



GAMA COMPLETA



MÁXIMA
SEGURIDAD



PROTEGE TU NEGOCIO

Transmisores
avanzados
y sistema radio

Ditec **ZEN**

Ditec ZEN

Ditec ZEN es la gama de mandos a distancia de 2 canales y 4 canales de diseño exclusivo: los botones grandes y la forma redondeada garantizan una mejor experiencia de uso.

Están disponibles en varios colores y en dos frecuencias: 433,92 MHz y 868,35 MHz.



GAMA COMPLETA el transmisor adecuado para cualquier necesidad

- transmisores radio de 2 canales y 4 canales
- distintos colores: blanco, negro, azul, verde, rojo y amarillo
- versiones 433,92 MHz y 868,35 MHz
- rolling code con más de 4000 millones de combinaciones
- mandos a distancia preparados para transmitir en varios protocolos: Ditec rolling code, código fijo, interruptores DIP y nuevos protocolos AES 128 bits (Encrypted mode y Protected mode)
- compatibilidad garantizada con sistemas Ditec ya existentes
- mandos a distancia configurables en modo estándar con la adquisición en el receptor o mediante clonación de mandos a distancia maestros
- funciones adicionales disponibles gracias a la unidad de programación Ditec ZENPAD y al software ZEN MANAGER



Versión especial del transmisor ZEN2

- transmisor 433 MHz cableado y dotado de soporte para instalación en pared
- gracias a sus dimensiones reducidas, puede montarse en la caja empotrada de mandos de pared
- los dos canales pueden activarse mediante dos contactos exteriores (sin potencial)
- preparado para transmitir en varios protocolos: rolling code, código fijo, interruptores DIP y nuevos protocolos AES 128 bits (Encrypted mode y Protected mode)
- permite enviar órdenes vía radio al receptor integrado en los automatismos evitando la conexión con cables
- si se usa en combinación con Smart Connect, es posible evitar la conexión con cables en los bornes del cuadro



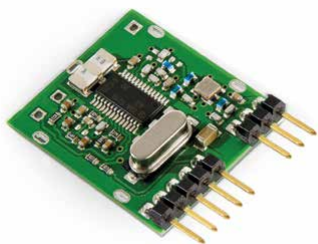
Ditec ZEN

Receptores para todos los gustos

Ditec ZENRS / ZENPRS

Módulos receptores enchufables para cuadros con descodificación incorporada

- los cuadros de nueva generación Ditec se venden con **módulo receptor intercambiable 433,92 MHz** (ref. ZENRS)
- paso a la frecuencia **868,35 MHz** cambiando simplemente el módulo receptor (ref. ZENPRS)



Ditec BIXR2 / BIXPR2 / BIXLR42

Receptores de 2 y 4 canales enchufables

- receptores de dos canales 12-24 Vcc con descodificación y módulo de memoria** para mandos a distancia
- instalación enchufable en cuadros de mando sin descodificación incorporada o en base portatarjetas
- versiones 433,92 MHz y 868,35 MHz
- compatibles con módulos de memoria extraíbles: BIXMR2 (capacidad de 200 mandos a distancia - incluido) y BIXMR (capacidad de 1000 mandos a distancia - opcional)
- posibilidad de configurar una de las salidas como contacto paso a paso o contacto temporizado, como alternativa al modo por impulsos normal



Ditec ZENXR2

Receptor de 2 canales **universal** precableado

Ditec ZENXR2 es un receptor de 2 canales universal 433,92 MHz cómodamente precableado para reducir el tiempo de instalación. Puede usarse en **todos los motores presentes en el mercado, incluso en los que no son de la marca Ditec**; los clientes pueden beneficiarse de todas las ventajas de la gama de mandos a distancia Ditec ZEN en términos de seguridad y protección.

- receptor de 2 canales 12-24 Vca/Vcc
- introducido en un robusto contenedor de plástico que puede fijarse en la pared o colocarse dentro de otros dispositivos
- dotado de módulo de memoria extraíble BIXMR2 para la memorización de un máximo de 200 transmisores

- dotado de **2 contactos de relé** (1 A/30 V N.O.) y una antena de hilo rígido (longitud 173 mm) que garantiza una alta sensibilidad; como alternativa, puede conectarse a una antena exterior (GOL148REA)
- compatible con los protocolos de interruptores DIP, código fijo, rolling code, AES 128 bits (Encrypted mode y Protected mode)



Accesorios específicos



- **Soporte de pared o de clip de coche** para transmisores ZEN (no compatible con ZEN2MT y ZEN4MT)



- **Base portatarjetas con contenedor** para montaje de interior o exterior preparada para introducir 1 tarjeta radio BIX u otro elemento



- **Módulo de memoria enchufable.** Capacidad: 1000 usuarios. Compatible con receptores tipo BIX



- **Antena exterior** 433 MHz y 868 MHz



- **Bobina de 100 m** de cable RG58 para antena

Ditec ZENPAD & ZEN MANAGER

Ditec ZENPAD es una unidad de programación USB que, gracias al software específico ZEN MANAGER, permite configurar de manera sencilla mandos a distancia Ditec ZEN y módulos de memoria BIXMR/BIXMR2 con el ordenador.

ZEN MANAGER es un software completo que permite una gestión de la instalación en tres niveles:



Menú transmisor

En la correspondiente sección, será posible gestionar todas las funciones asociadas a los transmisores y a los dispositivos de control de radio

- ✓ visualización del modelo y del código de fábrica
- ✓ lectura de la configuración
- ✓ programación de una nueva configuración
- ✓ restablecimiento de las configuraciones de fábrica
- ✓ configuración de mandos a distancia multiprotocolo: cada tecla puede configurarse independientemente y comunicarse en un lenguaje distinto (código fijo, rolling code, cifrado AES 128 bits y modo «Protected»)



Menú receptor

Para cada módulo de memoria, es posible realizar las siguientes operaciones:

- ✓ control de las listas de autorización de los transmisores asociados
- ✓ lectura de los datos y lista de mandos a distancia con posibilidad de añadir un nuevo transmisor, cambiar la configuración de los canales, transferir la lista a un archivo o módulo de memoria (BIXMR - BIXMR2)
- ✓ copia de seguridad con creación de una base de datos de los mandos a distancia en el ordenador
- ✓ escritura de una nueva lista de mandos a distancia en un módulo de memoria (BIXMR - BIXMR2)
- ✓ posibilidad de organizar los módulos de memoria según la instalación a la que pertenezcan



Menú instalación

Gestión completa de cada instalación:

- ✓ datos de la instalación: fecha de instalación, descripción, localización, etc.
- ✓ visualización de las instalaciones en un mapa interactivo
- ✓ registro del historial de intervenciones de mantenimiento en la instalación
- ✓ posibilidad de generar informes en formato .csv, importable en Excel





Ejemplo de uso

Descubre en www.ditecautomations.com
toda la gama de productos de la marca Ditec.



MÁXIMA SEGURIDAD contra los accesos indeseados

- los mandos a distancia de la serie ZEN están preparados para la transmisión cifrada AES-128 (Encrypted mode)
- configurando los cuadros para la recepción de modo cifrado, se establece una transmisión radio cifrada y extremadamente segura entre el mando a distancia y el receptor, de forma que resulta imposible la clonación o el uso de mandos a distancia universales
- Ditec es de los primeros en usar esta tecnología derivada del sector bancario

- el mando a distancia estándar Ditec ZEN rolling code puede transformarse en AES-128 (Encrypted mode) mediante una rápida operación manual o cómodamente con Ditec ZENPAD y ZEN Manager



PROTEGE TU NEGOCIO



El modo AES-128 Protected Mode Ditec es un modo específico con cifrado AES-128.

- gracias a la unidad de programación Ditec ZENPAD, puedes proteger tu sistema con un código de instalación personalizable.
- el algoritmo de transmisión rolling code con cifrado AES-128 bits añade tus llaves de acceso y hablará en un lenguaje único: ¡el tuyo!

* Comprueba la compatibilidad del receptor presente en el automatismo

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE CANALES	FRECUENCIA	CAPACIDAD RADIO	PROTOCOLO PREDETERMINADO	PROTOCOLOS COMPATIBLES
ZEN2	Color: negro, teclas negras	2 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZEN4	Color: negro, teclas negras	4 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZEN2W	Color: blanco, teclas blancas	2 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZEN4W	Color: blanco, teclas blancas	4 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZEN2Y	Color: amarillo, teclas amarillas	2 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZEN2R	Color: rojo, teclas rojas	2 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZEN2G	Color: verde, teclas verdes	2 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZEN2B	Color: azul, teclas azules	2 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZEN2MT	Color: negro con aplicación cromada	2 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZEN4MT	Color: negro con aplicación cromada	4 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZEN2C	Color: negro, teclas blancas	2 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Código fijo	Interruptores DIP, compatible con MM53200
ZEN4C	Color: negro, teclas blancas	4 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Código fijo	Interruptores DIP, compatible con MM53200
ZENP2	Color: blanco, teclas negras	2 canales	868,35 MHz	50 m = 150 m	Cifrado AES-128	Rolling code*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZENP4	Color: blanco, teclas negras	4 canales	868,35 MHz	50 m = 150 m	Cifrado AES-128	Rolling code*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP
ZENKW2	Cableado, con soporte de instalación de pared	2 canales	433,92 MHz	50 m = 150 m	Rolling code	Cifrado AES-128*, Protegido AES-128, Código fijo, Interruptores DIP

© ASSA ABLOY

NÚMERO DE COMBINACIONES	
Compatible con MM53200	4.096
Interruptores DIP	1.024
Código fijo	4.294.967.896
Rolling code	4.294.967.896
AES 128-bit Encryption	340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000.000
Modo PROTECTED	340.282.366.920.938.000.000.000.000.000.000.000.000.000

RECEPTORES	INTERRUPTORES DIP	CÓDIGO FIJO	ROLLING CODE	AES 128-BIT ENCRYPTION	MOD0 PROTECTED
BIXR2	■	■	■	■	■
BIXLR42	■	■	■		
BIXPR2	■	■	■	■	■
ZENXR2	■	■	■	■	■