

CA-78



# GG GAESTOPAS



**CAJAS  
ARMARIOS  
ARQUETAS  
COMPLEMENTOS**

Catálogo 2017



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
Envolventes 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 ESTANCIAS BOXLINE con conos

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

IP 66



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**

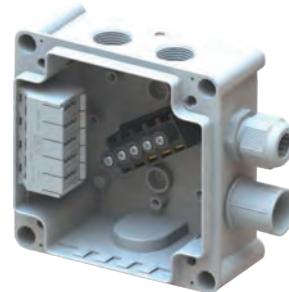
Material termoplástico  
 Aplicación por presión  
 Tornillo 3/4 vuelta  
 M3 750°C (Ensayo con hilo incandescente)  
 Temperatura de trabajo: -5°C +60°C



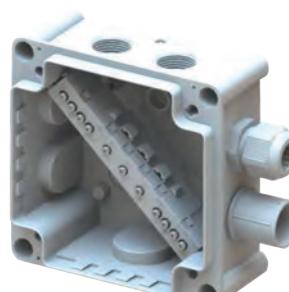
**CAJAS ESTANCAS BOXLINE**  
con entradas roscadas 7 x M20

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

IP 66



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 ESTANCIAS 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 (mm <sup>2</sup> )	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.



## 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 pretrouqueladas  
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 ESTANCIAS  
con entradas pretrouqueladas**

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

**IP 44**



**CAJAS ESTANCIAS  
con entradas pretrouqueladas**

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

**IP 55**



**CAJAS ESTANCIAS DE MAYOR PROFUNDIDAD  
con entradas pretrouqueladas**

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

**IP 55**



## 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

¡Fácil de instalar!

### CAJAS ESTANCIAS 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



### CAJAS ESTANCIAS 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

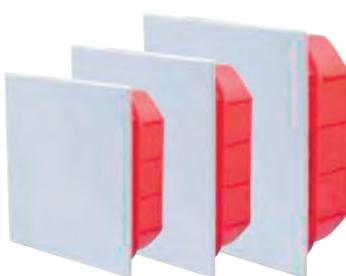
IP 55



### 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 ESTANCIAS  
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 ESTANCIAS 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**



# CAJAS ESTANCIAS DE ABS tapas transparentes con entradas pretrouqueladas

## Características Técnicas

Gris RAL 7035

Resistente al impacto

Fabricado en ABS; tapa en policarbonato

Entradas pretrouqueladas

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 ESTANCIAS con entradas pretrouqueladas

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 ESTANCIAS DE MAYOR PROFUNDIDAD con entradas pretrouqueladas

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**

**IP 55**



**IP 55**



**CAJAS ESTANCIAS DE MAYOR PROFUNDIDAD con paredes lisas**

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

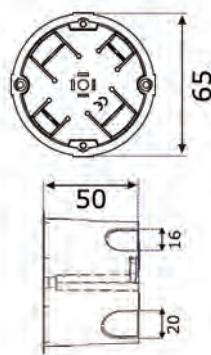


## CAJAS EMPOTRADAS PARA PAREDES HUECAS (pladur o similar)

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

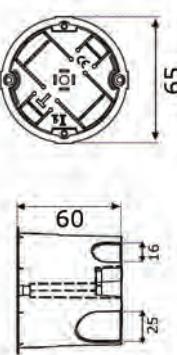


GG 65050



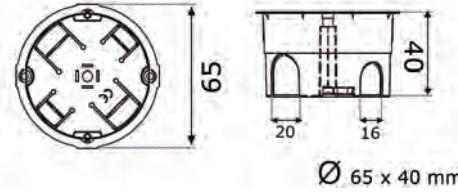
Ø 65 x 50 mm

GG 65060



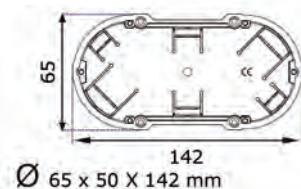
Ø 65 x 60 mm

GG 65040

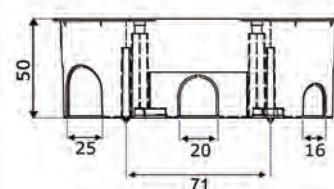


Ø 65 x 40 mm

GG 65150



Ø 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

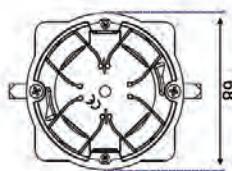


**CAJAS EMPOTRADAS PARA PAREDES HUECAS  
(pladur o similar)**

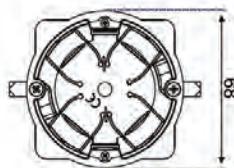
Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 68045	Ø 68 x 45	1
GG 68060	Ø 68 x 60	1
GG 68145	Ø 68 x 142 x 45	1
GG 68245	Ø 68 x 213 x 45	1
GG 68001	Accesorio para agrupar	1
GG 68002	Túnel paso de cables	1



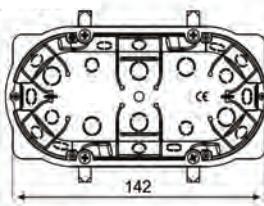
GG 68045



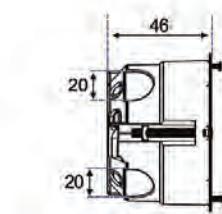
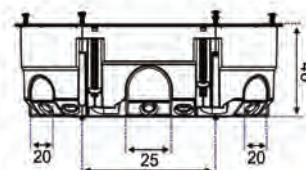
GG 68060



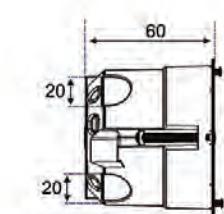
GG 68145



Ø 68 x 142 x 45 mm

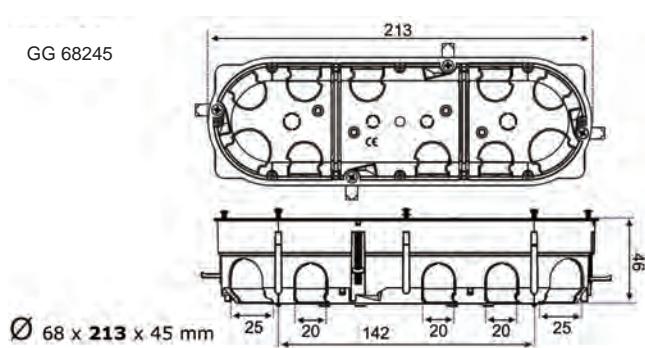


Ø 68 x 45 mm



Ø 68 x 60 mm

GG 68245



Ø 68 x 213 x 45 mm

## Características Técnicas

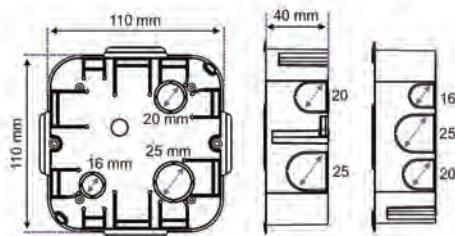
Caja de derivación / punto de luz  
 Autoextinguible a 850°/5s - M2  
 Material termoplástico  
 Temperatura de trabajo: -5°C +60°C



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

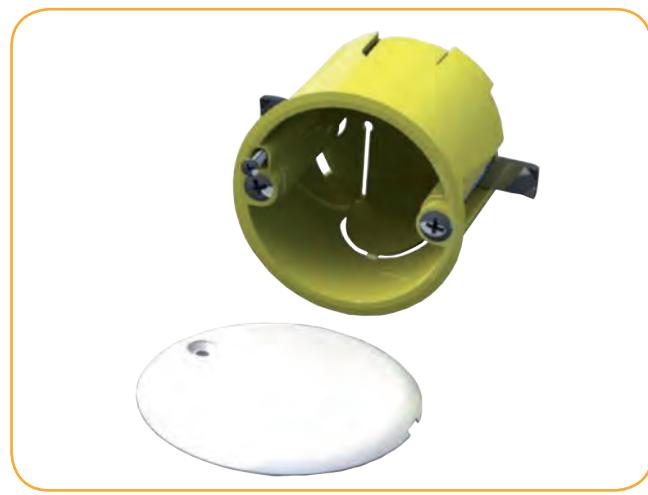
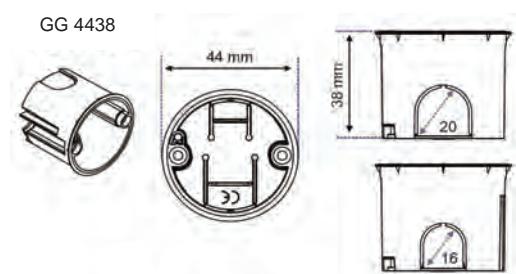
Referencia	Dimensiones Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
GG 1111	110 x 110 x 40	1

GG 1111




### 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

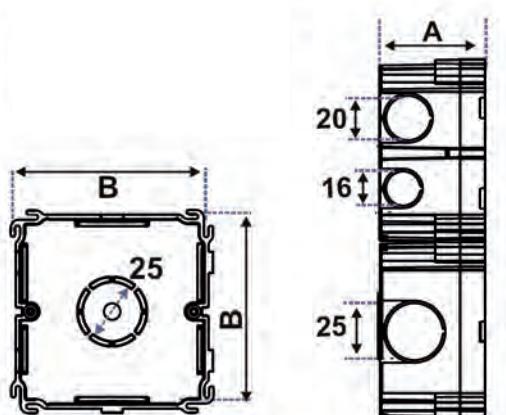
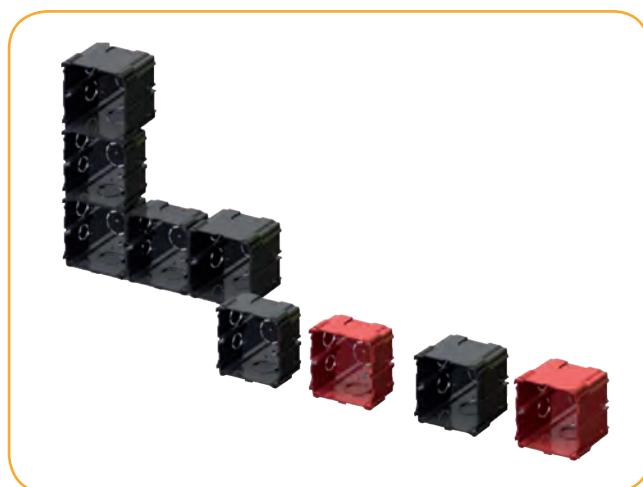


**CAJAS EMPOTRADAS PARA  
INSTALACIÓN EMPOTRADA**

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



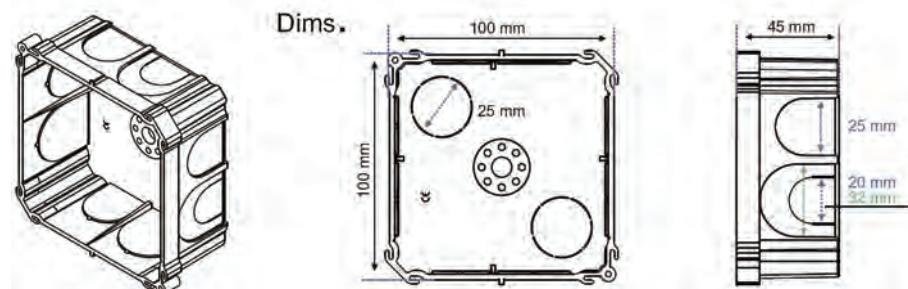
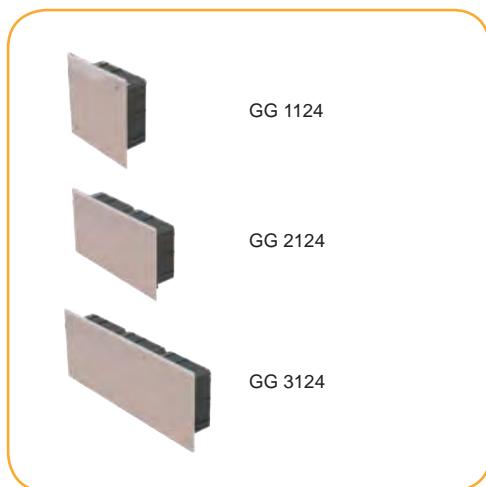
## Características Técnicas

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



**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 pretrouqueladas  
 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 – Accesories**

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 Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
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 Largo x Ancho x Alto (mm)	Embalaje
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 > 10<sup>12</sup> 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 < 10<sup>9</sup> 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**

**CE**


### 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

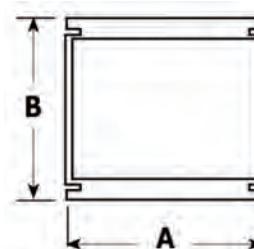
Acero inoxidable 1.4301 (Al Si 304)  
 Temperatura de trabajo de -50°C a +70°C  
 Junta de neopreno  
 Caja y tapa pulimentada, grano 240  
 Resistencia al impacto IK08  
 Tornillos tapa - Imperdibles de acero inoxidable  
 Incluye kit de puesta a tierra  
 Grado de protección según Norma CEI EN 60529:IP66


**IP 66**

**CE**


### 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

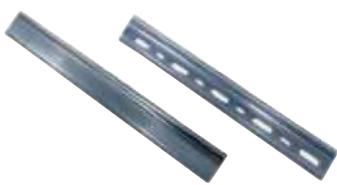
Accesorios complementarios  
Placas para carriles DIN

### 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 poliéster reforzado con fibra de vidrio  
 autoextinguible  
 Placa de montaje NO incluida  
 Puerta con bisagra de apertura de 180º Reversible  
 Resistencia excelente en ambientes corrosivos  
 Doble aislamiento (EN 61439-1)

### ARMARIO VACÍO ESTÁNDAR

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

IP 66



### ARMARIO VACÍO CON PUERTA TRANSPARENTE

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

IP 66



### 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 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

(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)



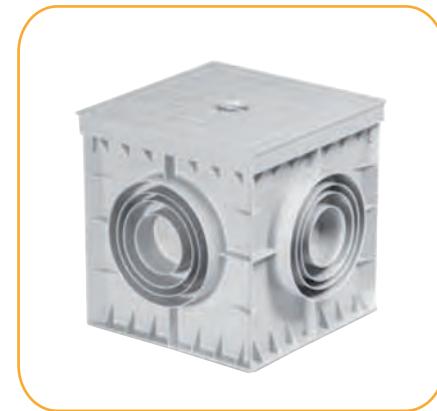
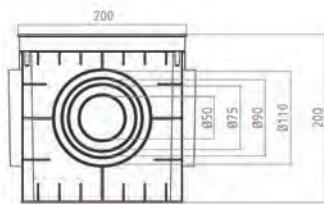
GGC 18TEX



02 ARQUETAS

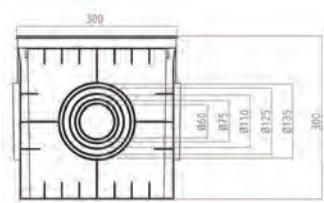
## **ARQUETAS 200 x 200 x 200**

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



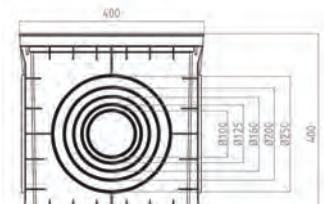
**ARQUETAS 300 x 300 x 300**

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



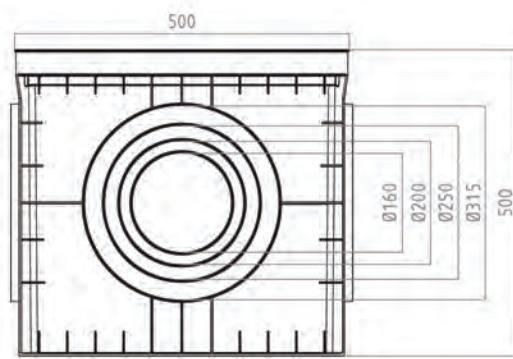
**ARQUETAS 400 x 400 x 400**

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



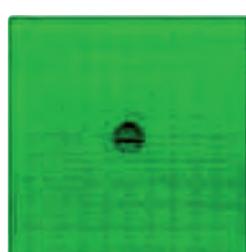
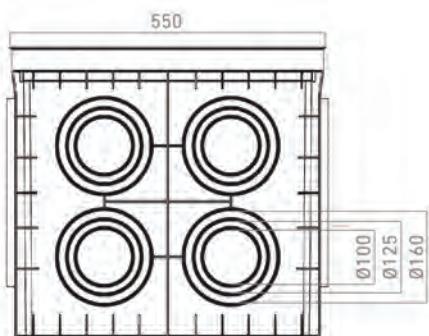
## ARQUETAS 550 x 550 x 500

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



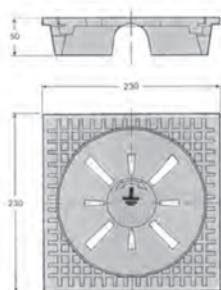
## ARQUETAS 550 x 550 x 500

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

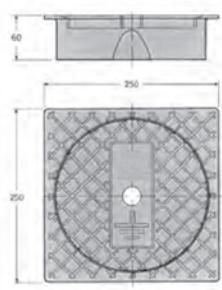


## TAPA DE REGISTRO PARA LA TOMA DE TIERRA

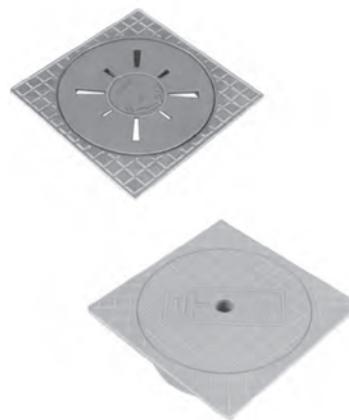
Referencia	Descripción	Embalaje
GG 230TRH	Marco + Tapa de registro (hierro) (230 x 230) x 50	5
GG 250TRP	Marco + Tapa de registro (polyester) (250 x 250) x 60	10



GG 230TRH



GG 250TRP



## TAPA DE REGISTRO -MULTIUSO - EN POLYESTER

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

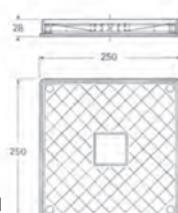
Referencia	Descripción	Embalaje
GG 250TRM	Marco + Tapa de registro (neutra) (250 x 250 x 28)	10
GG 400TRM	Marco + Tapa de registro (neutra) (400 x 400 x 28)	5
GG 400TRAP	Marco + Tapa de registro (grabada) (400 x 400 x 28) Alumbrado Público	5



GG 250TRM



GG 400TRM



GG 250TRM



03

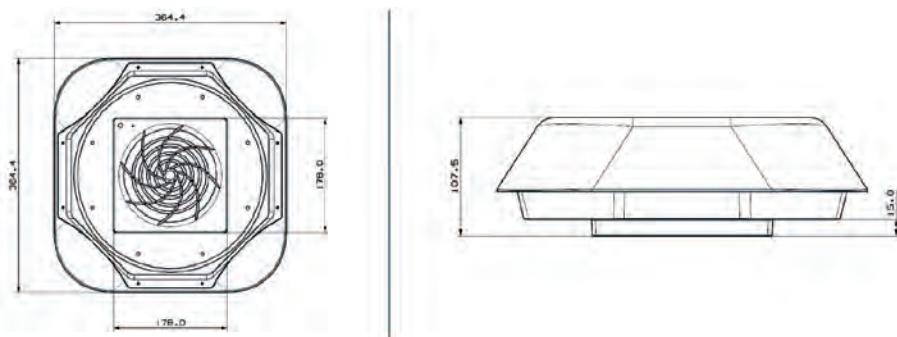
SISTEMA  
DE VENTILACIÓN

## Ventiladores de techo



MODELOS	UNIDAD	GFF5500	GFF6000
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /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 mm <sup>2</sup>	
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 m<sup>3</sup>/h



GFI1000



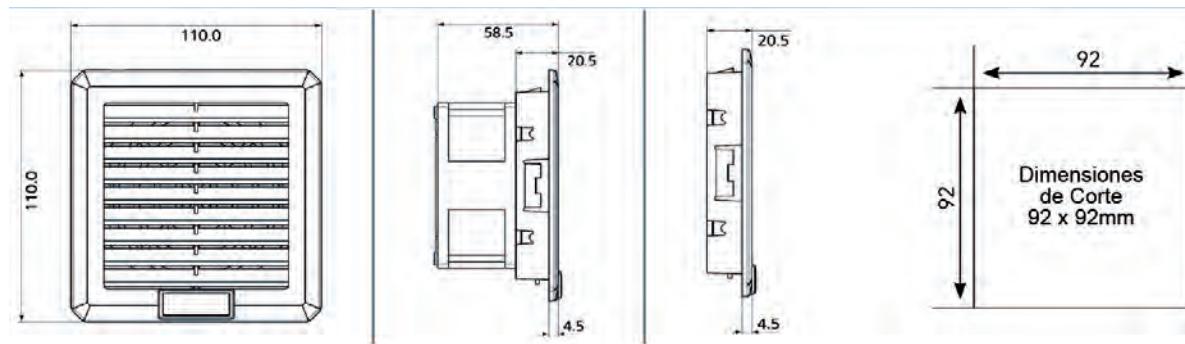
GTF1000



GTF1000

MODELOS	UNIDAD	GFI 1000	GTF 1000
<b>Flujo de aire</b>	m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/h



GFI1500



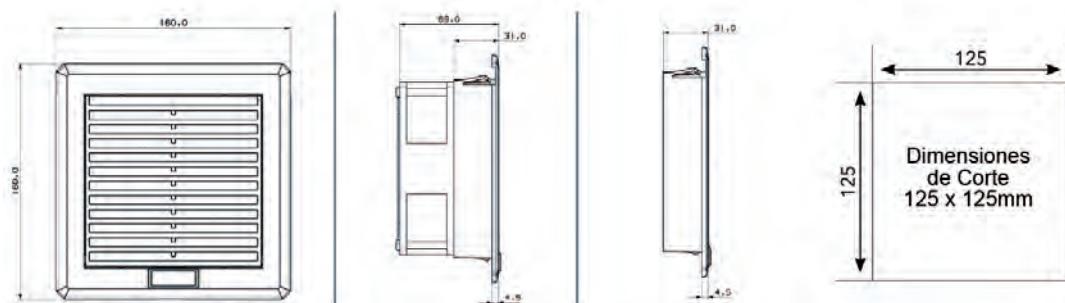
GTF1500



GTF1500

MODELOS	UNIDAD	GFI 1500	GTF 1500
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/h



GFI2500



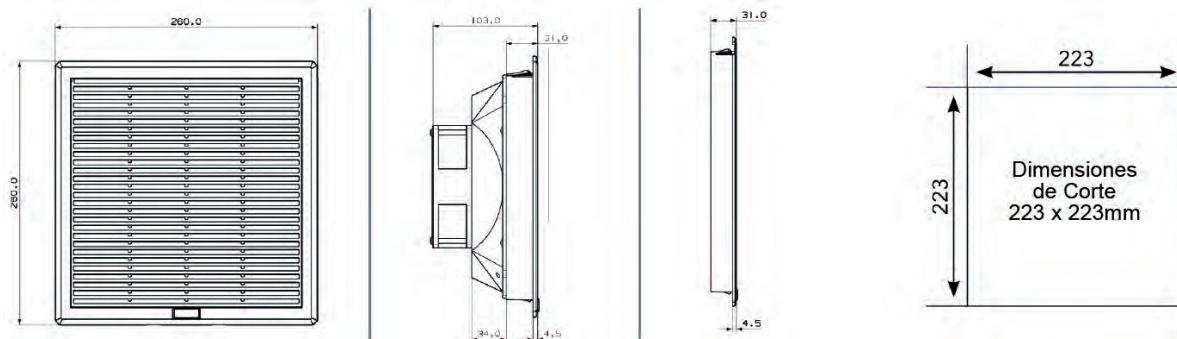
GTF2500



GTF2500

MODELOS	UNIDAD	GFI 2500	GTF 2500
<b>Flujo de aire</b>	m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/h



GFI2500



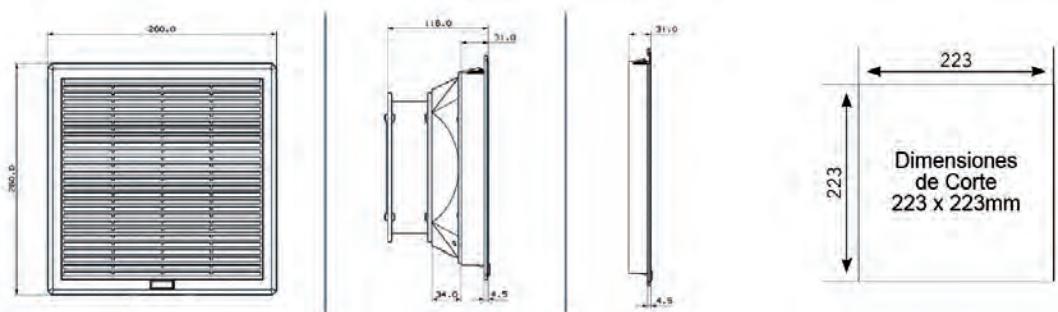
GTF3500



GTF3500

MODELOS	UNIDAD	GFI 2500	GTF 3500
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/h



GFI2500



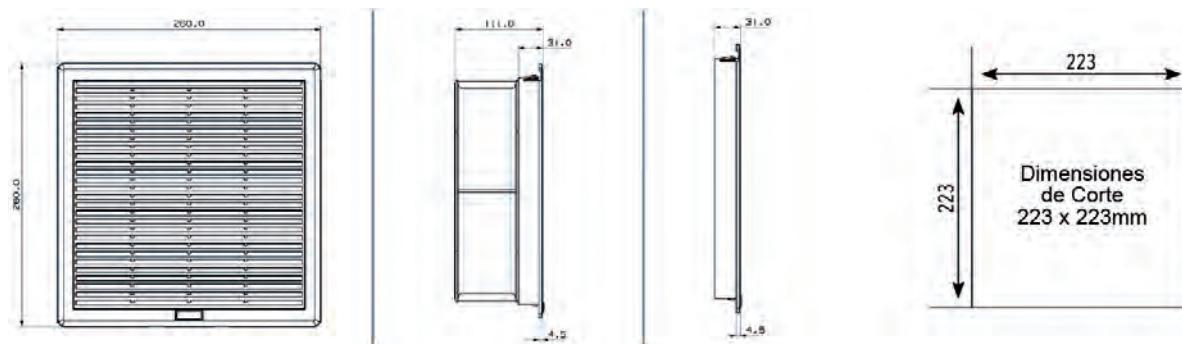
GTF4500



GTF4500

MODELOS	UNIDAD	GFI 2500	GTF 4500
<b>Flujo de aire</b>	m <sup>3</sup> /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 m<sup>3</sup>/h



GFI3000



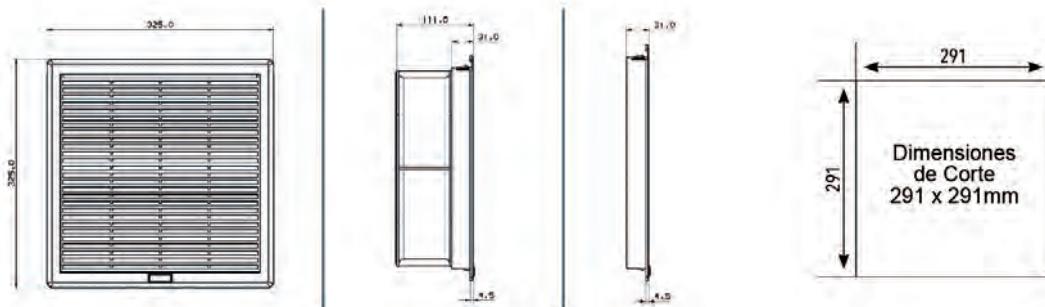
GTF5000



GTF5000

MODELOS	UNIDAD	GFI 3000	GTF 5000
Flujo de aire	m <sup>3</sup> /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
<b>Flujo de aire</b>	m <sup>3</sup> /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

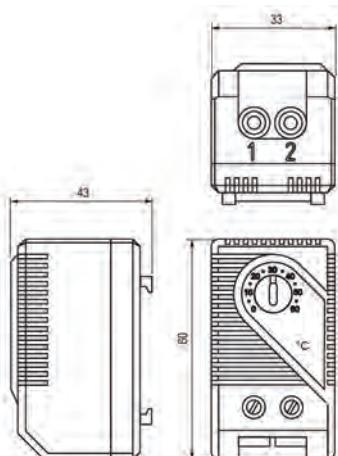


- > Amplia T<sup>a</sup> de regulación
- > Pequeña dimensión
- > Montaje simple
- > Alta potencia de conexión

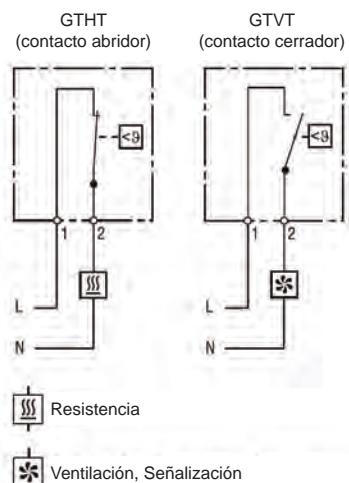
**Termostato GTHT** – Contacto abridor / NC (botón rojo) para la regulación de aparatos de calefacción. El contacto se abrirá cuando sobrepase la T<sup>a</sup>.

**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 T<sup>a</sup>. El contacto se cerrará cuando sobrepase la T<sup>a</sup>.

ISO9001 Patent



### Diagramas de conexión



DATOS TÉCNICOS	
Diferencia T <sup>a</sup> de conexión	7K ( $\pm 4K$ 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 2,5mm <sup>2</sup> (AWG 14), cable trenzado <sup>1</sup> 1,5mm <sup>2</sup> (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
T <sup>a</sup> servicio / almacenamiento	-45 a +80°C (-49 a +176°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

<sup>1</sup> Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

**Nota:** Los contactos del elemento bimetálico 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



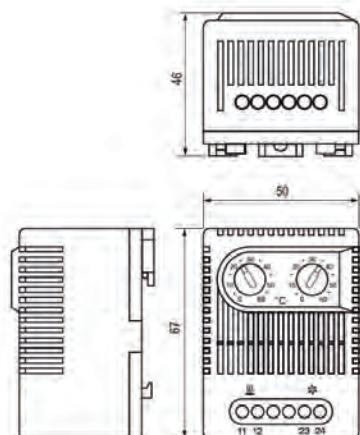
## GTHVT



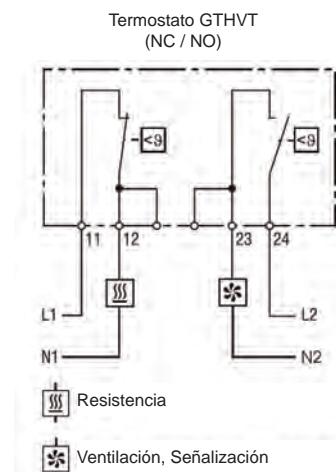
- > 2 termostatos (NO y NC) en una carcasa
- > Ajuste y funcionamiento por separado
- > Alta capacidad de conmutación, terminales de fácil acceso
- > Fijación por clip sobre carril DIN 35 mm

**Botón rojo (contacto abridor, NC)** – Para regular resistencias calefactoras. El contacto se abrirá cuando sobrepase la T<sup>a</sup>.

**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<sup>a</sup>. El contacto se cerrará cuando sobrepase la T<sup>a</sup>. El termostato dual es capaz de regular simultáneamente aparatos calefactores y ventilación, independientemente de la T<sup>a</sup>.



### Diagramas de conexión



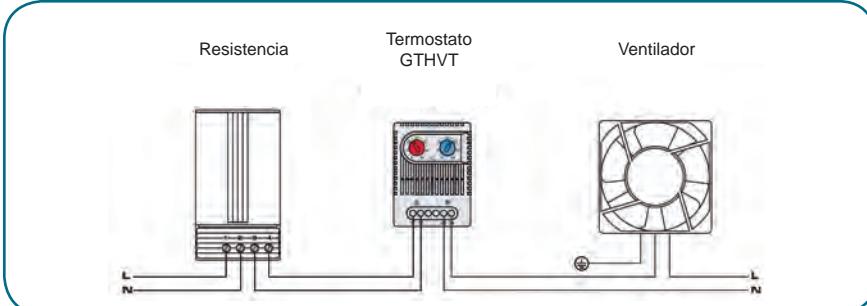
### DATOS TÉCNICOS

Diferencia T <sup>a</sup> de conexión	7K ( $\pm 4K$ 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 <sup>1</sup>	Borne de 4 polos, par de apriete 0,5Nm máx.: cable rígido 2,5mm <sup>2</sup> (AWG 14), cable trenzado <sup>1</sup> 1,5mm <sup>2</sup> (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 <sup>a</sup> servicio / almacenamiento	-45 a +80°C (-49 a +176°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

<sup>1</sup> Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

**Nota:** Los contactos del elemento bimetálico 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



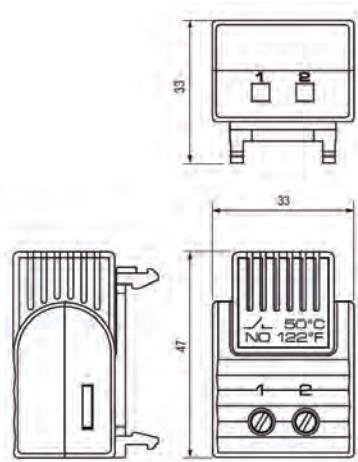
## GTCH / GTCV



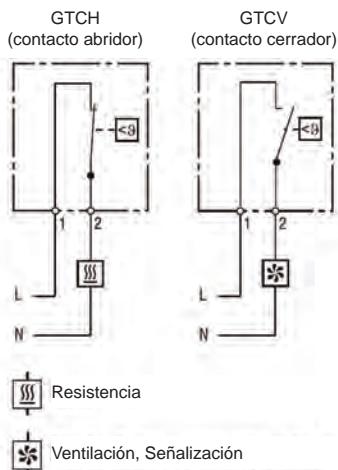
- > Tamaño reducido
- > Ajuste predeterminado de temperatura
- > Montaje fácil
- > Alta capacidad de conmutación

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

**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.



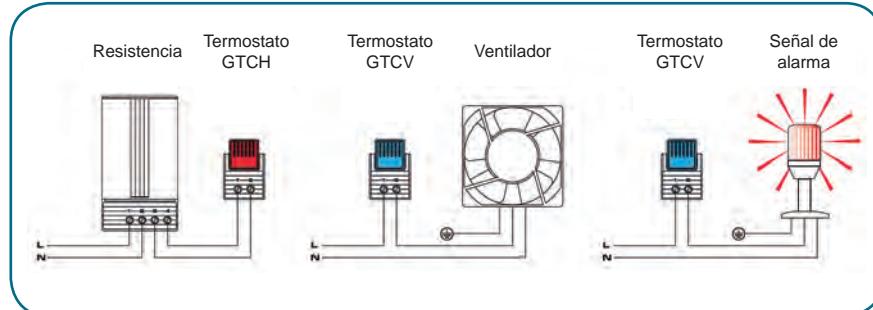
### Diagramas de conexión



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 <sup>1</sup> 2,5mm <sup>2</sup> (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
T <sup>a</sup> 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

<sup>1</sup> Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

### Ejemplos de conexión

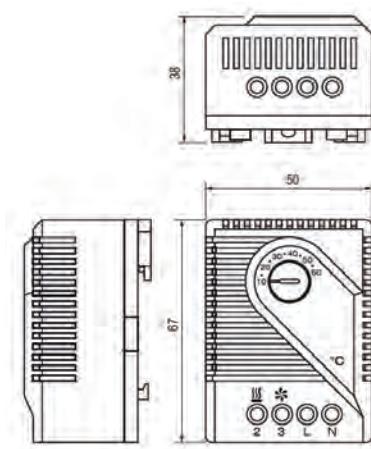


## ETC

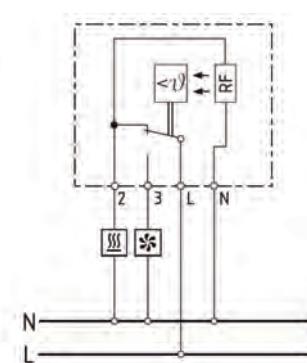


- > Temperatura regulable, baja histéresis
- > Alta capacidad de conmutación
- > Cambio por contacto inversor
- > Fijación por clip sobre carril DIN 35 mm

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 T<sup>a</sup> ambiente puede conmutar las cargas óhmicas e inductivas gracias a su contacto. La T<sup>a</sup> ajustada en el campo de regulación del termostato es igual al punto superior, es decir, el contacto NC se abrirá. La T<sup>a</sup> ajustada, en el campo de regulación del termostato, menos la diferencia de T<sup>a</sup> de conexión (K) (y tolerancias) es igual al punto de conmutación más bajo: el contacto NC se cerrará.



### Diagramas de conexión



Resistencia

Ventilador con filtro  
Aparatos refrigerantes  
Indicadores de señal

### DATOS TÉCNICOS

Diferencia T <sup>a</sup> de conexión	5K (-3/+2K tolerancia) <sup>1</sup>
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 <sup>2</sup> 2,5mm <sup>2</sup> (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
T <sup>a</sup> servicio / almacenamiento	-45 a +65°C (-49 a +149°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

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

<sup>2</sup> Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

### Ejemplos de conexión



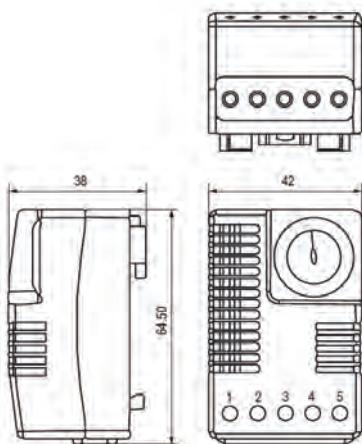
## ETC-L



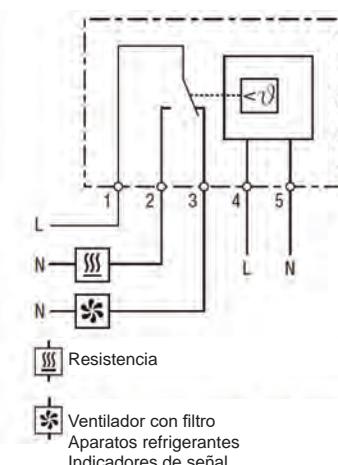
- > Amplia T<sup>a</sup> de regulación, baja histéresis
- > Cambio por contacto inversor
- > Indicación óptica de funcionamiento (LED)
- > Fijación por clip sobre carril DIN 35mm

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 T<sup>a</sup> ambiente puede conmutar vía relé cargas óhmicas e inductivas gracias a su contacto inversor. El LED integrado en el botón de ajuste de la T<sup>a</sup> está encendido cuando el contacto NC está cerrado (por ejemplo cuando una resistencia calefactora está en funcionamiento).

ISO9001 Patent



### Diagramas de conexión



### DATOS TÉCNICOS

Diferencia T <sup>a</sup> de conexión	4K ( $\pm 1\text{K}$ 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 <sup>1</sup> 2,5mm <sup>2</sup> (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
T <sup>a</sup> servicio / almacenamiento	-40 a +85°C (-40 a +185°F)
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)
Grado de protección	IP20

<sup>1</sup> Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

### Ejemplos de conexión



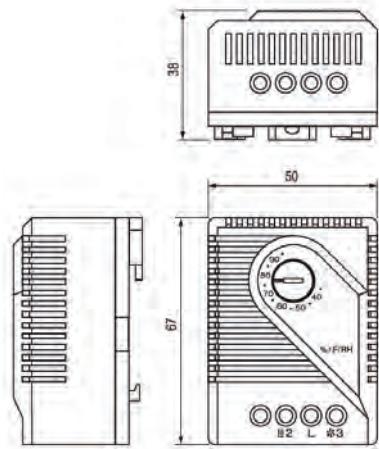
## MHC



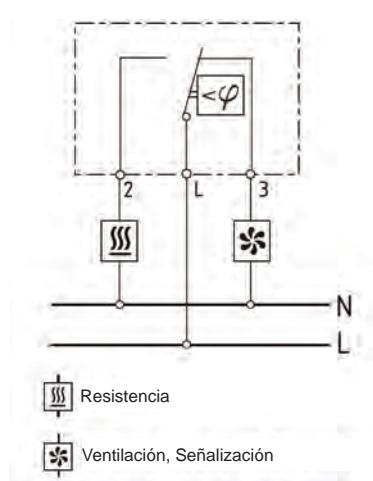
- Humedad relativa regulable
- Cambio por contacto inversor
- Alta capacidad de conmutación, terminales de fácil acceso
- Fijación por clip sobre carril DIN 35 mm

El higrostato 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 higrostato se evita la condensación y corrosión de los componentes.

ISO9001 Patent



Diagramas de conexión



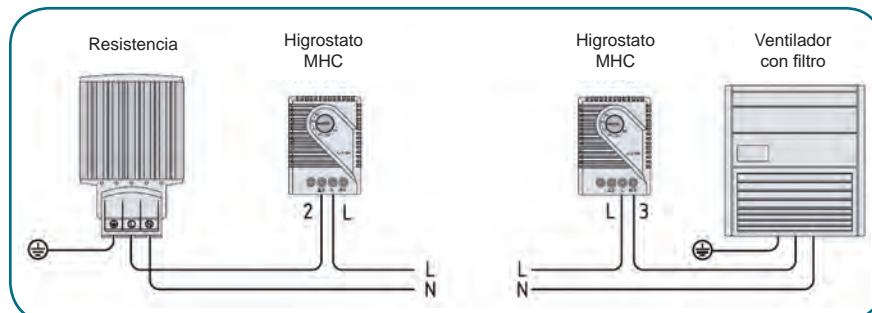
### DATOS TÉCNICOS

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

<sup>1</sup> A 50% RH

<sup>2</sup> Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

### Ejemplos de conexión



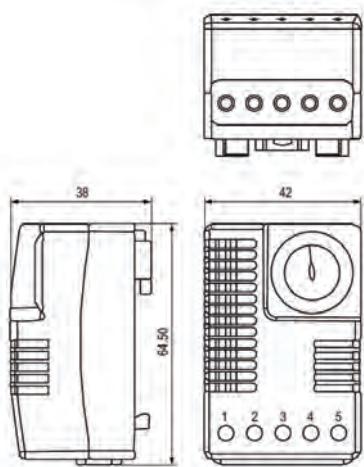
## MHC-L



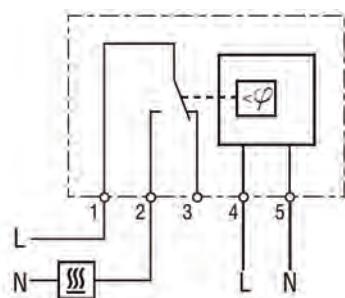
- > Amplia T<sup>a</sup> de regulación
- > Pequeña dimensión
- > Montaje simple
- > Alta potencia de conexión

El higrostato 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.

ISO9001 Patent



### Diagramas de conexión



Resistencia

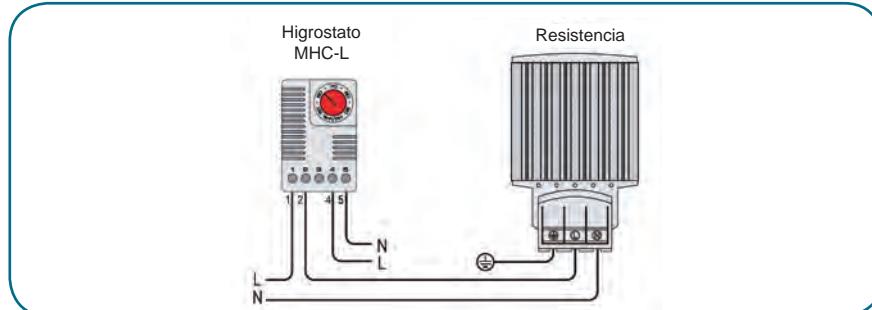
Ventilador con filtro  
Aparatos refrigerantes  
Indicadores de señal

### DATOS TÉCNICOS

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

<sup>1</sup> Cuando se realiza la conexión con cable trenzado, utilizar terminal tubular.

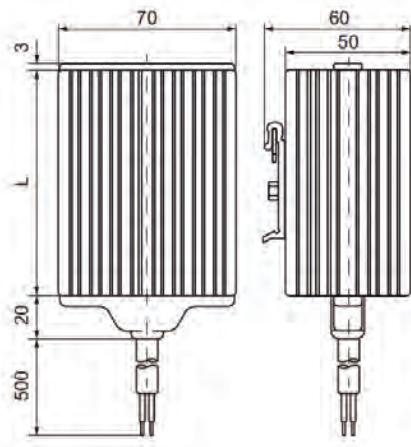
### Ejemplos de conexión





## 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

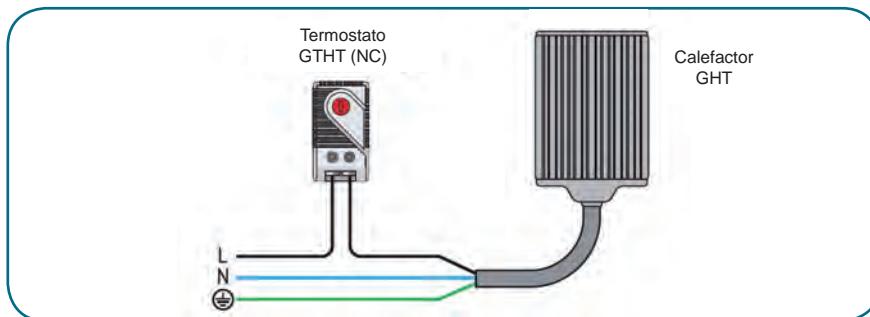
### DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	120-240V AC/DC <sup>1</sup> (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)
T <sup>°</sup> a 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

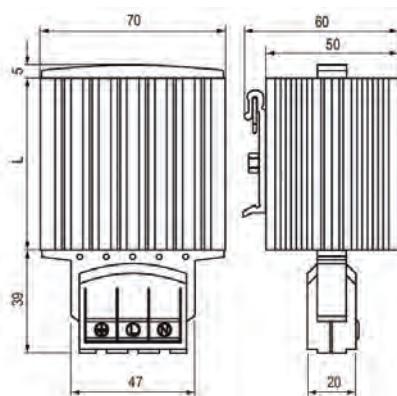
<sup>1</sup> En alimentación por debajo de AC/DC 140V se reduce la potencia de calefacción en aproximadamente un 10%.

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

ISO9001 Patent

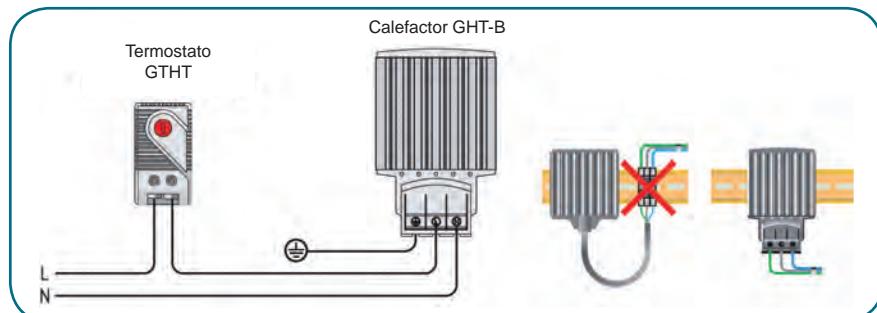
### DATOS TÉCNICOS

Tensión de alimentación	120-240V AC/DC <sup>1</sup> (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 <sup>2</sup> e hilos rígidos 0,5-2,5mm <sup>2</sup>
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)
T <sup>°</sup> 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

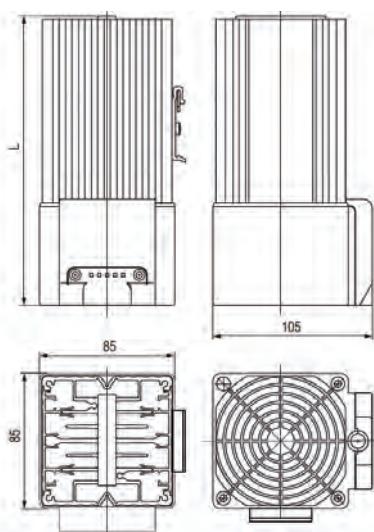
<sup>1</sup> En alimentación por debajo de AC/DC 140V se reduce la potencia de calefacción en aproximadamente un 10%.

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

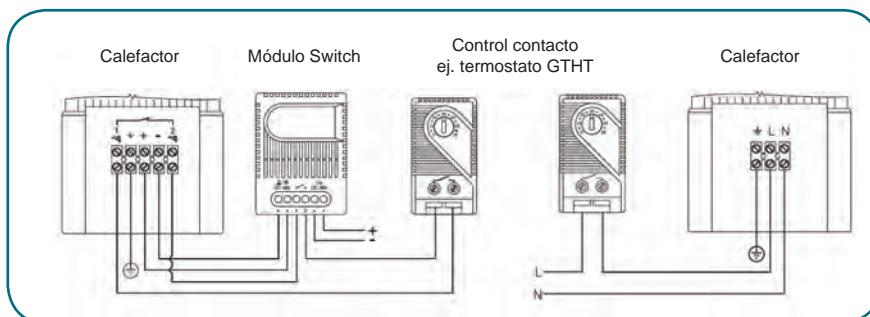
### DATOS TÉCNICOS

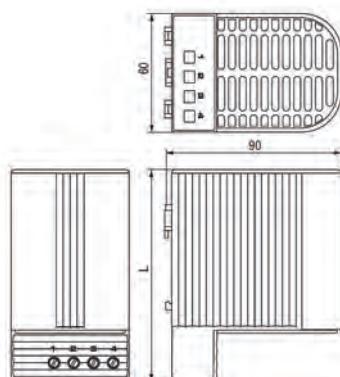
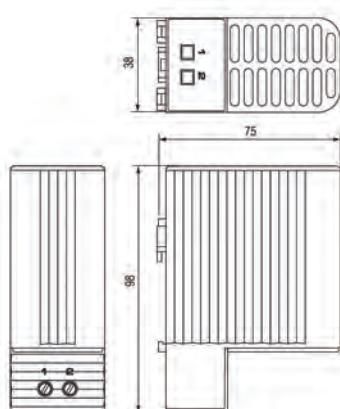
<b>Elemento de calefacción</b>	Resistencia PTC, limitador de temperatura
<b>Limitador de temperatura</b>	Para proteger en caso de fallo del ventilador, rearme automático
<b>Radiador</b>	Perfil de aluminio extruido, anodizado
<b>Temperatura de superficie</b>	Máx. +75°C (500W)
<b>Ventilador axial, a bolas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

<sup>1</sup> 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

ISO9001 Patent

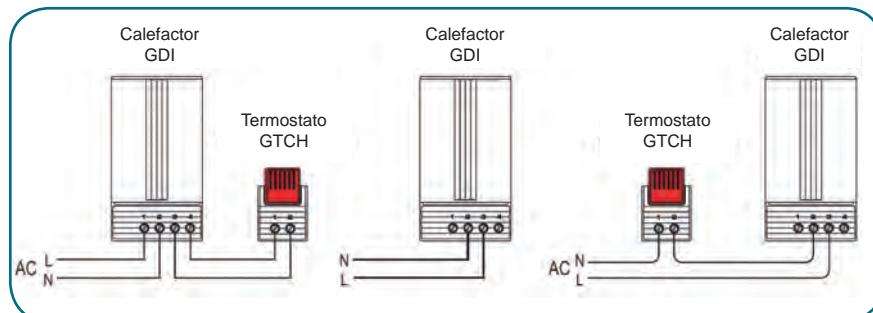
DATOS TÉCNICOS	GDIK 060	GD1 060
Tensión de alimentación	120-240V AC/DC <sup>1</sup> (min. 110V, max.265V)	
Elemento de calefacción	Resistencia PTC, limitador de temperatura	
Temperatura de superficie	<+85°C (+185°F) según VDE 0100, excepto sobre rejilla superior	<+80°C (+176°F), excepto sobre rejilla superior
Conexión	2-polos terminal 2.5mm <sup>2</sup> , par de apriete del tornillo 0.8Nm max.	4-polos terminal 2.5mm <sup>2</sup> , 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)	
T <sup>°</sup> servicio / almacenamiento	-45°C a +70°C (-49°F a +158°F)	
Humedad (s / a)	Máx. 90% RH (sin condensación)	
Grado de protección	IP20	

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

Referencia	Potencia de calefacción <sup>2</sup>	T <sup>°</sup> de salida de aire <sup>3</sup>	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

<sup>2</sup> A temperatura ambiente +20°C (+68F).

<sup>3</sup> Medición a 50mm sobre rejilla de protección.

**Ejemplos de conexión**

## GFC

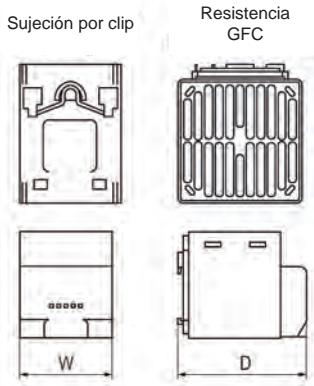
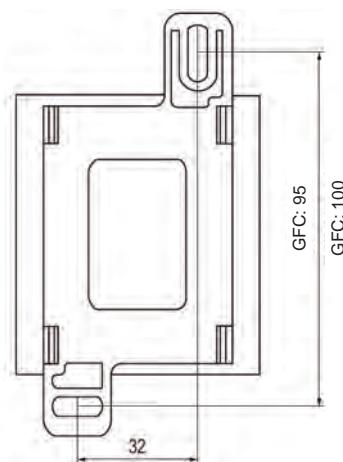


- Diseño compacto y pequeño
- Silencioso en servicio
- Calefacción dinámica
- Fijación por clip o tornillos

**CE RoHS ISO9001 Patent**

### DATOS TÉCNICOS

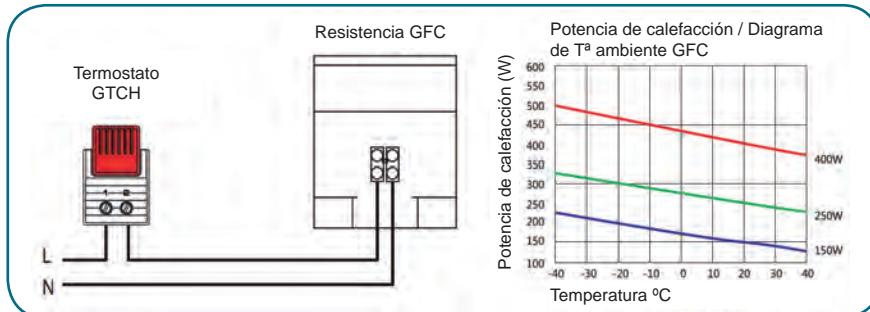
<b>Elemento de calefacción</b>	Resistencia PTC, limitador de temperatura
<b>Temperatura de superficie</b>	150W/250W: máx. +50°C (+122°F), excepto sobre rejilla superior 400W: máx. +65°C (+149°F), excepto sobre rejilla superior a +20°C (+68°F) de T <sup>a</sup> ambiente
<b>Ventilador axial, a bolas</b>	Potencia de aire, caudal libre CSL 028: 45m <sup>3</sup> /h (230VAC), 54m <sup>3</sup> /h (120VAC) duración de vida 40,000h a +40°C (+104°F)
<b>Conexión</b>	2 polos máx. 2.5mm <sup>2</sup> (con sistema de retención de cable), par de apriete del tornillo 0.8Nm máx.
<b>Carcasa</b>	Plástico según UL94 V-0, negro
<b>Fijación</b>	Clip para carril de 35mm DIN, EN 60715 o fijación por tornillo (Ø 5.3mm)
<b>Posición de montaje</b>	Flujo de aire vertical (salida de aire hacia arriba)
<b>T<sup>a</sup> servicio / almacenamiento</b>	-45 a +70°C (-49 a 158°F)
<b>Humedad (s / a)</b>	Máx. 90% RH (sin condensación)
<b>Grado de protección</b>	IP20 / II (doble aislamiento)

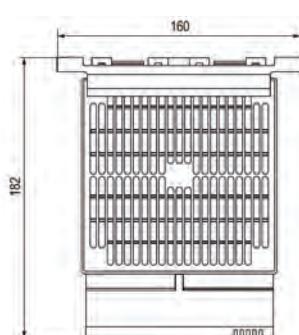
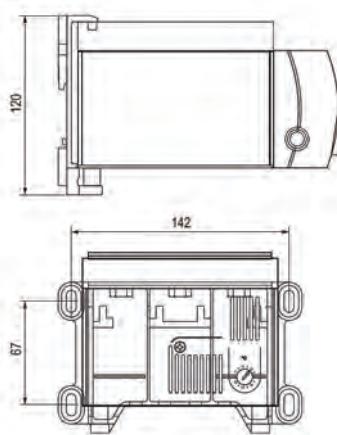


Referencia	Potencia de calefacción <sup>1</sup>	Tensión de alimentación	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
GFC 150	150W	230VAC, 50/60Hz	76 x 65 x 90	0.3kg
GFC 250	250W	230VAC, 50/60Hz	90 x 85 x 111	0.5kg
GFC 400	400W	230VAC, 50/60Hz	90 x 85 x 111	0.5kg

<sup>1</sup> A +20°C (+68°F) temperatura ambiente

### Ejemplos de conexión



**GFC**

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

ISO9001 Patent

**DATOS TÉCNICOS**

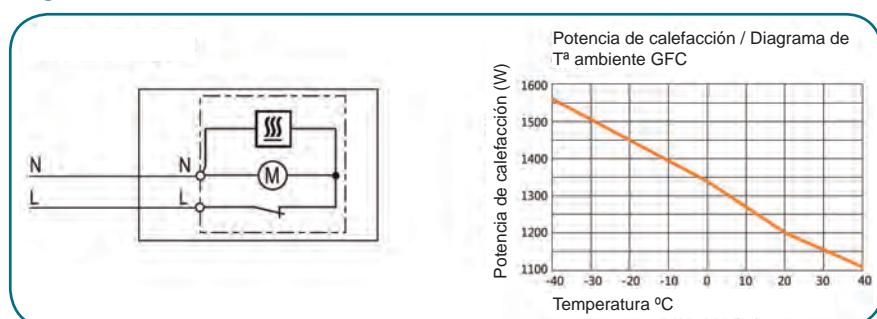
Potencia de calefacción	Resistencia PTC, limitador de temperatura
Limitador de temperatura	Para proteger en caso de fallo del ventilador, rearme automático
Ventilador axial, a bolas	Potencia de aire 160m <sup>3</sup> /h, caudal libre duración de vida 50,000h a +25°C (+77°F)
Conexión	2-polos máx. 2,5mm <sup>2</sup> , 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
T <sup>º</sup> 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)

T<sup>º</sup> de servicio de calefactor con higróstato integrado: 0 a +60°C (+32 a +140°F)

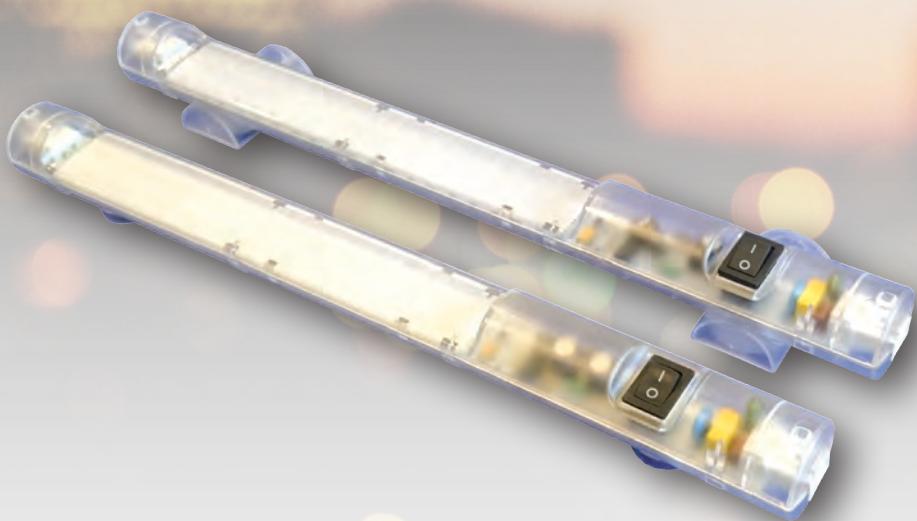
Referencia	Potencia de calefacción <sup>1</sup>	Tensión de alimentación	T <sup>º</sup> de regulación <sup>2</sup>
GFC 800	800W	230VAC, 50/60Hz	0 a +60°C
GFC 900	900W	230VAC, 50/60Hz	0 a +60°C
GFC 1000	1000W	230VAC, 50/60Hz	0 a +60°C
GFC 1200	1200W	230VAC, 50/60Hz	0 a +60°C

<sup>1</sup> A temperatura ambiente +20°C (+68°F);

<sup>2</sup> Diferencia temperatura de conexión 7K ( $\pm 4K$  tolerancia)

**Diagrama de conexión**





## 06 ILUMINACIÓN

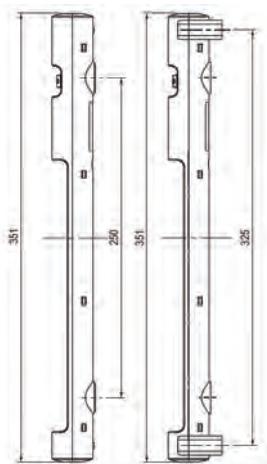
## TL 025



- > 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

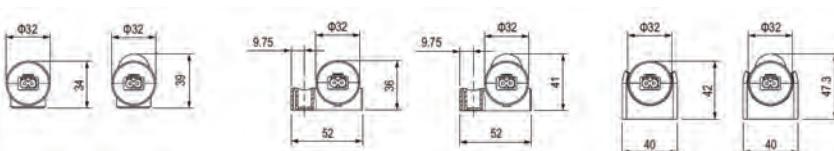


Absorción de potencia	Máx. 5W
Luminosidad	400Lm a 120º (1.200Lm at 360º o intensidad de luz de 95W)
Luminaria	LED, ángulo de radiación 120º Tipo de luz: Luz de día ,T <sup>a</sup> de color 6.000 a 7.000K
Duración de vida	60,000h a +20°C (+68°F)
Conexión	2 conectores rápidos con clip de seguridad AC: 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
T <sup>a</sup> 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 <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> 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

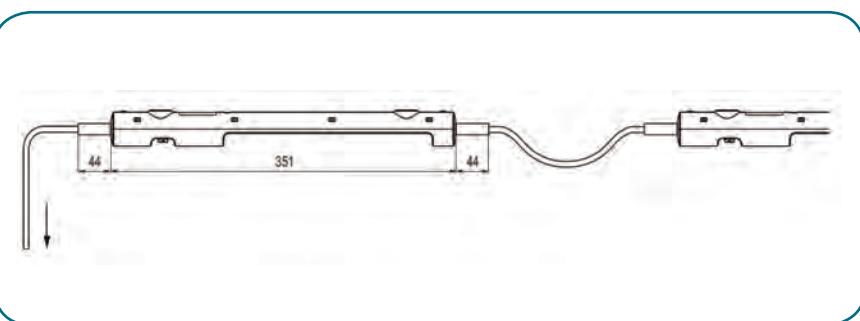
**Conecotor hembra / macho**

Referencia	Modelo	Color	Tipo de voltaje	Uso
TLC 05	Conecotor hembra	Blanco	AC	Alimentación de entrada
TLC 06	Conecotor 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**



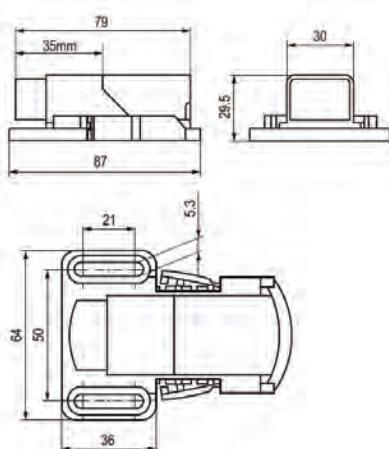
## Interruptor de puerta



- > 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 envolventes (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.

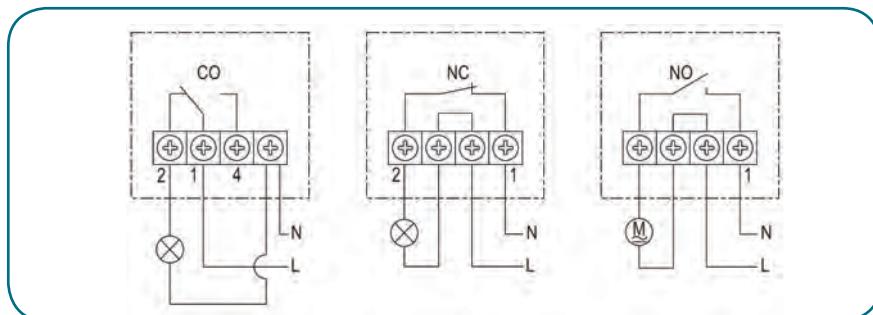
ISO9001 Patent



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
T° 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) 0.75mm <sup>2</sup> a 1mm <sup>2</sup>
GIP.01	Normalmente cerrado (NC)	Cable con hilo trenzado (terminal tubular) 0.75mm <sup>2</sup> a 1.5mm <sup>2</sup>
GIP.02	Normalmente abierto (NO)	Cable con hilo trenzado (terminal tubular) 0.75mm <sup>2</sup> a 1.5mm <sup>2</sup>

### 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.

## Observaciones

## Observaciones



 : 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@guestopas.com](mailto:gaestopas@guestopas.com)  
web: [www.guestopas.com](http://www.guestopas.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@guestopas.com](mailto:bcn@guestopas.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@guestopas.com](mailto:madrid@guestopas.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@guestopas.com](mailto:zaragoza@guestopas.com)

