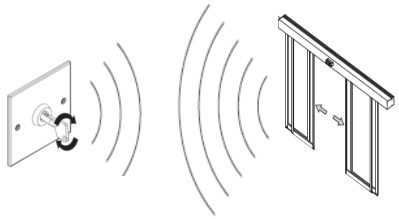
manusa

DOCUMENTO ORIGINAL

Ficha Técnica

GAMA INALÁMBRICA GRF



1 - DESCRIPCIÓN

i

Gama de accesorios inalámbricos por **radiofrecuencia** para el **mando de apertura** de las puertas automáticas manusa.

Permiten la instalación de diversos elementos sin obras y **sin necesidad de cables.**

Los **emisores** y **receptores** se comunican entre sí con una programación muy sencilla y quedan integrados en **un único sistema**.

Los emisores de montaje en pared se presentan en versiones tanto de **superficie** como de montaje **empotrado.** Los pulsadores están disponibles en acabado blanco y plata.

La gama incluye un **sistema de manos libres** para la apertura de la puerta mediante la aproximación del emisor.

Está disponible además un sistema de indentificación **RFiD** de proximidad para el control inteligente de accesos.

2 - COMPONENTES DEL SISTEMA

La gama inalámbrica básica **manusa** GRF está formada por:

- **Receptor universal GRF-R**, instalado en el interior del operador

- Emisores:

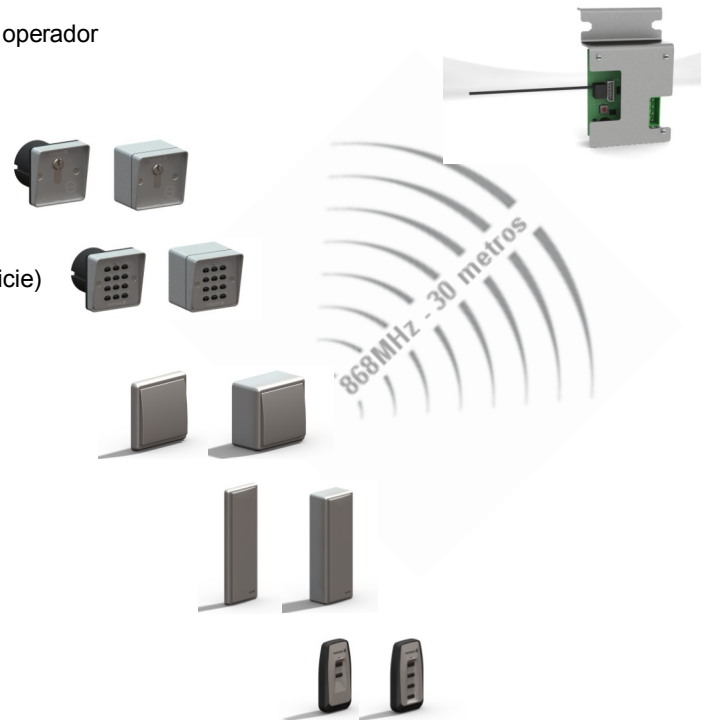
  - **Llave exterior GRF-K** (empotrar o superficie)

  - **Teclado codificado ext. GRF-T** (empotrar o superficie)

  - **Pulsador GRF-P** (empotrar o superficie)

  - **Pulsador de codo GRF-PC** (empotrar o superficie)

  - **Mando a distancia GRF-M** (2 ó 4 canales)



El sistema Manos Libres de la gama GRF está formado por:

- **Disparador GRF-D**



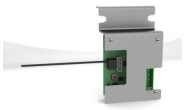


- **Tag activo GRF-TG**





- **Receptor GRF-R**



El sistema RFiD de la gama GRF está formado por:

- **Tag pasivo de proximidad GRF-TG2**



- **Tarjeta de proximidad GRF-C**

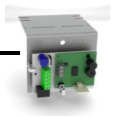




- **Lector proximidad GRF-D2**



- **Central de control GRF-CC**



3 - ACCESORIOS

- **Fuente de alimentación auxiliar**



Sistema de alimentación ininterrumpida del receptor GRF-R para permitir el funcionamiento del sistema en caso de fallo de corriente.

- **Programador Assistant**



Herramienta de programación para gestión de instalaciones. Permite configurar tarjetas y tags de proximidad así como memoria de receptores y centralitas.
El software asociado, incluye una base de datos con la posibilidad de gestionar todos los elementos de una instalación.

4 - CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

RECEPTOR GRF-R

Frecuencia	**868,35 MHz**
Codificación	**Código cambiante de alta seguridad**
Memoria	**30 Códigos** (disponible en otras opciones bajo pedido)
Tensión alimentación nominal	**12 V DC**
Tensiones límite de alimentación	**9 a 24 V DC**
Contactos Relé	**1 A**
Consumo en funcionamiento	**80 mA**
Consumo en reposo	**18 mA**
Temperatura funcionamiento	**- 20 a +85 ºC**
Versiones disponibles (operadores)	**Visio, Bravo/Activa+**

EMISORES GRF

Frecuencia	**868,35 MHz**
Tensión alimentación nominal	**3 V DC**
Batería	**CR2032**
Batería Teclado Codificado	**2 x AAA**
Consumo en funcionamiento	**12 mA**
Consumo en reposo	**0,002 mA**
Potencia radiada	**< 25 mW**
Alcance	**30 m**
Temperatura funcionamiento	**-20 a +55 ºC**
Grado estanqueidad Llave y Teclado exteriores	**IP43**
Colores disponibles Pulsadores	**Blanco y Plata**

TAG ACTIVO MANOS LIBRES

Frecuencia	**868,35 MHz**
Tipo de transmisión	**Bidireccional**
Batería	**2 x 3 V**
Alcance	**30 m**
Temperatura de funcionamiento	**-20 a +55 ºC**
Indicador de operaciones	**Acústico**

DISPARADOR MANOS LIBRES

Frecuencia	**125 kHz**
Tipo de transmisión	**Unidireccional**
Tensión de alimentación	**12/24 V DC**
Consumo	**25 mA**
Alcance	**1,5 m**
Temperatura de funcionamiento	**-20 a +55 ºC**
Estanqueidad	**IP66**
Indicador de operaciones	**LED**

LECTOR PROXIMIDAD (GRF-D2)

Sistema de lectura	**Proximidad**
Distancia funcionamiento	**5 cm. Aprox**
Frecuencia de funcionamiento	**13.56 MHz**
Alimentación	**12 V (9-21V) DC**
Consumo	**68mA**
Compatibilidad	**GRF-C y GRF-TG**
Temperatura de funcionamiento	**-20 a +55 ºC**
Protocolos de funcionamiento	**Wiegand 26 / BUS-L**
Indicador de operaciones	**LED**
Cableado	**6 cables apantallados**
Sección cable hasta 100/150/200m	**0,22/0,35/0,5mm2 (recomendable categoría 5)**
Estanqueidad	**IP66**

TAG PASIVO PROXIMIDAD (GRF-TG)

Sistema de lectura	**Proximidad**
Distancia de funcionamiento	**5 cm. Aprox**
Frecuencia de funcionamiento	**13.56 MHz**
Reprogramable	**Sí**
Dimensiones	**32 x 26 x 5 mm**

TARJETA DE PROXIMIDAD (GRF-C)

Sistema de lectura	**Proximidad**
Distancia de funcionamiento	**5 cm. aprox**
Frecuencia de funcionamiento	**13.56 MHz**
Reprogramable	**Sí**
Dimensiones	**55 x 87 x 1 mm**

CENTRAL DE CONTROL (GRF-CC)

Memoria	**500 códigos**
Salida	**Relé NA / NC**
Alimentación	**12/24V DC**
Rango de alimentación	**9-23 / 22-35V**
Salida control acceso	**BUS-L**
Consumo reposo / func.	**30mA / 90mA**
Temperatura de funcionamiento	**-20ºC a +85ºC**

PROGRAMADOR ASSISTANT

Alimentación	**USB**
Consumo	**<100mA**
Estanqueidad	**IP20**
Temperatura de funcionamiento	**-20ºC a +85ºC**
Compatible con	**GRF-R, M, TG2, CC, C**

DIRECTIVAS Y NORMAS DE APLICACIÓN

Telecomunicaciones	**EN 300 220-1 v1.3.1 (2000-09)**
	EN 300 220-3 v1.1.1 (2000-09)
	EN 300 330-1 v1.5.1 (2006-04)
	EN 300 330-2 v1.3.1 (2006-04)
Compatibilidad electromagnética	**EN 301 489-3 v1.3.1 (2001-11)**
	EN 301 489-1 v1.3.1 (2001-09)
Baja tensión	**EN 60730-1:2000**

5 - TABLA DE REFERENCIAS

ELEMENTO	**REFERENCIA**
Receptor GRF-R Visio	**A02434**
Receptor GRF-R Bravo/Activa	**A02435**
Llave exterior GRF-K-Superficie	**A02442**
Llave exterior GRF-K-Empotrar	**A02441**
Teclado codificado exterior GRF-T Superficie	**A02440**
Teclado codificado exterior GRF-T Superficie	**A02439**
Pulsador GRF-P Superficie Blanco	**A02430**
Pulsador GRF-P Superficie Plata	**A02431**
Pulsador GRF-P Empotrar Blanco	**A02426**
Pulsador GRF-P Empotrar Plata	**A02427**
Pulsador de codo GRF-PC Superficie Blanco	**A02432**
Pulsador de codo GRF-PC Superficie Plata	**A02433**
Pulsador de codo GRF-PC Empotrar Blanco	**A02430**
Pulsador de codo GRF-PC Empotrar Plata	**A02431**
Mando a distancia GRF-M 2 canales	**A02443**
Mando a distancia GRF-M 4 canales	**A02444**
Disparador manos libre GRF-D	**A02437**
Tag activo manos libres GRF-TG	**A02438**
Lector de proximidad GRF-D2	**A02082**
Central de control GRF-CC	**A02081**
Tag pasivo de proximidad GRF-TG2	**A02084**
Tarjeta de proximidad GRF-C	**A02083**
Fuente de alimentación auxiliar 12 V Visio	**A00145**
Fuente de alimentación auxiliar 12 V Bravo/Activa	**EAFA01**

NOTA: Las características reflejadas en este documento se dan a título informativo, y no tienen carácter contractual.

El fabricante se reserva el derecho a modificaciones sin previo aviso.

Última revisión: Noviembre 2011

manusa

OFICINAS CENTRALES
Avda. Vía Augusta, 85-87, 6ª
08174 Sant Cugat del Vallés
Barcelona - España
Tel. +34 902 321 400
Fax +34 902 321 450

FÁBRICA
Ctra. Pla de Sta. María 235-239
43800 Valls - Tarragona (España)
Tel. +34 902 321 700
Fax +34 902 321 750

www.manusa.com