107	51,93
6/12	GHG6101955R0108	93,40
8/11	GHG6351101R0101	605,08
8/11	GHG6351101R0102	605,08
8/11	GHG6351101R0103	599,15
8/11	GHG6351101R0104	599,15
8/11	GHG6351101R0105	617,97
8/11	GHG6351101R0106	617,97
8/11	GHG6351101R0107	617,97
8/11	GHG6351101R0108	617,97
8/11	GHG6351101R0109	617,97
8/11	GHG6351101R0110	634,14
8/11	GHG6351101R0111	634,14
8/11	GHG6351101R0112	634,14
8/11	GHG6351101R0113	670,46
8/11	GHG6351101R0114	670,46
2/8	GHG6409601P0003	306,33
3/10	GHG6601915R0001	5529,03
3/10	GHG6601915R0002	5529,03
3/10	GHG6901913R0001	148,18
4/10	GHG6901913R0002	209,72
4/10	GHG6901913R0003	13,76
6/6	GHG7210001R0001	135,04
6/6	GHG7210001R0005	278,16
6/6	GHG7210001R0006	256,03
6/6	GHG7210001R0007	323,96
6/6	GHG7210001R0008	323,80
6/6	GHG7210001R0010	258,56
6/6	GHG7210001R0011	323,80
6/6	GHG7210001R0012	323,80
6/11	GHG7210001R0013	199,69
6/11	GHG7210001R0014	261,87
6/6	GHG7211001R0003	145,70
6/6	GHG7211001R0004	512,99
6/6	GHG7211001R0013	376,43
6/6	GHG7211001R0015	513,43
6/6	GHG7211001R0017	381,33
6/6	GHG7211001R0018	512,99
6/6	GHG7211001R0019	512,99
6/9	GHG7230001R0002	174,22
6/9	GHG7231001R0002	336,30
6/9	GHG7232001R0002	386,72
6/6	GHG7311102R0531	94,61
6/6	GHG7311102R1088	125,77
6/6	GHG7311102R1485	168,42
6/6	GHG7311102R0387	127,54
6/6	GHG7311102R0976	182,64
6/6	GHG7311102R1345	249,02
6/7	GHG7440101R0005	155,66
6/11	GHG7450201R0002	358,65
6/11	GHG7450201R0003	536,31
6/7	GHG7450201R0004	174,09
6/7	GHG7450201R0012	467,56
6/7	GHG7450201R0013	632,91
6/7	GHG7450201R0014	632,46
6/7	GHG7450201R0015	569,94
6/7	GHG7450201R0016	475,34
6/7	GHG7450201R0017	638,73
6/7	GHG7450201R0018	638,73
6/7	GHG7450201R0020	581,62
6/7	GHG7450201R0021	575,91
6/7	GHG7450201R0022	581,62
6/12	GHG7460301R0001	1111,10
6/7	GHG7460301R0002	289,26

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
6/12	GHG7460301R0008	2279,91
6/12	GHG7460301R0020	2973,20
6/7	GHG7490401R0001	395,84
6/2	GHG7910101R0001	41,38
6/2	GHG7910101R0002	46,76
6/5	GHG7910101R0003	75,87
6/5	GHG7910101R0004	75,87
6/5	GHG7910101R0005	84,94
6/5	GHG7910101R0006	84,94
6/5	GHG7910101R0008	60,06
6/5	GHG7910101R0009	76,39
6/5	GHG7910101R0010	76,39
6/2	GHG7910101R0019	82,64
6/2	GHG7910101R0068	82,80
6/2	GHG7910101R0069	46,83
6/3	GHG7930101R0001	154,46
6/3	GHG7930101R0002	165,31
3/5	GHG8701912R0001	64,49
3/5	GHG8709302P0002	56,48
3/5	GHG8711001R0001	567,59
3/5	GHG8711001R0101	567,59
3/5	GHG8711101R0001	592,33
3/5	GHG8711101R0101	592,33
3/5	GHG8711201R0001	592,33
3/5	GHG8711201R0101	592,33
3/5	GHG8711301R0001	592,33
3/5	GHG8711301R0101	592,33
3/5	GHG8712001R0001	640,52
3/5	GHG8712001R0101	640,52
3/5	GHG8714021R0001	605,98
3/5	GHG8714021R0101	605,98
3/5	GHG8714121R0001	630,51
3/5	GHG8714121R0101	630,51
3/5	GHG8714221R0001	630,51
3/5	GHG8714221R0101	630,51
3/5	GHG8714321R0001	630,51
3/5	GHG8714321R0101	630,51
5/20	GHG9201403R0001	39,46
5/20	GHG9201403R0002	39,46
5/20	GHG9201403R0003	39,46
5/20	GHG9201403R0004	39,46
5/20	GHG9201403R0005	39,46
5/20	GHG9201403R0006	39,46
5/20	GHG9201403R0007	52,17
5/20	GHG9201403R0008	82,56
5/15	GHG9310003R0011	1774,84
5/15	GHG9310003R0012	1822,68
5/15	GHG9310003R0013	1727,00
5/15	GHG9310003R0021	1809,96
5/15	GHG9310003R0022	1857,80
5/15	GHG9310003R0023	1759,41
5/15	GHG9310003R0031	4674,69
5/15	GHG9310003R0032	4674,69
5/15	GHG9310003R0033	5207,55
5/15	GHG9310003R0034	5729,02
5/15	GHG9310003R0035	5820,89
5/15	GHG9310003R0036	5316,70
5/15	GHG9310004R0001	1978,70
5/15	GHG9310005R0001	1921,05
5/15	GHG9310006R0001	2459,64
5/15	GHG9310008R0001	3618,85
5/15	GHG9310009R0001	4220,67
5/15	GHG9310010R0001	3736,35
5/18	GHG9601927R0105	7,44
5/18	GHG9601941R0031	1,04
5/18	GHG9601941R0032	1,04
5/18	GHG9601941R0033	1,04
5/18	GHG9601941R0034	2,48
5/18	GHG9601941R0035	2,48
5/18	GHG9601941R0036	3,64
5/18	GHG9601941R0037	5,46
5/18	GHG9601941R0038	7,68

I N D I C E P O R C O D I G O S

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
5/17	GHG9601944R0101	1,29
5/17	GHG9601944R0102	1,29
5/17	GHG9601944R0103	1,29
5/17	GHG9601944R0104	1,29
5/17	GHG9601944R0105	1,57
5/17	GHG9601944R0106	17,46
5/17	GHG9601944R0107	20,20
5/17	GHG9601944R0108	20,98
5/18	GHG9601946R0056	6,51
5/18	GHG9601946R0059	12,90
5/18	GHG9601946R0062	16,17
5/18	GHG9601946R0065	21,37
5/18	GHG9601946R0071	4,55
5/18	GHG9601946R0072	4,30
5/18	GHG9601946R0074	5,74
5/18	GHG9601946R0077	12,52
5/18	GHG9601946R0080	15,12
5/18	GHG9601946R0083	20,34
5/18	GHG9601949R0111	13,67
5/18	GHG9601949R0112	15,25
5/18	GHG9601949R0113	23,98
5/18	GHG9601949R0114	34,12
5/18	GHG9601949R0115	70,37
5/18	GHG9601949R0116	129,40
5/18	GHG9601951R0001	156,92
5/18	GHG9601951R0002	151,57
5/17	GHG9601952R0111	1,96
5/17	GHG9601952R0112	1,96
5/17	GHG9601952R0113	1,96
5/17	GHG9601952R0114	2,73
5/17	GHG9601952R0115	4,82
5/17	GHG9601952R0116	5,60
5/17	GHG9601952R0117	13,03
5/18	GHG9601954R0002	19,95
5/18	GHG9601954R0004	10,86
5/17	GHG9601955R0001	3,78
5/17	GHG9601955R0002	3,78
5/17	GHG9601955R0003	3,78
5/17	GHG9601955R0004	3,78
5/17	GHG9601955R0005	5,08
5/17	GHG9601955R0021	3,78
5/17	GHG9601955R0022	3,78
5/17	GHG9601955R0023	3,78
5/17	GHG9601955R0024	3,78
5/17	GHG9601955R0025	5,08
5/17	GHG9601955R0026	10,95
5/17	GHG9601955R0027	27,22
5/17	GHG9601955R0028	48,22
5/20	GHG9601955R0054	4,18
5/20	GHG9601955R0055	8,20
5/17	GHG9601955R0101	3,78
5/17	GHG9601955R0102	3,78
5/17	GHG9601955R0103	3,78
5/17	GHG9601955R0104	3,78
5/17	GHG9601955R0105	5,08
5/17	GHG9601955R0121	3,78
5/17	GHG9601955R0122	3,78
5/17	GHG9601955R0123	3,78
5/17	GHG9601955R0124	3,78
5/17	GHG9601955R0125	5,08
5/17	GHG9601955R0126	10,95
5/17	GHG9601955R0127	27,22
5/17	GHG9601955R0128	48,22
5/20	GHG9601956R0002	7,32
5/20	GHG9601956R0003	7,44
5/20	GHG9601956R0004	8,08
5/20	GHG9601956R0005	22,93
5/20	GHG9601956R0006	51,74
5/20	GHG9601956R0007	71,81
5/14	GHG9810042R0001	2283,96
5/14	GHG9810043R0001	5316,03
6/9	NOR000000115302	6,49

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
6/9	NOR000000115306	10,80
6/9	NOR000000115311	15,11
6/9	NOR000000115314	24,09
6/9	NOR000000115315	20,87
2/4	NOR000000506020	116,00
2/4	NOR000000506021	201,00
2/4	NOR000000506022	250,00
3/4	NOR000000506890	3,54
3/4	NOR000000506907	3,46
3/4	NOR000000506915	3,46
3/4	NOR000000506923	3,54
3/4	NOR000000506931	3,54
3/4	NOR000000506949	3,54
3/4	NOR000000506957	3,54
3/4	NOR000000506965	3,46
3/4	NOR000000506966	3,46
2/4	NOR000000507319	232,70
2/4	NOR000000507385	175,10
2/4	NOR000000507393	169,33
6/9	NOR000001151181	40,66
6/9	NOR000001151199	40,96
6/9	NOR000001151206	42,14
6/9	NOR000001151214	44,89
6/9	NOR000001151222	22,98
6/9	NOR000001151506	43,27
6/9	NOR000001151514	45,21
6/9	NOR000001151581	41,77
6/9	NOR000001151599	44,70
9/5	NOR000001160116	167,95
9/5	NOR000001160124	349,37
9/5	NOR000001160132	648,65
9/5	NOR000001170000	136,07
9/5	NOR000001170001	116,52
9/5	NOR000001170002	119,14
9/5	NOR000001170003	127,85
9/4	NOR000001170004	76,26
9/4	NOR000001170005	99,32
9/4	NOR000001170006	103,01
9/4	NOR000001170007	110,28
9/4	NOR000001170008	117,80
9/4	NOR000001170009	127,58
9/4	NOR000001170010	215,47
9/4	NOR000001170011	215,45
9/4	NOR000001170012	77,99
9/4	NOR000001170013	8,44
9/4	NOR000001170014	8,44
9/4	NOR000001170015	30,20
9/4	NOR000001170016	75,35
9/4	NOR000001170017	76,73
9/4	NOR000001170018	75,35
9/4	NOR000001170019	108,35
9/4	NOR000001170020	131,61
9/4	NOR000001170021	144,29
9/4	NOR000001170022	150,95
9/4	NOR000001170023	135,09
9/4	NOR000001170024	146,08
9/4	NOR000001170025	131,47
9/4	NOR000001170026	143,21
9/4	NOR000001170027	131,47
9/4	NOR000001170028	131,47
9/4	NOR000001170029	114,81
9/4	NOR000001170030	109,48
9/4	NOR000001170031	157,08
9/4	NOR000001170032	185,29
9/4	NOR000001170033	9,97
9/4	NOR000001170034	10,55
9/4	NOR000001170035	11,11
9/5	NOR000001170036	1138,22
9/5	NOR000001170037	1152,64
9/5	NOR000001170038	1442,40
9/5	NOR000001170039	1565,09

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
9/4	NOR000001170116	96,34
9/4	NOR000001170117	95,20
9/4	NOR000001170118	85,12
9/3	NOR000001170438	250,37
9/3	NOR000001170446	312,47
9/3	NOR000001170462	757,69
9/3	NOR000001170488	542,86
9/3	NOR000001170496	831,41
9/3	NOR000001170503	1004,24
9/3	NOR000001170511	1175,82
9/3	NOR000001170529	1229,09
9/3	NOR000001170537	1773,54
9/3	NOR000001170545	2079,10
9/3	NOR000001170553	2481,99
9/5	NOR000001170892	B/D
9/5	NOR000001170909	B/D
9/5	NOR000001170917	B/D
9/4	NOR000001170925	82,05
9/4	NOR000001170933	81,60
9/3	NOR000001190139	11422,02
9/3	NOR000001190171	17679,60
9/3	NOR000001190197	11577,34
5/20	NOR000002120119	25,25
5/20	NOR000002120127	21,50
5/20	NOR000002120135	64,81
5/20	NOR000002120218	29,34
5/20	NOR000002120226	22,72
5/20	NOR000002120234	45,90
5/20	NOR000002120649	412,7
5/20	NOR000002120650	349,85
5/20	NOR000002130118	11,32
5/20	NOR000002130126	11,28
5/20	NOR000002130134	13,43
5/20	NOR000002130217	9,79
5/20	NOR000002130225	11,35
5/20	NOR000002130233	18,32
5/20	NOR000002130557	53,48
5/20	NOR000002130558	153,94
5/19	NOR000002140117	2,95
5/19	NOR000002140125	3,08
5/19	NOR000002140133	6,15
5/19	NOR000002140365	7,12
5/19	NOR000002140655	5,71
5/19	NOR000002140656	10,13
5/19	NOR000002140657	28,10
5/19	NOR000002140658	75,66
5/19	NOR000002140659	98,76
5/19	NOR000002140660	52,90
5/19	NOR000002140661	51,77
5/19	NOR000002190112	6,71
5/19	NOR000002190188	11,84
5/19	NOR000002190675	22,07
5/19	NOR000002190740	22,07
5/19	NOR000002220117	19,95
5/19	NOR000002220125	25,56
5/19	NOR000002220133	44,28
5/19	NOR000002220216	73,31
5/19	NOR000002220224	71,09
5/19	NOR000002220232	91,15
5/19	NOR000002220620	44,94
5/19	NOR000002220729	70,89
5/19	NOR000002220780	272,15
5/19	NOR000002220781	291,99
5/19	NOR000002220796	14,11
5/19	NOR000002220797	3,87
5/19	NOR000002229127	5,57
7/19	NOR000003110937	153,50
7/19	NOR000003110945	140,32
7/19	NOR000003110953	160,71
7/19	NOR000003110995	155,92
5/8	NOR000003230016	570,22
5/8	NOR000003230024	640,16



INDICE POR CODIGOS

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
5/8	NOR000003230032	599,44
5/8	NOR000003230058	173,98
5/8	NOR000003230066	240,62
5/8	NOR000003230074	251,89
2/4	NOR000005009162	8,60
2/4	NOR000005009196	9,27
2/4	NOR000005009211	13,70
2/4	NOR000005009229	9,60
2/4	NOR000005009261	5,33
4/2	NOR000005060070	370,12
4/2	NOR000005060072	383,04
2/4	NOR000005060300	601,84
3/7	NOR000005060302	1088,21
2/4	NOR000005060308	683,22
3/4	NOR000005060310	1193,81
2/4	NOR000005060316	747,42
3/7	NOR000005060318	1138,01
2/4	NOR000005060334	446,00
2/4	NOR000005060335	484,00
2/4	NOR000005060336	590,00
2/4	NOR000005060346	515,85
3/7	NOR000005060348	1290,45
2/4	NOR000005060354	517,01
2/4	NOR000005060362	598,41
2/4	NOR000005060669	520,70
3/4	NOR000005060820	697,94
2/4	NOR000005070022	1003,53
2/4	NOR000005070030	507,19
2/4	NOR000005070064	425,49
2/4	NOR000005070300	474,65
2/4	NOR000005070308	554,95
2/4	NOR000005070316	624,61
2/4	NOR000005070328	1118,45
2/4	NOR000005070333	1626,10
2/4	NOR000005070402	569,11
2/4	NOR000005070428	1599,09
4/4	NOR000005110718	57,34
1/4	NOR000005110745	286,04
4/5	NOR000005110753	444,14
4/5	NOR000005110761	540,05
4/5	NOR000005110763	559,27
4/4	NOR000005110828	30,64
4/4	NOR000005110836	97,48
4/4	NOR000005110852	10,48
4/6	NOR000005110860	46,40
4/5	NOR000005110878	58,81
4/5	NOR000005110886	22,93
4/6	NOR000005110894	83,51
4/5	NOR000005110901	91,24
4/5	NOR000005110935	78,46
4/5	NOR000005110943	63,10
4/4	NOR000005110951	61,49
4/2	NOR000005120123	314,00
4/2	NOR000005120439	22,58
4/14	NOR000005140010	478,21
4/14	NOR000005140011	502,90
4/14	NOR000005140700	55,55
4/14	NOR000005140776	268,3
4/14	NOR000005140809	146,65
4/14	NOR000005140897	551,86
4/14	NOR000005140900	504,06
4/14	NOR000005140906	529,94
4/14	NOR000005140919	582,4
3/4	NOR000005160013	751,98
3/4	NOR000005160014	751,98
4/11	NOR000005170583	135,01
4/11	NOR000005170591	46,35
4/11	NOR000005170608	46,35
4/11	NOR000005170715	238,45
4/13	NOR000005180020	846,81
4/13	NOR000005180021	846,81
4/13	NOR000005180022	846,81

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
4/13	NOR000005180023	846,81
4/13	NOR000005180024	846,81
4/13	NOR000005180025	846,81
4/13	NOR000005180026	846,81
4/13	NOR000005180027	846,81
4/13	NOR000005180028	846,81
4/9	NOR000005190021	160,12
4/9	NOR000005190022	175,10
4/9	NOR000005190023	188,92
4/9	NOR000005190026	74,48
4/9	NOR000005192501	2443,07
4/9	NOR000005192502	2440,33
4/9	NOR000005192503	2441,64
4/9	NOR000005192504	2438,91
4/9	NOR000005192505	2009,30
4/9	NOR000005192506	2009,58
4/9	NOR000005192507	2009,30
4/9	NOR000005192508	2006,57
4/9	NOR000005194001	2449,33
4/9	NOR000005194002	2446,60
4/9	NOR000005194003	2208,97
4/9	NOR000005194004	2445,17
4/9	NOR000005194005	2015,57
4/9	NOR000005194006	2013,22
4/9	NOR000005194007	2014,14
4/9	NOR000005194008	2011,40
4/9	NOR000005194101	2444,06
4/9	NOR000005194102	2441,33
4/9	NOR000005194103	2442,63
4/9	NOR000005194104	2439,89
4/9	NOR000005194105	2010,30
4/9	NOR000005194106	2007,56
4/9	NOR000005194107	2008,86
4/9	NOR000005194108	2006,13
5/26	NOR000006060121	215,50
5/26	NOR000006060255	1565,47
5/26	NOR000006060256	293,48
5/26	NOR000006060257	816,51
5/26	NOR000006060258	365,70
5/26	NOR000006060259	608,45
6/9	NOR00011150001	84,48
6/9	NOR00011150002	87,69
6/9	NOR00011150003	100,95
6/9	NOR00011150004	89,64
6/9	NOR00011150005	87,86
6/9	NOR00011150006	108,74
6/9	NOR00011150009	33,99
6/9	NOR00011150011	140,81
6/9	NOR00011150013	143,53
6/9	NOR00011150501	86,76
6/9	NOR00011150502	88,34
6/9	NOR00011150504	90,29
6/9	NOR00011150505	88,49
9/5	NOR00011170154	92,59
9/3	NOR00011170451	2705,92
9/3	NOR00011170469	2639,21
9/4	NOR00011170565	83,41
9/4	NOR00011170569	83,41
9/4	NOR00011170600	83,41
9/3	NOR00011170601	1164,95
9/3	NOR00011170606	1206,32
9/3	NOR00011190062	17813,43
9/3	NOR00011190066	26405,39
5/19	NOR000112190000	10,46
5/19	NOR000112190001	9,90
5/19	NOR000112190002	9,90
5/19	NOR000112190003	10,93
5/19	NOR000112190004	9,90
5/19	NOR000112190005	8,76
5/19	NOR000112190006	9,90
5/19	NOR000112190007	11,03
5/19	NOR000112190008	11,16

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
5/19	NOR000112190009	10,85
5/19	NOR000112190010	11,16
5/19	NOR000112190011	9,44
5/19	NOR000112190012	9,44
5/19	NOR000112190013	10,59
5/19	NOR000112190014	12,06
5/19	NOR000112190015	10,23
5/19	NOR000112190016	30,04
5/19	NOR000112190017	32,08
5/19	NOR000112190018	10,13
5/19	NOR000112190019	11,16
5/19	NOR000112190020	31,28
5/19	NOR000112190026	10,59
7/10	NOR000114110511	128,64
7/10	NOR000114110540	212,27
7/10	NOR000114110553	165,45
7/10	NOR000114110587	169,10
7/10	NOR000114110595	191,69
7/19	NOR000114110738	263,86
7/10	NOR000114110740	266,24
7/10	NOR000114110747	413,83
7/10	NOR000114110748	467,9
4/4	NOR000115110289	196,22
4/4	NOR000115110320	412,42
4/4	NOR000115110389	224,43
4/4	NOR000115110396	234,99
4/4	NOR000115110397	267,89
4/4	NOR000115110420	447,68
4/4	NOR000115110437	480,56
4/4	NOR000115110438	513,47
4/8	NOR000115110600	1011,20
4/8	NOR000115110605	1030,17
4/8	NOR000115110610	1054,46
4/8	NOR000115110630	1173,43
4/5	NOR000115110753	453,02
4/8	NOR000115110850	1142,08
4/8	NOR000115110852	1355,93
4/8	NOR000115110854	1298,36
4/8	NOR000115110856	1540,41
4/6	NOR000115110870	586,32
4/4	NOR000115110875	43,64
4/6	NOR000115110879	873,32
4/6	NOR000115110880	887,97
4/6	NOR000115110881	1037,47
4/6	NOR000115110882	1068,30
4/6	NOR000115110883	1051,34
4/6	NOR000115110884	887,71
4/6	NOR000115110885	1076,27
4/6	NOR000115110886	924,71
4/6	NOR000115110887	1090,13
4/6	NOR000115110888	1064,02
4/6	NOR000115110889	1107,09
4/6	NOR000115110890	553,42
4/6	NOR000115110891	586,32
4/6	NOR000115110903	553,42
4/6	NOR000115110913	553,42
4/5	NOR000115110941	585,13
4/5	NOR000115110942	695,59
4/5	NOR000115110943	596,83
4/5	NOR000115110944	727,32
4/6	NOR000115110945	1066,05
4/6	NOR000115110947	586,32
4/6	NOR000115110990	553,42
4/6	NOR000115110991	586,32
4/11	NOR000115170209	1336,74
4/11	NOR000115170215	1733,11
4/11	NOR000115170221	1576,77
4/11	NOR000115170222	1553,62
4/11	NOR000115170227	1552,40
4/11	NOR000115170230	1508,39
4/11	NOR000115170233	1626,17
4/11	NOR000115170251	1626,17

Pág.	Código	P.V.P. Euros 2013
4/11	NOR000115170257	1626,17
4/11	NOR000115170309	1322,02
4/11	NOR000115170315	1733,09
4/11	NOR000115170321	1568,04
4/11	NOR000115170322	1544,90
4/11	NOR000115170327	1543,68
4/11	NOR000115170333	1626,17
2/4	NOR003045060403	55,43
2/4	NOR003045060411	81,27
2/4	NOR003045060429	124,18
2/4	NOR003045060471	49,41
2/4	NOR003045060479	130,17
2/4	NOR003045060487	145,25
2/4	NOR003045060495	190,04
3/4	NOR003045060819	115,20
4/6	NOR003045110000	38,03
4/6	NOR003045110001	14,81
2/4	NOR003165060403	84,32
2/4	NOR003165060411	131,33
2/4	NOR003165060429	191,22
3/4	NOR003165060471	54,26
2/4	NOR003165060479	172,79
2/4	NOR003165060487	198,12
2/4	NOR003165060495	309,88
3/4	NOR003165060819	136,05
4/6	NOR003165110000	46,97
4/6	NOR003165110001	19,4

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Condiciones Generales de Venta

Estas condiciones Generales de Venta, junto, en su caso, con la oferta escrita de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** prevalecen sobre cualquier tipo de negociación, documento o correspondencia y constituyen el único y completo acuerdo entre Comprador y **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**, en relación con las condiciones que regulan la venta. Por todo ello no tendrán valor, ni efecto jurídico, otras condiciones que no se hayan aceptado por **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**

1.- Formalización del contrato o pedido

- 1.1. El contrato se considera formalizado cuando **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**, formula por escrito su aceptación al pedido.
- 1.2. La información que figura en nuestros catálogos, folletos, planos, fotografías y en general, la incluida en las ofertas son indicativos, por lo que **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**, se reserva el derecho a introducir, sin previo aviso, las modificaciones que considere convenientes. Toda la información técnica facilitada al comprador es propiedad de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**, quedando prohibida su transmisión a terceros sin autorización escrita.
- 1.3. Pedidos material no Standard:
 - Los pedidos que correspondan a materiales, equipos y/o servicios especiales para el cliente y por lo tanto **No Standard**, serán formalizados acordando un anticipo del pago antes de empezar cualquier gestión en el momento de la aceptación del pedido.
 - Estos pedidos de materiales, equipos y/o servicios especiales para el cliente y por lo tanto **No Standard**, no podrán ser rescindidos por parte del comprador posteriormente a la aceptación del pedido, por lo que el comprador deberá abonar su íntegro precio a **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** aún en el caso de que ésta no llegue a verificar la entrega al comprador siguiendo sus directrices.

2.- De los precios

- Los precios que figuran en las tarifas de precios o en las ofertas:
- a) Se refieren exclusivamente a los materiales y/o equipos y/o servicios clara y detalladamente especificados.
 - b) Son válidos solamente para el pedido de la totalidad de los materiales y/o equipos y/o servicios ofertados.
 - c) Suponen la entrega de las mercancías <<franco fábrica>> sin embalajes, seguros ni transporte.
 - d) Se consideran válidos durante la vigencia de la tarifa ó un mes a partir de la fecha de la oferta, si en ésta no se indica otra cosa.
 - e) Los precios no incluyen el I.V.A. Cualquier impuesto posterior o la modificación de los existentes motivarán la revisión del precio en la cuantía correspondiente.
 - f) Todos los gastos, de cualquier índole, motivados por modificaciones realizadas por orden del Comprador, después de confirmado el pedido, serán facturados a éste.

3.- Del pago

- 3.1. El precio dado en la oferta está calculado de acuerdo con la forma de pago indicada en la misma.
- 3.2. En el caso de que **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**, acceda al aplazamiento de alguno de los pagos, será siempre con letras aceptadas por el Comprador, por el importe pendiente de pago, incluyendo los intereses y gastos.
- 3.3. No justifica demoras en el pago el hecho de que la expedición del material, su montaje o puesta en marcha se retrase por causas ajenas a la voluntad de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**
- 3.4. La formalización de una reclamación no da derecho al Comprador a suspensión o deducción alguna en los pagos comprometidos.
- 3.5. El Comprador no retendrá pagos por demoras en el envío de pequeños elementos o partes del suministro, siempre que se cumplan las dos condiciones siguientes:
 - Represente menos del 10% del valor del pedido.
 - No afecten decisivamente a la programación de las obras del Comprador.
- 3.6. La venta se entenderá hecha con reserva de propiedad de las mercancías por **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**, cuando el pago total del precio no se efectúa a la entrega. Esta reserva durará en tanto el pago total quede pendiente.
- 3.7. Según la Ley 15/10 (BOE 6 de Julio del 2010) el plazo del pago de las facturas se efectuará en un máximo de 60 días.

4.- Del plazo de entrega

- 4.1. **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** hace entrega de sus productos con el aviso al Comprador de su disponibilidad en fábrica. Se podrán hacer entregas parciales y anticipadas con todos los efectos. Una vez entregados los productos, el título de propiedad y los riesgos de pérdida y deterioro pasan al Comprador, salvo la reserva de propiedad que se indica en 3.6.
- 4.2. Los plazos de entrega comenzarán a contar a partir de la última de las siguientes fechas:
 - a) De formalización del contrato.
 - b) De recepción de la información técnica que el Comprador debe facilitar para iniciar la fabricación.
 - c) De cobro del primer plazo si así está previsto a la formalización del pedido.
- 4.3. El plazo fijado se entiende para la mercancía puesta a disposición del Comprador en la Factoría de para entrega o realización de las pruebas ante el Comprador previstas en contrato.
- 4.4. El plazo de entrega estipulado será aumentado sin incurrir en retrasos por parte de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** como mínimo en la misma cuantía de tiempo si:
 - a) El Comprador no pagara a su tiempo los plazos estipulados.
 - b) Por cualquier causa de fuerza mayor o de imposibilidad física de acopio de materias primas fehacientemente demostrada y comunicada por escrito en momento adecuado que, independientemente de la voluntad de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** paralice o entorpezca sus trabajos.
- 4.5. **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** no acepta ningún tipo de penalidad por retraso en los plazos de entrega, salvo que figure expresamente en su aceptación por escrito al pedido o, en su caso, en la oferta.

Condiciones Generales de Venta

5.- De la garantía

- 5.1. **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** se compromete a remediar los defectos en su material o funcionamiento del equipo originados por un fallo de fabricación, durante dos años después de la entrega de materiales.
- 5.1.1. Para poder invocar el beneficio de la <<Garantía>>, el Comprador debe avisar sin demora y por escrito de los defectos o fallos que se hayan presentado, dándole toda clase de facilidades para su comprobación y corrección.
- 5.1.2. **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** a su elección se compromete a reparar o reemplazar, en el lugar que determine, las partes consideradas defectuosas conforme al punto 5.1., quedando lo reemplazado de propiedad de, **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**
- 5.1.3. **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** podrá enviar personal especializado al lugar donde haya ocurrido la avería o se realice la reparación.
- 5.1.4. Las piezas defectuosas, que han sido sustituidas por nuevas, quedarán de propiedad de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** y el Comprador tendrá la obligación de enviárselas.
- 5.1.5. En ningún caso **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** se hará cargo de las reparaciones efectuadas por personas ajenas a su organización.
- 5.2. A efectos de esta garantía no se considerarán defectos los siguientes:
 - 5.2.1. Los desgastes normales.
 - 5.2.2. Los que tengan o provengan o se originen por materiales o diseños suministrados por el Comprador.
 - 5.2.3. Los que hayan sido motivados por almacenamiento, uso o conservación inadecuados.
 - 5.2.4. Los que hayan sido originados por un montaje defectuoso por parte del Comprador.
 - 5.2.5. Los que puedan ser motivados por modificaciones de los objetos vendidos, realizados sin la aprobación escrita de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**

6.- Limitación de responsabilidad

- 6.1. **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** no asume responsabilidades superiores a las definidas anteriormente y en ningún caso pagará indemnización por cualquier otro daño o perjuicio directo o indirecto a personas o cosas, o por lucro cesante.
- 6.2. La responsabilidad total de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** por cualquier reclamación derivada del contrato de compraventa, tendrá como límite el precio del producto o servicio que ha ocasionado la reclamación.

7.- Devolución de materiales

- 7.1. Ninguna será aceptada sin la conformidad del técnico de ventas de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** y en ningún caso después de 30 días de la recepción de la mercancía.
- 7.2. Las devoluciones o envíos de material a nuestra fábrica, ya sea para su abono o reparación, deberán hacerse siempre a portes pagados.
- 7.3. En caso de devolución por error en el pedido o por causas ajenas a **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** se deducirá un 20% del valor neto facturado, en concepto de participación en nuestros costos por revisión y el % que nuestros técnicos entienda por deterioro y reparación del material devuelto.
- 7.4. En el caso de los productos considerados en el punto 1.3. y dado las características de los mismos, no podrán ser objeto de devolución.

8.- Portes

- Regirán las siguientes normas:
- 8.1. Los pedidos de un valor neto inferior a 600 euros se efectuarán a portes debidos.
 - 8.2. Los suministros de material cuyo valor neto sea inferior a 200 euros se abonarán contra reembolso.
 - 8.3. Cualquier envío de material requerido con urgencia o por medios de transportes urgente, avión, etc., sea cual sea su importe, se hará a portes debidos.
 - 8.4. Las mercancías viajan siempre por cuenta y riesgo del Comprador.
 - 8.5. El Comprador se compromete a comunicar a **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** en el plazo máximo de 48 horas cualquier anomalía o rotura detectada durante el transporte.

9.- Controversias - Fuero y vigencia

- 9.1. Cualquier controversia derivada directa o indirectamente de este contrato, será sometida a los Jueces y Tribunales de: Barcelona en lo referente a **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**, con renuncia expresa a cualquier otro fuero.
- 9.2. Entrada en vigor desde el 01 de Enero del 2013.