



CLEMSA
a member of the FAAC Group



e-code

SISTEMA DE TELEMANDOS AVANZADO



- Alta seguridad frente a clonaciones: encriptado 128 bits, Hopping Code.
- Alto alcance con gran potencia de transmisión (13 dBm)
- Tecnología Bidireccional
- Dos modos de programación: básica o avanzada con emisores de servicio que nunca pierden el sincronismo
- Programación inalámbrica de largo alcance de altas y bajas de manera sencilla y sin desplazamientos

Descripción general

e-code es un sistema de telemandos avanzados de alta seguridad tecnológica que permite tanto una gestión sencilla y tradicional como una gestión avanzada que cumple con los requisitos más exigentes de seguridad, gracias a sus dos modos de programación.

Dispone de comunicación bidireccional que sumado a la gran potencia de la emisión permite programar los telemandos a gran distancia.

La comunicación emisor-receptor está garantizada gracias a la modulación **GFSK** (inmunidad al ruido y mayor velocidad de transmisión) y al sistema **LBT** (auto-selecciona la frecuencia adecuada para evitar ruidos e interferencias).

Los telemandos son prácticamente incopiables gracias a la transmisión encriptada de 128 bits algoritmo *Niebla*, el sistema **IFF** (evita posibles copias por escaneo de la señal) y la tecnología Hopping Code (transmisiones únicas e irrepetibles).

El sistema dispone de diversos modos de funcionamiento preprogramados para adaptarse a las distintas necesidades de la instalación.

Uso personalizado

e-code permite tres opciones de funcionamiento personalizado para facilitar su programación y uso en función de los requerimientos de seguridad, control y características generales de la instalación:

Modo Posicional: gestión avanzada e intuitiva a través de software instalado en un PC.

Modo DSVirtual y CódigoPIN: Las altas se realizan a través de emisores maestros.

Características principales

- Funcionamiento multifrecuencia en banda 868MHz.
- Sistema LBT (Listen Before Talk). Selecciona la frecuencia adecuada para evitar interferencias.
- Modulación GFSK en FM (Mayor velocidad transmisión e inmunidad al ruido)
- Lectura y programación de largo alcance de emisores y receptores.
- Potencia de transmisión 13 dBm.
- Sistema de identificación bidireccional IFF.



CLEMSA

a member of the FAAC Group



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

	EMISORES	RECEPTORES ENCHUFABLES	RECEPTORES UNIVERSALES	RECEPTOR EXTERIOR	
	e-code	RCO 1	RCO 2U	RO 10	ROB 40 e-code + e-band
Alimentación	3 Vdc	12/24 Vac/dc	12/24 Vac/dc	230 VAC, 12/24 Vac/dc	
Frecuencia de trabajo	868MHz	868MHz	868MHz	868MHz	
Consumo	25mA	40mA	40mA	100mA	
Número de Usuarios	-	2048	2048	2048	
Nº de canales / salidas	4	1	2	1	4
Salida Relé	-	-	2 X 1A	4 X 1A	
Dimensiones	45x45mm	40x65mm	40x65mm	150x100x65 mm	
Estanqueidad	-	-	-	IP 54	IP 54
Otros	Hasta 100 m de alcance	-	Disponible con o sin caja IP 65	4 canales e-code 2 canales e-band	

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

- **MODO POSICIONA:** Gestión sencilla y completa de usuarios mediante un software instalado en un PC. A través del programador se permite el acceso inalámbrico a la memoria del receptor, pudiéndose variar los datos de configuración y usuarios (hasta 100 m de alcance). Dispone de emisores de servicio que funcionan por IFF que proporciona máxima seguridad y nunca pierden sincronismo. El sistema permite dar de alta y baja emisores a distancia sin desplazamientos.
- **MODO DSVirtual y Código PIN:** No es necesario programa de gestión. A través de emisores maestros se transmite por radiofrecuencia el código del receptor a los emisores. Configurable a través del display y el teclado del emisor.
 - *DSVirtual:* Modo de funcionamiento más sencillo. Todos los emisores disponen del mismo código de seguridad, facilitando la instalación y las altas. Para dar de baja un telemando, se cambia de código a todos los emisores.
 - *CódigoPIN:* El usuario introduce sus propios códigos de seguridad en cada emisor, lo que permite la sustitución individualizada de emisores.



Máxima Protección



Máxima Seguridad



Comunicación Bi-direccional RF



Fácil Programación y Reposición



Producto Certificado

ACCESORIOS



Tarjeta de memoria TM 2K



Pila 3V CR2032



Software Para PC



Herramienta de Gestión Netbook **CLEMSA**

DELEGACIONES CLEMSA - FAACMATIC

MADRID - NORTE - Avda. de la Fuente Nueva, 12, nave 8 - 28703 San Sebastián de los Reyes (MADRID) - Tel. **902 11 78 01** - Fax 91 729 33 09

MADRID - SUR - Lluvia, 14 (P. I. San José de Valderas) - 28918 Leganés (MADRID) - Tel. **91 642 83 34** - Fax 91 642 83 35

BARCELONA - Gorcs Lladó, nº 1-9 - naves 6/7- 08210 Barberá del Vallés (BARCELONA) - Tel. **902 11 72 16** - Fax 93 588 28 54

VALENCIA - Sequía Calvera, 5-B (P. I. de Sedavi) - 46910 Sedavi (VALENCIA) - Tel. **902 11 72 06** - Fax 96 375 56 83

SEVILLA - La Red Quince, 2 (P. I. La Red Sur) - 41500 Alcalá de Guadaíra (SEVILLA) - Tel. **902 11 72 09** - Fax 95 563 05 47

MÁLAGA - José Ortega y Gasset, 188, nave 3 (P. I. Alameda) - 29006 MÁLAGA - Tel. **952 02 31 14** - Fax. 952 34 50 64

GALICIA - Avda. Alcalde de Lavadores, 115 Bajo - 36214 Vigo (PONTEVEDRA) - Tel. **986 49 31 20** - Fax. 986 48 41 40

BILBAO - Bastegui, nº 7 (P. I. Artunduaga) - 48970 Basauri (VIZCAYA) - Tel. **946 75 70 92** - Fax. 944 26 44 73

MURCIA - Avda. Francisco Salcillo, Parcela 22/2 (P. I. Oeste) - 30169 San Ginés (MURCIA) - Tel. **968 80 77 32** - Fax. 968 82 57 53

CANARIAS - Avda. de los Majuelos, nº 42 - Edificio Ibis, Local 3 - 30107 Santa Cruz de Tenerife - Tel. **922 95 88 46** - Fax. 968 82 57 53