



GAESTOPAS



CAJAS ARMARIOS ARQUETAS COMPLEMENTOS



GAESTOPAS

Catálogo CA-78

**CAJAS, ARMARIOS, ARQUETAS
y complementos**

ÍNDICE GENERAL

01 CAJAS Y ARMARIOS (PLÁSTICOS)

Cajas Estancas (Boxline)	4
Cajas Estancas Antifuego (E90)	8
Cajas Estancas (ABS)	9
Cajas para Instalación Empotrada	15
Armarios de Distribución	20
Envolvertes Industriales y Cajas de Derivación	23
Armarios Estancos (ABS)	32
Armarios Estancos (Polyester)	34

02 ARQUETAS

Arquetas (Polipropileno)	38
--------------------------------	----

03 SISTEMA DE VENTILACIÓN

Ventiladores de Techo	42
Ventiladores con Filtro	43

04 SISTEMA DE CONTROL

Termostatos	54
-------------------	----

05 CALEFACTORES

Calefactores	62
--------------------	----

06 ILUMINACIÓN

Lámparas y Accesorios para Armarios	70
---	----

CONDICIONES GENERALES DE VENTA	73
--------------------------------------	----



01

CAJAS Y ARMARIOS ESTANCOS

Características Técnicas

Material termoplástico
Aplicación por presión
Tornillo 3/4 vuelta
M3 750°C (Ensayo con hilo incandescente)
Temperatura de trabajo: -5°C +60°C



CAJAS ESTANCAS BOXLINE con conos

IP 66

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 80-C	85 x 85 x 55	1
GG 100-C	100 x 100 x 55	1
GG 160-C	155 x 100 x 70	1
GG 200-C	200 x 155 x 85	1



GG 80-C



GG 160-C



GG 100-C



GG 200-C

Características Técnicas

Material termoplástico
Aplicación por presión
Tornillo 3/4 vuelta
M3 750°C (Ensayo con hilo incandescente)
Temperatura de trabajo: -5°C +60°C



CAJAS ESTANCAS BOXLINE con paredes lisas

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 80-L	85 x 85 x 55	1
GG 100-L	100 x 100 x 55	1
GG 160-L	155 x 100 x 70	1
GG 200-L	200 x 155 x 85	1

IP 66



GG 80-L



GG 160-L



GG 100-L



GG 200-L

Características Técnicas

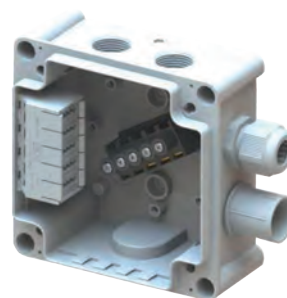
Material termoplástico
Aplicación por presión
Tornillo 3/4 vuelta
M3 750°C (Ensayo con hilo incandescente)
Temperatura de trabajo: -5°C +60°C



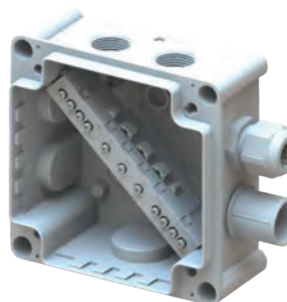
CAJAS ESTANCAS BOXLINE con entradas roscadas 7 x M20

IP 66

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 100-R	100 x 100 x 55	1



GG 100-R



Características Técnicas

Material termoplástico
Aplicación por presión
Tornillo 3/4 vuelta
M3 750°C (Ensayo con hilo incandescente)
Temperatura de trabajo: -5°C +60°C



CAJAS ESTANCAS BOXLINE con tapa alta

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 200-CTC	200 x 155 x 125	1
GG 200-CTT	200 x 155 x 125	1
GG 200-LTC	200 x 155 x 125	1
GG 200-LTT	200 x 155 x 125	1

IP 66



GG 200-CTC

GG 200-LTC



GG 200-CTT

GG 200-LTT



Características Técnicas

Naranja RAL 2003
Libres de halógenos
Material autoextinguible V0
Categoría E90 según DIN 4102-Part 12
Aislamiento Clase II
IP 66, IK 08 (Para temperatura ambiente,
en condiciones normales: -15°C hasta +45°C)

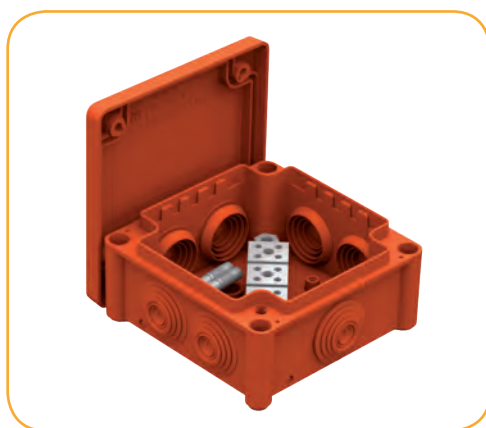
Fijación por tacos de anclaje de acero tratado para
situación de incendio. Certificados en el Deutsches
Institut für Bautechnik.
Conectores cerámicos de esteatita de alta resistencia
a la temperatura de horno certificados VDE.
Adecuadas para cables: Tumka, Dätwyler, Eupen,
Nexans, Pirelli, Studer Leoni, Prysmian y otros.

CAJAS ESTANCAS ANTIFUEGO E90

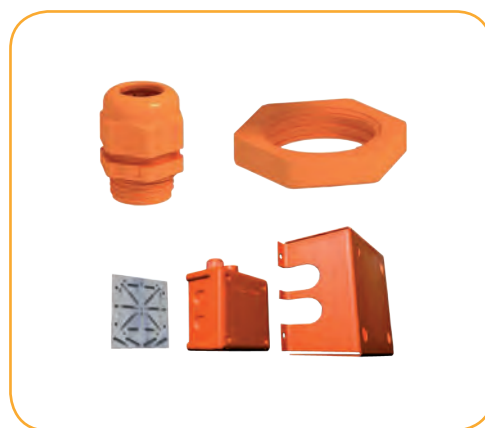
Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Entradas	Sección min / máx (mm²)	Cables y tubos (mm)	Embalaje
G100-SF	116 x 116 x 60	7 x M20*	6 x 1,5-6	-	1
G100-BF	116 x 116 x 60	7 x ø 25	6 x 1,5-6	3,5-25	1
G160-BF	116 x 166 x 70	10 x ø 25	8 x 1,5-10	3,5-25	1
G200-BF	166 x 216 x 90	10 x ø 32	8 x 1,5-16	3,5-32	1
G100-SF MCP	144 x 128 x 64	(Protector de caja)			

(*) Con entradas roscadas M20 x 1,5

(**) Bajo demanda las cajas se pueden suministrar con conectores cerámicos de otras medidas.



IP 66



PRENSAESTOPAS PARA CAJAS ESTANCAS E90

Referencia	Rosca	Para cables ø mm	Ancho de llave (mm)	Embalaje
367.2000.NA	M20 x 1,5	8-13	24 / 27	10
367.2500.NA	M25 x 1,5	12-18	33 / 37,5	10
367.3200.NA	M32 x 1,5	16-20	42 / 47,5	10

CONTRATUERCAS PARA CAJAS ESTANCAS E90

Referencia	Rosca	Diam. Ext. ø mm	Espesor (mm)	Embalaje
791.2000.NA	M20 x 1,5	27	6	10
791.2500.NA	M25 x 1,5	37,5	6	10
791.3200.NA	M32 x 1,5	47,5	7	10

Características Técnicas

Gris RAL 7035
Resistente al impacto
Fabricado en ABS
Entrada de cable de múltiples diámetros
Temperatura de trabajo: -25°C +60°C

Tornillos:

Cajas hasta 150 x 110 mm: En acero inoxidable
Cajas desde 190 x 145 mm: En material plástico

CAJAS ESTANCAS con conos

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1036	Ø 70 x 40	60
GG 1037	Ø 85 x 45	60
GG 1038	80 x 80 x 40	40

IP 44



CAJAS ESTANCAS con conos

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1039	80 x 120 x 50	22
GG 1040	100 x 100 x 50	18
GG 1051	150 x 110 x 70	9
GG 1052	190 x 145 x 80	10
GG 1053	250 x 200 x 90	12
GG 1054	310 x 230 x 130	6

IP 55



CAJAS ESTANCAS con conos

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1359	80 x 120 x 120	35
GG 1360	100 x 100 x 120	36
GG 1361	150 x 110 x 140	16
GG 1362	190 x 145 x 140	10
GG 1363	250 x 200 x 160	6
GG 1364	310 x 230 x 180	6

IP 55



Características Técnicas

Gris RAL 7035
Resistente al impacto
Fabricado en ABS
Entradas pretroqueladas
Temperatura de trabajo: -25°C +60°C

Tornillos:

Cajas hasta 150 x 110 mm: En acero inoxidable
Cajas desde 190 x 145 mm: En material plástico

CAJAS ESTANCAS con entradas pretroqueladas

IP 44

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1236	Ø 70 x 40	60
GG 1237	Ø 85 x 45	40
GG 1238	80 x 80 x 40	40



CAJAS ESTANCAS con entradas pretroqueladas

IP 55

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1239	80 x 120 x 50	22
GG 1240	100 x 100 x 50	18
GG 1251	150 x 110 x 70	9
GG 1252	190 x 145 x 80	10
GG 1253	250 x 200 x 90	12
GG 1254	310 x 230 x 130	6



CAJAS ESTANCAS DE MAYOR PROFUNDIDAD con entradas pretroqueladas

IP 55

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1259	80 x 120 x 120	35
GG 1260	100 x 100 x 120	36
GG 1261	150 x 110 x 140	16
GG 1262	190 x 145 x 140	10
GG 1263	250 x 200 x 160	6
GG 1264	310 x 230 x 180	6



Características Técnicas

Gris RAL 7035
Resistente al impacto
Fabricado en ABS
Tapa atornillada
Temperatura de trabajo: -25°C +60°C
Paredes lisas y tapa ciega lisa
Ahorro de tiempo en trabajos de mantenimiento

Tornillos:

Cajas hasta 150 x 110 mm: En acero inoxidable
Cajas desde 190 x 145 mm: En material plástico

CAJAS ESTANCAS con paredes lisas

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1029	80 x 120 x 50	22
GG 1030	100 x 100 x 50	18
GG 1041	150 x 110 x 70	9
GG 1042	190 x 145 x 80	10
GG 1043	250 x 200 x 90	12
GG 1044	310 x 230 x 130	6
GG 1045	400 x 300 x 130	6
GG 1047	230 x 125 x 77	16
GG 1048	347 x 125 x 77	14
GG 1049	457 x 125 x 77	8

IP 55

¡Fácil de instalar!



CAJAS ESTANCAS DE MAYOR PROFUNDIDAD con paredes lisas

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1059	80 x 120 x 120	35
GG 1060	100 x 100 x 120	36
GG 1061	150 x 110 x 140	16
GG 1062	190 x 145 x 140	10
GG 1063	250 x 200 x 160	6
GG 1064	310 x 230 x 180	6
GG 1065	230 x 125 x 120	15

IP 55



CAJAS EMPOTRABLES

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1801	85 x 85 x 45	96
GG 1802	100 x 100 x 45	76
GG 1803	130 x 130 x 55	37
GG 1804	160 x 160 x 65	20
GG 1805	200 x 200 x 70	12

NUEVO



Características Técnicas

Gris RAL 7035
Resistente al impacto
Fabricado en ABS; tapa en policarbonato
Entrada de cable de múltiples diámetros
Temperatura de trabajo: -25°C +60°C

Tornillos:

Cajas hasta 150 x 110 mm: En acero inoxidable
Cajas desde 190 x 145 mm: En material plástico

CAJAS ESTANCAS con conos

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1151	150 x 110 x 70	9
GG 1152	190 x 145 x 80	10
GG 1153	250 x 200 x 90	12
GG 1154	310 x 230 x 130	6

IP 55



CAJAS ESTANCAS DE MAYOR PROFUNDIDAD con conos

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1461	150 x 110 x 140	16
GG 1462	190 x 145 x 160	10
GG 1463	250 x 200 x 160	6
GG 1464	310 x 230 x 180	6

IP 55



Características Técnicas

Gris RAL 7035
Resistente al impacto
Fabricado en ABS; tapa en policarbonato
Entradas pretroqueladas
Temperatura de trabajo: -25°C +60°C

Tornillos:

Cajas hasta 150 x 110 mm: En acero inoxidable
Cajas desde 190 x 145 mm: En material plástico

CAJAS ESTANCAS con entradas pretroqueladas

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1451	150 x 110 x 70	9
GG 1452	190 x 145 x 80	10
GG 1453	250 x 200 x 90	12
GG 1454	310 x 230 x 130	6



IP 55



CAJAS ESTANCAS DE MAYOR PROFUNDIDAD con entradas pretroqueladas

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1471	150 x 110 x 140	16
GG 1472	190 x 145 x 140	10
GG 1473	250 x 200 x 160	6
GG 1474	310 x 230 x 180	6



IP 55



Características Técnicas

Gris RAL 7035
Resistente al impacto
Fabricado en ABS; tapa en policarbonato
Tapas atornilladas
Temperatura de trabajo: -25°C +60°C
Paredes lisas y tapa ciega lisa

Tornillos:

Cajas hasta 150 x 110 mm: En acero inoxidable
Cajas desde 190 x 145 mm: En material plástico

Tapas transparentes
Diferentes colores

CAJAS ESTANCAS con paredes lisas

IP 55

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1131	150 x 110 x 70	9
GG 1142	190 x 145 x 80	10
GG 1143	250 x 200 x 90	12
GG 1144	310 x 230 x 130	9
GG 1145	400 x 300 x 130	6



CAJAS ESTANCAS DE MAYOR PROFUNDIDAD con paredes lisas

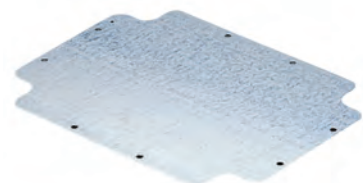
IP 55

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1161	150 x 110 x 140	16
GG 1162	190 x 145 x 160	10
GG 1163	250 x 200 x 160	6
GG 1164	310 x 230 x 180	6



PLACAS DE MONTAJE

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 2042	190 x 145	10
GG 2043	250 x 200	10
GG 2044	310 x 230	10
GG 2045	400 x 300	10



Características Técnicas

Color amarillo
Caja para mecanismos
Autoextinguible a 850°/5s - M2
Material termoplástico
Temperatura de trabajo: -5°C +60°C

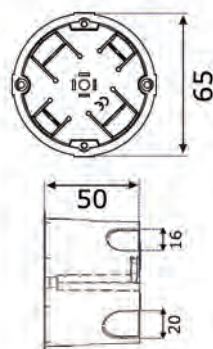


CAJAS EMPOTRADAS PARA PAREDES HUECAS (pladur o similar)

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 65040	∅ 65 x 40	1
GG 65050	∅ 65 x 50	1
GG 65060	∅ 65 x 60	1
GG 65150	∅ 65 x 142 x 50	1
GG 65000	Accesorio para agrupar	1

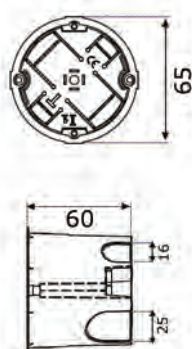


GG 65050



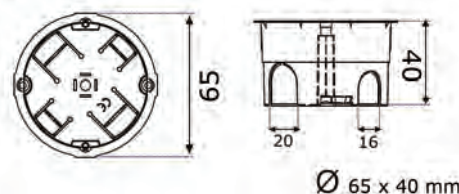
∅ 65 x 50 mm

GG 65060



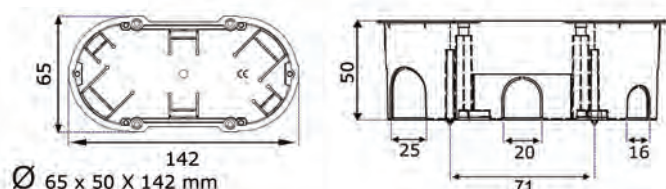
∅ 65 x 60 mm

GG 65040



∅ 65 x 40 mm

GG 65150



∅ 65 x 50 X 142 mm

Características Técnicas

Color naranja
Caja para mecanismos
Autoextinguible a 850°/5s - M2
Material termoplástico
Temperatura de trabajo: -5°C +60°C

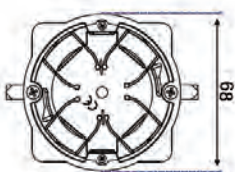


CAJAS EMPOTRADAS PARA PAREDES HUECAS (pladur o similar)

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 68045	Ø 68 x 45	1
GG 68060	Ø 68 x 60	1
GG 68145	Ø 68 x 142 x 45	1
GG 68245	Ø 68 x 213 x 45	1
GG 68001	Accesorio para agrupar	1
GG 68002	Túnel paso de cables	1

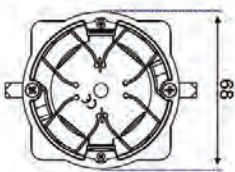


GG 68045



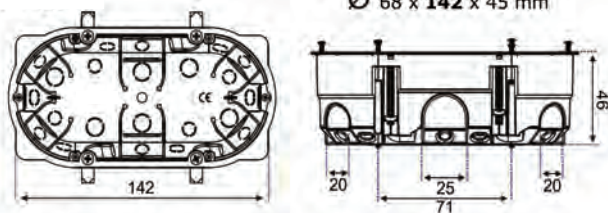
Ø 68 x 45 mm

GG 68060

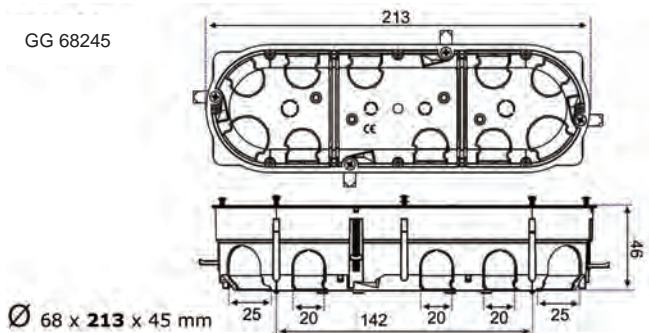


Ø 68 x 60 mm

GG 68145



GG 68245



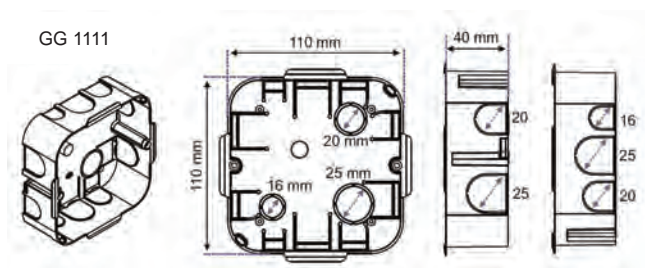
Características Técnicas

Caja de derivación / punto de luz
Autoextinguible a 850°/5s - M2
Material termoplástico
Temperatura de trabajo: -5°C +60°C



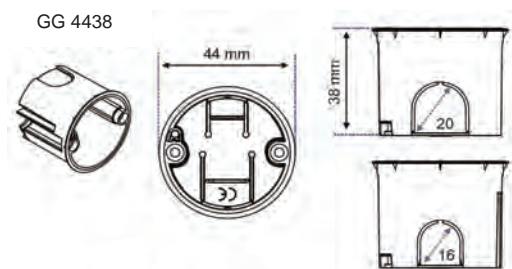
CAJAS EMPOTRADAS PARA PAREDES HUECAS (pladur o similar) Caja de derivación con tapa

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1111	110 x 110 x 40	1



CAJAS EMPOTRADAS PARA PAREDES HUECAS (pladur o similar) Caja punto de luz con tapa

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 4438	Ø 44 x 38	1



Características Técnicas

Caja para mecanismos
Material termoplástico
Temperatura de trabajo: -5°C +60°C
Enlazable en horizontal o vertical
Entradas para tubos de 16, 20, 25

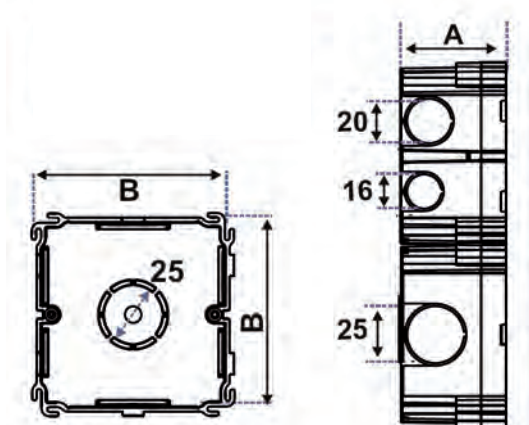
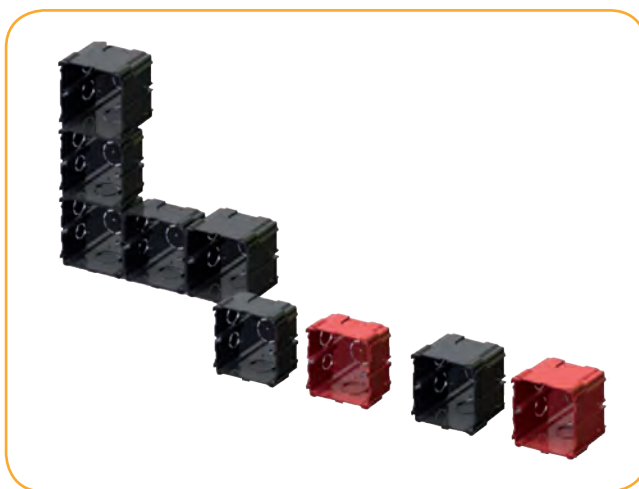


CAJAS EMPOTRADAS PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 7754	ø 75 x 75 x 42	1
GG 7756	ø 75 x 75 x 60	1

DIMENSIONES

Referencia	A	B
GG 7754	42 mm	75 mm
GG 7756	60 mm	75 mm



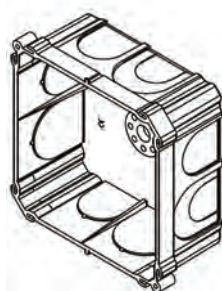
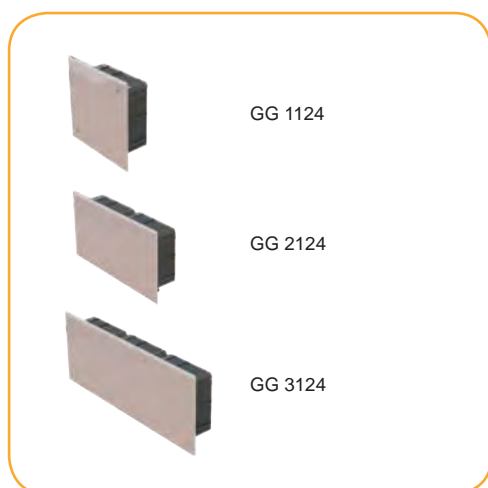
Características Técnicas

Caja de derivación
Material termoplástico
Temperatura de trabajo: -5°C +60°C

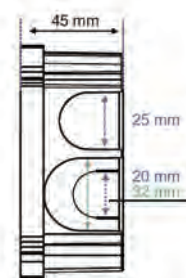
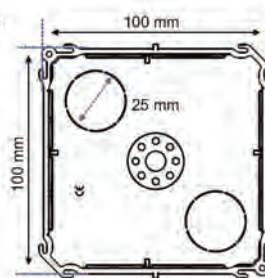


CAJAS EMPOTRADAS PARA INSTALACIÓN EMPOTRADA

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1124	125 x 125 x 45	1
GG 2124	225 x 125 x 45	1
GG 3124	325 x 125 x 45	1



Dims.



Características Técnicas

Desde 8 hasta 72 módulos
Sistema de apertura / cierre ergonómicos
Diseños con puerta blanca y ahumada
Rango de temperaturas: -25°C a +60°C
Incluye terminales para conexión de tierra y neutro



PUERTA TRANSPARENTE AHUMADA

Referencia	Módulos	Embalaje
GG 10908	8 módulos	1
GG 10912	12 módulos	1
GG 10918	18 módulos	1
GG 10924	24 (12x2) módulos	1
GG 10936	36 (12x3) módulos	1
GG 10936-1	36 (18x2) módulos	1
GG 10954	54 (18x3) módulos	1
GG 10972	72 (18x4) módulos	1

IP 40



PUERTA BLANCA

Referencia	Módulos	Embalaje
GG 12908	8 módulos	1
GG 12912	12 módulos	1
GG 12918	18 módulos	1
GG 12924	24 (12x2) módulos	1
GG 12936	36 (12x3) módulos	1
GG 12936-1	36 (18x2) módulos	1
GG 12954	54 (18x3) módulos	1
GG 12972	72 (18x4) módulos	1

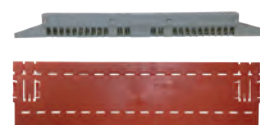


ACCESORIOS

Referencia	Módulos	Embalaje
GG 13912	Tapa ciega 12M	1
GG 13918	Tapa ciega 18M	1
GG 12001	Separador 12M	1
GG 12002	Separador 18M	1
GG 12011	Bornas de conexión 12M	1
GG 12012	Bornas de conexión 18M	1
GG 904	Bornas de conexión 24M	1



GG 13912



GG 12001

Características Técnicas

Desde 4 hasta 42 módulos
Fácil y rápida instalación
Amplio espacio para cableado
Entradas pretroqueladas
Tornillos 1/4 de vuelta
Puertas blancas y transparentes



PUERTA TRANSPARENTE AHUMADA

Referencia	Módulos	Embalaje
GG 3902	4 módulos	1
GG 3904	4 módulos	1
GG 3908	8 módulos	1
GG 3912	12 módulos	1

IP 65



PUERTA TRANSPARENTE AHUMADA

Referencia	Módulos	Embalaje
GG 3926	26 (13x2) módulos	1



PUERTA TRANSPARENTE AHUMADA

Referencia	Módulos	Embalaje
GG 3942	42 (14x3) módulos	1



ENVOLVENTES INDUSTRIALES



Características Técnicas

Gris (RAL 7001)
Material Al Si (según DIN EN 1706)
Temperatura de trabajo de -40°C a +110°C
Junta de neopreno
Resistencia mecánica IK09
Imperdibles de acero inoxidable
Roscado de fijación M4/M6

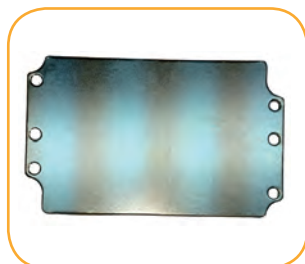
CAJAS DE ALUMINIO – Serie RJ

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
RJ01	50 x 45 x 30	1
RJ02	98 x 64 x 34	1
RJ03	150 x 64 x 34	1
RJ04	58 x 64 x 34	1
RJ05	75 x 80 x 57	1
RJ06	125 x 80 x 57	1
RJ07	175 x 80 x 57	1
RJ08	250 x 80 x 57	1
RJ09	100 x 100 x 81	1
RJ10	160 x 100 x 81	1
RJ11	122 x 120 x 81	1
RJ21	220 x 120 x 81	1
RJ22	122 x 120 x 91	1
RJ12	220 x 120 x 91	1
RJ36	140 x 140 x 90	1
RJ37	200 x 140 x 90	1
RJ15	160 x 160 x 90	1
RJ13	260 x 160 x 90	1
RJ14	360 x 160 x 90	1
RJ28	180 x 230 x 100	1
RJ29	280 x 230 x 100	1
RJ19	230 x 200 x 110	1
RJ17	280 x 230 x 110	1
RJ18	330 x 230 x 111	1
RJ30	230 x 200 x 180	1
RJ20	330 x 230 x 180	1
RJ31	400 x 310 x 110	1
RJ32	400 x 310 x 180	1
RJ33	600 x 310 x 110	1
RJ34	600 x 310 x 180	1
RJ35	400 x 230 x 110	1

IP 66



Características Técnicas



CAJAS DE ALUMINIO – Accesorios

Modelo caja Referencia	Placa de fondo Referencia	Soporte pared Referencia	Bisagras (interior) Referencia	Bisagras (exterior) Referencia	Embalaje
RJ01	RJ01PM	RJ01SP	RJ01BI	RJ01BE	1
RJ04	RJ04PM	RJ04SP	RJ04BI	RJ04BE	1
RJ02	RJ02PM	RJ02SP	RJ02BI	RJ02BE	1
RJ03	RJ03PM	RJ03SP	RJ03BI	RJ03BE	1
RJ05	RJ05PM	RJ05SP	RJ05BI	RJ05BE	1
RJ06	RJ06PM	RJ06SP	RJ06BI	RJ06BE	1
RJ07	RJ07PM	RJ07SP	RJ07BI	RJ07BE	1
RJ08	RJ08PM	RJ08SP	RJ08BI	RJ08BE	1
RJ09	RJ09PM	RJ09SP	RJ09BI	RJ09BE	1
RJ10	RJ10PM	RJ10SP	RJ10BI	RJ10BE	1
RJ11	RJ11PM	RJ11SP	RJ11BI	RJ11BE	1
RJ22	RJ22PM	RJ22SP	RJ22BI	RJ22BE	1
RJ15	RJ15PM	RJ15SP	RJ15BI	RJ15BE	1
RJ13	RJ13PM	RJ13SP	RJ13BI	RJ13BE	1
RJ14	RJ14PM	RJ14SP	RJ14BI	RJ14BE	1
RJ19	RJ19PM	RJ19SP	RJ19BI	RJ19BE	1
RJ17	RJ17PM	RJ17SP	RJ17BI	RJ17BE	1
RJ18	RJ18PM	RJ18SP	RJ18BI	RJ18BE	1
RJ20	RJ20PM	RJ20SP	RJ20BI	RJ20BE	1

Características Técnicas

Producto conforme a la Norma CEI EN 60670 y CEI 23-48
Grado de protección según Norma EN 60529: IP66
Resistencia al impacto según Norma CEI EN 50102: IK07
Propiedad eléctrica: Continuidad eléctrica garantizada
Temperatura de trabajo: -25°C hasta +90°C

Fabricadas en aleación de aluminio según EN AB46100 (ex. UNI 5076) según norma UNI EN 1676, pintadas al horno con resinas epoxi-polyester excepto su interior para mantener inalterable la lógica del sistema de continuidad eléctrica.

Se suministran con paredes y tapa "envolvente", dotada de junta EPDM para obtener el grado de protección IP66, juego de tornillos para sujeción de la tapa en acero inoxidable AISI 304 y un kit de amarre para puesta a tierra (código 66950074).

Placas de fondo fabricadas en chapa de acero galvanizado, con perforación previa para ser instaladas en las cajas de derivación. Se utilizan para la sujeción de aparatos y elementos, etc. dentro de las cajas.

CAJAS DE DERIVACIÓN EN ALUMINIO

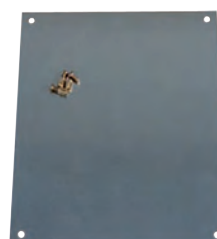
Referencia	Dimensiones	Embalaje
	Largo x Ancho x Alto (mm)	
65300	100 x 100 x 59	1
65301	140 x 115 x 60	1
65302	166 x 142 x 64	1
65303	192 x 168 x 80	1
65304	253 x 217 x 93	1
65305	314 x 264 x 122	1
65306	410 x 315 x 153	1

IP 66



PLACAS DE FONDO

Referencia	Dimensiones	Embalaje
	Largo x Ancho x Alto (mm)	
653011	Placa de fondo para 65301	1
653012	Placa de fondo para 65302	1
653013	Placa de fondo para 65303	1
653014	Placa de fondo para 65304	1
653015	Placa de fondo para 65305	1
653016	Placa de fondo para 65306	1



Características Técnicas

Gris (RAL 7000)
 Polyester reforzado con fibra de vidrio
 Temperatura de trabajo de -40°C a +80°C
 Libre de halógenos
 Junta de neopreno
 Tornillos tapa - Imperdibles de acero inoxidable
 Resistencia mecánica > 7 Julios, EN 50014
 Resistencia de superficie > 10¹² Ohm
 Resistencia dieléctrica 18 kv/mm

Negro (RAL 9000)
 Polyester reforzado con fibra de vidrio
 Temperatura de trabajo de -50°C a +100°C
 Libre de halógenos
 Junta de silicona
 Tornillos tapa - Imperdibles de acero inoxidable
 Resistencia mecánica > 7 Julios, EN 50014
 Resistencia de superficie < 10⁹ Ohm
 Resistencia dieléctrica 18 kv/mm

CAJAS DE POLYESTER – Serie GRJ (GRIS)

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GRJ01.0	80 x 75 x 55	1
GRJ02.0	110 x 75 x 55	1
GRJ03.0	122 x 120 x 90	1
GRJ05.0	160 x 75 x 55	1
GRJ06.0	160 x 75 x 75	1
GRJ07.0	160 x 160 x 90	1
GRJ09.0	190 x 75 x 55	1
GRJ11.0	220 x 120 x 90	1
GRJ12.0	255 x 250 x 120	1
GRJ13.0	260 x 160 x 90	1
GRJ14.0	360 x 160 x 90	1
GRJ15.0	400 x 250 x 120	1
GRJ16.0	400 x 405 x 120	1

CAJAS DE POLYESTER – Serie GRJ (NEGRO)

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GRJ01.1	80 x 75 x 55	1
GRJ02.1	110 x 75 x 55	1
GRJ03.1	122 x 120 x 90	1
GRJ05.1	160 x 75 x 55	1
GRJ06.1	160 x 75 x 75	1
GRJ07.1	160 x 160 x 90	1
GRJ09.1	190 x 75 x 55	1
GRJ11.1	220 x 120 x 90	1
GRJ12.1	255 x 250 x 120	1
GRJ13.1	260 x 160 x 90	1
GRJ14.1	360 x 160 x 90	1
GRJ15.1	400 x 250 x 120	1
GRJ16.1	400 x 405 x 120	1

IP 66



Características Técnicas

Acero inoxidable 1.4301 (Al Si 304)
Temperatura de trabajo de -20°C a +80°C
Junta de silicona VMQ
Caja y tapa pulimentada, grano 240
Resistencia al impacto IK08
Tornillos tapa - Imperdibles de acero inoxidable
Roscados fondo caja M4/M6

IP 66



CAJAS DE ACERO INOXIDABLE – Serie SSJ

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
SSJ01	100 x 100 x 61	1
SSJ02	150 x 100 x 61	1
SSJ03	150 x 150 x 81	1
SSJ04	200 x 100 x 61	1
SSJ05	200 x 200 x 81	1
SSJ06	200 x 200 x 121	1
SSJ07	300 x 150 x 81	1
SSJ08	300 x 200 x 81	1
SSJ09	300 x 200 x 121	1

CAJAS DE ACERO INOXIDABLE – Serie SSJ

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
SSJ10	300 x 300 x 121	1
SSJ11	300 x 300 x 161	1
SSJ12	380 x 380 x 161	1
SSJ13	400 x 150 x 81	1
SSJ14	400 x 200 x 121	1
SSJ15	400 x 300 x 161	1
SSJ16	500 x 300 x 161	1
SSJ17	500 x 400 x 161	1
SSJ18	600 x 200 x 121	1

Características Técnicas

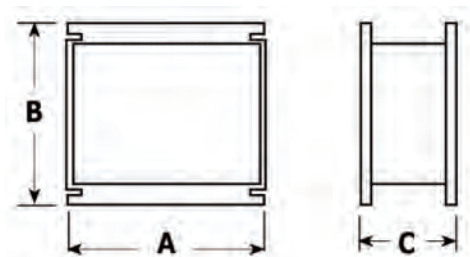
Acero inoxidable 1.4301 (Al Si 304)
Temperatura de trabajo de -50°C a +70°C
Junta de neopreno
Caja y tapa pulimentada, grano 240
Resistencia al impacto IK08
Tornillos tapa - Imperdibles de acero inoxidable
Incluye kit de puesta a tierra
Grado de protección según Norma CEI EN 60529:IP66

IP 66



CAJAS DE DERIVACIÓN EN ACERO INOXIDABLE

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje	Código placa fondo
6410 E01	82 x 82 x 86	1	--
6410 E02	82 x 142 x 86	1	6410 P02
6410 E03	82 x 202 x 86	1	6410 P03
6410 E04	152 x 132 x 86	1	6410 P04
6410 S06	190 x 150 x 125	1	6410 P06
6410 S09	210 x 190 x 125	1	6410 P09
6410 S12	270 x 190 x 125	1	6410 P12
6410 S12	270 x 240 x 125	1	6410 P16



Características Técnicas

Gris (RAL 7001)
 Al Si 12 (según DIN EN 1706)
 Temperatura de trabajo de -50°C a +135°C
 Junta de silicona
 Tornillos tapa - Imperdibles de acero inoxidable
 Roscados fondo caja M4/M6
 Resistencia de impacto IK09



CAJAS DE ALUMINIO ATEX – Serie ExRJ

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
EXRJ04	58 x 64 x 34	1
EXRJ02	98 x 64 x 34	1
EXRJ03	150 x 64 x 34	1
EXRJ05	75 x 80 x 57	1
EXRJ06	125 x 80 x 57	1
EXRJ07	175 x 80 x 57	1
EXRJ08	250 x 80 x 57	1
EXRJ09	100 x 100 x 81	1
EXRJ10	160 x 100 x 81	1
EXRJ11	122 x 120 x 81	1
EXRJ21	220 x 120 x 81	1
EXRJ12	220 x 120 x 91	1
EXRJ13	260 x 160 x 90	1
EXRJ14	360 x 160 x 90	1
EXRJ15	160 x 160 x 91	1
EXRJ22	122 x 120 x 91	1
EXRJ17	280 x 230 x 110	1
EXRJ19	230 x 200 x 110	1
EXRJ18	330 x 230 x 110	1
EXRJ20	330 x 230 x 180	1
EXRJ30	230 x 200 x 180	1

IP 66



Características Técnicas

Producto de acuerdo a la Directiva ATEX 94/9/CE
 Producto conforme a las Normas EN 61241-0:2006, EN 61241-1:2004,
 EN 60079-0:2006, EN 60079-15:2005, EN 60670-22.
 Clasificación: Componente grupo II - categoría 3GD
 Marcado identificativo del modo de protección: EX II 3GD Ex nA Ex tD A22 IP66 T90°C U
 Grado de protección según Norma EN 60529: IP66
 Resistencia al impacto según Norma CEI EN 50102: IK07
 Temperatura máxima superficial: +90°C
 Propiedad eléctrica: Continuidad eléctrica garantizada.



Fabricadas en aleación de aluminio según EN AB 46100 (ex. UNI 5076) según norma (UNI EN 1676),
 pintadas al horno con resinas epoxi-polyester.

Se suministran con paredes y tapa "envolvente", dotada de junta EPDM para obtener el grado de protección
 IP66, juego de tornillos para sujeción de la tapa en acero inoxidable AISI 304, 2 kit de puesta a tierra interno
 (código 66950074) y 1 kit de puesta a tierra externo con manual de instalación, uso y mantenimiento.

Aplicaciones: Instalaciones fijas en ambientes potenciales de riesgo de explosión identificados como Zona
 2 y Zona 22 en base a la Norma EN 61241-0 y EN 60079-0. Buena resistencia a los agentes atmosféricos,
 indicado para instalaciones exteriores.

CAJAS DE DERIVACIÓN EN ALUMINIO ATEX

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
65300 EX	100 x 100 x 59	1
65301 EX	140 x 115 x 60	1
65302 EX	166 x 142 x 64	1
65303 EX	192 x 168 x 80	1
65304 EX	253 x 217 x 93	1
65305 EX	314 x 264 x 122	1
65306 EX	410 x 315 x 153	1

IP 66



Características Técnicas

Negro (RAL 9011)
 Polyester reforzado con fibra de vidrio y grafito
 Temperatura de trabajo de -50°C a +100°C
 Junta de silicona
 Tornillos tapa - Imperdibles de acero inoxidable



CAJAS DE POLYESTER ATEX – Serie ExGRJ

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
EXGRJ01	80 x 75 x 55	1
EXGRJ02	110 x 75 x 55	1
EXGRJ03	122 x 120 x 90	1
EXGRJ05	160 x 75 x 55	1
EXGRJ06	160 x 75 x 75	1
EXGRJ07	160 x 160 x 90	1
EXGRJ09	190 x 75 x 55	1
EXGRJ11	220 x 120 x 90	1
EXGRJ12	255 x 250 x 120	1
EXGRJ13	260 x 160 x 90	1
EXGRJ14	360 x 160 x 90	1
EXGRJ15	400 x 250 x 120	1
EXGRJ16	400 x 405 x 120	1

IP 66



ARMARIOS



Características Técnicas

Gris RAL 7035
Resistente al impacto
Fabricado en ABS
Placa de montaje de 1,2 mm incluida

ARMARIO CON PUERTA CIEGA

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 5001	280 x 210 x 130	1
GG 5002	330 x 250 x 130	1
GG 5003	400 x 300 x 165	1
GG 5003D	400 x 300 x 195	1
GG 5004	500 x 400 x 175	1
GG 5005	600 x 400 x 200	1
GG 5007	500 x 350 x 195	1

IP 65



ARMARIO CON PUERTA CIEGA

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 5006	700 x 500 x 245	1
GG 5008	600 x 500 x 220	1
GG 5009	800 x 600 x 260	1

IP 65



Características Técnicas

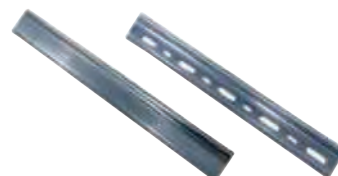
Accesorios complementarios
Placas para carriles DIN

COMPLEMENTOS

Referencia	Descripciones
GG 4121	8M (1 x 8M) para armarios de 210 x 280 mm
GG 4122	18M (2 x 9M) para armarios de 250 x 330 mm
GG 4123	24M (2 x 12M) para armarios de 300 x 400 mm
GG 4124	54M (3 x 18M) para armarios de 400 x 500 mm
GG 4125	60M (3 x 20M) para armarios de 400 x 600 mm
GG 4126	88M (4 x 22M) para armarios de 500 x 700 mm
GG 4127	45M (3 x 15M) para armarios de 350 x 500 mm
GG 4128	75M (3 x 25M) para armarios de 500 x 600 mm
GG 4129	100M (4 x 25M) para armarios de 600 x 800 mm
GG 4983	Carril DIN perforado – 1 metro
GG 4985	Carril DIN liso – 1 metro

LLAVE DE SEGURIDAD CON MANETA

Referencia	Descripciones
CP5000	Llave de seguridad con maneta



Características Técnicas

Gris RAL 7035
Resistente al impacto
Grado de protección IP66
Fabricado en polyester reforzado con fibra de vidrio autoextinguible
Placa de montaje NO incluida
Puerta con bisagra de apertura de 180° Reversible
Resistencia excelente en ambientes corrosivos
Doble aislamiento (EN 61439-1)

ARMARIO VACÍO ESTÁNDAR

IP 66

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GGC 5325	300 x 250 x 140	2
GGC 5430	400 x 300 x 200	1
GGC 5440	400 x 400 x 200	1
GGC 5540	500 x 400 x 200	1
GGC 5640	600 x 400 x 230	1
GGC 5650	600 x 500 x 230	1
GGC 5860	800 x 600 x 300	1



ARMARIO VACÍO CON PUERTA TRANSPARENTE

IP 66

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GGC 5325T	300 x 250 x 140	2
GGC 5430T	400 x 300 x 200	1
GGC 5440T	400 x 400 x 200	1
GGC 5540T	500 x 400 x 200	1
GGC 5640T	600 x 400 x 230	1
GGC 5650T	600 x 500 x 230	1
GGC 5860T	800 x 600 x 300	1



PUERTA INTERIOR DE POLYESTER (*) para su colocación dentro del armario

Referencia	Descripción	Embalaje
GGC 43PI	Puerta interior para GGC 5430	1
GGC 44PI	Puerta interior para GGC 5440	1
GGC 54PI	Puerta interior para GGC 5540	1
GGC 64PI	Puerta interior para GGC 5640	1
GGC 65PI	Puerta interior para GGC 5650	1
GGC 86PI	Puerta interior para GGC 5860	1



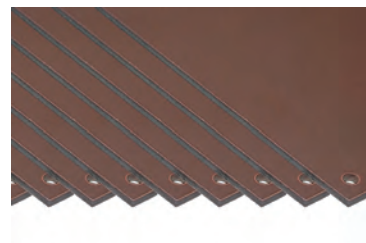
(*) No incluye el armario

Características Técnicas

Placas de montaje aislantes
Placas de montaje metálicas
Paneles modulares para armarios de polyester

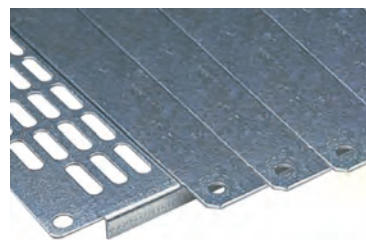
PLACAS DE MONTAJE EN POLYESTER

Referencia	Descripción	Embalaje
GGC 325PP	Placa montaje aislante para GGC 5325	5
GGC 43PP	Placa montaje aislante para GGC 5430	5
GGC 44PP	Placa montaje aislante para GGC 5440	4
GGC 54PP	Placa montaje aislante para GGC 5540	4
GGC 64PP	Placa montaje aislante para GGC 5640	4
GGC 65PP	Placa montaje aislante para GGC 5650	4
GGC 86PP	Placa montaje aislante para GGC 5860	2



PLACAS DE MONTAJE METÁLICAS

Referencia	Descripción	Embalaje
GGC 325PM	Placa montaje metálica para GGC 5325	5
GGC 43PM	Placa montaje metálica para GGC 5430	5
GGC 44PM	Placa montaje metálica para GGC 5440	4
GGC 54PM	Placa montaje metálica para GGC 5540	4
GGC 64PM	Placa montaje metálica para GGC 5640	4
GGC 65PM	Placa montaje metálica para GGC 5650	4
GGC 86PM	Placa montaje metálica para GGC 5860	2



CHASIS MODULARES PARA ARMARIOS POLYESTER (*)

Referencia	Descripción	Embalaje
GGC 43CH	Chasis 24 módulos en GGC 5430 (2 filas)	2
GGC 44CH	Chasis 36 módulos en GGC 5440 (2 filas)	2
GGC 54CH	Chasis 54 módulos en GGC 5540 (3 filas)	2
GGC 64CH	Chasis 54 módulos en GGC 5640 (3 filas)	2
GGC 65CH	Chasis 69 módulos en GGC 5650 (3 filas)	2
GGC 86CH	Chasis 145 módulos en GGC 5860 (5 filas)	2



(*) No incluye el armario

CIERRES

Referencia	Descripción	Embalaje
GGC 10CDB	Cierre de doble barra DIN 3.0	1
GGC 11CTR	Cierre triangular de 11 mm	1
GGC 12CML	Cierre de empuñadura manual y llave (sirve para la puerta)	1
GGC 13CBC	Cierre para bloqueo por candado, aceros galvanizados e inox.	1



GGC 13CBC



GGC 10CDB



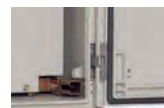
GGC 11CTR



GGC 12CML

ACCESORIOS

Referencia	Descripción	Embalaje
GGC 04PD	Conjunto de 4 perfiles para desplazamiento de placa base-armario fondo 200mm	1
GGC 06PD	Conjunto de 4 perfiles para desplazamiento de placa base-armario fondo 230mm	1
GGC 08PD	Conjunto de 4 perfiles para desplazamiento de placa base-armario fondo 300mm	1



GGC XXPD

FIJACIÓN ARMARIOS

Referencia	Descripción	Embalaje
GGC 14KFM	Kit fijación mural con tornillo (conjunto 4 ud.)	1
GGC 06BAS	Kit fijación a poste (armario GGS5325)	1
GGC 07BAS	Kit fijación a poste (armario GGS5430)	1
GGC 08BAS	Kit fijación a poste (armario GGS5440-GGS5540-GGS5640)	1
GGC 09BAS	Kit fijación a poste (armario GGS5650)	1
GGC 10BAS	Kit fijación a poste (armario GGS5860)	1



GGC 14KFM



GGC XXBAS

DISPOSITIVOS DE VENTILACIÓN

Referencia	Descripción	Embalaje
GGC 00DVE	Dispositivo de ventilación -estándar-	1
GGC 00DVG	Dispositivo de ventilación -grande-	1



GGC 00DVE
GGC 00DVG

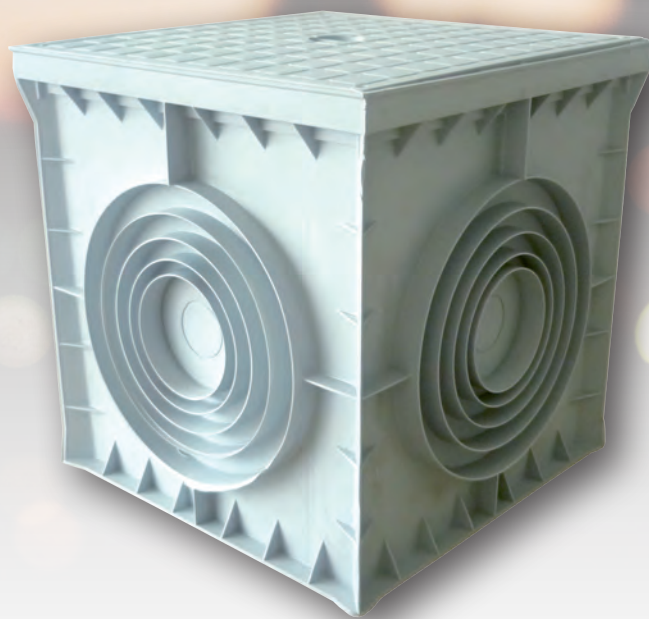
ACCESORIOS CHASIS

Referencia	Descripción	Embalaje
GGC 18TEX	Tapas extraíbles para módulos no utilizados	1



GGC 18TEX

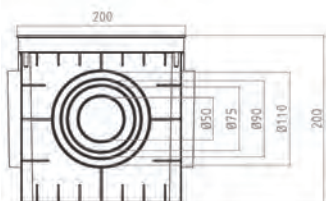
(Conjunto para cobertura parcial de las ventanas para automáticos, fijación rápida. Material aislante autoextinguible, conjunto formado por 3 piezas de un módulo y 2 de medio módulo)



02 ARQUETAS

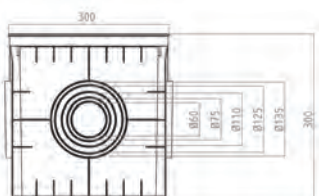
ARQUETAS 200 x 200 x 200

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 202020	Arqueta con tapa ciega gris – 4 salidas	1
GG 202021	Arqueta sin tapa – 4 salidas	1
GG 202023	Tapa ciega gris	1
GG 202024	Tapa de rejilla gris	1
GG 202025	Tapa ciega verde	1
GG 202026	Tapa de rejilla verde	1



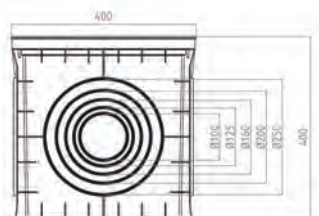
ARQUETAS 300 x 300 x 300

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 303030	Arqueta con tapa ciega gris – 4 salidas	1
GG 303031	Arqueta sin tapa – 4 salidas	1
GG 303034	Tapa ciega gris	1
GG 303035	Tapa de rejilla gris	1
GG 303036	Tapa ciega verde	1
GG 303037	Tapa de rejilla verde	1



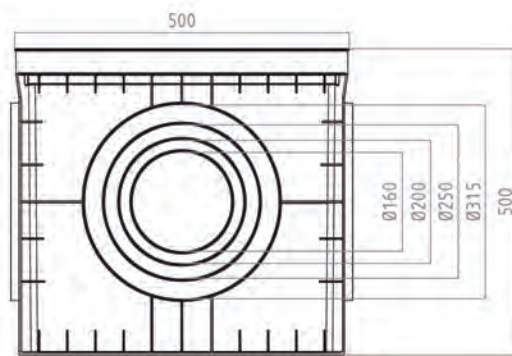
ARQUETAS 400 x 400 x 400

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 404040	Arqueta con tapa ciega gris – 4 salidas	1
GG 404041	Arqueta sin tapa – 4 salidas	1
GG 404044	Tapa ciega gris	1
GG 404045	Tapa de rejilla gris	1
GG 404046	Tapa ciega verde	1
GG 404047	Tapa de rejilla verde	1



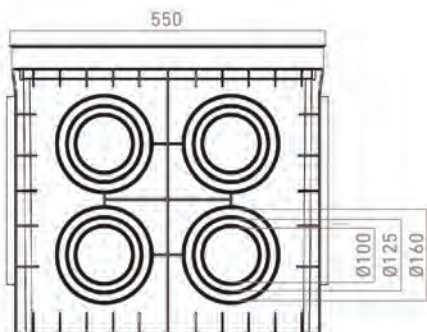
ARQUETAS 550 x 550 x 500

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 555550	Arqueta con tapa ciega gris – 4 salidas	1
GG 555551	Arqueta sin tapa – 4 salidas	1
GG 555554	Tapa ciega gris	1
GG 555555	Tapa de rejilla gris	1
GG 555556	Tapa ciega verde	1
GG 555557	Tapa de rejilla verde	1



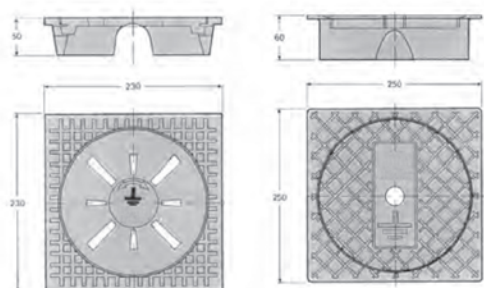
ARQUETAS 550 x 550 x 500

Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 555552	Arqueta con tapa ciega gris – 10 salidas	1
GG 555553	Arqueta sin tapa – 10 salidas	1



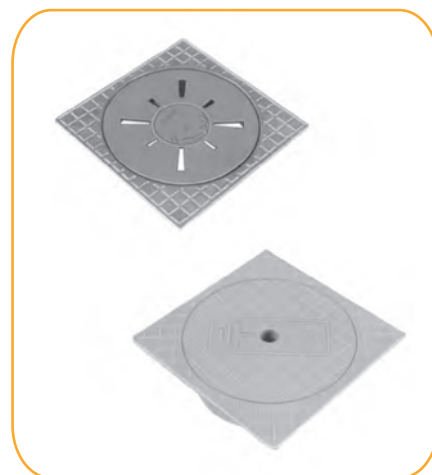
TAPA DE REGISTRO PARA LA TOMA DE TIERRA

Referencia	Descripción	Embalaje
GG 230TRH	Marco + Tapa de registro (hierro) (230 x 230) x 50	5
GG 250TRP	Marco + Tapa de registro (polyester) (250 x 250) x 60	10



GG 230TRH

GG 250TRP



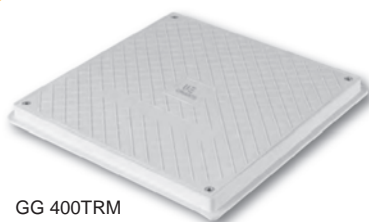
TAPA DE REGISTRO -MULTIUSO - EN POLYESTER

Tapas de registro sobre obra de albañilería para interiores y exteriores.
Fabricadas en polyester reforzado con fibra de vidrio, aptas para
soportar el paso de vehículos ligeros.

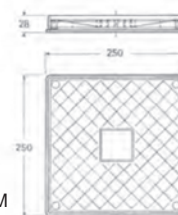
Referencia	Descripción	Embalaje
GG 250TRM	Marco + Tapa de registro (neutra) (250 x 250 x 28)	10
GG 400TRM	Marco + Tapa de registro (neutra) (400 x 400 x 28)	5
GG 400TRAP	Marco + Tapa de registro (grabada) (400 x 400 x 28) Alumbrado Público	5



GG 250TRM



GG 400TRM



GG 250TRM



03

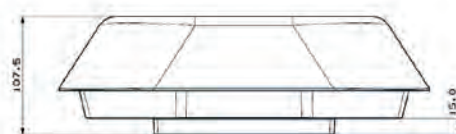
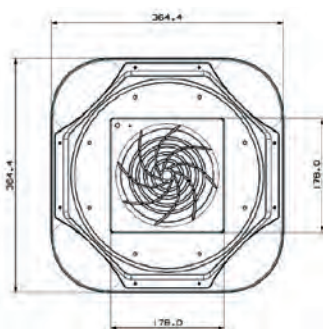
SISTEMA
DE VENTILACIÓN

Ventiladores de techo



MODELOS	UNIDAD	GFF5500	GFF6000
Flujo de aire	m³/h	560	970
Tensión	V/Hz	230V 50-60Hz	
Dimensiones	mm	364 x 364 x 107	
Potencia	W	58 / 75	85 / 90
Corriente	A	0,26 / 0,34	0,38 / 0,44
Protección contra sobrecorrientes	--	Térmico	
Conexión eléctrica	--	4 terminales de 2,5 mm²	
Temperatura de trabajo	°C	-10 / +70	
Grado de protección	--	IP44	
Nivel de ruido	dB(A)	62 (64)	72 (73)
Dirección de flujo	--	Dentro / Fuera	
Rodamientos	--	Bolas	
Vida útil	hora	50.000	
Material plástico	--	ABS V0 (S/UL94) retardante de llama	
Junta	--	Junta de poliuretano	
Peso	kg	3,16	3,74
Montaje	--	8 tornillos M4	

CONFORMIDAD



Ventiladores con filtro 30 m³/h



GFI1000



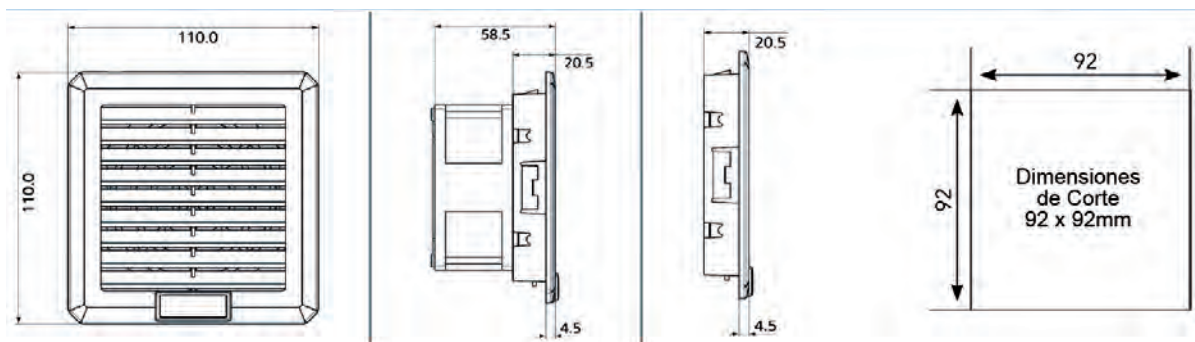
GTF1000



GTF1000

MODELOS	UNIDAD	GFI 1000	GTF 1000
Flujo de aire	m³/h	--	30 (41)
Tensión	V/Hz	--	230V 50-60Hz
Dimensiones	mm	110 x 110 x 20,5	110 x 110 x 58,5
Potencia	W	--	14 (13)
Corriente	A	--	0,08 / 0,07
Protección contra sobrecorrientes	--	--	Impedancia
Conexión eléctrica	--	--	Cableado
Temperatura de trabajo	°C	-10 / +70	
Grado de protección	--	IP54	IP54 / Clase I
Nivel de ruido	dB(A)	--	28 (31)
Dirección de flujo	--	--	Dentro / Fuera
Rodamientos	--	--	Fricción
Material plástico	--	ABS V0 (S/UL94) retardante de llama	
Junta	--	--	--
Color	--	RAL7035 (RAL7032 bajo pedido)	
Peso	kg	0,10	0,40
Montaje	--	Instantáneo, enganche "Clip-on"	

CONFORMIDAD



Ventiladores con filtro 100 m³/h



GFI1500



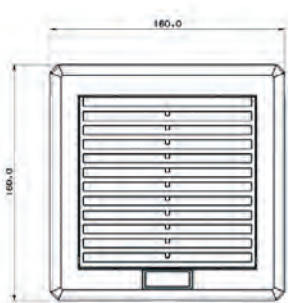
GTF1500



GTF1500

MODELOS	UNIDAD	GFI 1500	GTF 1500
Flujo de aire	m³/h	--	100 (140)
Tensión	V/Hz	--	230V 50-60Hz
Dimensiones	mm	160 x 160 x 31	160 x 160 x 69
Potencia	W	--	26 (23)
Corriente	A	--	0,14 / 0,13
Protección contra sobrecorrientes	--	--	Impedancia
Conexión eléctrica	--	--	Cableado
Temperatura de trabajo	°C	-10 / +70	
Grado de protección	--	IP54	IP54 / Clase I
Nivel de ruido	dB(A)	--	42 (46)
Dirección de flujo	--	--	Dentro / Fuera
Rodamientos	--	--	Bolas
Material plástico	--	ABS V0 (S/UL94) retardante de llama	
Junta	--	Junta de poliuretano	
Color	--	RAL7035 (RAL7032 bajo pedido)	
Peso	kg	0,18	0,68
Montaje	--	Instantáneo, enganches "Clip-on"	

CONFORMIDAD



Ventiladores con filtro 115 m³/h



GFI2500



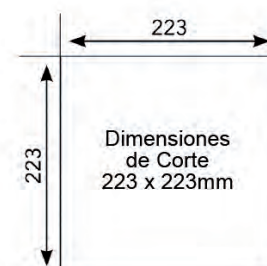
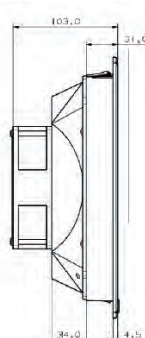
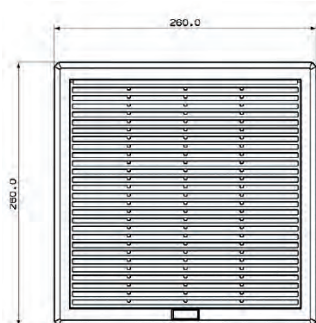
GTF2500



GTF2500

MODELOS	UNIDAD	GFI 2500	GTF 2500
Flujo de aire	m³/h	--	115 (130)
Tensión	V/Hz	--	230V 50-60Hz
Dimensiones	mm	260 x 260 x 31	260 x 260 x 103
Potencia	W	--	26 (23)
Corriente	A	--	0,14 / 0,13
Protección contra sobrecorrientes	--	--	Impedancia
Conexión eléctrica	--	--	Terminal 3 polos
Temperatura de trabajo	°C	-10 / +70	
Grado de protección	--	IP54	IP54 / Clase I
Nivel de ruido	dB(A)	--	42 (46)
Dirección de flujo	--	--	Dentro / Fuera
Rodamientos	--	--	Bolas
Material plástico	--	ABS V0 (S/UL94) retardante de llama	
Junta	--	Junta de poliuretano	
Color	--	RAL7035 (RAL7032 bajo pedido)	
Peso	kg	0,48	1,18
Montaje	--	Instantáneo, enganches "Clip-on"	

CONFORMIDAD



Ventiladores con filtro 240 m³/h



GFI2500



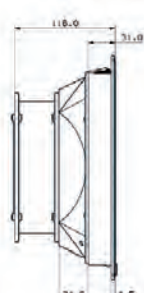
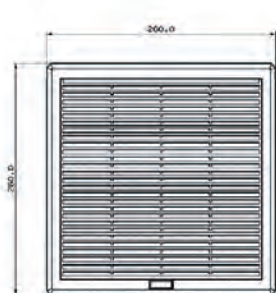
GTF3500



GTF3500

MODELOS	UNIDAD	GFI 2500	GTF 3500
Flujo de aire	m³/h	--	240 (270)
Tensión	V/Hz	--	230V 50-60Hz
Dimensiones	mm	260 x 260 x 31	260 x 260 x 116
Potencia	W	--	37 (35)
Corriente	A	--	0,23 / 0,22
Protección contra sobrecorrientes	--	--	Impedancia
Conexión eléctrica	--	--	Terminal 3 polos
Temperatura de trabajo	°C	-10 / +70	
Grado de protección	--	IP54	IP54 / Clase I
Nivel de ruido	dB(A)	--	52 (53)
Dirección de flujo	--	--	Dentro / Fuera
Rodamientos	--	--	Bolas
Material plástico	--	ABS V0 (S/UL94) retardante de llama	
Junta	--	Junta de poliuretano	
Color	--	RAL7035 (RAL7032 bajo pedido)	
Peso	kg	0,48	1,60
Montaje	--	Instantáneo, enganches "Clip-on"	

CONFORMIDAD



Ventiladores con filtro 650 m³/h



GFI2500



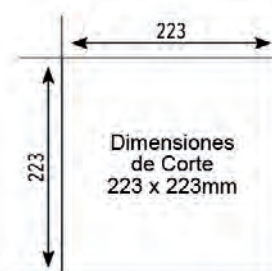
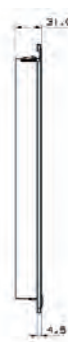
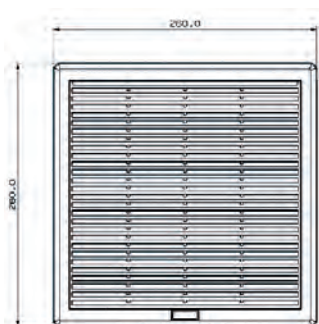
GTF4500



GTF4500

MODELOS	UNIDAD	GFI 2500	GTF 4500
Flujo de aire	m³/h	--	650 (900)
Tensión	V/Hz	--	230V 50-60Hz
Dimensiones	mm	260 x 260 x 31	260 x 260 x 111
Potencia	W	--	66 (75)
Corriente	A	--	0,35 / 0,38
Protección contra sobrecorrientes	--	--	Térmico
Conexión eléctrica	--	--	Terminal 4 polos
Temperatura de trabajo	°C	-10 / +70	
Grado de protección	--	IP54	IP54 / Clase I
Nivel de ruido	dB(A)	--	60 (63)
Dirección de flujo	--	--	Dentro / Fuera
Rodamientos	--	--	Bolas
Material plástico	--	ABS V0 (S/UL94) retardante de llama	
Junta	--	Junta de poliuretano	
Color	--	RAL7035 (RAL7032 bajo pedido)	
Peso	kg	0,48	2,84
Montaje	--	Instantáneo, enganches "Clip-on"	

CONFORMIDAD



Ventiladores con filtro 850 m³/h



GFI3000



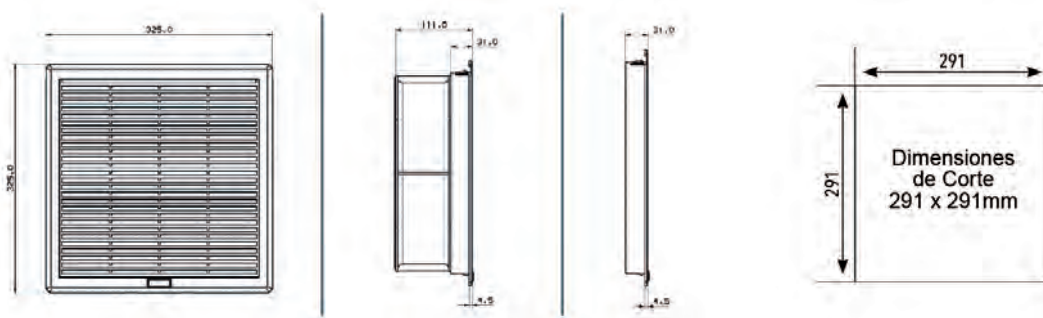
GTF5000



GTF5000

MODELOS	UNIDAD	GFI 3000	GTF 5000
Flujo de aire	m³/h	--	850 (1200)
Tensión	V/Hz	--	230V 50-60Hz
Dimensiones	mm	325 x 325 x 31	325 x 325 x 111
Potencia	W	--	110 (140)
Corriente	A	--	0,50 / 0,72
Protección contra sobrecorrientes	--	--	Térmico
Conexión eléctrica	--	--	Terminal 4 polos
Temperatura de trabajo	°C	-10 / +70	
Grado de protección	--	IP54	IP54 / Clase I
Nivel de ruido	dB(A)	--	65 (68)
Dirección de flujo	--	--	Dentro / Fuera
Rodamientos	--	--	Bolas
Material plástico	--	ABS V0 (S/UL94) retardante de llama	
Junta	--	Junta de poliuretano	
Color	--	RAL7035 (RAL7032 bajo pedido)	
Peso	kg	0,70	4,12
Montaje	--	Instantáneo, enganches "Clip-on"	

CONFORMIDAD



Ventiladores con filtro de voltajes especiales



MODELOS	UNIDAD	GTF 1000-24	GTF 1500-24	GTF 1500-48	GTF 2500-24	GTF 2500-48
Flujo de aire	m³/h	66	162	162	162	162
Tensión	V/Hz	24V DC	24V DC	48V DC	24V DC	48V DC
Dimensiones	mm	110 x 110 x 40,5	160 x 160 x 69		260 x 260 x 103	
Potencia	W	2,4	4,8	8,64	4,8	8,64
Corriente	A	0,10	0,20	0,18	0,20	0,18
Protección contra sobrecorrientes	--					
Conexión eléctrica	--					
Temperatura de trabajo	°C	-10 / +70				
Grado de protección	--	IP54 / Clase I				
Nivel de ruido	dB(A)	36	40			
Dirección de flujo	--	Dentro / Fuera				
Rodamientos	--	Fricción				
Material plástico	--	ABS V0 (S/UL94) retardante de llama				
Junta	--	--	Junta de poliuretano			
Color	--	RAL7035 (RAL7032 bajo pedido)				
Peso	kg					
Montaje	--	Instantáneo, enganches “Clip-on”				

CONFORMIDAD



Motores para ventiladores



Referencia	Descripción	Flujo de aire (m³/h)	Dimensiones (mm)
GF8025B24	Motor 24V DC GTF1000	66	80 x 80 x 25
GF8038B	Motor 230V GTF1000	44 / 51	80 x 80 x 38
GF12038B24	Motor 24V DC GTF1500-2500	162	120 x 120 x 38
GF12038B48	Motor 48V DC GTF1500-2500	162	120 x 120 x 38
GF12038R	Motor 230V GTF1500-2500	153 / 170	120 x 120 x 38
GF17260R	Motor 230V GTF3500	255 / 289	172 x 163 x 51
GF22580R	Motor 230V GTF4500	1020	225 x 225 x 80
GF28080R	Motor 230V GTF5000	1800 / 1980	280 x 280 x 80
GA2V190	Motor 230V GFF5500	582 / 642	Ø 190 x 69
GA2V220	Motor 230V GFF6000	980 / 1020	Ø 200 x 71

Datos técnicos

Referencia	Potencia (W)	Intensidad (A)	Rodamientos	Velocidad (rpm)	Ruido [dB(A)]	Peso (g)
GF8025B24	2,4	0,10	Fricción	3000	36	80
GF8038B	14 / 13	0,08 / 0,07	Fricción	2400	28 / 31	340
GF12038B24	4,8	0,20	Fricción	2500	40	250
GF12038B48	8,64	0,18	Fricción	2500	40	250
GF12038R	26 / 23	0,14 / 0,13	Bolas	2700	42 / 46	500
GF17260R	37 / 35	0,23 / 0,22	Bolas	2400	52 / 53	950
GF22580R	75	0,35	Bolas	2600	65	1920
GF28080R	130	0,37	Bolas	2600	68	2760
GA2V190	60 / 73	0,27 / 0,33	Bolas	2600	63 / 66	1360
GA2V220	81 / 92	0,39 / 0,40	Bolas	2600	66 / 70	1410

CONFORMIDAD



Accesorios de panel



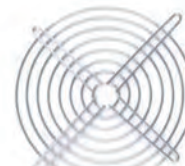
Referencia	Descripción	Embalaje
GFM 1000	Filtro / membrana para GFI 1000	10
GFM 1500	Filtro / membrana para GFI 1500	10
GFM 2500	Filtro / membrana para GFI 2500	10
GFM 3000	Filtro / membrana para GFI 3000	10



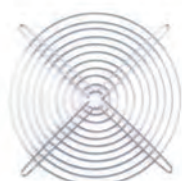
GT 0808



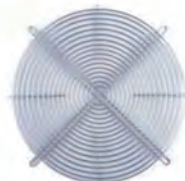
GT 1212



GT 1717



GT 2020



GT 2525

Referencia	Descripción	Embalaje
GT 0808	Rejilla metálica de protección para 80 x 80 mm	100
GT 1212	Rejilla metálica de protección para 120 x 120 mm	100
GT 1717	Rejilla metálica de protección para 170 x 170 mm	100
GT 2020	Rejilla metálica de protección para 225 x 225 mm	100
GT 2525	Rejilla metálica de protección para 280 x 280 mm	100

Referencia	Descripción	Embalaje
GPC A4	Portaesquemas tamaño A4	10





04

SISTEMA
DE CONTROL

GTHT / GTVT

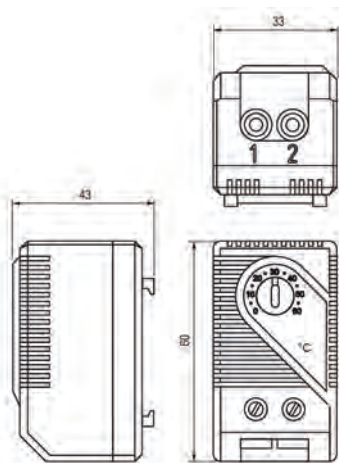


- > Amplia Tª de regulación
- > Pequeña dimensión
- > Montaje simple
- > Alta potencia de conexión

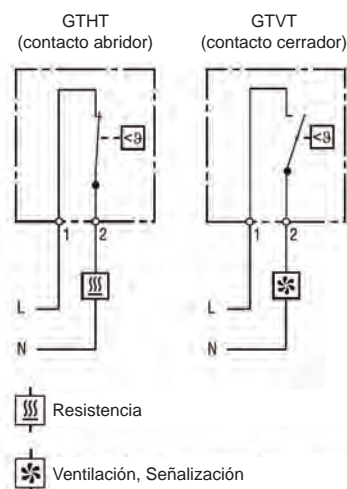
Termostato GTHT – Contacto abridor / NC (botón rojo) para la regulación de aparatos de calefacción. El contacto se abrirá cuando sobrepase la Tª.

Termostato GTVT – Contacto cerrador / NO (botón azul) para la regulación de ventiladores con filtro, intercambiador térmico o para conectar señales en caso de sobrepasar la Tª. El contacto se cerrará cuando sobrepase la Tª.

CE **RoHS** **ISO9001 Patent**



Diagramas de conexión



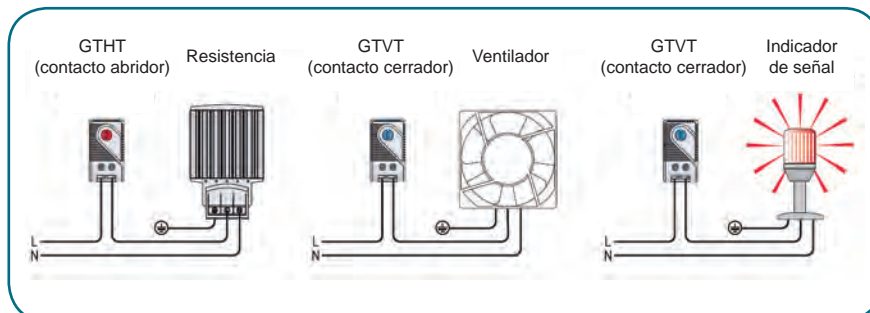
DATOS TÉCNICOS

Diferencia Tª de conexión	7K (±4K tolerancia)
Sonda	Bimetal termostático
Clase de contacto	Contacto de escape
Duración de vida	> 100.000 ciclos
Potencia de conexión máx.	250VAC, 10 (2) A / 120VAC, 15 (2) A DC 30W (24VDC a 72VDC)
Corriente de conexión máx.	AC 16 A para 10 segundos
Conexión	Borne de 2 polos, par de apriete 0,5Nm máx.: cable rígido 2,5mm² (AWG 14), cable trenzado¹ 1,5mm² (AWG 16)
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, gris claro
Dimensiones	60 x 33 x 43mm
Peso	Aproximadamente 40gr
Posición de montaje	Variable
Tª servicio / almacenamiento	-45 a +80°C (-49 a +176°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

¹ Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

Nota: Los contactos del elemento bimetalico están sujetos a influencias ambientales, por lo que la resistencia de contacto puede variar. Esto puede conducir a una caída de tensión y/o calentamiento de los contactos.

Ejemplos de conexión



GTHVT

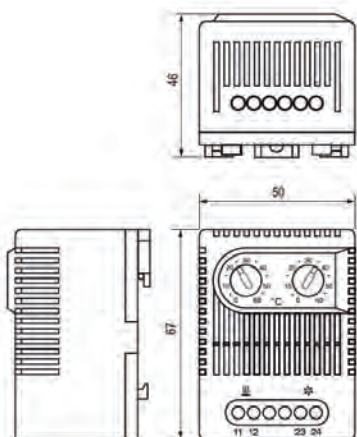


- > 2 termostatos (NO y NC) en una carcasa
- > Ajuste y funcionamiento por separado
- > Alta capacidad de conmutación, terminales de fácil acceso
- > Fijación por clip sobre carril DIN 35 mm

Botón rojo (contacto abridor, NC) – Para regular resistencias calefactoras. El contacto se abrirá cuando sobrepase la T^a.

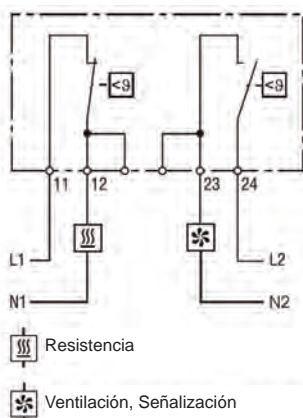
Botón azul (contacto cerrador, NO) – Para regular ventiladores con filtro, intercambiadores de calor o dispositivos de conmutación de señal cuando se ha superado el límite de T^a. El contacto se cerrará cuando sobrepase la T^a. El termostato dual es capaz de regular simultáneamente aparatos calefactores y ventilación, independientemente de la T^a.

CE RoHS ISO9001 Patent



Diagramas de conexión

Termostato GTHVT
(NC / NO)



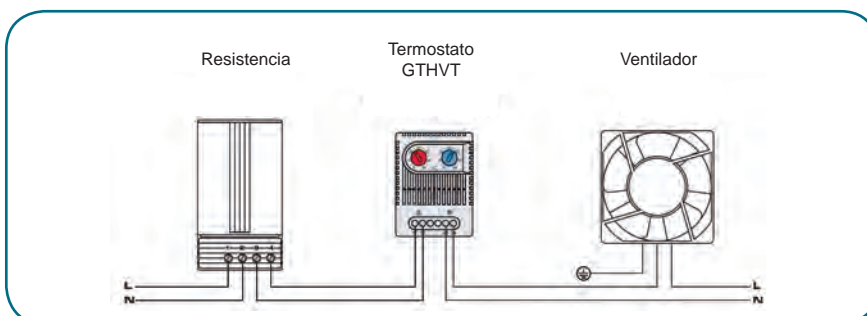
DATOS TÉCNICOS

Diferencia T ^a de conexión	7K (±4K tolerancia)
Sonda	Bimetal termostático
Clase de contacto	Contacto de escape
Duración de vida	> 100.000 ciclos
Potencia de conexión máx.	250VAC, 10 (2) A
Corriente de conexión máx.	AC 16A para 10 segundos
Conexión ¹	Borne de 4 polos, par de apriete 0,5Nm máx.: cable rígido 2,5mm ² (AWG 14), cable trenzado ¹ 1,5mm ² (AWG 16)
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, gris claro
Dimensiones	67 x 50 x 46mm
Peso	Aproximadamente 90gr
Posición de montaje	Variable
T ^a servicio / almacenamiento	-45 a +80°C (-49 a +176°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

¹ Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

Nota: Los contactos del elemento bimetalico están sujetos a influencias ambientales, por lo que la resistencia de contacto puede variar. Esto puede conducir a una caída de tensión y/o calentamiento de los contactos.

Ejemplos de conexión



GTCH / GTCV

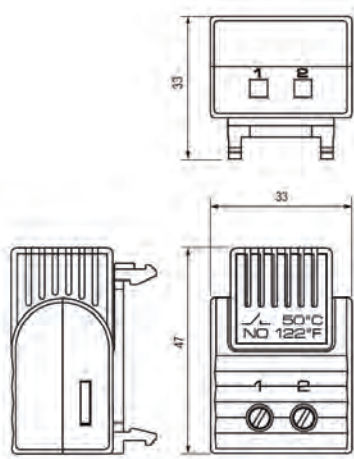


- > Tamaño reducido
- > Ajuste predeterminado de temperatura
- > Montaje fácil
- > Alta capacidad de conmutación

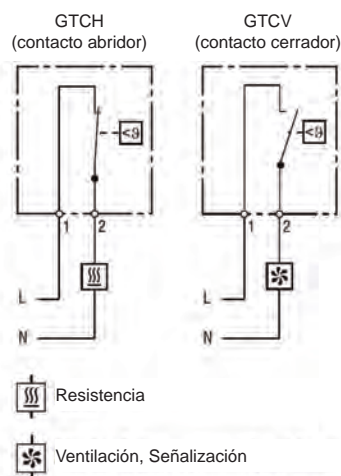
Termostato fijo GTCH – Contacto abridor / NC (botón rojo) para regular resistencias calefactoras o para la conmutación de dispositivos de señalización cuando la Tª está por debajo del valor mínimo. El contacto se abrirá cuando sobrepase la Tª.

Termostato fijo GTCV – Contacto cerrador / NO (botón azul) para regular ventiladores con filtro, intercambiadores de calor, dispositivos de refrigeración o conmutación de dispositivos de señalización.

CE RoHS ISO9001 Patent



Diagramas de conexión

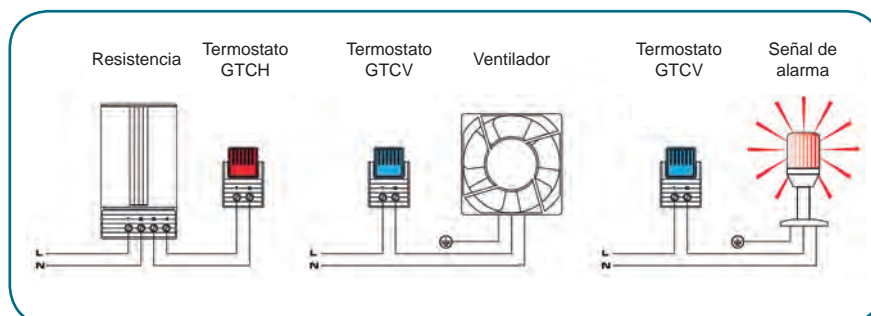


DATOS TÉCNICOS

Sonda	Bimetal termostático
Clase de contacto	Contacto de escape
Duración de vida	> 100.000 ciclos
Potencia de conexión máx.	250VAC, 5 (1.6) A / 120VAC, 10 (2) A DC 30W
Corriente de conexión máx.	AC 16 A para 10 segundos
Conexión	Borne de 2 polos, par de apriete 0,8Nm máx.: cable rígido / trenzado ¹ 2,5mm ² (AWG 14)
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, gris claro
Dimensiones	47 x 33 x 33mm
Peso	Aproximadamente 30gr
Posición de montaje	Variable
Tª servicio / almacenamiento	-40 a +80°C (-40 a +176°F) -45 a +80°C (-49 a +176°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

¹ Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

Ejemplos de conexión



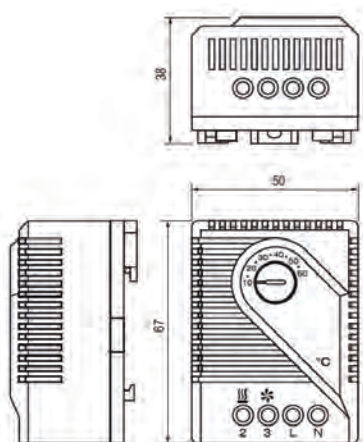
ETC



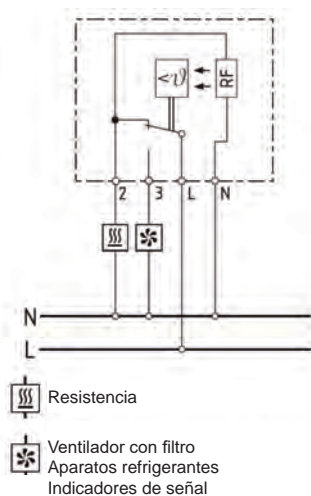
- > Temperatura regulable, baja histéresis
- > Alta capacidad de conmutación
- > Cambio por contacto inversor
- > Fijación por clip sobre carril DIN 35 mm

El termostato mecánico es utilizado para el control de resistencias calefactoras, climatizadores, ventiladores con filtro e indicadores de señalización. Este termostato a partir de la Tª ambiente puede conmutar las cargas óhmicas e inductivas gracias a su contacto. La Tª ajustada en el campo de regulación del termostato es igual al punto superior, es decir, el contacto NC se abrirá. La Tª ajustada, en el campo de regulación del termostato, menos la diferencia de Tª de conexión (K) (y tolerancias) es igual al punto de conmutación más bajo: el contacto NC se cerrará.

CE **RoHS** **ISO9001 Patent**



Diagramas de conexión



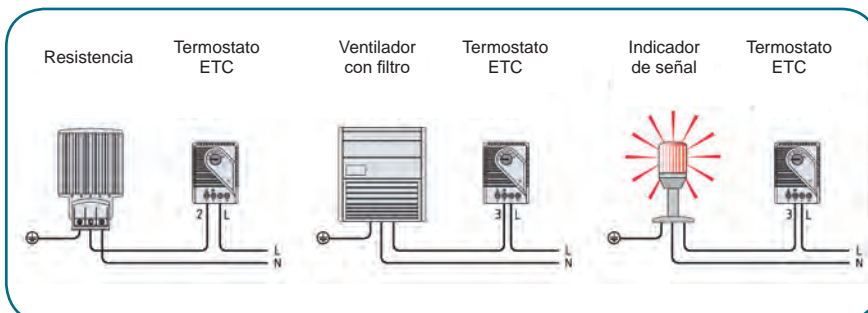
DATOS TÉCNICOS

Diferencia Tª de conexión	5K (-3/+2K tolerancia) ¹
Sonda	NTC
Clase de contacto	Cambio por contacto inversor
Duración de vida	> 100.000 ciclos
Intensidad mínima	10 mA
Máx. potencia de conexión	NC: 250VAC, 10 (4) A NO: 250VAC, 5 (2) A
Corriente de conexión máx.	AC 16A para 10 segundos
Conexión	Borne de 4 polos, par de apriete 0.5Nm máx.: cable rígido / trenzado ² 2,5mm ² (AWG 14)
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, gris claro
Dimensiones	67 x 50 x 38mm
Peso	Aproximadamente 0,1kg
Posición de montaje	Variable
Tª servicio / almacenamiento	-45 a +65°C (-49 a +149°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

¹ Conexión del terminal N (RF resistencia que calienta) hace que la retroalimentación térmica (resistencia RF) puede generar una reducción en la diferencia de Tª de conexión (K). La retroalimentación térmica (resistencia RF) está sujeta a condiciones exteriores y tiene que ser determinada para cada aplicación individual.

² Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

Ejemplos de conexión



ETC-L



- > Amplia Tª de regulación, baja histéresis
- > Cambio por contacto inversor
- > Indicación óptica de funcionamiento (LED)
- > Fijación por clip sobre carril DIN 35mm

El termostato electrónico es utilizado para el control de resistencias calefactoras y climatizadores, ventiladores con filtro e indicadores de señalización. Este termostato a partir de la Tª ambiente puede conmutar vía relé cargas óhmicas e inductivas gracias a su contacto inversor. El LED integrado en el botón de ajuste de la Tª está encendido cuando el contacto NC está cerrado (por ejemplo cuando una resistencia calefactora está en funcionamiento).

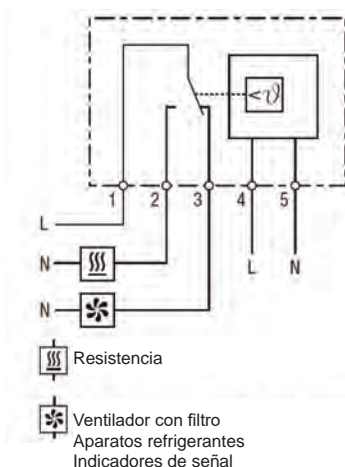
CE **RoHS** ISO9001 Patent

DATOS TÉCNICOS

Diferencia Tª de conexión	4K (±1K tolerancia) a +20°C (+68°F)
Sonda	NTC
Tiempo de reacción	Aproximadamente 5 segundos
Clase de contacto	Contacto inversor (relé)
Duración de vida	> 50.000 ciclos
Máx. Potencia de conexión (salida relé)	240VAC 120VAC, 8 (1.6) A
Corriente de conexión máx.	AC 16 A para 10 segundos
Indicador óptico	LED
Conexión	Borne de 5 polos, par de apriete 0,5Nm máx.: cable rígido / trenzado ¹ 2,5mm² (AWG 14)
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, gris claro
Dimensiones	64,5 x 42 x 38mm
Peso	Aproximadamente 70gr
Posición de montaje	Vertical
Tª servicio / almacenamiento	-40 a +85°C (-40 a +185°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

¹ Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

Diagramas de conexión



Ejemplos de conexión



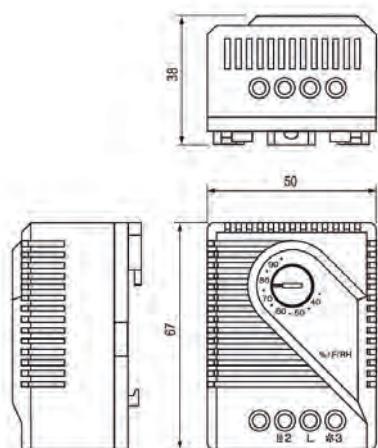
MHC



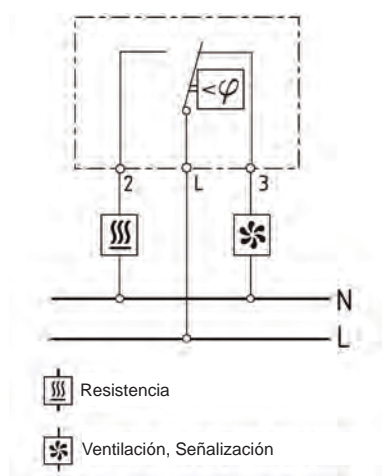
- Humedad relativa regulable
- Cambio por contacto inversor
- Alta capacidad de conmutación, terminales de fácil acceso
- Fijación por clip sobre carril DIN 35 mm

El higrostatto mecánico MFR 012 se utiliza para el control de resistencias o ventilación en la envolvente cuando la humedad crítica relativa ha sobrepasado el 65% RH. Con el higrostatto se evita la condensación y corrosión de los componentes.

CE **RoHS** ISO9001 Patent



Diagramas de conexión



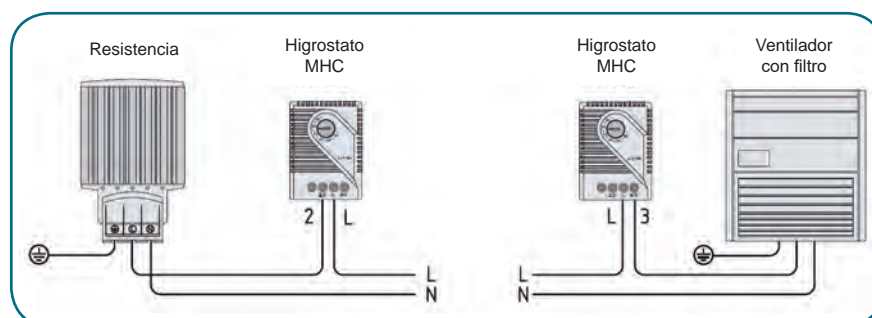
DATOS TÉCNICOS

Histéresis (humedad)¹	4% RH (± 3% tolerancia)
Velocidad de aire admisible	15m/seg
Clase de contacto	Contacto inversor
Duración de vida	> 50.000 ciclos
Mín. potencia de conexión	20VAC / DC 100mA
Máx. potencia de conexión	250VAC, 5A / DC 20W
Conexión	Borne de 3 polos, par de apriete 0,5Nm máx.: cable rígido 2,5mm ² (AWG 14) cable trenzado ² 1,5mm ² (AWG 16)
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, gris claro
Dimensiones	67 x 50 x 38mm
Peso	Aproximadamente 60gr
Posición de montaje	Variable
Tª servicio / almacenamiento	0 a +60°C (+32 a +140°F) -40 a +60°C (-40 a +140°F)
Humedad (s / a)	Máx. 95% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

¹ A 50% RH

² Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

Ejemplos de conexión



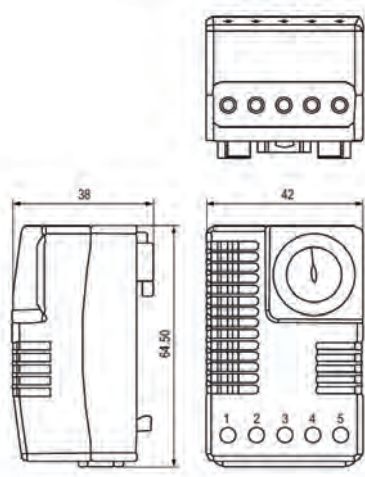
MHC-L



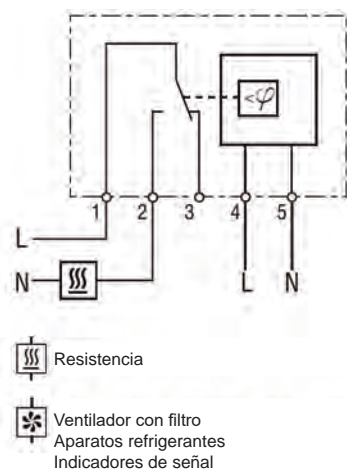
- > Amplia Tª de regulación
- > Pequeña dimensión
- > Montaje simple
- > Alta potencia de conexión

El higrostató electrónico controla la humedad relativa en el interior de la envolvente, activando una resistencia según el ajuste efectuado, evitando la formación de condensación y la corrosión de los componentes. El LED integrado está encendido cuando la resistencia está en funcionamiento.

CE **RoHS** ISO9001 Patent



Diagramas de conexión

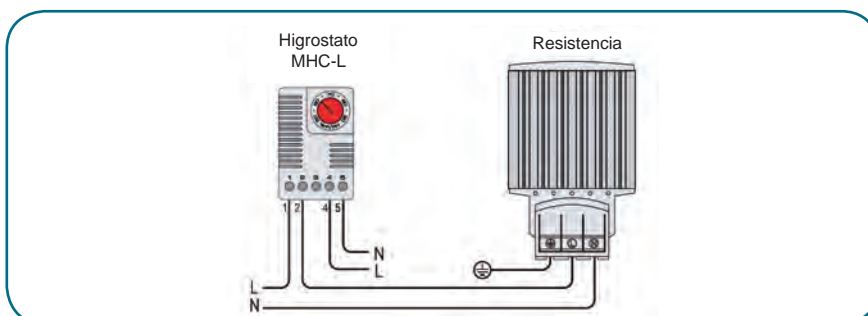


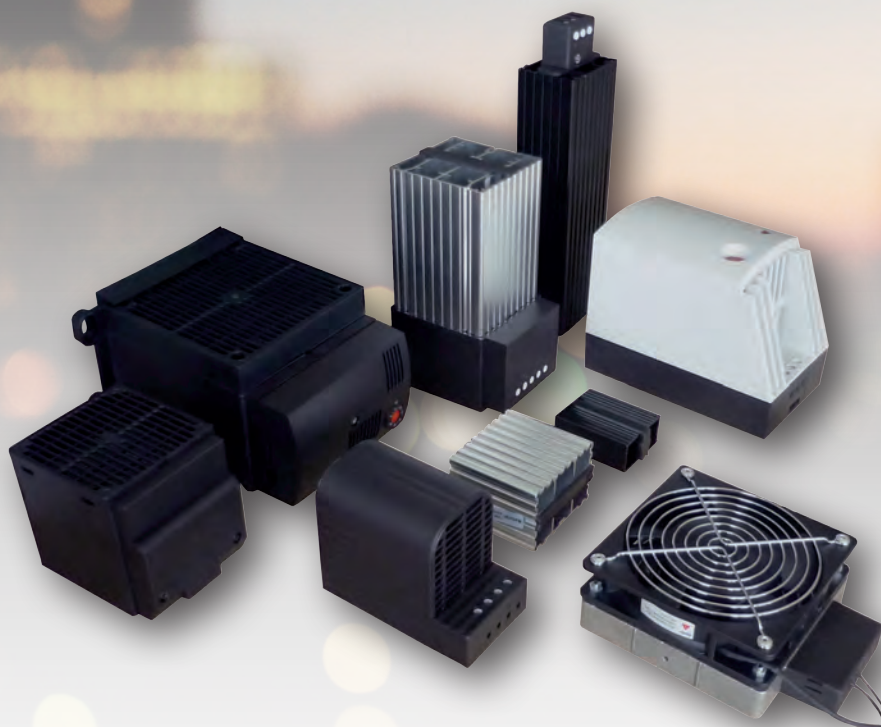
DATOS TÉCNICOS

Histéresis	5% RH ($\pm 3\%$ RH tolerancia) a $+25^{\circ}\text{C}$ ($+77^{\circ}\text{F}$) 50% RH
Tiempo de reacción	5 segundos
Clase de contacto	Contacto inversor (relé)
Duración de vida	> 50.000 ciclos
Máx. potencia de conexión (salida relé)	240VAC / 120VAC 8 (1.6) A
Corriente de conexión máx.	AC 16A para 10 segundos
Indicador óptico	LED
Conexión	Borne de 5 polos, par de apriete 0,5Nm máx.: cable rígido / trenzado ¹ 2,5mm ² (AWG 14)
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, gris claro
Dimensiones	64,5 x 42 x 38mm
Peso	Aproximadamente 70gr
Posición de montaje	Vertical
Tª servicio / almacenamiento	0 a $+60^{\circ}\text{C}$ ($+32$ a $+140^{\circ}\text{F}$) -20 a $+70^{\circ}\text{C}$ (-4 a $+158^{\circ}\text{F}$)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

¹ Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

Ejemplos de conexión





05 CALEFACTORES

GHT



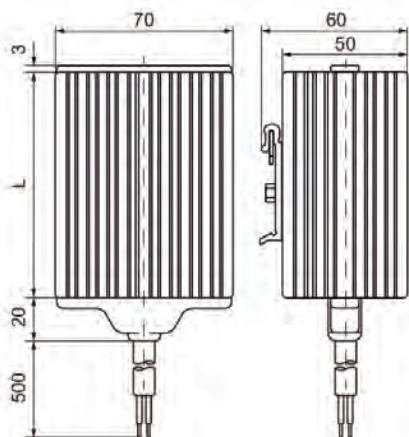
- > Calefacción dinámica, bajo consumo de energía
- > Conexión por bornes a presión
- > Fijación por clip, montaje rápido
- > Amplia variedad de voltajes

CE RoHS ISO9001 Patent

DATOS TÉCNICOS

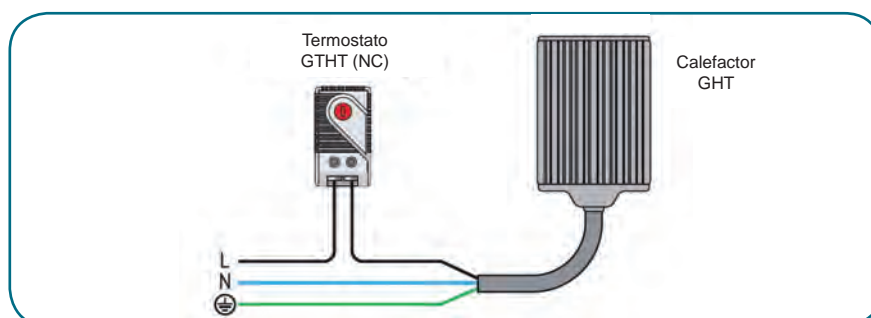
Tensión de alimentación	120-240V AC/DC ¹ (mín. 110V, máx. 265V)
Elemento de calefacción	Resistencia PTC, limitador de temperatura
Radiador	Perfil de aluminio extruido, anodizado
Carcasa de conexión	Plástico según UL94 V-0, negro
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715
Posición de montaje	Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba, conexión en la parte inferior)
Tª servicio / almacenamiento	-45 a +70°C (-49 a +158°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado / clase de protección	IP20 / I (conductor de protección)
Nota	Otras tensiones bajo consulta

¹ En alimentación por debajo de AC/DC 140V se reduce la potencia de calefacción en aproximadamente un 10%.

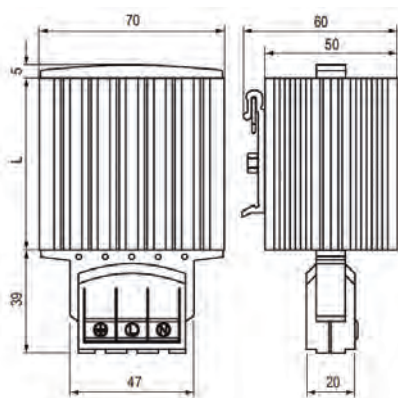


Referencia	Potencia de calefacción	Longitud (mm)	Peso (kg)
GHT 015	15W	65	0.3kg
GHT 030	30W	65	0.3kg
GHT 045	45W	65	0.3kg
GHT 050	50W	80	0.4kg
GHT 060	60W	140	0.4kg
GHT 075	75W	140	0.5kg
GHT 100	100W	140	0.5kg
GHT 150	150W	140	0.7kg

Ejemplos de conexión



GHT-B



- > Calefacción dinámica, bajo consumo de energía
- > Conexión por bornes a presión
- > Fijación por clip, montaje rápido
- > Amplia variedad de voltajes

CE **RoHS** ISO9001 Patent

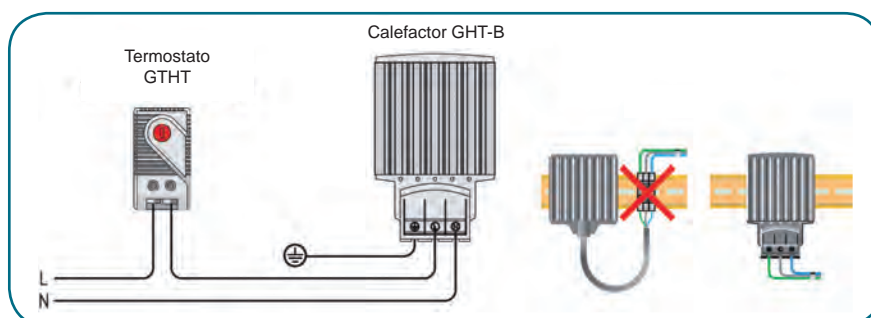
DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	120-240V AC/DC ¹ (mín. 110V, máx. 265V)
Elemento de calefacción	Resistencia PTC, limitador de temperatura
Radiador	Perfil de aluminio extruido, anodizado
Conexión	3 bornes de presión para hilos flexibles 0,5-1,5mm ² e hilos rígidos 0,5-2,5mm ²
Carcasa de conexión	Plástico según UL94 V-0, negro
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715
Posición de montaje	Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba, conexión en la parte inferior)
Tª servicio / almacenamiento	-45 a +70°C (-49 a +158°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado / clase de protección	IP20 / I (conductor de protección)
Nota	Otras tensiones bajo consulta

¹ En alimentación por debajo de AC/DC 140V se reduce la potencia de calefacción en aproximadamente un 10%.

Referencia	Potencia de calefacción	Corriente de conexión máx.	Longitud (mm)	Peso (kg)
GHT 015-B	15W	1.5A	65	0.3kg
GHT 030-B	30W	3.0A	65	0.3kg
GHT 045-B	45W	3.5A	65	0.3kg
GHT 050-B	50W	2.5A	65	0.3kg
GHT 060-B	60W	2.5A	140	0.4kg
GHT 075-B	75W	4.0A	140	0.5kg
GHT 100-B	100W	4.5A	140	0.5kg
GHT 150-B	150W	9.0A	220	0.7kg

Ejemplos de conexión



GFHT



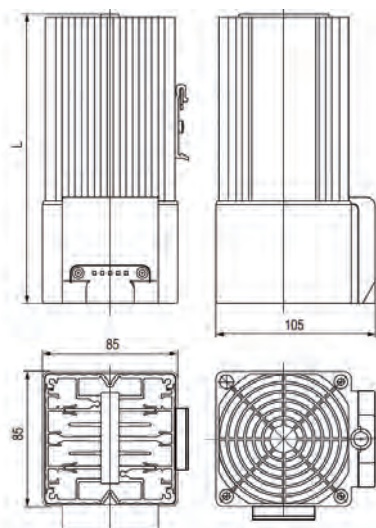
- > Diseño compacto
- > Fijación por clip
- > Larga duración de vida
- > Limitador de temperatura

CE **RoHS** **ISO9001 Patent**

DATOS TÉCNICOS

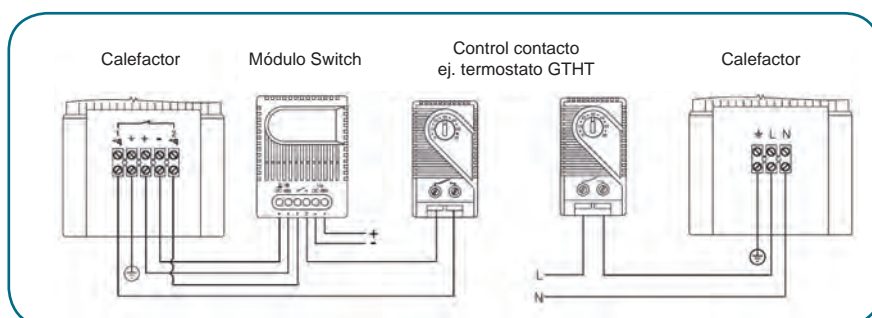
Elemento de calefacción	Resistencia PTC, limitador de temperatura
Limitador de temperatura	Para proteger en caso de fallo del ventilador, rearme automático
Radiador	Perfil de aluminio extruido, anodizado
Temperatura de superficie	Máx. +75°C (500W)
Ventilador axial, a bolas	Potencia de aire, caudal libre 45m³/h (50Hz) y/o 54m³/h (60Hz) Duración de vida 50.000h a +25°C (+77°F)
Conexión	Terminal de conexión en el interior 1,5mm² con sujeción para cable, par de apriete del tornillo 0,8Nm máx.
Carcasa de conexión	Plástico según UL94 V-0, negro
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715
Posición de montaje	Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba, conexión en la parte inferior)
Tª servicio / almacenamiento	-45 a +70°C (-49 a +158°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20 / I (conductor de protección)

¹ En alimentación por debajo de AC/DC 140V se reduce la potencia de calefacción en aproximadamente un 10%.



Referencia	Potencia de calefacción	Tensión de alimentación	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
GFHT 150	150W	230VAC, 50/60 Hz	182	1.1
GFHT 250	250W	230VAC, 50/60 Hz	182	1.1
GFHT 500	500W	230VAC, 50/60 Hz	222	1.4

Ejemplos de conexión

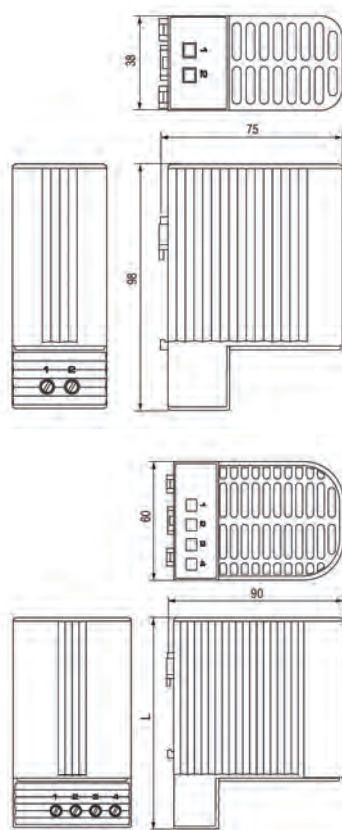


GDI



- > Temperatura de superficie baja
- > Rápido montaje - fijación por clip
- > Doble aislamiento (plástico)
- > Amplia variedad de voltajes

CE **RoHS** **ISO9001 Patent**



DATOS TÉCNICOS	GDIK 060	GDI 060
Tensión de alimentación	120-240V AC/DC ¹ (min. 110V, max.265V)	
Elemento de calefacción	Resistencia PTC, limitador de temperatura	
Temperatura de superficie	<+85°C (+185°F) según VDE 0100, excepto sobre rejilla superior	<+80°C (+176°F), excepto sobre rejilla superior
Conexión	2-polos terminal 2.5mm ² , par de apriete del tornillo 0.8Nm max.	4-polos terminal 2.5mm ² , par de apriete del tornillo 0.8Nm máx
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, negro	
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715	
Posición de montaje	Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba, conexión en la parte inferior)	
Tª servicio / almacenamiento	-45°C a +70°C (-49°F a +158°F)	
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)	
Grado de protección	IP20	

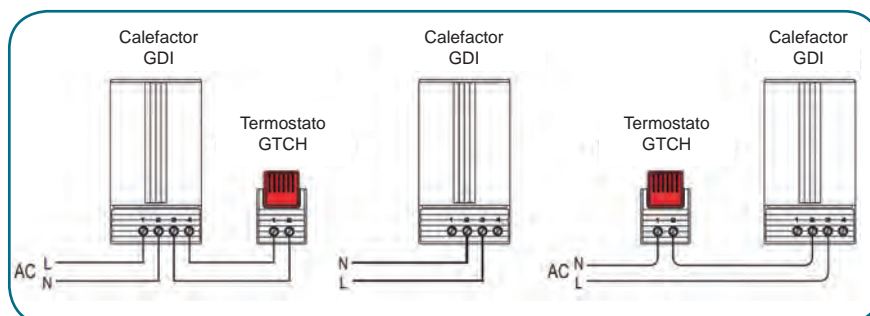
¹ En alimentación por debajo de AC/DC 140V se reduce la potencia de calefacción en aproximadamente un 10%.

Referencia	Potencia de calefacción ²	Tª de salida de aire ³	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
GDI 050	50W	+86°C (+186.8°F)	110 x 60 x 90	0.3
GDI 100	100W	+120°C (+248°F)	150 x 60 x 90	0.4
GDI 150	150W	+145°C (+293°F)	150 x 60 x 90	0.4

² A temperatura ambiente +20°C (+68°F).

³ Medición a 50mm sobre rejilla de protección.

Ejemplos de conexión



GFC

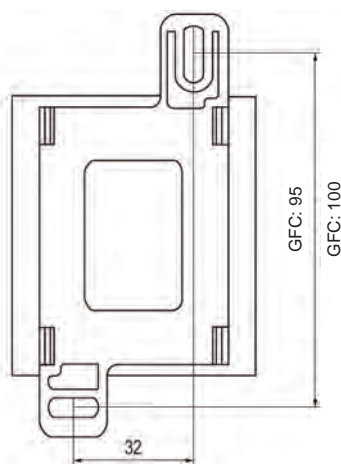


- > Diseño compacto y pequeño
- > Silencioso en servicio
- > Calefacción dinámica
- > Fijación por clip o tornillos

CE RoHS ISO9001 Patent

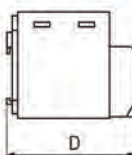
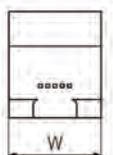
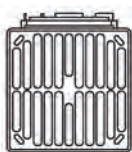
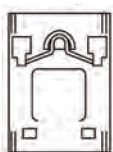
DATOS TÉCNICOS

Elemento de calefacción	Resistencia PTC, limitador de temperatura
Temperatura de superficie	150W/250W: máx. +50°C (+122°F), excepto sobre rejilla superior 400W: máx. +65°C (+149°F), excepto sobre rejilla superior a +20°C (+68°F) de Tª ambiente
Ventilador axial, a bolas	Potencia de aire, caudal libre CSL 028: 45m³/h (230VAC), 54m³/h (120VAC) duración de vida 40,000h a +40°C (+104°F)
Conexión	2 polos máx. 2.5mm² (con sistema de retención de cable), par de apriete del tornillo 0.8Nm máx.
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, negro
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715 o fijación por tornillo (Ø 5.3mm)
Posición de montaje	Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba)
Tª servicio / almacenamiento	-45 a +70°C (-49 a 158°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20 / II (doble aislamiento)



Sujeción por clip

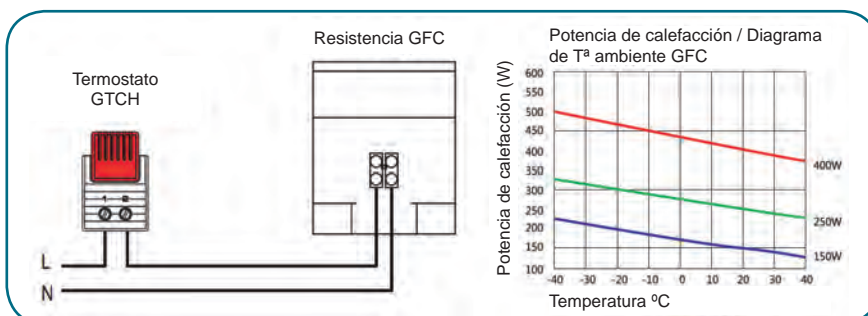
Resistencia GFC



Referencia	Potencia de calefacción¹	Tensión de alimentación	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
GFC 150	150W	230VAC, 50/60Hz	76 x 65 x 90	0.3kg
GFC 250	250W	230VAC, 50/60Hz	90 x 85 x 111	0.5kg
GFC 400	400W	230VAC, 50/60Hz	90 x 85 x 111	0.5kg

¹ A +20°C (+68°F) temperatura ambiente

Ejemplos de conexión



GFC



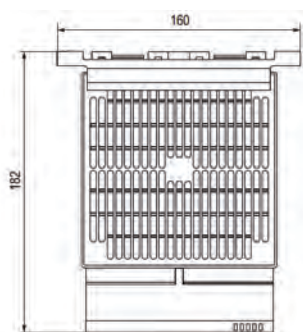
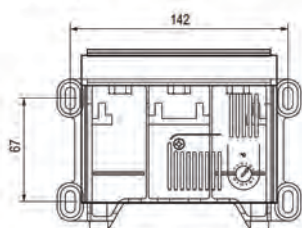
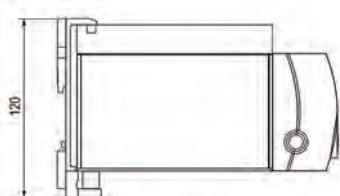
- > Diseño compacto
- > Termostato integrado (opcional)
- > Aislamiento de seguridad
- > Potencia de calefacción elevada

CE **RoHS** ISO9001 Patent

DATOS TÉCNICOS

Potencia de calefacción	Resistencia PTC, limitador de temperatura
Limitador de temperatura	Para proteger en caso de fallo del ventilador, rearme automático
Ventilador axial, a bolas	Potencia de aire 160m³/h, caudal libre duración de vida 50,000h a +25°C (+77°F)
Conexión	2-polos máx. 2,5mm², par de apriete del tornillo 0,8Nm máx. con sistema de retención de cable
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, negro
Fijación	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715 o por tornillos (M6)
Posición de montaje	Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba), otras posiciones de montaje disponibles
Dimensiones	182 x 160 x 120mm
Peso	Aproximadamente 1.3kg
Tª servicio / almacenamiento	-45 a +70°C (-49 a 158°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20 / II (doble aislamiento)

Tª de servicio de calefactor con higróstico integrado: 0 a +60°C (+32 a +140°F)

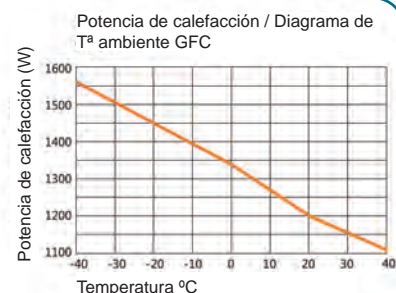
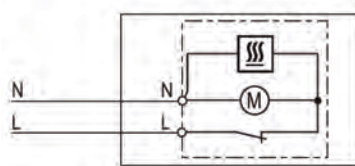


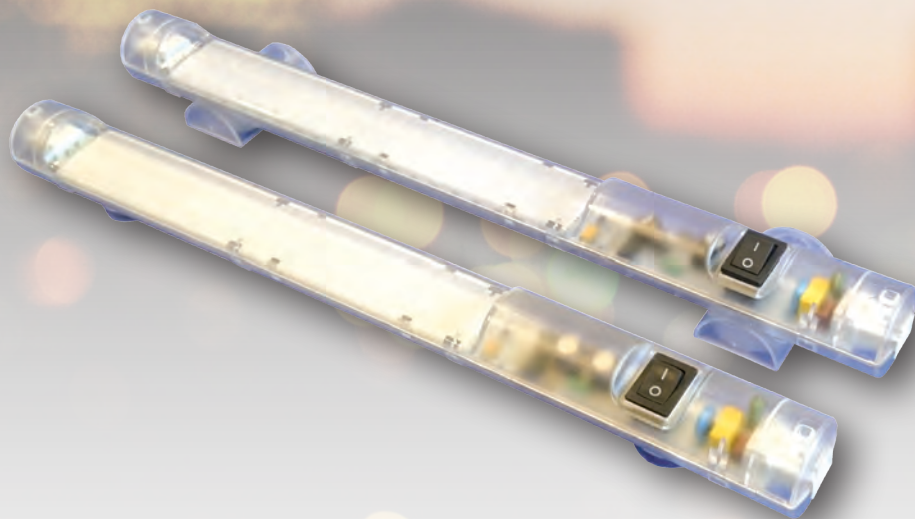
Referencia	Potencia de calefacción¹	Tensión de alimentación	Tª de regulación²
GFC 800	800W	230VAC, 50/60Hz	0 a +60°C
GFC 900	900W	230VAC, 50/60Hz	0 a +60°C
GFC 1000	1000W	230VAC, 50/60Hz	0 a +60°C
GFC 1200	1200W	230VAC, 50/60Hz	0 a +60°C

¹ A temperatura ambiente +20°C (+68°F);

² Diferencia temperatura de conexión 7K (±4K tolerancia)

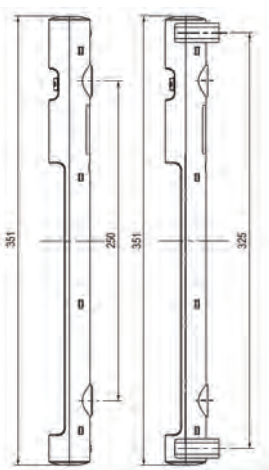
Diagrama de conexión





06 ILUMINACIÓN

TL 025



- > Amplia variedad de voltajes, unidad de potencia integrada
- > Tecnología LED, larga duración sin mantenimiento
- > Conexión en cadena, interruptor on/off o sensor de movimiento
- > Fijación magnética, tornillos o clip

CE **RoHS** **ISO9001 Patent**

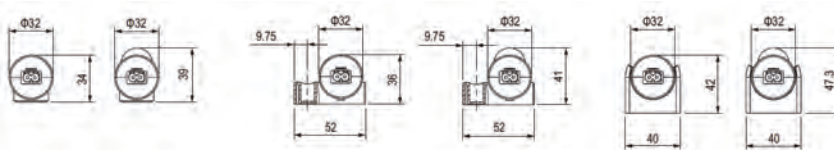
DATOS TÉCNICOS

Absorción de potencia	Máx. 5W
Luminosidad	400Lm a 120° (1.200Lm at 360° o intensidad de luz de 95W)
Luminaria	LED, ángulo de radiación 120° Tipo de luz: Luz de día ,Tª de color 6.000 a 7.000K
Duración de vida	60,000h a +20°C (+68°F)
Conexión	2 conectores rápidos con clip de seguridad AC: máx. 2.5A / 240VAC, color: blanco DC: máx. 2.5A / 60VDC, color: azul
Fijación	Fijación magnética o fijación por tornillos (M5), fijación por clip (M6), par de apriete 2Nm máx.
Carcasa	Plástico, transparente
Dimensiones	Ver abajo
Peso	0.2kg
Tª servicio / almacenamiento	-30 a +60°C (-22 a +140°F) -40 a +85°C (-40 a +185°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20 / II (doble aislamiento) 12VDC: IP20 / III (muy baja tensión)

Luminaria no apta para uso doméstico

Referencia	Tipo de fijación	Interruptor	Tensión de alimentación
TLM-025	Fijación magnética	On/Off	100-240VAC, 50/60Hz (min. 90VAC, máx. 265VAC)
TLT-025	Fijación tornillos	On/Off	100-240VAC, 50/60Hz (min. 90VAC, máx. 265VAC)

Aprox. 5 minutos duración de conexión fija



Accesorios para TL 025



Cable con conector hembra para alimentación de entrada

Referencia	Modelo	Longitud (m)	Tipo de voltaje	Uso
TLC 01	Cable de conexión 2 x 1.5mm ² con conector hembra	2.0	AC	Alimentación de entrada
TLC 02	Cable de conexión 2 x AWG 15 con conector hembra	2.0	AC	Alimentación de entrada

Cable con 2 conectores (hembra / macho) unión entre luminarias

Referencia	Modelo	Longitud (m)	Tipo de voltaje	Uso
TLC 03	Cable de extensión 2 x 1.5mm ² con 2 conectores	1.0	AC	Unión luminarias
TLC 04	Cable de extensión 2 x AWG 15 con dos conectores	1.0	AC	Unión luminarias

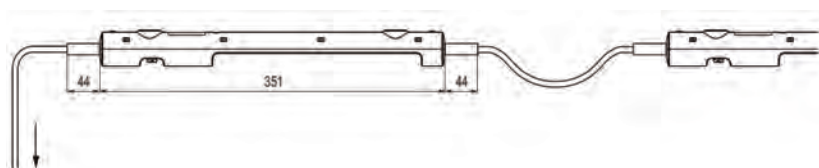
Conector hembra / macho

Referencia	Modelo	Color	Tipo de voltaje	Uso
TLC 05	Conector hembra	Blanco	AC	Alimentación de entrada
TLC 06	Conector macho	Blanco	AC	Alimentación de salida

La ilustración muestra la conexión entre luminarias LED 025 mediante conectores rápidos. Hasta un máximo de 10 luminarias pueden ser conectadas entre sí (versión DC 12V hasta 5 luminarias). Los conectores rápidos aseguran una conexión estable aún en situaciones de extrema vibración. El ejemplo muestra la aplicación a una tensión de alimentación de AC 230V usando los siguientes cables: cable con conector hembra para alimentación de entrada, cable con conectores hembra/macho para unión entre luminarias.

Los conectores hembra/macho también están disponibles sin el montaje del cable.

Ejemplo de conexión



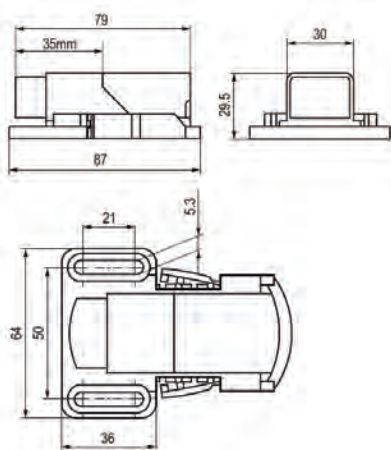
Interruptor de puerta



- > Posición ajustable sin herramientas
- > Alta capacidad de conmutación
- > Sistema de retención de cable
- > Diferentes grosores de cable, adaptable a diferentes aplicaciones

El interruptor de contacto de puerta controla la posición de las puertas de los envoltorios (disponible en tres versiones). Por ejemplo, se puede: encender la iluminación (NC) al abrir la puerta del armario o activar una refrigeración (NO) al cerrar la puerta. La versión con contacto de conmutación (CO) se puede utilizar como contacto normalmente abierto y/o cerrado. El amplio rango de ajuste mecánico del DS 013 ofrece diversas áreas de aplicación.

CE RoHS ISO9001 Patent

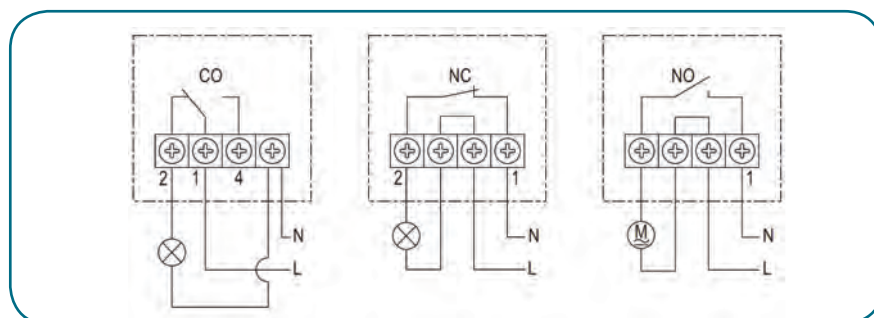


DATOS TÉCNICOS

Max. potencia de conexión	250VAC, 8 (1.5) A
Duración de vida	VDE: > 10,000 ciclos UL: > 6,000 ciclos
Conexión	Borne de 4 polos, par de apriete 0,5Nm máx.
Fijación	Fijación por tornillos (M5)
Carcasa	Plástico según UL94 V-0, gris/negro
Dimensiones	87 x 64 x 30mm
Peso	Aproximadamente 50gr
Posición de montaje	Variable
Tª servicio / almacenamiento	-20 a +85°C (-4 a +185°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

Referencia	Modelo	Cable adecuado
GIP.00	Contacto conmutado (CO)	Cable con hilo trenzado (terminal tubular) 0.75mm² a 1mm²
GIP.01	Normalmente cerrado (NC)	Cable con hilo trenzado (terminal tubular) 0.75mm² a 1.5mm²
GIP.02	Normalmente abierto (NO)	Cable con hilo trenzado (terminal tubular) 0.75mm² a 1.5mm²

Diagramas de conexión



CONDICIONES GENERALES DE VENTA

PEDIDOS

Una vez recibidos, se consideran en firme y se entregan según las CONDICIONES GENERALES DE VENTA de Gaestopas. El importe mínimo por suministro es de 150 € netos.

PRECIOS

Los precios de venta serán los vigentes en la fecha del suministro.

I.V.A.

No está incluido en los precios de nuestras tarifas. Se aplicará el vigente en el momento de la venta.

PORTES

A partir de 600 € netos de compra, los envíos a la Península se efectuarán a portes pagados y por agencia de transporte con la que GAESTOPAS, S.L. haya contratado sus servicios. A las Islas Baleares a partir de 800 €, e Islas Canarias, Melilla y Ceuta, consultar. Portes debidos para importes inferiores y servicios urgentes.

EMBALAJES

Sólo se suministrarán embalajes completos indicados en catálogos y tarifas. Las cantidades indicadas no podrán fraccionarse.

RESERVA DE DOMINIO

Los materiales objeto de la compraventa son propiedad única de GAESTOPAS, S.L., hasta el pago total de su importe.

RECLAMACIONES DE MATERIAL

Las incidencias que pudieran producirse en los envíos de material, no serán admitidas en un plazo superior a 15 días de su recepción. Si dichas incidencias fueran imputables al transporte, éstas han de ser a su vez notificadas por escrito en el albarán de entrega de la agencia de transporte en el momento de la recepción.

DEVOLUCIONES DE MATERIAL

Únicamente serán aceptadas dentro de los 15 días posteriores al suministro y con la conformidad expresa de GAESTOPAS, S.L. Toda devolución no imputable a GAESTOPAS, S.L. sólo será aceptada si son productos de Catálogo o Lista de Precios vigente, en embalajes completos y en buen estado. Dichos materiales sufrirán una depreciación mínima del 15% sobre su valor en el momento de su venta en concepto de revisión y manipulación. Los portes serán por cuenta del cliente.

RESPONSABILIDAD

La responsabilidad civil sobre nuestros productos caduca al año de su suministro, siempre y cuando su manipulación, utilización e instalación hayan sido las correctas.

JURISDICCIÓN

Los tribunales del País Vasco serán los únicos competentes sobre cualquier divergencia o litigio.

GAESTOPAS en su constante afán de innovación y mejora, se reserva el derecho de modificar total o parcialmente y sin previo aviso, los precios, características o especificaciones de los productos que figuran en sus catálogos y tarifas.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Observaciones

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

 : Red comercial


GAESTOPAS



Pol. Ind. Akarregi, Parcela 6
20120 Hernani (Guipúzcoa)
Apartado de Correos 658
20080 San Sebastián (Guipúzcoa)

Tfno: 943 376 939
Fax: 943 360 874
E-mail: gaestopas@gaestopas.com
web: www.gaestopas.com

Delegaciones

Cataluña

Pol. Ind. La Ferreria
Avda. Ferreria, 23
08110 Montcada i Reixac
Barcelona

Telf: 93 719 36 20
Fax: 93 719 36 21
E-mail: bcn@gaestopas.com

Madrid

Pol. Ind. San José de Valderas
C/ Gas, 7
28918 Leganés
Madrid

Telf: 91 508 80 82
Fax: 91 508 92 15
E-mail: madrid@gaestopas.com

Zaragoza

Pol. Miguel Servet
Ctra. Castellón km. 3.300 Nave 2
50013 Zaragoza
Zaragoza

Telf: 976 56 07 82
Fax: 973 56 09 55
E-mail: zaragoza@gaestopas.com

