

# dossier de presentación



**MOTION** access control line  
sistema de telexandos evolucionado 868 MHz

CONFIDENCIAL



# presentación

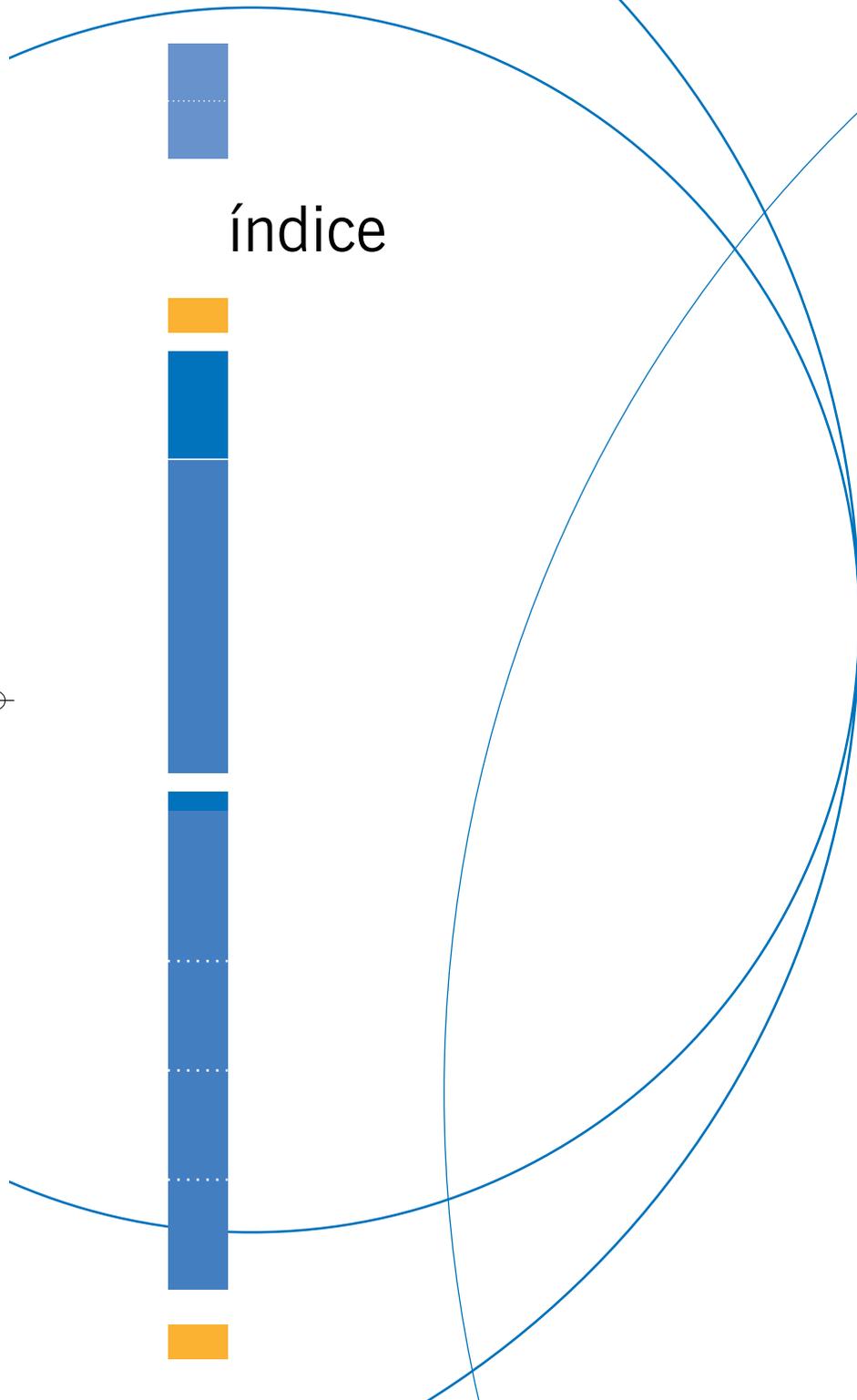


Después del exitoso lanzamiento de su innovadora gama de telemandos básicos 868 MHz, **JCM TECHNOLOGIES, SA** ha desarrollado:

## **MOTION access control line**

Nuevo sistema de telemandos evolucionados a 868 MHz

para permitir a sus clientes disfrutar de unos productos muy fácil de usar, con grandes posibilidades de gestión y control que les permitirán explotar las oportunidades de negocio en su mercado actual de automatismos evolucionados y en nuevos mercados como el de control de acceso.



# índice

- ① posicionamiento del sistema - 03
- ② aplicaciones - 04
- ③ los puntos fuertes del sistema - 05
- ④ argumentario de venta - 06
- ⑤ emisores MOTION access control line - 12
- ⑥ receptores MOTION access control line - 15
- ⑦ centralitas MOTION con gestión autónoma - 20
- ⑧ centralitas MOTION con gestión centralizada + software de gestión - 24
- ⑨ proximidad MOTION access control line - 27
- ⑩ herramientas de programación MOTION access control line - 34

# posicionamiento del sistema **MOTION** access control line

**MOTION** es un sistema de telemandos a 868,35 MHz que responde a las necesidades del segmento de instalaciones evolucionadas con gestión.

## perfil de clientes

- Instalaciones evolucionadas
- Gestión de control de accesos
- Contratos de mantenimiento

## necesidades

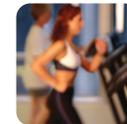
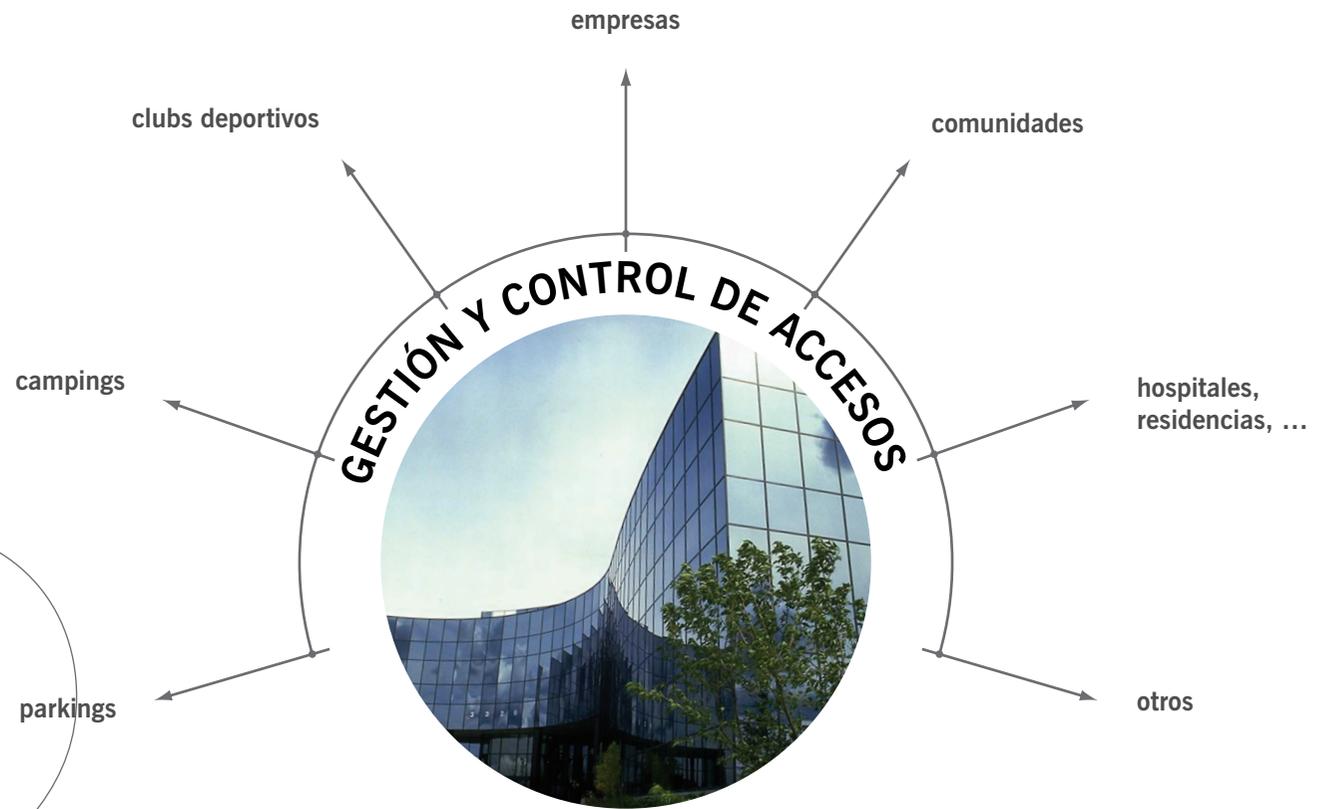
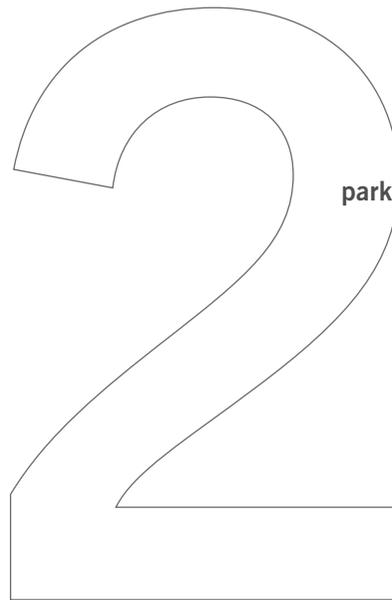
- Productos seguros, fiables e invulnerables
- Protección del "territorio"
- Resolución de aplicaciones especiales
- Gestión de instalaciones de control de accesos
- Relación de "fidelización" de clientes



# aplicaciones



04



## los puntos fuertes del sistema **MOTION** access control line

- ➔ mayor **simplicidad** en la gestión de las instalaciones
- ➔ más **agilidad y rapidez** a la hora de programar equipos
- ➔ **alcance** constante de los telemandos
- ➔ nuevas **oportunidades** de negocio
- ➔ **ventas** posteriores de la instalación aseguradas
- ➔ **tecnología** de vanguardia
- ➔ **diseño** pensado para el instalador
- ➔ **seguridad** incrementada
- ➔ **compatibilidad** con la gama DCS

3

# argumentario de venta

## 04.01 MOTION permite gestionar las instalaciones comunitarias de forma más sencilla

### ■ **gestión de emisores serializados\* sin alteración del código original**

Con el sistema MOTION, el instalador no tiene que llevar el control de los números de serie de los emisores ya que el propio sistema lo hace para él.

La mejora respecto a otros sistemas de gestión es que el código original del emisor nunca se altera y siempre coincide con el número grabado con láser en su parte trasera. Esto quiere decir que aunque el instalador crea un código de reserva diferente en el programa de gestión o en la tarjeta receptora, el emisor siempre pasará su código original al receptor.

\* se puede pedir a fábrica que los emisores vengan con numeraciones correlativas.

### ■ **herramientas de programación más intuitivas**

El programa de gestión SOFT-ASSISTANT, realizado en entorno windows permite una gestión muy ágil de las instalaciones comunitarias, su manejo es sencillo y requiere de un proceso de aprendizaje muy corto. Permite una configuración personalizada de las opciones de trabajo.

## 04.02 MOTION proporciona más agilidad y rapidez a la hora de programar equipos

### ■ **programación de equipos de radio y de proximidad sin contacto mecánico**

Tanto los emisores de radio, los emisores con bi-tecnología como las llaves y tarjetas de proximidad se programan simplemente acercándoles al equipo programador, sin necesidad de manipulación a través del típico conector mecánico de otros sistemas.

### ■ **los equipos bi-tecnología se pueden programar al mismo tiempo**

En los emisores con bi-tecnología, la parte de radio y de proximidad comparten el mismo código y se pueden programar al mismo instante, en una sola vez con solo acercar el emisor al programador.

### ■ **centralitas con programación "on-board"**

En todas las centralitas autónomas de control de acceso de la gama MOTION se puede efectuar altas/bajas de códigos y otras operaciones directamente desde el teclado que tiene incorporado la central.

## argumentario de venta

### \*sistema APS



- **sustitución de emisores/tarjetas de forma automática y sin limite de numero de sustitutos**  
Esta función permite sustituir emisores de forma automática y sin limite de numero de sustitutos. Se realiza muy simplemente pulsando el nuevo emisor una vez delante de la instalación. Se puede repetir de forma indefinida y reemplazar un emisor que haya sido robado o perdido tantas veces como sea necesario. Además el sistema permite conservar siempre el código original grabado con láser en la parte trasera del emisor.

#### 04.03 los equipos de radiofrecuencia MOTION tienen un alcance constante

- **innovador sistema de transmisión APS (Approaching System)\***  
En los telemandos MOTION, se ha implementado el sistema APS que asegura que la puerta esté abierta cuando el usuario llegue a su casa. En efecto, desde el momento de la primera pulsación, el emisor va emitiendo la señal de forma repetida mientras se aproxima a la puerta, con la consecuente sensación para el usuario de tener más alcance.
- **utilización de una nueva frecuencia europea (868,35 MHz) más limpia que la banda de 433,92 MHz**  
Los telemandos MOTION funcionan en la nueva frecuencia permitida de 868,35 MHz. Esta banda, autorizada según la nota UN39 del C.N.A.F. (Cuadro Nacional de Asignación de Frecuencias), presenta varias ventajas con respecto a los telemandos de 433,92 MHz.
  - Actualmente, esta frecuencia es mucho más limpia que la banda de 433 MHz, ya que tiene un "duty cycle" limitado al 1% con lo cual teóricamente no pueden haber equipos que estén transmitiendo el 100% del tiempo (caso de los inhibidores).
  - Al ser una frecuencia exclusivamente dedicada al telemando, los emisores no se ven perturbados por otros equipos de audio (auriculares wireless) o transceptores (walkie-talkie) que sí pueden ser usados en la frecuencia de 433,92 MHz.

## argumentario de venta

La banda de 433,92 MHz, si bien era la banda permitida más reciente para estos usos en España, se ha caracterizado por importantes interferencias generadas por los “inhibidores de frecuencia” usados por los Cuerpos de Seguridad del estado, así como las procedentes de “transmisores de grúas”, ambas de gran potencia de emisión, que causaban grandes problemas de funcionamiento en las instalaciones de garaje.

### 04.04 con MOTION, abrirá las puertas a nuevas oportunidades de negocio

- **posibilidad de abordar nuevos mercados**

MOTION ofrece una gama completa de productos que le permite trabajar en el mercado de automatismos evolucionados, a la vez que le da la oportunidad de acceder al mercado de control de acceso para pequeñas, medianas y grandes colectividades hasta 40.000 usuarios. JCM le ofrece a posibilidad de ampliar su negocio sin complicaciones, con productos y tecnologías innovadoras de fiabilidad comprobada (ejemplo: aplicaciones de pre-pago).

- **productos con multitecnología**

El emisor bi-tecnología es un elemento único y muy atractivo tanto para el mercado de automatismos como el de control de acceso que combina la tecnología de radio a 868 MHz y la tecnología de proximidad a 13,56 MHz.

### 04.05 MOTION le asegura las ventas posteriores en sus instalaciones

- **código distribuidor**

La gama MOTION permite la atribución de un código exclusivo de distribuidor que vendrá grabado de fábrica.

- **código exclusivo de instalador**

Las instalaciones MOTION pueden personalizarse con la incorporación de un código exclusivo de instalador. Si el instalador lo solicita a su distribuidor-proveedor, se le puede asignar un código personal, que podrá añadir a los emisores mediante el uso de la herramienta de pro-

## argumentario de venta

gramación ASSISTANT. Una vez se haya grabado el primer emisor con el código del instalador en un receptor, éste último sólo aceptará emisores personalizados con este código exclusivo. Con este sistema se evita el intrusismo de otros instaladores en las obras realizadas.

- **ampliación del número de instaladores**

Para garantizar que todos los instaladores que lo requieran puedan tener su código exclusivo, en la gama MOTION, se ha incrementado el número de códigos de instaladores hasta un total de 128 para cada distribuidor.

#### 04.06 equipos MOTION concebidos con tecnologías amigables y de vanguardia

- **actualización de programas por Internet**

Entrando en una área restringida del sitio web de JCM, el cliente autorizado podrá efectuar directamente la descarga del programa de actualización del gestor de instalaciones ASSISTANT (hardware + software).

- **consulta y programación de instalaciones por Intranet**

Las funciones de consulta y programación se pueden realizar de las siguientes formas:

- Consulta y programación directamente desde PC, con la ayuda del programador de sobremesa ASSISTANT.
- Si la empresa dispone de Intranet y las instalaciones están almacenadas en el servidor, se puede gestionar la instalación “in situ” con un ordenador portátil y luego efectuar la sincronización de datos en la empresa.

## argumentario de venta

### 04.07 diseño pensado para el instalador

- **sistemas de cierre en receptores y centralitas pequeñas, para un alto grado de estanqueidad**  
Los receptores se presentan en unas cajas de diseño que ofrecen un sistema de cierre de la tapa frontal por tornillos y un nuevo sistema de pasamuros de goma para diversos tipos de cables y conductos que le garantizan un IP54 (o IP65 con prensaestopas y junta de estanqueidad). Además los tornillos son de tipo “prisioneros”, lo que impide que salgan de su alojamiento durante la instalación.
- **sistemas de apertura en centralitas, para más comodidad**  
Las centralitas de control de accesos ACCESS 1000/2000 y CONTROLLER 6000 disponen de una tapa con bisagra y apertura lateral, con lo cual se evita que la tapa caiga a la hora de efectuar manipulaciones o programaciones en la centralita.
- **fijación a la pared muy fácil**  
La fijación a la pared se realiza mediante cuatro tornillos y la parte posterior de los equipos se ha diseñado para evitar las irregularidades de la pared.
- **cableado rápido**  
Todas las cajas de receptores y centralitas de control de accesos disponen de un espacio adecuado para permitir un fácil embornamiento de los cables.

### 04.08 seguridad incrementada en toda la gama MOTION

- **Más bits de encriptación**  
Los nuevos equipos MOTION doblan el número de bits encriptados pasando de 32 (utilizados en otras líneas de productos) a 64 bits, con el consecuente incremento de seguridad. Asimismo, el número de combinaciones ha aumentado considerablemente y ha pasado a ser de 19 trillones ( $19 \times 10^{24}$ ) de códigos diferentes.

## argumentario de venta

- **una clave de encriptación única para CADA uno de los emisores.**

Para garantizar la máxima seguridad de sus equipos, JCM TECHNOLOGIES, SA ha desarrollado un sistema por el que cada uno de los emisores tiene su propia clave de encriptación. De este modo, aunque alguien conociera la clave de uno de los emisores GO-PRO o GO-EVO, sería incapaz de generar la clave de encriptación de cualquier otro mando.

- **sistema de código cambiante de alta seguridad**

MOTION utiliza un sistema de código cambiante de alta seguridad o "high security rolling code". Este sistema permite que cada vez que se pulsa el botón de un emisor GO-PRO o GO-EVO, este envía un código DIFERENTE y ÚNICO al receptor.

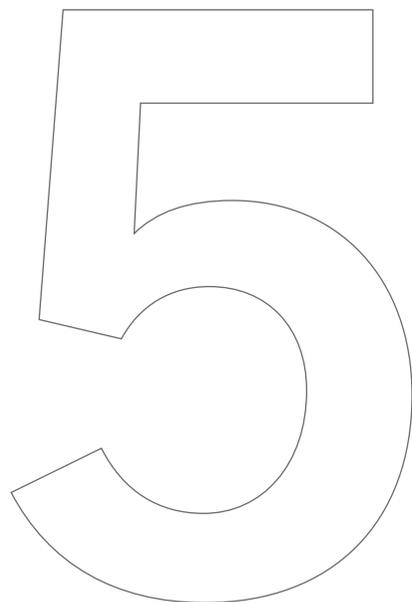
### 04.09 MOTION le ofrece compatibilidad con la gama DCS

- **equipo interface**

Con el receptor interface ACTIVA-MOTION, podrá utilizar emisores GO-PRO y GO-EVO de 868 MHz en todas las instalaciones existentes y equipadas con receptores de la generación anterior DCS Dynamic Code System. Asimismo en caso de querer reemplazar un receptor DCS por un receptor MOTION, se podrá combinar el uso de emisores DCS y emisores MOTION en una misma instalación para evitar a los usuarios el inconveniente de comprar un nuevo emisor.

# emisores **MOTION** access control line

## modelos disponibles



**GO-PRO2** emisor programable  
868,35 MHz  
2 canales  
código cambiante de alta seguridad  
sistema APS

**GO-PRO4** emisor programable  
868,35 MHz  
4 canales  
código cambiante de alta seguridad  
sistema APS



**GO-EV02** emisor-llave programable con bi-tecnología  
(radio 868 MHz + proximidad 13,56 MHz)  
2 canales  
código cambiante de alta seguridad  
sistema APS

**GO-EV04** emisor-llave programable con bi-tecnología  
(radio 868 MHz + proximidad 13,56 MHz)  
4 canales  
código cambiante de alta seguridad  
sistema APS



## emisores **MOTION** access control line

### funcionamiento emisores

- Nueva frecuencia europea a **868,35 MHz**: más alcance y menos perturbaciones ambientales.
- Con novedoso sistema **APS** (APproaching System), proporciona más comodidad al usuario, sensación de alcance constante y mayor fiabilidad.
- Dos modelos radio programables: **bi-canal** (2 botones) y **cuadri-canal** (4 botones).
- Dos modelos con **bi-tecnología** (radio + proximidad) programables: bi-canal (2 botones) y cuadri-canal (4 botones). La función de proximidad puede actuar en cualquier canal.
- Sistema de código cambiante de alta seguridad con un **nuevo sistema de encriptación** y seguridad incrementada.
- **19 trillones** ( $19 \times 10^{24}$ ) de códigos diferentes.
- Programación de código **sin contacto**, sin necesidad de extraer el emisor de su embalaje.
- **Grabación simultánea** de código radio y proximidad en una sola operación.
- **Código de instalador**: las instalaciones se pueden personalizar con la incorporación de un código exclusivo (hasta 128 códigos). Si el instalador lo solicita a su distribuidor, se le puede asignar un código personal que podrá añadir a los emisores y demás equipos con la ayuda del **SOFT-TRAINER**. La grabación se efectúa sin contacto.
- **Ahorro de pila**: el tiempo de transmisión y de funcionamiento del led está limitado, aunque se apriete durante más tiempo, se desconectará automáticamente a los 10 segundos.

## emisores **MOTION** access control line

### otras características emisores

- Número de serie **grabado con láser** en la parte trasera del emisor.
- Acabados con **pintura metalizada** para reforzar imagen de calidad del producto.
- Enganche **llavero de diseño**, muy original.
- **Emisor personalizable** con el logo del distribuidor (en la parte frontal).
- **Información del instalador**: en la parte posterior del emisor, el instalador dispone de un espacio para una **etiqueta personalizada** donde podrán constar los datos más relevantes de su empresa.
- Buen **efecto “clic”** pulsadores bien diferenciados.
- **Tamaño de bolsillo** muy optimizado.
- **Instrucciones** con criptogramas para el cambio de pila y el montaje del enganche llavero.

# receptores **MOTION** access control line

## modelos disponibles

### receptores en caja mini



**BASE500-1B** 868 MHz  
500 códigos  
1 canal  
12/24 V .ac.dc.

**BASE500-2B** 868 MHz  
500 códigos  
2 canales  
12/24 V .ac.dc.

**BASE500-1** 868 MHz  
500 códigos  
1 canal  
230 V .ac.

**BASE500-2** 868 MHz  
500 códigos  
2 canales  
230 V .ac.

**CONNECT** receptor multiprotocol Wiegand  
Clock & Data

**ACTIVA  
MOTION** antena activa para gama MOTION / receptor interfa-  
ce DCS-MOTION

### receptores en caja standard



**WAVE500-1B** 868 MHz  
500 códigos  
1 canal  
12/24 V .ac.dc.  
con entrada para  
control de acceso

**WAVE500-2B** 868 MHz  
500 códigos  
2 canales amplia-  
bles hasta 4  
12/24 V .ac.dc.  
con entrada para  
control de acceso

**WAVE500-1** 868 MHz  
500 códigos  
1 canal  
230 V .ac.  
con entrada para  
control de accesos

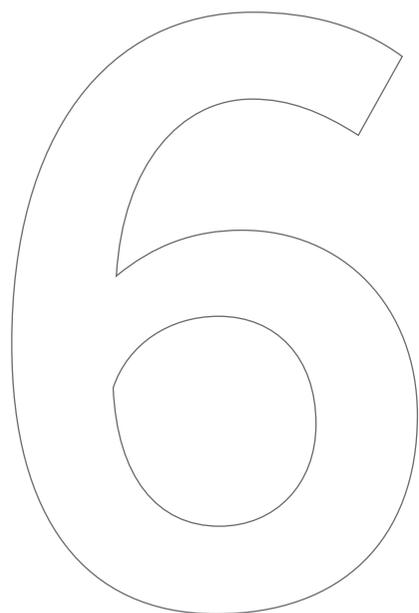
**WAVE500-2** 868 MHz  
500 códigos  
2 canales amplia-  
bles hasta 4  
230 V .ac.dc.  
con entrada para  
control de acceso



# receptores **MOTION** access control line

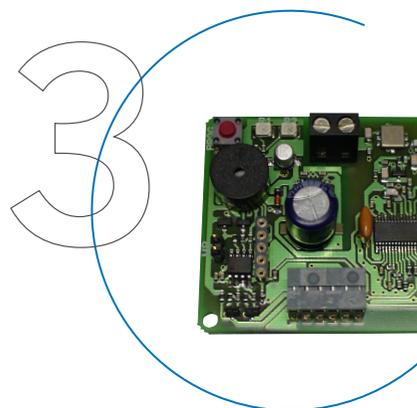


16



## modelos disponibles

### receptores en tarjeta enchufable



**STICK500**

868 MHz  
500 códigos  
2 canales  
12 V  
con entrada para control de acceso

## receptores **MOTION** access control line

### funcionamiento receptores

Diferentes modos de programación que permiten elegir el que más le convenga.

- **programación manual estándar**

Se utiliza a la hora de la puesta en marcha de una instalación, utilizando el pulsador de programación ubicado en el interior del receptor. La programación de los códigos se efectúa por auto-aprendizaje.

- **programación vía radio seleccionable**

Esta opción de programación permite abrir a distancia la programación del receptor y dar de alta nuevos emisores utilizando uno ya programado en la instalación.

- **programación con software**

Todas las funciones de los receptores se pueden programar mediante el software **SOFT-ASSISTANT** y el programador de sobremesa **ASSISTANT**.

- **programación por PIN**

Para simplificar la gestión, es posible atribuir un Pin de 4 dígitos a cada instalación. Bastará con grabar este PIN en emisores, llaves o tarjetas para que se puedan dar de alta vía radio en el receptor o centralita.

#### nota importante

todos estos sistemas de programación permiten la gestión de emisores serializados sin alteración del código original.

## receptores **MOTION** access control line

### otras características receptores

- **sustitución de códigos**

Esta función permite sustituir emisores de forma automática y sin límite de número de sustitutos. Se realiza muy simplemente pulsando el nuevo emisor una vez delante de la instalación. Se puede repetir de forma indefinida y reemplazar un emisor que haya sido robado o perdido tantas veces como sea necesario. Además el sistema permite conservar siempre el código original grabado con láser en la parte trasera del emisor.

- **reset total**

El reset total de códigos en el receptor se realiza puenteando el puente de reset durante 5 segundos y pulsando el botón de programación.

- **antena receptora**

El diseño de los receptores incorpora una antena receptora fija a 868,35 MHz en posición central (con tamaño reducido respecto a la antena 433 MHz). En caso de necesitar un alcance superior, la placa dispone de una entrada para la conexión de una prolongación de antena coaxial.

- **alto grado de estanqueidad**

Los receptores BASE y WAVE se comercializan con un nuevo sistema de pasamuros de goma para diversos tipos de cables y conductos que le garantizan un IP54. En caso de requerir un grado de estanqueidad más alto, las cajas se suministran con un prensaestopas y una junta de estanqueidad que permite garantizar un IP65.

## receptores **MOTION** access control line

- **tamaños y prestaciones ajustadas a sus necesidades**

Los receptores de 500 códigos se presentan en cajas mini o Standard según se requiera o no la entrada de control de accesos. Existe un modelo Standard económico de 1 canal y un modelo Standard de 2 canales ampliable hasta 4 canales.

- **un diseño que proporciona sensación de gran robustez y facilidad de instalación**

Los receptores BASE y WAVE se presentan en unas cajas elegantes y robustas que presentan un sistema de fijación por tornillos de la tapa frontal, lo que permite asegurar un alto grado de estanqueidad del equipo. La fijación a la pared se realiza mediante dos o cuatro tornillos (según el modelo) suministrados en el embalaje.

- **indicadores de red y activación de canal**

Los receptores disponen de 2 leds de color rojo para indicar la activación de salida así como el buen funcionamiento en el momento de alimentar el receptor. Posteriormente los dos leds realizarán parpadeos intermitentes cada 5 segundos para confirmar la conexión a la red.

- **indicadores sonoros de programación y reset**

Un sonido indica la entrada y salida de programación del receptor así como la confirmación de programación de cada emisor. Esto facilita la programación a distancia, indicando al usuario en cada momento los pasos de la programación. También existe una secuencia sonora para confirmar el reset de memoria.

# centralitas **MOTION** con gestión autónoma

## modelos disponibles



**ACCESS-500** mini-centralita de control de acceso radio incorporada  
lectores de proximidad conectables  
1 canal ampliable a 4  
500 códigos  
230 V .ac.



**ACCESS-1000** centralita de control de acceso radio incorporada  
lectores de proximidad conectables  
2 canales ampliables a 4  
1000 o 2000 códigos  
programación frontal "on-board" o con herramienta de programación  
alimentación dual 230 V .ac. / 12 V .dc.

## centralitas **MOTION** con gestión autónoma

### centralitas **ACCESS-500**

- **programación on-board**

Posibilidad de gestión manual “in situ” de altas y bajas, individualmente o por grupos de códigos, en instalaciones comunitarias de hasta 500 usuarios, mediante teclado interno. Visualización de las operaciones en display interno de 4 dígitos. Gestión automática de altas/bajas mediante memoria extraíble y programador ASSISTANT.

- **equipamiento de serie**

Receptor 868 MHz incorporado para el uso de emisores de radio y entrada de control de acceso para la conexión de dos lectores de proximidad.

Reloj y calendario para guardar fecha y hora de eventos en caso de utilizar la memoria opcional y extraíble de los 1000 últimos eventos.

Se trata de un equipo modular que viene con 1 canal de serie y ofrece la posibilidad de expansión hasta 4 canales mediante la inserción de tarjetas de relé configurables en modo impulsional o biestable. Ofrece la posibilidad de utilizar el canal 4 como alarma anti-pánico.

- **acceso protegido**

Password de acceso para poder iniciar las funciones de programación de la centralita.

Apertura de la tapa frontal protegida con tornillos anti-vandálico.

- **tamaño reducido**

La centralita esta ubicada en una caja muy robusta de dimensiones reducidas.

- **opciones**

tarjeta de los 1000 últimos eventos

tarjetas de relé

tarjeta de alarma

# centralitas **MOTION** con gestión autónoma

## centralitas **ACCESS-1000/2000**

### ■ programación “on-board” muy práctica

Esta centralita dispone de un teclado frontal con teclas numéricas y de función para realizar las diferentes operaciones “in situ” (altas y bajas individuales o por grupos, ...), pudiendo visualizar estas últimas en una pantalla LCD de dos líneas incorporada en el frontal.

La programación se puede efectuar también vía el programador Assistant, mediante la memoria extraíble correspondiente (de 1000 ó 2000 códigos).

### ■ equipamiento de serie

Receptor 868 MHz incorporado para el uso de emisores de radio y entrada de control de acceso para la conexión de un total de cuatro lectores de proximidad.

Reloj y calendario para guardar fecha y hora de eventos en caso de utilizar la memoria opcional y extraíble de los 2000 últimos eventos.

Tarjeta de memoria extraíble de 1000 códigos (posibilidad de sustituir por una tarjeta de memoria con capacidad para 2000 códigos).

Se trata de un equipo modular que viene con 2 canales de serie y ofrece la posibilidad de expansión hasta 4 canales mediante la inserción de tarjetas de relé configurables en modo impulsional o biestable, además de una tarjeta modulo anti-passback. Posibilidad de utilizar cualquier canal como alarma anti-pánico.

### ■ funciones particulares

La centralita dispone de las funciones de Kill-pass y de descuentaje a través de los lectores de proximidad. Se pueden activar y desactivar para cada código individualmente o por rango de códigos mediante el teclado y LCD o el programador ASSISTANT.

Dispone también de la función de fecha de validez para cada uno de los elementos (emisores, tags o tarjetas de proximidad) que tenga una fecha de validez asociada. Esta función se configura mediante el programador ASSISTANT.

## centralitas **MOTION** con gestión autónoma

- **acceso protegido**

Password de acceso para poder iniciar las funciones de programación de la centralita.  
Apertura de la tapa frontal protegida con tornillos anti-vandálico.

- **caja de diseño muy práctica**

La tapa frontal dispone de 2 bisagras laterales que impiden su caída en caso de apertura.

- **opciones**

tarjeta de memoria 2000 códigos  
tarjeta de relé  
tarjeta de alarma  
tarjeta anti-passback / anti-timeback  
tarjeta de los 2000 últimos eventos

# centralitas **MOTION** con gestión centralizada + software de gestión

## modelos disponibles

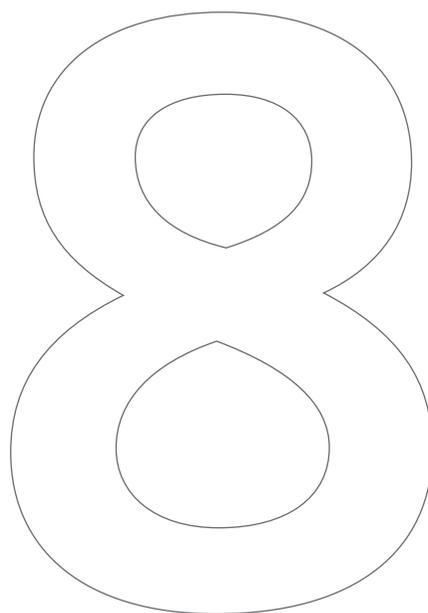


**CONTROLLER-6000** centralita de control de accesos hasta 6000 usuarios RS-485 para la conexión de hasta 32 centrales en red posible conexión de equipos de radio y proximidad

**EASY-SOFT 6000** software básico de gestión de instalaciones para centralitas CONTROLLER-6000, en entorno windows

**EXPERT-SOFT 6000** software avanzado de gestión de instalaciones para centralitas CONTROLLER-6000, en entorno windows

**KIT CONTROLLER-6000** **contiene:** centralita CONTROLLER 6000, software de gestión EASY-SOFT 6000, interface radio 868 MHz CONNECT, licencia de utilización, llave de protección del hardware (dongle), web cam para fotos usuarios, convertidor RS232/RS485 con alimentador, alimentador, cable de conexión a PC



## centralitas **MOTION** con gestión centralizada + software de gestión

### centralita **CONTROLLER-6000**

- La centralita puede funcionar tanto en modo autónomo pudiendo soportar hasta 4 puertas (o 2 de entrada/salida) como en modo centralizado. En este caso, se pueden conectar hasta 32 centrales en la misma línea red con una línea de bus RS-485.
- En modo centralizado, la centralita se puede gestionar por PC, ordenador portátil, a distancia vía MODEM.
- Añadiendo un interface TCP/IP (COMET) se puede utilizar en redes Ethernet.
- Conectado a un HUB o ROUTER, podrá ser controlado desde cualquier punto del mundo a través de Internet.
- Existe un módulo enchufable para una gestión simple TCP/IP desde Internet Explorer.
- Existe una versión especial de la centralita que permite la gestión de 2 puertas con diferentes entradas y salidas programables.
- La centralita es compatible con la gama de emisores 868 MHz (utilizando el interface de radio CONNECT) y proximidad 13,56 MHz.
- Dispone de una memoria de los últimos 2000 eventos off-line.
- La caja de la centralita dispone de una tapa con bisagra y apertura lateral, con lo cual proporciona más comodidad y evita que la tapa caiga a la hora de efectuar manipulaciones.
- Dispone de bornes enchufables para una mayor facilidad de conexión.

# centralitas **MOTION** con gestión centralizada + software de gestión

## software de gestión EASY-SOFT-6000



- La configuración de este software, muy simplificada, permite su utilización incluso por una persona no experta en temas de control de acceso.
- Capacidad de memoria hasta 6000 emisores, llaves o códigos en centrales de una misma red.
- Capacidad de memoria hasta 32000 eventos.
- Gestión de 4 puertas por central o 2 puertas (con 1 lector de entrada + 1 lector de salida).
- 8 franjas horarias programables, calendario real con días festivos.
- Validación temporal de tarjetas.
- Programación secuencial de una serie de códigos.
- Función anti-passback y anti-timeback.
- Función de vigilancia de puertas dejadas abiertas o bloqueadas.
- Posibilidad de edición de una lista de usuarios presentes en cada momento.
- Función de búsqueda personalizada de eventos.
- Posibilidad de grabar la foto del usuario en su ficha (por webcam) y de grabar mensajes vocales para indicar las acciones y/o los nombres de los usuarios.

## software de gestión EXPERT-SOFT-6000

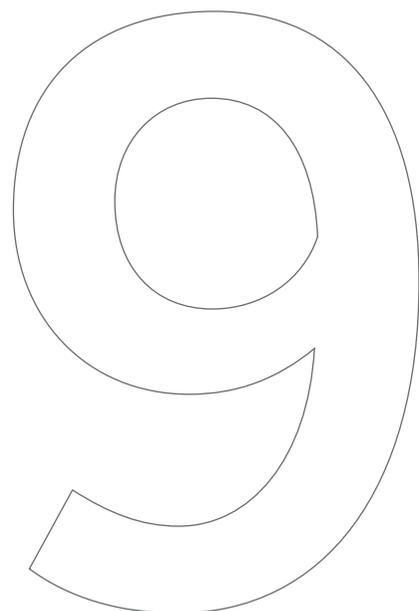


Además de las funciones básicas de EASY-SOFT-6000, esta versión de software ofrece las prestaciones siguientes:

- Supervisor gráfico del sistema: se puede configurar un plano dinámico de la instalación con indicación de estado de puertas y lectores.
- Gestión de 32 franjas semanales de acceso y 8 franjas semanales utilizables por automatismos.
- Posibilidad de conexión de una central de alarma o temporización de luz en caso de puerta dejada abierta.
- Gestión de perfiles de usuarios personalizables.
- Gestión de "tarjetas-pase" y "tarjetas-alarma".
- Añadiendo el módulo interface TCP/IP (COMETEFX) se puede gestionar la centralita bajo Internet Explorer sin necesidad de utilizar el soft de gestión.

# proximidad **MOTION** access control line

## modelos disponibles elementos de activación



### GO-EVO2

emisor-llave programable con bi-tecnología (radio 868 MHz + proximidad 13,56 MHz)  
2 canales  
código cambiante de alta seguridad  
sistema APS

### GO-EVO4

emisor-llave programable con bi-tecnología (radio 868 MHz + proximidad 13,56 MHz)  
4 canales  
código cambiante de alta seguridad  
sistema APS

### ECO-TAG

llave de proximidad 13,56 MHz  
programable 1 sola vez  
en caja de 200 unidades  
funcionamiento simple

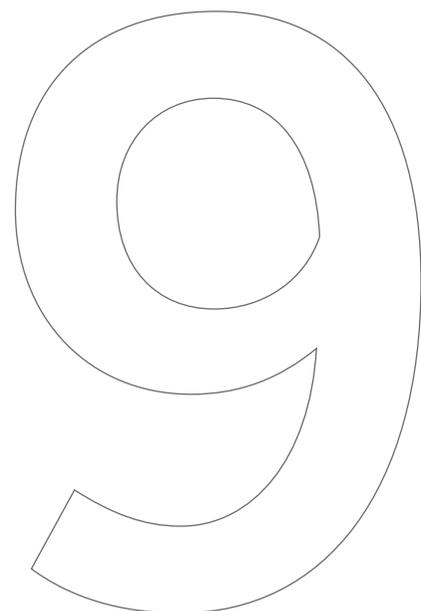
### MOTION-TAG

Llave de proximidad 13,56 MHz  
de lectura-escritura  
reprogramable con herramienta de gestión  
múltiples prestaciones (killpass, fechas de validez, ...)

### EVO-TAG

Llave de proximidad 13,56 MHz  
de lectura-escritura  
reprogramable con herramienta de gestión  
prestaciones de MOTION-TAG + función de pre-pago

# proximidad **MOTION** access control line



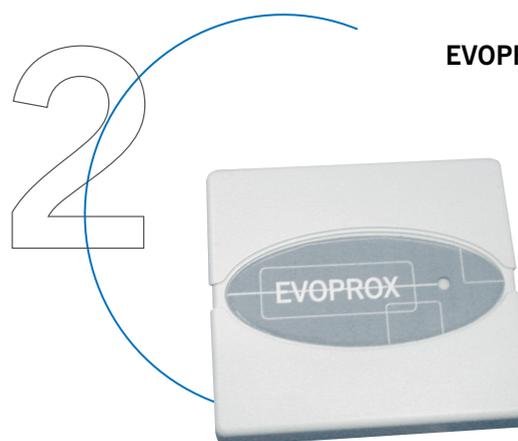
## **MOTION-CARD**

tarjeta de proximidad 13,56 MHz  
tipo ISO  
de lectura-escritura  
reprogramable con herramienta de gestión  
múltiples prestaciones (killpass, fechas de validez, ...)

## **EVO-CARD**

tarjeta de proximidad 13,56 MHz  
tipo ISO  
de lectura-escritura  
reprogramable con herramienta de gestión  
prestaciones de MOTION-CARD + función de pre-pago

## lectores de proximidad



## **EVOPROX**

lector de proximidad 13,56 MHz  
con salida Bus LIN  
Wiegand y Clock&Data  
dimensiones muy reducidas  
estanqueidad IP66

## proximidad **MOTION** access control line

### puntos fuertes del sistema proximidad motion

- **nueva frecuencia**  
Todos los equipos de proximidad trabajan a la nueva frecuencia 13,56 MHz que permite más rapidez en la lectura y más prestaciones.
- **nuevas prestaciones**
  - **función fecha de validez.** Permite establecer una fecha de validez inicial y final para cada emisor/tag o tarjeta que permita esta configuración. En caso de llevar una fecha de caducidad, el tag/tarjeta/emisor dejará de funcionar en la instalación cuando no esté dentro de los parámetros establecidos en los equipos receptores/decodificadores. No obstante, se podrá reprogramar a posteriori. La fecha de validez esta sobrepuesta a la función de pre-pago. Esto implica que si el descuento está a un valor pero fuera de las fechas, no funcionará y que si el descuento está a 0 dentro de las fechas establecidas, tampoco funcionará.
  - **función de destrucción (kill-pass).** Esta función inhabilita un tag/tarjeta/emisor que se haya puesto a la lista de códigos perdidos o robados "a eliminar" en su próximo uso en el receptor/decodificador.
  - **función de pre-pago (o descuento de accesos).** Con la ayuda de la herramienta de programación ASSISTANT se puede asignar a cada emisor/tag/tarjeta, una cantidad de puntos que le permitirá tener acceso mientras todavía tenga puntos.
- **multiprotocolo**  
Los lectores de proximidad disponen de salida BUS LIN (propio JCM), Wiegand y Clock&Data.

## proximidad **MOTION** access control line

### elementos de activación

#### emisores con bi-tecnología GO-EVO2, GO-EVO4

- Emisor que combina la activación vía radio a larga distancia con la activación por proximidad a corta distancia.
- Existe un modelo bi-canal (con 2 botones) y un model cuadr canal (con 4 botones). La función de proximidad puede actuar en cualquier canal.
- La grabación del código de radio y de proximidad se efectua simultáneamente, en una sola operación y sin contacto.
- Código de instalador: las instalaciones se pueden personalizar con la incorporación de un código exclusivo (hasta 128 códigos). Si el instalador lo solicita a su distribuidor, se le puede asignar un código personal que podrá añadir a los emisores y demás equipos con la ayuda del SOFT-TRAINER. La grabación se efectúa sin contacto.
- Numero de serie grabado con láser en la parte posterior del emisor.
- Acabados con pintura metalizada para reforzar imagen de calidad del producto.
- Enganche llavero de diseño, muy original.
- Emisor personalizable con el logo del distribuidor (en la parte frontal).
- Información del instalador: en la parte posterior del emisor, el instalador dispone de un espacio para una etiqueta personalizada donde podrán constar los datos más relevantes de su empresa.

## proximidad **MOTION** access control line

### elementos de activación

#### llaves de proximidad **ECO-TAG, MOTION-TAG, EVO-TAG**

- Existen 3 modelos de llaves con funciones y acabados diferentes para la adaptación a cualquier necesidad del mercado (**ver tabla página siguiente**).
- El diseño es idéntico para los 3 modelos, se trata de un tag-llavero de dimensiones muy reducidas, con formas, acabados y color muy agradables que permite ser guardado en el bolsillo sin que provoque ninguna molestia.
- En conformidad con la normativa ISO 15693.
- Programables por proximidad con la ayuda de la herramienta de programación ASSISTANT.
- Distancia de lectura aprox. 3 cm.
- Dimensiones 32 x 26 x 5 mm.

#### tarjetas de proximidad **MOTION CARD, EVO-CARD**

- Tarjetas de tipo ISO
- Distancia de lectura aprox. 5 cm.
- Mismos modelos y funciones que llaves de proximidad

# proximidad **MOTION** access control line



## elementos de activación

	<b>ECO-TAG</b>	<b>MOTION-TAG, MOTION-CARD</b>	<b>EVO-TAG, EVO-CARD</b>
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programable 1 sola vez por el distribuidor (para grabar el código instalador).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reprogramable tantas veces como sea necesario con herramienta ASSISTANT.</li> <li>Función killpass.</li> <li>Función fecha de validez.</li> <li>Sustitución.</li> <li>Código instalador.</li> <li>Función de alarma.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reprogramable tantas veces como sea necesario con herramienta ASSISTANT.</li> <li>Función killpass.</li> <li>Función fecha de validez.</li> <li>Sustitución.</li> <li>Código instalador.</li> <li>Función de alarma.</li> <li>Función de pre-pago.</li> </ul>
Acabados	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación individual con número de serie marcado con láser.</li> <li>Pack 200 unidades.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación individual con número de serie marcado con láser.</li> <li>Anilla llavero de diseño (tag).</li> <li>Embalaje individual (tag), pack 100 unidades (tarjeta).</li> <li>Posibilidad de marcaje logo distribuidor.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Identificación individual con número de serie marcado con láser.</li> <li>Anilla llavero de diseño (tag).</li> <li>Embalaje individual (tag), pack 100 unidades (tarjeta).</li> <li>Posibilidad de marcaje logo distribuidor.</li> </ul>

# proximidad **MOTION** access control line

## lectores de proximidad

### mini lector de proximidad **EVOPROX**

- Standard 15693. Además permite leer números de serie de tarjetas o tags 13,56 MHz Standard ISO 14443 A (Mifare, ...) y ISO 14443B.
- Permite prestaciones de lectura/escritura para la grabación de información dentro de tags y tarjetas.
- Dispone de salida Bus LIN (JCM), Wiegand, Clock&Data (seleccionable por el propio instalador).
- Viene pre-cableado.
- Caja de dimensiones muy reducidas 84 x 75 x 14 mm., con nivel de estanqueidad IP66.
- Dispone de led bicolor para indicación de funcionamiento y feed-back operaciones.
- Autoajustable en superficies metálicas.

# herramientas de programación **MOTION** access control line

# 10

34

## modelos disponibles para distribuidores (exclusivo)



**SOFT-TRAINER** Software básico que permite la programación del código exclusivo de instalador en emisores GO-PRO y GO-EVO. Software diseñado en entorno Windows (versiones Windows 98, Me, 2000 y XP)

## modelos disponibles para distribuidores y instaladores



**ASSISTANT** Herramienta que permite programar sin contacto emisores GO-PRO, emisores con bi-tecnología GO-EVO, llaves de proximidad MOTION-TAG y tarjetas de proximidad MOTION-CARD. Asimismo permite la programación de las tarjetas de memoria de receptores y centralitas.

**SOFT-ASSISTANT** Software actualizable por Internet que permite una cómoda programación vía radio o vía tarjeta de memoria de todos los productos de la gama MOTION y una gestión muy amigable de los diferentes parámetros de las instalaciones.

# herramientas de programación **MOTION** access control line

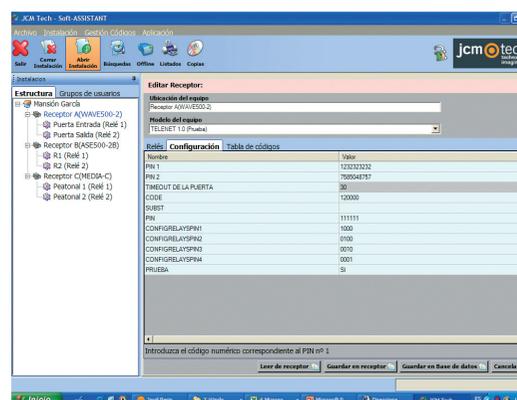
## puntos fuertes

- **actualización de programas por Internet**

Entrando en una área restringida del sitio web de JCM, el cliente autorizado podrá efectuar directamente la descarga del programa de actualización del ASSISTANT (hardware + software).

- **Las funciones de consulta y programación se pueden realizar de las siguientes formas:**

- Consulta y programación directamente desde PC, con la ayuda del programador de sobremesa ASSISTANT.
- Si la empresa dispone de Intranet y las instalaciones están almacenadas en el servidor, se puede gestionar la instalación "in situ" con un ordenador portátil y luego efectuar la sincronización de datos en la empresa.



# herramientas de programación **MOTION** access control line

## equipo de programación ASSISTANT

- Equipo de sobremesa de dimensiones reducidas.
- Permite programar SIN CONTACTO emisores, llaves y tarjetas de la gama MOTION, simplemente acercando los equipos al área de programación indicado gráficamente.
- Permite programar tarjetas de memoria de todos los equipos receptores y centralitas de la gama MOTION insertando la tarjeta en el conector mecánico previsto para tal efecto.

## software de programación de equipos e instalaciones SOFT-ASSISTANT

- **nivel de gestión configurable**
  - El programa SOFT-ASSISTANT ofrece la posibilidad de trabajar con diferentes niveles de complejidad.
  - En su versión original, el programa vendrá configurado con las funciones básicas. Luego, cada usuario podrá seleccionar las opciones que utilizará, configurándose de esta manera una versión personalizada de nivel más avanzado.
- **compatible** con windows 2000 y windows SP
- **multi-idiomias.** El usuario puede configurar rápidamente el idioma de trabajo deseado.
- El logo de la aplicación y el logo presente en la parte derecha de la ventana es **personalizable** para cada distribuidor.
- **gestión de instalaciones**
  - Lectura de eventos
  - Añadir/Anular código personalizado en tarjetas de memoria.
  - Creación de nuevas instalaciones.
  - Mantenimiento de instalaciones (reservas, modificaciones, ...).
  - Listados de instalaciones (datos de un receptor, instalaciones detalladas, instalaciones resumidas, ...).

# herramientas de programación **MOTION** access control line

- **gestión de equipos a través de programador de sobremesa ASSISTANT**
  - Grabación y lectura de códigos de emisores, tags y tarjetas de proximidad, memorias de receptores y centralitas, individualmente o por grupos.
  - Grabación y lectura de passwords

# dossier de presentación



**MOTION** access control line  
sistema de telexos evolucionado 868 MHz

CONFIDENCIAL