

CONTROLADORES

Control desde PC, Reloj-Programador, Teclado de control



El sistema domótico X-10 dispone de numerosos tipos de Controladores, que permiten enviar comandos de control a todo tipo de módulos X-10. Estos comandos de control pueden ser ENCENDIDO, APAGADO, ATENUACION, AUMENTO DE INTENSIDAD, APAGADO DE TODOS LOS EQUIPOS o APAGADO DE TODAS LAS LUCES.



Con el PROGRAMADOR PC podemos controlar todos los módulos X-10 desde un sencillo software de PC, donde además podemos realizar programaciones horarias, creación de macros o escenas (comandos encadenados) y simular presencia en la vivienda. Con el nuevo CONVERTOR RJ9 a USB no tendremos problemas para utilizarlo con el puerto USB.

El MINIPROGRAMADOR es un Reloj-despertador que permite controlar los módulos X-10 desde la mesita de la cama, además de poder realizar programaciones horarias para luces y persianas, por ejemplo.



El MINICONTROLADOR es un pequeño y sencillo teclado de control de módulos X-10, que se enchufa directamente a la corriente y permite controlar hasta 8 códigos por cada código de casa.

Para más información:

info@homesystems.es
www.homesystems.es

XTP040201

PROGRAMADOR PC (+Software ActiveHome)



CARACTERISTICAS

230 VAC – 50 Hz + Software ACTIVEHOME

- Ejecuta los temporizadores y los macros (órdenes encadenadas con una sola instrucción), sin necesidad de conectar el Ordenador.
- Software sencillo (incluido) en castellano para utilizar con Windows 2000 y anteriores.
- Pilas para soportar un corte de alimentación (1 semana aprox.).

VENTAJAS

El PROGRAMADOR PC va acompañado de un **software en castellano** bajo Windows PC compatible que permite programar de forma sencilla las actuaciones de los Módulos X10 existentes en la vivienda.

Las funciones principales son de programación horaria y macros (grupos de comandos encadenados que se activan únicamente cuando el PROGRAMADOR PC detecta una señal X-10 definida en la macro, (p.e.: el código A-2) pulsado en un Mando a distancia X-10).

Una vez programado, se copia en el PROGRAMADOR PC mediante una opción de software toda la información generada. No hace falta mantener encendido el PC. Las pilas se encargan de proteger los datos en caso de caída de energía eléctrica.

Conexiones

El PROGRAMADOR PC se conecta a un enchufe e incluye otro para aprovechar la conexión y dar servicio al mismo PC. Lleva también una conexión RJ-11 con cable incluido y salida Serie RS.232 de 9 pines para conexión al Ordenador.

Bidireccionalidad

El PROGRAMADOR PC registra las señales X-10 transmitidas por la red desde otros controladores.

Software Active Home™

Incluido con el PROGRAMADOR PC, es un software en castellano amigable, sencillo y muy funcional. Está provisto de pantallas muy gráficas y de ejemplos de instalaciones, con lo que simplifica la tarea al usuario.

Con simples "Clicks" del ratón, el usuario programará rápidamente los eventos que desee.

Programaciones

Todos los módulos pueden ser programados, tanto para fechas concretas como para simulación de presencia o activación selectiva.

También se pueden programar activaciones de módulos de iluminación eligiendo correctamente en la lista la zona horaria que corresponda a su demarcación geográfica para la activación en amaneceres o puestas de sol.

Macros (comandos encadenados).

Desde cualquier controlador X-10 se puede realizar la orden de encendido/apagado p.e. "B-1 ON". PROGRAMADOR PC, puede programar una interpretación de esta orden, pudiendo encadenar la secuencia "A-1 ON, A-2 BRIGHT 50%, A-3 OFF, A-4 DIM 10%, A-5 OFF con retardo de 2 minutos".

DATOS TECNICOS

Tensión Alimentación	220 V (±10%-15%), 50 Hz
Emisiones EMC	Cumple EN 50081-1
Inmunidad EMC	Cumple EN 50082-1
Sensibilidad Señal	50 mVpp mínimo a 120 kHz
Impedancia	180Ω (L-N) a 120 kHz
Señal X-10	120 Khz./2.5vp-p
Duración de Baterías	1 semana aprox. sin alimentación 220V.
Nº máximo de macros	39.
Temperatura	-10°C a +50°C (funcionamiento) -20°C a +70°C (almacenam)
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad 16cms. x 6.5 cms x 3.4 cms. Peso 200 grs.



XTP040301 MINI PROGRAMADOR



CARACTERISTICAS

- Mediante este Controlador se pueden llegar a gobernar hasta un total de 128 grupos de módulos manualmente (8 por código de casa).
- Programación de hasta 8 horarios de encendido/apagado en 4 grupos de módulos X-10.
- Fácil funcionamiento, simplemente se enchufa a 220V. 50Hz.

VENTAJAS

El MINI PROGRAMADOR, incorpora funciones de control domótico, aportando a su vivienda ventajas que sin duda le harán la vida más fácil:

Confort: permite encender, apagar y controlar el nivel de iluminación de hasta 8 equipos eléctricos o luces incandescentes desde el propio teclado que incorpora (por grupo).

Ahorro: permite programar el funcionamiento de lavadora, lavavajillas, etc, aprovechando la tarifa nocturna. En total se pueden programar hasta 4 equipos eléctricos, con opción de que la programación sea diaria o semanal.

Seguridad: permite simular presencia en la vivienda encendiendo y apagando luces, aparatos de radio y televisión, etc, y todo ello a distintas horas del día y de forma aleatoria (se marca un rango de actuación distinto cada día).

Sin instalación, basta con enchufarlo a una toma de corriente de la red eléctrica.

Incorpora zócalo para batería auxiliar.

DATOS TECNICOS

Tensión Alimentación	220 V ($\pm 10\%$ -15%), 50 Hz
Emisiones EMC	Cumple EN 50081-1
Inmunidad EMC	Cumple EN 50082-1
Seguridad eléctrica	Cumple EN 60950 y EN60065
Sensibilidad Señal	50 mVpp mínimo a 120 kHz
Impedancia	180 Ω (L-N) a 120 kHz
Señal X-10	120 Khz./2.5vp-p
Duración de Baterías	5 días aprox. sin alimentación 220V.
Temperatura	-10°C a +50°C (funcionam.) -20°C a +70°C (almacenam.)
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad 5,3cms. x 13,6 cms x 8,5 cms. Peso 410 grs.



APLICACIONES

Apagar o encender los distintos aparatos de casa, a la vez que regular la iluminación controlada por módulos X-10.

Programaciones para despertarse por la mañana mediante el encendido de la luz, su programa de radio o TV favorito, encender la cafetera y la tostadora., etc.

Riego automático de la casa. Encendido de luces o aparatos disuasorios (simulación de presencia), de forma aleatoria (su actuación no coincide diariamente).

Ahorro con tarifa nocturna, centralización de las programaciones de calefacción, electrodomésticos, etc.

AJUSTE DEL RELOJ

Conecte el Programador en cualquier enchufe eléctrico. Coloque una pila alcalina de 9 voltios en el compartimiento para proteger la hora y el programa hasta 48 horas en el caso de un apagón. Si no hay pila o esta está gastada, la luz de batería (battery) se encenderá.

Ajustar el interruptor mode (modo) en "Set Clock" (ajustar reloj).

Presionar el conmutador "time" para avanzar a la hora correcta. Una rápida presión en el conmutador avanzará 1 minuto. Si mantiene el conmutador apretado avanzará más rápido a la hora correcta. Si se pasa, puede usar el conmutador para volver atrás.

AJUSTAR Y DESAJUSTAR HORAS.

- Para programar módulos para que actúen todos los días a la misma hora. Después de haber instalado todos sus Módulos está preparado para programar módulos para que se actúen a una hora pre-programada.

1. Ajuste el interruptor Mode (modo) a la posición "Program".

2. Ajuste el interruptor "Selector" en 1-4 o 5-8. Usted puede ajustar horas para Módulos codificados de 1 a 4 o 5-8 (4 Códigos de unidad máximo).

3. Presione el conmutador "time" para seleccionar la hora de apagado o encendido deseada. Cuando presione por primera vez el conmutador la hora avanzará 1 minuto. Si mantiene el conmutador apretado avanzará más rápido. Cuando se acerque a la hora deseada, puede pulsar el conmutador para llegar a la hora exacta que usted quiere. Si se pasa, puede presionar el conmutador para volver atrás.

4. Cuando alcance la hora deseada, presione el conmutador ON o OFF para el Unit Code (código de unidad) que desea programar.

-Ajustar un pre-programa para que ocurra sólo una vez.

Si presiona el botón "Once" (una vez) durante 4 segundos después de haber ajustado una hora de encendido (ON) o de apagado (OFF), modificará el programa para ese Unit Code (código de unidad) particular para ocurrir sólo una vez.

El suceso ocurrirá dentro de las siguientes 24 horas, y no pasará otra vez al día siguiente. Puede programar hasta 2 sucesos "Once" para cada Código de Unidad, o mezclar sucesos "Once" y diarios para el mismo Código de Unidad.

Por ejemplo: Usted podría ajustar su equipo de música para encenderse "Once" (una vez) mañana a las 7:00 AM y también tenerlo programado para apagarse todos los días a las 8:00 AM.

-Ajustar un suceso pre-programado para que ocurra en el modo de Seguridad (Security mode).

Si presiona el botón "Security" (seguridad) antes de 4 segundos después de haber ajustado una hora de apagado o encendido, modificará el programa para ese particular Unit Code para que ocurra todos los días a una hora diferente cada día. El suceso pasará a la hora que usted ha programado en el primer día, y pasará en una hora casual diferente en cada día subsiguiente (dentro de la hora que usted ha programado).

Por ejemplo: Si activa la programación a las 7:35 PM, presione el conmutador ON para el número 2 y entonces presione el botón "Security" (dentro de los siguientes 4 segundos), el Módulo(s) ajustado(s) al Código de Unidad número 2 se encenderá(n) exactamente a las 7:35 PM en el primer día y en una hora diferente entre las 7:00 PM y las 7:59 PM cada día después.

FUNCIÓN DE DORMIR.

-Para encender un Módulo durante 15 minutos.

Presione el conmutador ON para el Módulo deseado, presione entonces el botón "sleep" (dentro de los 4 segundos siguientes). El módulo se encenderá inmediatamente y se apagará automáticamente 15 minutos después. Si presiona el botón Sleep dos veces, el Módulo se apagará 30 minutos mas tarde, presione 3 veces para 45 minutos etc.

-Para apagar un Módulo durante 15 minutos.

Presione el conmutador OFF para el Módulo deseado. Presione entonces el botón "Sleep" (dentro de los 4 segundos siguientes). El Módulo se apagará inmediatamente y se encenderá automáticamente 15 minutos después. Si presiona el botón Sleep dos veces, el Módulo se encenderá 30 minutos mas tarde, presione 3 veces para 45 minutos, etc. Presiónelo tantas veces como quiera.

REVISIÓN DEL PROGRAMA.

Ponga el conmutador Mode en "Review"(revisión) (el display puede mostrar un tiempo fortuito hasta que presione una tecla). Si presiona cualquiera de los 4 conmutadores ON (o OFF), el expositor mostrará la hora de encendido (o de apagado) programada para ese Módulo. Si usted tiene 2 horas de encendido (o de apagado) ajustadas, puede exponer la segunda hora de encendido (o de apagado) presionando el conmutador ON (o OFF) otra vez. Cada posterior presión de la tecla expondrá alternativamente cada una de las 2 horas de encendido (o de apagado).

-Para cambiar una hora programada: Si, mientras expone una hora concreta de encendido o de apagado, presiona el botón Clear (borrar), borrará esa hora de encendido(o de apagado) de la memoria. Presionando Clear dos veces, borrará ambas horas de encendido(o de apagado). Esto no afectará ninguna otra hora de encendido(o de apagado) que usted haya ajustado.

-Si en los dígitos horarios muestran 18:88 cuando marque una hora programada, significa que ha intentado marcar una hora cuando YA tiene 2 horas ajustadas. Revise la hora y presione Clear.

BATTERY BACK-UP.

Si instala una pila alcalina de 9 voltios en el compartimiento del Programador, la hora del día y sus horas programadas estarán protegidas hasta 48 horas en el caso de un apagón. Si no hay ninguna pila instalada o si esta está gastada, los dígitos horarios destellarán cuando la energía sea restaurada. Si esto ocurre habrá perdido todas las horas programadas.

XTP040303 MINI CONTROLADOR



CARACTERISTICAS

- Mediante este pequeño Controlador X10 se pueden encender, apagar o regular un total de 8 luces o aparatos (para un mismo código de casa).
- All lights On y All units Off permiten encender todas las luces o apagar todos los equipos con una sola orden.
- Fácil funcionamiento, simplemente se enchufa a 220V. 50Hz.

VENTAJAS

El Minicontrolador XTP040303 incorpora funciones de control domótico de equipos X10, aportando a su vivienda ventajas que sin duda le harán la vida más fácil.

Confort: permite encender, apagar y controlar el nivel de iluminación de hasta 8 aparatos o luces desde el propio teclado que incorpora. Por ejemplo, apagar la luz del niño o la TV del salón sin levantarse de la cama de noche.

Ahorro: permite regular las luces, y apagar todos los aparatos con una sola orden para ahorrar energía.

Instalación muy sencilla, basta con enchufarlo a una toma de corriente de la red eléctrica.

DATOS TECNICOS

Tensión Alimentación	220 V (±10%-15%), 50 Hz
Emisiones EMC	Cumple EN 50081-1
Inmunidad EMC	Cumple EN 50082-1
Seguridad eléctrica	Cumple EN 60950 y EN60065
Sensibilidad Señal	50 mVpp mínimo a 120 kHz
Impedancia	180Ω (L-N) a 120 kHz
Señal X-10	120 Khz./2.5vp-p
Temperatura Funcionamiento	-10°C a +50°C (funcionam.) -20°C a +70°C (almacenam.)
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad 80 x 100 x 40 mm. Peso 200 grs.



APLICACIONES

Apagar o encender los distintos aparatos de casa, a la vez que regular la iluminación controlada por módulos X-10, sin desplazarse o levantarse.

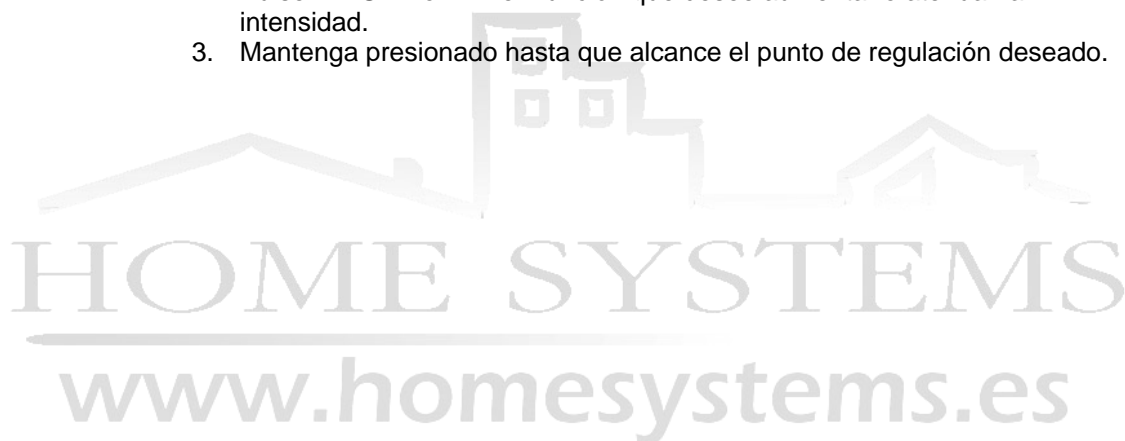
Controlador X10 sencillo y pequeño.

CONFIGURACION

1. Conecte el Minicontrolador en cualquier enchufe eléctrico.
2. Coloque el selector de unidades en la posición deseada (1-4 o 5-8).
3. Con la ayuda de un pequeño destornillador elija 1 de las 16 letras del Código de Casa (dial rojo).
4. Asegúrese de que los módulos que desea controlar se encuentran configurados con la misma letra que el Minicontrolador.

MANEJO DEL MINICONTROLADOR

- Para encender/apagar luces o aparatos: presione y suelte la tecla ON u OFF correspondiente al código de unidad del módulo que desea controlar.
- Para encender todas las luces conectadas a módulos de iluminación: Pulse la tecla ALL LIGHTS ON.
- Para apagar todas las luces y aparatos conectados a módulos X10: pulse la tecla ALL UNITS OFF.
- Para regular la intensidad de una luz:
 1. Pulse la tecla ON de la unidad de la luz que desea regular.
 2. Pulse BRIGHT o DIM en función que desee aumentar o atenuar la intensidad.
 3. Mantenga presionado hasta que alcance el punto de regulación deseado.



CONTROLADORES RF/IR

Mandos Multimedia, Mandos RF, Teclado RF, Encendido de luz por presencia



El sistema domótico X-10 dispone también de numerosos Controladores vía radio (RF) o vía Infrarrojos (IR), que permiten enviar comandos de control a todo tipo de módulos X-10, siempre a través de un receptor RF que recoja la señal inalámbrica y la introduzca en la red eléctrica. Además de los receptores RF e IR incluidos aquí, el propio MAXICONTROLADOR LCD actúa como receptor RF de mandos X-10.



El MANDO MULTIMEDIA es un mando universal dual RF e IR que integra el control de todos los dispositivos audiovisuales de la estancia (TV, Video, DVD, Canal Digital, etc.) además de poder controlar los módulos X-10, y todo sin tener que movernos del sillón. El nuevo MANDO MULTIMEDIA TACTIL incluye además una pantalla táctil retroiluminada para simplificar el número de botones del mando.

El MANDO RF-16 permite controlar hasta 16 módulos X-10 desde un mismo mando, permitiendo además etiquetar cada uno de los botones. El MINIMANDO RF-4 SLIMFIRE es un pequeño mando que permite controlar 4 escenas o módulos X-10.



El INTERRUPTOR SUPERFICIE RF 3+D permite colocar un teclado de 3 botones con capacidad de atenuar luces en cualquier lugar de la estancia, al funcionar por radiofrecuencia.

Igualmente, el SENSOR DE PRESENCIA RF se puede colocar en cualquier sitio y permite encender la luz (de un pasillo o de una entrada por ejemplo) sin necesidad de conexión alguna, al funcionar a pilas y mediante RF.



Todos estos dispositivos necesitan disponer de un receptor de radiofrecuencia, que puede ser el sencillo RECEPTOR RF/MA, que además de recibir la señal RF dispone de un módulo de aparato integrado, o el CONTROLADOR RECEPTOR IR/RF más avanzado, con mayor rango de acción y teclado de control incorporado. Además éste último permite recibir la señal de mandos IR universales.

Para más información:

info@homesystems.es
www.homesystems.es



XTR080506

MANDO MULTIMEDIA TACTIL

CARACTERISTICAS

- Mando Universal 8 en 1 con PANTALLA LCD TACTIL
- Controla TV, Video, Receptores Satélite, DVD, Televisión por Cable, CD Audio, PC y domótica X-10
- Miles de códigos de fabricantes Europeos para programación directa y aprendizaje de otros mandos para programación manual.
- Hasta 16 secuencias en 2 botones de función Macro
- Incluye botón de domótica X-10

VENTAJAS

Con un solo mando tendrá un control total sobre su entorno, con la ventaja de utilizar su **pantalla LCD táctil** para el control simplificado de las funciones.

Encienda la televisión, reproduzca sus películas favoritas en su video o DVD mientras baja las persianas del salón y regula la iluminación de la habitación. Todo esto y más es posible con un único mando, el MANDO MULTIMEDIA TACTIL de HOME SYSTEMS.

Con él podrá sustituir hasta 8 mandos a distancia convencionales (TV, Video, DVD, Parabólica,...) en uno solo gracias su función de aprendizaje (LEARN).

Además tendrá acceso al control domótico de hasta 256 aparatos, luces, persianas... conectados a módulos X-10 en su vivienda, incluyendo entre otras las funciones ALL LIGHTS ON (encender todas las luces) ALL UNITS OFF (apagar todas las unidades), regulación de las luces y ON / OFF. Para ello necesitará añadir un RECEPTOR RF/MA o un CONTROLADOR RECEPTOR IR.

Sus aplicaciones favoritas con un solo botón

Con el MANDO MULTIMEDIA TACTIL se pueden programar hasta 2 accesos rápidos directos con 16 aplicaciones preferidas como realizar un zapping, encender la TV en AV1 conectar el Video y ponerlo en marcha a la vez que apago las luces, bajo las persianas y pongo en marcha el equipo de sonido con altavoces envolventes, todo con una simple pulsación.

DATOS TECNICOS

Pilas	4 1,5V AAA
Frecuencia de R.F.	433.92 Mhz.
Salida de Radio	<5833 μ V/m @3m.
Rango de Acción	30 m. en campo abierto.
Normativa	MPT1340 O ETS300220 CE.

APLICACIONES

El MANDO MULTIMEDIA TACTIL es compatible con una amplia selección de equipos de TV, video, CD, audio, receptores de televisión por satélite y cable disponibles en el mercado europeo. Introduciendo simplemente el código de su equipo, que encontrará en la librería de códigos que se adjunta, estará listo para ser controlado. Si desea añadir aparatos que no están disponibles en la librería del MANDO MULTIMEDIA TACTIL, éste es capaz de aprender nuevos comandos de cualquier mando remoto por infrarrojos.

Como gran ventaja e innovación, el mando dispone de una pantalla táctil LCD para simplificar el acceso a los botones (ya que el menú de la TV no tiene los mismos botones que el menú del DVD). Además incluye tecnología X-10 y le permite, desde cualquier punto de su hogar, el control de luces y aparatos de su sistema domótico X-10 en el modo 'control domótico X-10'.

El MANDO MULTIMEDIA TACTIL realiza la transmisión X-10 por señales infrarrojas (IR) y de radiofrecuencia (RF) permitiendo que, con el Controlador/Receptor IR/RF (XTR040804) o con el Receptor RF/MA, pueda manejar diferentes aparatos de su hogar desde el sillón.

Utilizado con el receptor de control de infrarrojo (opcional), podrá controlar cualquier equipo de audio y video desde cualquier lugar de la casa. Con el receptor de mouse remote (opcional), podrá incluso controlar incluso su PC.

XTR040405 RECEPTOR RF / MA



CARACTERISTICAS

- Receptor de RF desde mandos X-10.
- Incorpora un módulo de aparato.
- Compatible con toda la gama de mandos remotos X-10.
- Control de hasta 16 módulos diferentes de X-10.

VENTAJAS

El receptor recoge las señales desde cualquier mando remoto de radio frecuencia de X-10, convirtiéndolas en señal portadora de X-10.

En sí mismo, es un módulo de potencia de 5A que se programa con el Código de Casa establecido por el usuario y el número de Unidad 1. p.e. B-1.

El RECEPTOR RF / MA, responde al estándar de los mensajes de control como:

"ALL UNITS OFF" (todas las unidades apagadas) enviada desde cualquier controlador X-10 que coincida con el código de casa del módulo, así como las funciones individuales como "ON/OFF", (encendido / apagado).

El módulo incluye código extendido X-10, por lo que a través del software en castellano ActiveHome, puede saber el estado real del módulo.

**Nota sobre los equipos que usan R.F.:
Las señales de R.F. se atenúan los siguientes porcentajes teniendo en cuenta los obstáculos naturales de la vivienda.*

*Pilar de acero: 90% menos de señal
Pilar de hormigón (30cms.) 60% menos
Tabique de ladrillo (30cms.) 30% menos*

DATOS TECNICOS

Tensión Alimentación	220 V (±10%-15%), 50 Hz
Corriente Alimentación	20 mA.
Potencia	500W (lámparas incandescent.) 1A. (motores). 5A (resistencias).
Emisiones EMC	Cumple EN 50081-1
Inmunidad EMC	Cumple EN 50082-1
Seguridad Eléctrica	Cumple EN 60950 y EN 60065
Frecuencia de R.F.	433.92 Mhz.
Sensibilidad Señal	15 mVpp mínimo, 50 mVpp máximo a 120 kHz
Impedancia	180Ω (L-N) a 120 kHz
Temperatura	-10°C a +50°C (funcionamiento) -20°C a +70°C (almacenamiento)



APLICACIONES

Esta es una de las propuestas más interesantes para el control de su vivienda, ya que con cualquier mando por radio frecuencia de X-10 podrá actuar sobre sus módulos desde cualquier lugar de casa, del jardín e incluso desde dentro del coche mientras se va, o regresa de casa.

INSTALACIÓN

El Receptor RF/MA tiene dos funciones:

- a. El Receptor traduce las señales de radio de los mandos, sensores y demás aparatos de radio de X-10 en la línea eléctrica.
 - b. El Receptor también es un módulo de aparato. Este módulo de aparato siempre responderá al código de Unidad 1.
1. Seleccione el mismo código de Casa (A.P) que sus módulos.
 2. Ponga la antena en posición vertical.
 3. Conecte el módulo a una toma de corriente que este localizada en el centro de la vivienda.
 4. Puede controlarlo con el código de Unidad 1 el encendido y apagado con su sistema de control remoto

230V / 50Hz – Módulo de aparato incorporado: 5A max. carga resistiva – 2A max. Inductiva



XTR040804

CONTROLADOR RECEPTOR IR/RF



CARACTERISTICAS

- Mediante este Controlador se puede gobernar hasta un total de 128 grupos de módulos manualmente (8 por código de casa).
- Incluye receptor de IR para mandos universales compatibles X-10.
- También incluye un receptor RF para el Mando Multimedia XTR080504
- Fácil funcionamiento, simplemente se enchufa a 220V. 50Hz.

VENTAJAS

El CONTROLADOR RECEPTOR IR/RF, incorpora funciones de control domótico, aportando a su vivienda ventajas que sin duda le harán la vida más fácil:

Confort: permite encender, apagar y controlar el nivel de iluminación de hasta 8 equipos eléctricos o luces incandescentes desde el propio teclado que incorpora (por grupo).

Permite la recepción por infrarrojos de las señales emitidas por mandos universales compatibles X-10.

Además, dispone de un receptor RF integrado para recibir señales desde el MANDO MULTIMEDIA XTR080504 vía RF, de manera que la señal llegue al receptor desde cualquier lugar de la casa (no es necesario "apuntar" directamente al receptor).

Sin instalación, basta con enchufarlo a una toma de corriente de la red eléctrica.

Teclado ergonómico incluido en el frontal para actuación directa de control de módulos X-10.

Incluye las teclas con función "ALL LIGHTS ON", que permitirá al usuario encender todas las luces conectadas a módulos X-10 y "ALL UNITS OFF" que apaga todas las luces y aparatos simplemente apretando la tecla.

DATOS TECNICOS

Tensión Alimentación	220 V ($\pm 10\%$ -15%), 50 Hz
Emisiones EMC	Cumple EN 50081-1
Inmunidad EMC	Cumple EN 50082-1
Seguridad eléctrica	Cumple EN 60950 y EN60065
Sensibilidad Señal	50 mVpp mínimo a 120 kHz
Impedancia	180 Ω (L-N) a 120 kHz
Señal X-10	120 Khz./2.5vp-p
Duración de Baterías	5 días aprox. sin alimentación 220V.
Temperatura	-10°C a +50°C (funcionamiento) -20°C a +70°C (almacenamiento)
Dimensiones	Altura x Anchura x Profundidad 2,7cms. x 11,5 cms x 9,3 cms. Peso 260 grs.



APLICACIONES

Apagar o encender los distintos aparatos de casa, a la vez que regular la iluminación controlada por módulos X-10 desde el teclado.

Encendido de luces o aparatos de forma cómoda, desde los mandos universales compatibles X-10 vía IR, y desde el MANDO MULTIMEDIA XTR080504 vía RF.

Control manual instantáneo de cualquier módulo X-10 conectado a la red eléctrica.

INSTRUCCIONES

1. Seleccione el código de Casa deseado con ayuda de un pequeño destornillador.
2. Enchufe el XTP040804 a la línea eléctrica.
3. Seleccione el código de Unidad para el grupo de módulos que quiera controlar desde el teclado del XTP040804 (módulos de 1 a 4, o de 5 a 8).
4. Para controlar luces y aparatos desde el teclado del XTP040804:
 - a. Para encender o apagar un módulo, pulse el correspondiente botón de Código de Unidad, es decir, 1, 2, 3 o 4 (o 5, 6, 7 o 8, según ajuste el interruptor). Seguidamente presione ON o OFF para encender o apagar, respectivamente.
 - b. Para atenuar o aumentar intensidad de luces controladas por módulos X-10 (XTP130803, XTP130807 o XTP130808), presione como en el caso anterior la correspondiente tecla de Código de Unidad. A continuación, presione DIM o BRIGHT, para atenuar y aumentar intensidad, y mantenga pulsada la tecla hasta conseguir el nivel de intensidad deseado.
 - c. Presione ALL LIGHTS ON para encender TODAS las luces controladas por módulos X-10 que estén configuradas con el mismo Código de Casa *.
 - d. Presione ALL UNITS OFF para apagar TODOS los módulos X-10, tanto luces y aparatos, que estén configurados con el mismo Código de Casa *.

El XTP040804 controla desde el teclado los módulos del 1 al 8. Cuando usa un mando X-10 vía IR se podrá conseguir actuar sobre los módulos del 1 al 10.

* NOTA: Esto afecta a TODOS los 16 Códigos de Unidad (no sólo 1-4 o 5-8)

HOME SYSTEMS
www.homesystems.es

XTR040403 MANDO RF-16



CARACTERISTICAS

- Control de hasta 16 módulos diferentes de X-10.
- Envía señales vía radio al Receptor de Radio Frecuencia o cualquier Consola de Seguridad X-10.
- Compatible con toda la gama de productos X-10.

VENTAJAS

El mando controla hasta 16 módulos X-10 (de luces o aparatos) remotamente desde fuera o dentro de la casa.

Puede encender o apagar, aumentar la intensidad o atenuar la iluminación con los módulos programados con el mismo código de casa.

Con un botón, puede seleccionar el Código de Unidad 1-8 al 9-16.

Ejecuta hasta 16 macros a través del Programador PC y su potente software ActiveHome en castellano.

El diseño y funcionamiento del mando, hace que cualquier persona aprenda fácilmente su manejo.

**Nota sobre los equipos que usan R.F.:
Las señales de R.F. se atenúan los siguientes porcentajes teniendo en cuenta los obstáculos naturales de la vivienda.*

*Pilar de acero: 90% menos de señal
Pilar de hormigón (30cms.) 60% menos
Tabique de ladrillo (30cms.) 30% menos*

DATOS TECNICOS

Pilas	4 x AAA (1.5V).
Frecuencia de la señal RF	433.92 Mhz.
Salida de Radio	<5833µ V/m @ 3m
Rango de R.F.	30m. en campo abierto.
Temperatura	-10°C a +50°C (funcionamiento) -20°C a +70°C (almacenamiento)
Dimensiones	Peso 70 grs. (sin pilas) Altura x Anchura x Profundidad 11.4 cms. x 7 cms x 2 cms.



APLICACIONES

Control de luces o aparatos desde fuera o dentro de casa, jardín e incluso desde el propio coche.

Puede adquirir diversos mandos para colocarlos en lugares diferentes de la casa, ya que no son incompatibles.

Ideal para personas con ciertas discapacidades físicas, que quieran controlar su entorno.

XTR040416

MINIMANDO RF-4 SLIMFIRE

CARACTERISTICAS



- Le permite controlar 4 módulos X-10 con las funciones encendido / apagado / control de intensidad.
- Ejecución de hasta 8 macros con el PROGRAMADOR PC (XTP040201)
- Con un nuevo y elegante diseño, que cabe en su bolsillo gracias a su pequeño tamaño.

VENTAJAS

El MINIMANDO RF-4 SLIMFIRE envía señales de radiofrecuencia a cualquier receptor RF de X-10, ya sea el RECEPTOR RF / MA (XTR0404050), una consola de seguridad X-10 o al MAXICONTROLADOR TELEFONICO (XTP040502)

Le permite apagar y encender hasta 4 módulos X-10, así como las funciones de aumento y disminución de la intensidad de iluminación de luces conectadas a módulos de lámpara y de pared empotrables.

Asimismo, le permite ejecutar hasta 8 macros a través del PROGRAMADOR PC XTP040201

Sus códigos X-10 están preconfigurados como A1, A2, A3 y A4. Puede cambiar fácilmente los códigos de casa y unidad mediante una combinación de pulsaciones de las teclas.

**Nota sobre los equipos que usan R.F:
Las señales de R.F. se atenúan los siguientes porcentajes teniendo en cuenta los obstáculos naturales de la vivienda.*

*Pilar de acero: 90% menos de señal
Pilar de hormigón (30cms.) 60% menos
Tabique de ladrillo (30cms.) 30% menos*

DATOS TECNICOS

Pilas	CR2032,3V Litio
Frecuencia RF	433,92 Mhz
Campo radiado	<5833 μ V/m @ 3m
Alcance RF	25m en campo abierto
Normas	ETS 300220, 300683 CE
Temperatura	-10°C a +50°C (funcionamiento) -20°C a +70°C (almacenamiento)



APLICACIONES

Controla luces o aparatos desde cualquier lugar dentro de su casa o desde el exterior, ya sea en el jardín o desde su coche.

Tenga uno a mano cerca de la cama para que en el caso de que oiga ruidos extraños por la noche pueda encender las luces.

Puede disponer de varios minimandos (deje uno en casa y tenga uno en el coche) según sus necesidades.

Utilizado con el PROGRAMADOR PC (XTP040201), el MINIMANDO RF-4 SLIMFIRE puede controlar hasta 8 macros.

XTR040414

INTERRUPTOR SUPERFICIE RF 3+D



CARACTERISTICAS

- Nuevo elegante diseño.
- Le permite controlar 3 módulos X-10 con funciones de ON/OFF/BRIGHT/DIM.
- Envía señales de RF al RECEPTOR RF / MA o a cualquier central domótica con RF X-10.
- Compatible con todos los productos X-10 de automatización.

VENTAJAS

El XTR040414 tiene tres pulsadores y un botón para atenuar o dar más intensidad a los módulos de lámpara. Se puede programar para actuar sobre los módulos con código de unidad de 1 a 16 (3 consecutivos)

Este interruptor de 3 dispositivos es usado normalmente con el RECEPTOR RF / MA (XTP040405), que convierte las señales de RF en códigos X-10 que envía a través de la red eléctrica para controlar los módulos. También puede utilizarlo con cualquier sistema de seguridad X-10 o el MAXICONTROLADOR TELEFONICO.

El diseño y funcionamiento del mando, hace que cualquier persona se adapte fácilmente a su manejo.

**Nota sobre los equipos que usan R.F:
Las señales de R.F. se atenúan los siguientes porcentajes teniendo en cuenta los obstáculos naturales de la vivienda.*

*Pilar de acero: 90% menos de señal
Pilar de hormigón (30cms.) 60% menos
Tabique de ladrillo (30cms.) 30% menos*

DATOS TECNICOS

Pila	1 CR 2032,3 V litio.
Frecuencia de la señal RF	433.92 Mhz.
Salida de Radio	<5833 μ V/m @ 3m
Rango de R.F.	30m. en campo abierto.
Normas	ETS 300220,300683 CE
Temperatura	-10°C a +50°C (funcionam) -20°C a +70°C (almacenam)
Dimensiones	Peso 50 grs. (con pila) Altura x Anchura x Profundid. 10,9 cms. x 6,4 cms x 0,5 cms.



APLICACIONES

Utilícelo en cualquier lugar desde el que quiera controlar un aparato y no disponga de un interruptor de pared convencional.

Sitúe uno en la pared cerca de su cama o bien en la entrada de su habitación.

Utilícelos en combinación con el PROGRAMADOR PC (XTP040201) para crear *macros*.

Controle todas las lámparas de mesa del salón desde un solo interruptor.

XTR210104

SENSOR DE PRESENCIA RF



CARACTERISTICAS

- Ahorro energético al apagar las luces y aparatos cuando la habitación esta vacía.
- Encendido de luces sin necesidad de interruptores.
- Activación de secuencias de alumbrado.
- Protección del hogar mediante avisos luminosos a visitantes inesperados.

VENTAJAS

Imagínese no tener que repetir a sus hijos que apaguen la luz cuando se van de la habitación. Con el SENSOR DE PRESENCIA XTR210104, esto se hará automáticamente.

No tendrá que buscar a tientas el interruptor de la luz en la oscuridad. El XTR210104 encenderá las luces cuando entre en la habitación. Y para gente imaginativa, con el PROGRAMADOR PC (XTP040201) se pueden hacer macros que se activen cuando el sensor detecte presencia o no. Con la posibilidad de demora de tiempo del XTP040201 cabe la posibilidad de iluminación secuenciada.

Ahorro: no olvide que cada vez que se apaga una luz o un calefactor porque nadie esta en la habitación, se ahorra dinero.

El sensor tiene una fotocélula incorporada que detecta en la oscuridad. El usuario puede seleccionar el uso de la fotocélula para encender luces solo cuando está oscuro. En este caso, el sensor no transmite señales de RF si es de día.

Alternativamente, el usuario puede decidir no usar la fotocélula, y el sensor transmitirá de día y de noche si detecta movimiento. Además, el sensor envía señales cuando detecta ocasos y amaneceres, de forma que puede mandar señales de encendido de luces cuando anochece y de apagado cuando amanece (además de encender luces cuando detecta movimiento si está oscuro).

El SENSOR DE PRESENCIA envía señales de RF al módulo RECEPTOR RF / MA (XTR040405) o a cualquier consola de seguridad X-10.

El XTR210104 enviará más tarde una señal RF para apagar la luz en el tiempo prefijado por el usuario. El usuario puede prefijar tiempos de apagado de 1, 2,4, 8,16, 32, 64, o 128 minutos después de haber sido detectada la presencia.

DATOS TECNICOS

Pilas	2 1,5V AAA
Frecuencia de R.F.	433.92 Mhz.
Salida de Radio	1 mW
Rango de Acción	30 m. en campo abierto.
Radio del sensor	12 mts. A 0° - 5 m a 45°
Normativa:	I-ETS 300220, ETS 300683 CE.
Condiciones de funcionamiento	-10°C a +30° (en servicio) -20°C a +70° (en almacén)
Dimensiones	67 x 67 x 27 mm.

