



URMET GROUP



Novedades

Yokis Pro

Yokis hub

Yo key

Yno

CATÁLOGO 2018

Módulos digitales para la automatización de sistemas eléctricos

RESIDENCIAL Y TERCIARIO

Automatización / Iluminación / Persianas / Centralización / Sistema de Radio



Yokis: tu aliado para las instalaciones eléctricas.

Yokis es una gama completa de módulos digitales compuesta por emisores, receptores y mandos a distancia, con la capacidad de crear sistemas simples de automatización del hogar que permiten mandos múltiples para la gestión centralizada de persianas, luces y automatizaciones, sin el uso de relés ni centrales de control.

Yokis se encuentra disponible en tres versiones: **alámbrica, por radio e híbrida**, en relación con las exigencias de la instalación y con el ámbito de aplicación, y tiene la capacidad de administrar una gran cantidad de programaciones y funciones. De hecho, propone una amplia gama de soluciones para la iluminación y la automatización: mandos, reguladores, centralización, temporización, escenarios, sistemas de señalización y módulos para el ahorro nocturno.

En el año 2017, el catálogo Yokis se complementa con la nueva aplicación **Yokis Pro** que permite crear, programar y monitorizar las instalaciones eléctricas en la propia sede utilizando una tableta y un dispositivo usb de comunicación **Yokey**, e intervenir a distancia en caso de que el cliente así lo solicite. Además, para el cliente final, Yokis ha creado **Yno**, una aplicación para controlar y activar el sistema automatizado de la propia casa.

Los módulos Yokis se caracterizan por su fácil cableado e instalación, así como también por la máxima flexibilidad y simplicidad de programación, lo cual permite reducir considerablemente los tiempos y los costos de los instaladores profesionales, posicionándose como punto de referencia particularmente en el sector de las reformas.

En tal sentido, los módulos Yokis, que no solo resultan esenciales sino que también están caracterizados por una elevada versatilidad de uso, representan un elemento fundamental para reducir los tiempos de configuración de la instalación eléctrica, posibilitando la gestión de múltiples soluciones interconectadas, gracias a un microprocesador de ultimísima generación. Un único código de producto incluye diferentes funcionalidades y puede así constituir la solución ideal para diferentes problemas de la instalación.

Las ventajas para los usuarios finales son múltiples, y se encuentran a tan sólo un clic de distancia: a las funciones de domótica fácil Yokis se unen también aplicaciones *smart* que aumentan el confort de la casa, como la realización de escenarios luces-persianas, la simulación de presencia en casa o la activación de una luz nocturna de cortesía para hacer dormir a los niños.

Por último, el **servicio posventa** de la marca Urmet es otra ventaja adicional de estos sistemas, cuyo objetivo es la completa satisfacción del cliente final, a través de una integración total de la instalación eléctrica con los demás dispositivos presentes en la casa, como videoporteros y sistemas antirrobo, garantizando los más elevados estándares de confort y seguridad para quienes habitan en la casa.

UNA RED INTERNACIONAL

Los productos Yokis se distribuyen a través de la red de venta Urmet, que asegura una presencia global en todo el territorio.



10 motivos y ventajas de trabajar con Yokis	8
Gama de productos	10
Telerruptor temporizado	10
Minutero de luces de escaleras	12
Regulador y regulador temporizado	14
Regulador inteligente multifunción	16
Ahorro nocturno	18
Parpadeo	18
Módulo de persiana	20
Emisores radio	22
Kits alámbrico y radio	24
Centralización mediante hilo piloto	26
Centralización radio	28
Para profesionales	32
Para el usuario final	33
Profundización Módulos Radio	35
Tabla de funciones de los módulos	35
Tabla de cargas compatibles	36
Urmet y Yokis. Soluciones de hogar Inteligente	37



TABLA DE REFERENCIA PRODUCTO

MÓDULOS DE HILO

Descripción **Modelo** **Referencia** **Página**

500W SIN NEUTRO

VERSIÓN PARA EMPOTRAR

Telerruptor electrónico	MTR500E	5454050	9/34
Telerruptor temporizado	MTT500E	5454054	9/34
Parpadeo	MTC500E	5454056	17/34
Regulador	MTV500E	5454052	13/34
Regulador temporizado	MTVT500E	5454055	13/34
Minutero de luces de escaleras	MTM500E	5454051	11/34
Regulador inteligente multifunción	MTK500E	5454053	15/34

VERSIÓN EN CARRIL DIN

Telerruptor electrónico	MTR500M	5454060	9/34
Telerruptor temporizado	MTT500M	5454064	9/34
Regulador	MTV500M	5454062	13/34
Regulador temporizado	MTVT500M	5454065	13/34
Minutero de luces de escaleras	MTM500M	5454061	11/34

2000W CON NEUTRO

VERSIÓN PARA EMPOTRAR

Telerruptor	MTR2000E	5454350	9/38
Minutero de luces de escaleras	MTM2000E	5454351	11/38
Ahorro nocturno	MEP2000E	5454356	17/41

VERSIÓN EN CARRIL DIN

Telerruptor	MTR2000M	5454360	9/38
Minutero de luces de escaleras	MTM2000M	5454361	11/38

MÓDULOS DE PERSIANA 500W

VERSIÓN PARA EMPOTRAR

Módulo de persiana	MVR500E	5454090	19/47
--------------------	---------	---------	-------

ACCESORIOS

Descripción **Modelo** **Referencia**

Convertidor por contacto permanente Módulos de persiana (MVR500E)	CVI34	5454806
Centralizador Módulos gama 500	CVI50	5454805
Convertidor por contacto permanente Módulos gama 2000	CVR12	5454807
Paquete de 5 interfaces para pulsador doble	R12M	5454073
Paquete de 5 diodos para centralización	D600V	5454072
Filtro para sobrecargas de tensión 230V~	FDVDT	5454075
Paquete de 10 adhesivos para pulsadores	A2F	5454079
Paquete de 5 bobinas electrónicas para pulsadores con testigo luminoso	BV40	5454071
Paquete de 5 cargas resistivas para luces CFL o de LED	CHR3W	5454070
Paquete de 5 accesorios antibloqueo pulsador para MTM2000	R1500	5454074
Adaptador baja tensión - 12-48V AC o DC	ADBT	5454076
Relé con bobina de 230V~ contacto NA de 230V / 0.1A	REL1C	5454081

KITS CABLEADO

Descripción **Modelo** **Referencia** **Página**

Kit cableado 5 persianas		5454554	23
--------------------------	--	---------	----



Funciones y cargas compatibles > páginas 70-71



TABLA DE REFERENCIA PRODUCTO RADIO

MÓDULOS RADIO

Descripción	Modelo	Referencia	Página
RADIO: EMISORES			
Emisor 2 canales para pulsadores	E2BPP	5454413	21/56
Emisor 2 canales para pulsadores con antena exterior	E2BPPX	5454414	21/56
Emisor 4 canales para pulsadores	E4BPP	5454427	21/56
Emisor 4 canales para pulsadores con antena exterior	E4BPPX	5454428	21/56
Mando a distancia 4 pulsadores	TLC4CP	5454425	21/56
Mando a distancia 8 pulsadores	TLC8CP	5454423	21/56
Mando a distancia plano 8 pulsadores	GALET8TP	5454424	21/56
Mando a distancia plano deluxe 8 pulsadores, acabado madera	GALETBOISP	5454426	21/56
Mando a distancia de pared 1 pulsador	TLM1T45	5454417	21/56
Mando a distancia de pared 2 pulsadores	TLM2T45	5454419	21/56
Mando a distancia de pared 4 pulsadores	TLM4T45	5454421	21/56

RADIO: RECEPTORES

Telerruptor temporizado 2000 W	MTR2000ERP	5454462	9/11/27/42
Telerruptor temporizado 2000W con antena exterior	MTR2000ERPX	5454463	9/11/42
Telerruptor temporizado 2000 W	MTR2000MRP	5454464	9/11/27/42
Telerruptor temporizado 2000W con antena exterior	MTR2000MRPX	5454465	9/11/42
Módulo de persiana	MVR500ERP	5454467	19/27/53
Módulo de persiana con antena exterior	MVR500ERPX	5454468	19/53
Módulo de persiana	MVR500MRP	5454469	19/27/53
Módulo de persiana con antena exterior	MVR500MRPX	5454470	19/53
Regulador temporizado 500W con neutro	MTV500ER	5454454	13/27/44

NUEVOS PRODUCTOS DE RADIO

Descripción	Modelo	Referencia	Página
Antena con interfaz USB que explora el Bus Radio Yokis mediante aplicación Yokis Pro	YOKEY	5454491	21/30
Kit de programación para Yokis Hub y Bus radio (incluye Tablet 10" + YOKEY)	KITYPRO	5454497	23/30/31
YOKIS Hub	YOKISHUB	5454495	21/31/32

ACCESORIOS RADIO

Descripción	Modelo	Referencia
Prolongación 60 cm para antena exterior	RAL60	5454083
Prolongación 2 m para antena exterior	RAL200	5454084
Soporte para antena, fijación horizontal o vertical	SUP01	5454085
Paquete de 4 soportes para mandos a distancia TLC4CP / TLC8CP	SUPPORT TLC	5454082

KIT RADIO

Descripción	Modelo	Referencia	Página
Kit conmutador con temporizador	KITRADIOVWP	5454521	23/43
Kit regulador con conmutador	KITRADIOVARWP	5454523	23/46
Kit radio power 1 persiana	KITRADIOVRP	5454524	23
Kit radio power 5 persianas		5454556	23



Funciones y cargas compatibles > páginas 70-71

10 MOTIVOS Y VENTAJAS DE TRABAJAR CON YOKIS



Nº1

INSTALACIONES SIMPLIFICADAS, MÁS RÁPIDAS DE REALIZAR

- Cableado simplificado
- Sin conexiones de retorno al cuadro eléctrico (gama 500)
- Programación y configuración muy fáciles de realizar:
 - sin herramientas
 - sin intervenciones en el cuadro eléctrico
 - sin ordenadores ni otras interfaces

Nº2

TOTAL LIBERTAD DE ELECCIÓN DE CUALQUIER SERIE COMERCIAL

- Los módulos Yokis se pueden instalar en cajas para empotrar (profundidad de 40 o 50 mm) detrás de los pulsadores de cualquier serie.
- La elección de una solución Yokis permite conservar la serie existente o instalar una más reciente, acorde con las preferencias del cliente.
- Los módulos Yokis se pueden controlar desde pulsadores o desde interruptores (donde estén previstos). Para el mando local de los módulos persiana y para la centralización (donde esté prevista) de todos los tipos de módulos (luces o persianas), es posible utilizar pulsadores dobles de tipo interbloqueado, en los cuales los 2 pulsadores se presionan por separado pero no permanecen presionados, o de tipo no interbloqueado. Los conmutadores de 3 posiciones (1-0-2) no son compatibles.

Nº3

SOLUCIONES POR HILO Y RADIO

- En función de las exigencias de la instalación, es posible elegir una solución por hilo o radio.
- Además, Yokis también ofrece receptores mixtos (MTR2000ER y MVR500ER) que permiten su control tanto por pulsador de hilo, como por emisor radio

Nº4

SOLUCIONES PARA EMPOTRAR Y EN CARRIL DIN

- Todos nuestros productos de la gama 500 y la gama 2000 se comercializan tanto en la versión para empotrar, como en la versión en carril DIN para cuadro eléctrico.

Nº5

PRODUCCIÓN FRANCESA CON 5 AÑOS DE GARANTÍA

- Todos nuestros productos se diseñan y fabrican en Francia.

Nº6

PRESTACIONES DE LOS MÓDULOS DIGITALES YOKIS

- Todos los módulos Yokis son electrónicos y están dotados de un microprocesador de última generación. Sus capacidades son especialmente potentes y sus prestaciones únicas.
- Por tanto, se pueden adaptar fácilmente a cualquier configuración.

Con Yokis, una única referencia de producto es suficiente. ¡Lo incluye todo!

Nº7

CENTRALIZACIÓN SIMPLIFICADA

- El hilo piloto permite centralizar todos los módulos de hilo Yokis 500W y 2000W, independientemente de su función (telerruptor, regulador, persiana, etc.). Basta un único mando centralizado.
- Los módulos radio MTR2000ER y MVR500ER también se pueden centralizar mediante hilo piloto. Obviamente, también se podrán controlar siempre por radio.
- La tecnología radio permite crear fácilmente mandos para cada estancia o zona.

Nº8

UNA SOLUCIÓN RADIO COMPLETA

- La solución radio Yokis ha evolucionado hasta convertirse en más funcional y completa:
 - nuevos receptores
 - nuevos emisores
- Control integral del hogar (luces, persianas, toldos, portales, etc.), tanto desde el interior como del exterior, gracias a la puesta en red de los receptores.

Nº9

INSTRUMENTOS DEDICADOS A PROFESIONALES Y USUARIOS

- **Yokis Pro** el instrumento ideado y desarrollado para los instaladores Yokis. Este instrumento os permite crear y manejar vuestras instalaciones de radio simplemente desde vuestra tableta Android.
- Transferid de manera simple vuestra instalación de Yokis Pro a Yokis Hub para ofrecer a vuestro cliente la posibilidad de controlar su propia casa (iluminación, persianas, toldos, cancela de acceso, automatismos, etc.) incluso a distancia, gracias a la conexión de los receptores y a través de un emisor o la aplicación gratuita **YnO**

Nº10

SERVICIOS

- PARA CUALQUIER ASISTENCIA TÉCNICA PRE Y POSVENTA, póngase en contacto con **www.yokis.com**



- Encontrará en nuestro sitio: catálogos, esquemas de instalación, manuales de instrucciones de los productos y otra documentación.

TELERRUPTOR TEMPORIZADO

> Encender, apagar o temporizar una luz



“Me gustaría apagar todas las luces del salón con un solo gesto”.

“Me gustaría que la luz se apagase si se me olvida”.

Las ventajas

- Posibilidad de temporización: se puede configurar un apagado automático de 2 segundos a 4 horas, con libertad de apagado anticipado. Posibilidad de aviso previo antes del apagado, configurable por el instalador (no vale para MTR500).
- Permiten el apagado antes de finalizar la temporización.
- Los telerruptores se pueden centralizar y permiten la creación de escenarios en varios módulos para obtener un encendido o un apagado totales: mediante hilo piloto para los módulos alámbricos y por medio del Bus Radio solamente para los módulos radio.
- Funcionan con pulsadores de cualquier serie comercial.
- Silenciosos, incluso si se instalan detrás de los pulsadores.
- Compatibles con los cableados existentes en los cuales el pulsador común está conectado al neutro o a la fase (posibilidad de uso en modalidad de 3 hilos o 4 hilos): con interrumpida, desviada o invertida, a través de la sustitución de los mandos en pulsadores simples.
- Modulares: con Yokis es posible extender la instalación inicial en un futuro.
- Se pueden instalar al fondo de una caja para empotrar (profundidad: 40 o 50 mm).
- Bobina digital protegida en caso de accionamiento prolongado del pulsador.
- Aumentan el intervalo de tiempo entre dos sustituciones consecutivas de las luces.

500W SIN NEUTRO | TELERRUPTOR ELECTRÓNICO Y TELERRUPTOR TEMPORIZADO



Modelos	Ref. producto
MTR500E	5454050
MTR500M	5454060
Versión temporizada	
MTT500E	5454054
MTT500M	5454064
Accesorios	
CVI50	5454805

FUNCIÓN	MTR 500	MTT 500
Soft start / Soft stop	●	●
Centralización con hilo piloto	●	●
FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN		
Configuración de 2 segundos a 4 horas		●
Duración ilimitada posible		●
Duración prolongada 1 hora		●
Aviso previo con apagado progresivo		●
OTRAS FUNCIONES		
Bloqueo de las configuraciones		●

Importante saberlo

- > Función "soft start / soft stop": protección del filamento de la bombilla, de la retina y mejora en la percepción de la luz por parte del usuario (NB: mayor eficacia con LEDs regulables).
- > Se puede centralizar a través de hilo piloto mediante el accesorio CVI50 (cód. 5454805).
- > Funciona también con pulsadores con luz indicadora al agregar un único accesorio BV40 (cód. 5454071), 1 cada 20 pulsadores (máx. 40 mA).
- > Aumenta la vida útil de las luces y de los pulsadores gracias a la función "soft start".
- > Impermeable al 100% para instalaciones exteriores
- > Silencioso al 100% gracias a su sistema electrónico con microprocesador.

Esquemas de instalación e información técnica > pág. 34

2000W CON NEUTRO | TELERRUPTOR TEMPORIZADO



Modelos	Ref. producto
MTR2000E	5454350
MTR2000M	5454360
Accesorios	
R12M	5454073
D600V	5454072
ADBT	5454076

FUNCIÓN	MTR 2000
Pilot wire centralisation	●
FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN	
Configuración de 2 segundos a 4 horas	●
Duración ilimitada posible	●
Duración prolongada 12 horas	●
Aviso previo de apagado	●
OTHER FUNCTIONS	
Bloqueo de las configuraciones	●
Programación diaria	●

Importante saberlo

- > Gracias a su contacto libre de potencial, puede controlar cualquier dispositivo de hasta 2000W (por ej. luces, aspirador, riego, etc.) que necesite un contacto limpio.
- > Silencioso, incluso si se instala detrás de los pulsadores (< 60db a una distancia de 20 cm).
- > Se puede centralizar con un hilo piloto individual, mediante el accesorio R12M.
- > Función temporización opcional.

Esquemas de instalación e información técnica > pág. 38

2000W RADIO | TELERRUPTOR MULTIFUNCIÓN



Modelos	Ref. producto
MTR2000ERP	5454462
MTR2000ERPX	5454463
MTR2000MRP	5454464
MTR2000MRPX	5454465
Accesorios	
RAL60 (60 cm)	5454083
RAL2000 (200 cm)	5454084
SUP01	5454085

Características radio

Alcance: - Dentro de una misma estancia <100 m², 250 en campo visual libre y sin obstáculos

Frequency: 2,4 GHz

FUNCIÓN	MTR 2000 RADIO
Centralización con hilo piloto	●
Centralización "Bus Radio"	●
FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN	
Configuración de 2 segundos a 4 horas	●
Duración ilimitada posible	●
Duración prolongada 12 horas	●
Aviso previo de apagado	●
OTRAS FUNCIONES	
Bloqueo de las configuraciones	●

Esquemas de instalación e información técnica > pág. 42

Profundización Módulos Radio > pág. 57

Importante saberlo

- > Función temporización opcional.
- > Gracias a su naturaleza mixta alámbrica y radio, se puede controlar mediante pulsador alámbrico y, al mismo tiempo, emisor radio.
- > Gracias a su contacto libre de potencial, puede controlar cualquier dispositivo de hasta 2000W (por ej. luces, aspirador, riego, cancela, puerta de garage, etc.) que necesite un contacto limpio.
- > Único módulo de la gama que puede actuar en el contacto en modalidad impulsiva (por ej. electrocerradura) y en modalidad monoestable (por ej. timbre) mediante programación en los transmisores.
- > Funciona tanto con pulsador como con interruptor.
- > Puede controlar otro receptor radio, incluso para realizar controles de grupo y centralizados, y se convierte así en un emisor sin pilas.
- > Silencioso, incluso si se instala detrás de los pulsadores (< 60db a una distancia de 20 cm).
- > Se puede centralizar con un hilo piloto individual, mediante el accesorio R12M o a través de Bus Radio.
- > Se puede utilizar como minuterio luces escaleras.



¡Atención! No se puede conectar a pulsadores con indicador luminoso.

MINUTERO DE LUCES DE ESCALERAS

> Temporizar un hueco de escalera o un circuito de iluminación

“Incluso si un pulsador se queda bloqueado, el minuterio sigue funcionando”.

“Quiero que se me avise antes de que la luz se apague”.

Las ventajas

- Posibilidad de temporización: se puede configurar un apagado automático de 2 segundos a 4 horas. Posibilidad de aviso previo antes del apagado, configurable por el instalador. Un doble minuterio permite prolongar la iluminación una hora, ejerciendo una presión de 3 segundos. Posibilidad de duración prolongada de 12 horas configurable. Posibilidad de apagado antes de cumplirse el tiempo del minuterio (configurable por el instalador).
- Funcionan con pulsadores de cualquier serie comercial.
- Silenciosos, incluso si se instalan detrás de los pulsadores.
- Compatibles con los cableados existentes en los cuales el pulsador común está conectado al neutro o a la fase (posibilidad de uso en modalidad de 3 hilos o 4 hilos): con interrumpida, desviada o invertida, a través de la sustitución de los mandos en pulsadores simples.
- Modulares: con Yokis es posible extender la instalación inicial en un futuro.
- Se pueden instalar al fondo de una caja para empotrar (profundidad: 40 o 50 mm).
- Bobina digital protegida en caso de accionamiento prolongado del pulsador.
- Aumentan el intervalo de tiempo entre dos sustituciones consecutivas de las luces.

500W SIN NEUTRO | MINUTERO DE LUCES DE ESCALERAS



Modelos	Ref. producto
MTM500E	5454051
MTM500M	5454061
Accesorios	
BV40	5454071

Esquemas de instalación e información técnica > pág. 34

FUNCIÓN	MTM 500
Soft start / Soft stop	●
Centralización con hilo piloto	●
FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN	
Configuración de 2 segundos a 4 horas	●
Duración ilimitada posible	●
Duración prolongada 1 hora	●
Aviso previo de apagado	●
Aviso previo con apagado progresivo	●
OTRAS FUNCIONES	
Bloqueo de las configuraciones	●

Importante saberlo

- > Aviso previo de apagado progresivo cuando está por cumplirse el tiempo del minuterio.
- > Funciona también con pulsadores con luz indicadora al agregar un único accesorio BV40 (cód. 5454071), 1 cada 20 pulsadores (máx. 40 mA).
- > Se puede centralizar a través de hilo piloto mediante el accesorio CV150 (cód. 5454805).
- > Función "soft start / soft stop": protección del filamento de la bombilla, de la retina y mejora en la percepción de la luz por parte del usuario (NB: mayor eficacia con LEDs regulables).
- > Impermeable al 100% para instalaciones exteriores.
- > Silencioso al 100% gracias a su sistema electrónico con microprocesador.

2000W CON NEUTRO | MINUTERO DE LUCES DE ESCALERAS



Modelos	Ref. producto
MTM2000E	5454351
MTM2000M	5454361
Accesorios	
R1500	5454074

FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN	MTM 2000
Configuración de 2 segundos a 4 horas	●
Duración ilimitada posible	●
Duración prolongada 1 hora	●
Aviso previo de apagado	●
OTRAS FUNCIONES	
Función antibloqueo	●
Bloqueo de las configuraciones	●

Importante saberlo

- > Aviso previo de apagado cuando está por cumplirse el tiempo del minuterio.
- > Funciona también con pulsadores con luz indicadora (sin agregar accesorio BV40).
- > La opción antibloqueo garantiza que la luz se apague incluso si un pulsador queda bloqueado (al agregar el accesorio R1500).
- > Silencioso, incluso si se instala detrás de los pulsadores (< 60db a una distancia de 20 cm).

Esquemas de instalación e información técnica > pág. 38

RADIO 2000W | MÓDULO TELERRUPTOR CONFIGURADO COMO MINUTERO



Modelos	Ref. producto
MTR2000ERP	5454462
MTR2000ERPX	5454463
MTR2000MRP	5454464
MTR2000MRPX	5454465
Accesorios	
RAL60 (60 cm)	5454083
RAL2000 (200 cm)	5454084
SUP01	5454085

Características radio

Alcance: - Dentro de una misma estancia <100 m², 250 m en campo visual libre y sin obstáculos
Frequency: 2,4 GHz

FUNCIÓN	MTR 2000 RADIO
Centralización con hilo piloto	●
Centralización "Bus Radio"	●
FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN	
Configuración de 2 segundos a 4 horas	●
Duración ilimitada posible	●
Duración prolongada 12 horas	●
Aviso previo de apagado	●
OTRAS FUNCIONES	
Bloqueo de las configuraciones	●

Esquemas de instalación e información técnica > pág. 42

Profundización Módulos Radio > pág. 57

Importante saberlo

- > Se puede configurar en modalidad minuterio luces escaleras: al realizar 27 pulsaciones breves en el pulsador, el telerruptor se transforma de temporizado a minuterio.
- > Silencioso, incluso si se instala detrás de los pulsadores (< 60db a una distancia de 20 cm).
- > Se puede controlar desde pulsador alámbrico y emisor radio, contemporáneamente.
- > Se puede centralizar con un hilo piloto individual, mediante el accesorio R12M.
- > Puede controlar otro receptor radio, y se transforma así en un emisor sin pilas.
- > Gracias a su contacto libre de potencial, puede controlar cualquier dispositivo que necesite un contacto limpio.
- > Gracias a su naturaleza mixta alámbrica y radio, se puede controlar mediante pulsador alámbrico y, al mismo tiempo, emisor radio.
- > Se puede utilizar como telerruptor multifunción.



¡Atención! No se puede conectar a pulsadores con indicador luminoso.

REGULADOR Y REGULADOR TEMPORIZADO

> Regular la luminosidad de una o varias luces

“Me gustaría regular la luminosidad de mis nuevos leds atenuables”.

“Me gustaría crear un ambiente acogedor en el salón cuando vienen mis amigos”.

“No quiero cambiar los embellecedores”.



Las ventajas

- Permiten un control preciso de la regulación, con una variación de luminosidad posible a partir de solo 3 W.
- Reducción real del consumo en función de la variación de luminosidad.
- Activación del 100% de luminosidad al presionar el pulsador dos veces.
- Compatibles con las cargas regulables capacitivas, resistivas e inductivas hasta 500W.
- Se pueden centralizar: versión alámbrica a través de hilo piloto mediante el accesorio CV150 (cód. 5454805) y versión radio a través de Bus Radio.
- Función "soft start / soft stop": protección del filamento y de la retina, y mejora en la percepción de la luz.
- Permiten variar la intensidad de las luces, creando una iluminación progresiva que no "fastidia" los ojos, particularmente durante las horas nocturnas.
- Funcionan con pulsadores de cualquier serie comercial.
- Silenciosos, incluso si se instalan detrás de los pulsadores.
- Compatibles con los cableados existentes en los cuales el pulsador común está conectado al neutro o a la fase (posibilidad de uso en modalidad de 3 hilos o 4 hilos): con interrumpida, desviada o invertida, a través de la sustitución de los mandos en pulsadores simples.
- Modulares: con Yokis es posible extender la instalación inicial en un futuro.
- Se pueden instalar al fondo de una caja para empotrar (profundidad: 40 o 50 mm).
- Bobina digital protegida en caso de accionamiento prolongado del pulsador.
- Aumentan el intervalo de tiempo entre dos sustituciones consecutivas de las luces.

500W SIN NEUTRO | REGULADOR Y REGULADOR TEMPORIZADO



Modelos	Ref. producto
MTV500E	5454052
MTV500M	5454062
Versión temporizada	
MTVT500E	5454055
MTVT500M	5454065
Accesorios	
CHR3W	5454070

FUNCIÓN	MTV 500	MTVT 500
Soft start / Soft stop	●	●
Centralización con hilo piloto	●	●
Reducción del consumo en función de la iluminación	●	●
FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN		
Configuración de 2 segundos a 4 horas	●	●
Duración ilimitada posible	●	●
Duración prolongada 1 hora	●	●
Aviso previo con apagado progresivo	●	●
FUNCIÓN REGULADOR		
Regulación	●	●
Memoria último encendido	●	●
Memoria preconfigurada	●	●
Configuración del nivel mínimo de luminosidad	●	●
OTRAS FUNCIONES		
Función antibloqueo	●	●

Importante saberlo

- > Funciona también con pulsadores con luz indicadora al agregar un único accesorio BV40 (cód. 5454071), 1 cada 20 pulsadores (máx. 40 mA).
- > Posibilidad de uso en modalidad de 3 o 4 hilos, sin neutro, en combinación con cualquier serie comercial disponible en el mercado.
- > Compatible con los cableados existentes con pulsadores comunes al neutro o a la fase.
- > Impermeables al 100% para instalaciones exteriores.
- > Con la versión temporizable (MTVT500), se puede configurar un apagado automático de 2 segundos a 4 horas, con libertad de apagado anticipado. Posibilidad de aviso previo antes del apagado, configurable por el instalador. Un doble minuterio permite prolongar la iluminación una hora (ejercer una presión de 3 segundos).
- > Posibilidad de duración prolongada de 12 horas configurable. Posibilidad de apagado antes de cumplirse el tiempo del minuterio (configurable por el instalador).

 **Esquemas de instalación e información técnica > pág. 34**

500W RADIO CON NEUTRO | REGULADOR TEMPORIZADO



NEW
CON ENTRADA
PULSADOR ALÁMBRICO
+
FUNCIÓN LUZ
NOCTURNA DE
CORTESÍA PARA
NIÑOS

Modelos	Ref. producto
MTV500ER	5454454
Accesorios	
CHR3W	5454070

Características radio

Alcance: - Dentro de una misma sala <100 m², 50 m en campo visual libre y sin obstáculos
Frecuencia: 2,4 GHz

FUNCIÓN	MTV 500ER
Soft start / Soft stop	●
Centralización "Bus Radio"	●
Reducción del consumo en función de la iluminación	●
FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN	
Configuración de 2 segundos a 4 horas	●
Duración ilimitada posible	●
Aviso previo con apagado progresivo	●
FUNCIÓN REGULADOR	
Regulación	●
Memoria último encendido	●
Memoria preconfigurada	●
Configuración del nivel mínimo de luminosidad	●
OTHER FUNCTIONS	
Función antibloqueo	●
Luz noche para habitación de niños	●

Importante saberlo

- > Permite mandos sin límite de potencia gracias al Bus Radio Yokis.
- > Gracias a su naturaleza mixta alámbrica y radio, la línea MTV500 se puede controlar mediante pulsador alámbrico y, al mismo tiempo, emisor radio.

 **Esquemas de instalación e información técnica > pág. 44**

 **Profundización Módulos Radio > pág. 57**

REGULADOR INTELIGENTE MULTIFUNCIÓN

> Crear escenarios de luz con programación simplificada

“Me gustaría simular mi presencia cuando estoy ausente”.

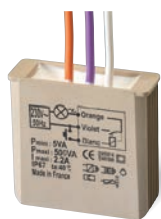
“A mis hijos les da miedo quedarse a oscuras. Quiero una luz de noche para su habitación con la que se queden tranquilamente dormidos”.

“Quiero que mi casa tenga escenarios de luces”.

Las ventajas

- Económico: reducción real del consumo en función de la variación de luminosidad. Evita el olvidarse las luces encendidas gracias a la temporización de 2 horas ya configurada (opción que se puede excluir o modificar).
- Se puede instalar en todos los circuitos de iluminación de una casa nueva o ya existente, independientemente del cableado presente.
- Más confort y atmósfera: permite variar la luminosidad de las luces del ambiente.
- Función luz nocturna de cortesía para niños: muy práctica para hacer dormir dulcemente a los niños, esta función además permite la visibilidad en pasillos o en otras habitaciones en caso de movimientos nocturnos.
- En caso de ausencia, se puede efectuar una simulación de presencia mediante el encendido casual de las luces.
- Impermeable al 100% para instalaciones exteriores.
- Funciona con pulsadores de cualquier serie comercial.
- Silencioso, incluso si se instala detrás de los pulsadores.
- Compatible con los cableados existentes en los cuales el pulsador común está conectado al neutro o a la fase (posibilidad de uso en modalidad de 3 hilos o 4 hilos): con interrumpida, desviada o invertida, a través de la sustitución de los mandos en pulsadores simples.
- Modular: con Yokis es posible extender la instalación inicial en un futuro
- Se puede instalar al fondo de una caja para empotrar (profundidad: 40 o 50 mm).
- Bobina digital protegida en caso de accionamiento prolongado del pulsador.
- Aumenta el intervalo de tiempo entre dos sustituciones consecutivas de las luces.

500W SIN NEUTRO | REGULADOR INTELIGENTE MULTIFUNCIÓN



Modelos	Ref. producto
MTK500E	5454053
Accesorios	
CHR3W	5454070

FUNCIÓN	MTK 500E
Soft start / Soft stop	●
Centralización con hilo piloto	●
Reducción del consumo en función de la iluminación	●
FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN	
Configuración de 2 segundos a 4 horas	●
Duración ilimitada posible	●
Duración prolongada 12 horas	●
Aviso previo con apagado progresivo	●
FUNCIÓN REGULADOR	
Regulación	●
Memoria preconfigurada	●
Configuración del nivel mínimo de luminosidad	●
OTRAS FUNCIONES	
Bloqueo de las configuraciones	●
Simulación de presencia	●
Luz noche para habitación de niños	●

Importante saberlo

- > Permite variar la intensidad de las luces, creando una iluminación progresiva que no "fastidia" los ojos, particularmente durante las horas nocturnas.
- > Funciona también con pulsadores con luz indicadora al agregar un único accesorio BV40 (cód. 5454071), 1 cada 20 pulsadores (máx. 40 mA).
- > Bobina digital protegida en caso de accionamiento prolongado del pulsador.
- > Aumenta la vida útil de las luces y de los pulsadores gracias a la función "soft start".
- > Todos los módulos de la gama 500 se pueden centralizar con hilo piloto mediante el accesorio CVI50.
- > Con el regulador multifunción MTK500E, la instalación es modulable y se puede realizar de acuerdo con vuestros propios tiempos, finalizándola gradualmente.

 **Esquemas de instalación e información técnica > pág. 34**

Funciones útiles todos los días

Regulación de luz: confort y ambiente

- Una pulsación breve del pulsador permite el encendido de la luz según el valor memorizado previamente, o bien su apagado.
- Una pulsación larga del pulsador permite aumentar o disminuir la intensidad luminosa.
- Para un ahorro todavía mayor, dos pulsaciones breves del pulsador ofrecen una iluminación preconfigurada al 50% de la luminosidad..

Apagado automático: en caso de olvido

- En las estancias de paso (pasillos, aseos, baños, zonas externas, etc.), la luz puede apagarse sola una vez transcurrido el tiempo preconfigurado (entre 2 segundos y 4 horas). Al término del tiempo preconfigurado, un aviso previo de apagado progresivo otorga 1 minuto de tiempo antes del apagado total.
- Cuatro pulsaciones breves permiten configurar una duración ocasional superior a 12 horas (por ejemplo, una barbacoa por la noche).
- El apagado siempre será posible al presionar una vez el pulsador.

Luz de la noche para la habitación de los niños

- Tres pulsaciones breves del pulsador permiten obtener una luz al 20% de intensidad que irá disminuyendo lentamente durante una hora hasta solo dejar una pequeña luz nocturna de cortesía (durante 12 horas).

Simulación de presencia

- La casa se enciende y se apaga todas las noches durante 4 horas de forma aleatoria para una mejor disuasión de los intrusos. A su regreso, la función de simulación se desactivará con solo presionar nuevamente el pulsador. Para mayor información, ver la página 35.

AHORRO NOCTURNO

> Apagar cada noche durante ciertas horas las luces deseadas



“Me gustaría ahorrar en la iluminación nocturna de las zonas comunes”.

PARPADEO

> Lograr que las luces parpadeen con una frecuencia configurable



“Me gustaría que mis adornos de Navidad parpadeasen”..

“Tengo que administrar mis luces de Navidad sin que se disparen los gastos”.

2000W CON NEUTRO | AHORRO NOCTURNO



Modelos

MEP2000E

Ref. producto

5454356

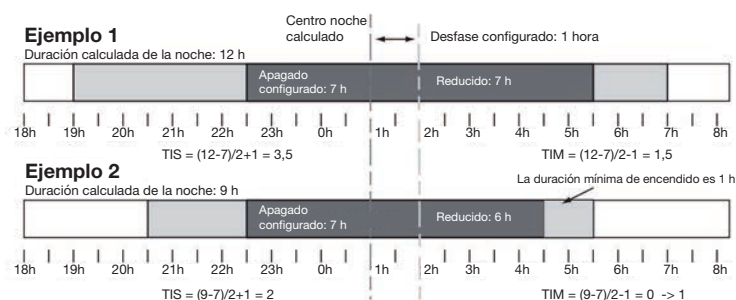
Aplicaciones

- Ideal para zonas comunes en condominios, barrios residenciales o lugares públicos donde las luces se enciendan automáticamente por la noche y se apaguen por la mañana (normalmente, a través de un sensor crepuscular o un reloj astronómico). En estos contextos, el MEP2000 garantiza un ahorro energético notable y su rápida amortización en uno o dos años.
- A día de hoy, las luces nocturnas suelen tener una línea de alimentación compartida. Sin embargo, para ahorrar, se podrían apagar algunas luces tras un cierto tiempo de funcionamiento.

Importante saberlo

- > En función del consumo de las luces empleadas, un retorno de la inversión en un período comprendido entre 12 y 18 meses. El apagado durante 5 horas al día de 250 W permite la amortización del producto en 1 año!
- > Funciona en luces controladas por un sensor crepuscular o un reloj astronómico
- > Flexibilidad total en la elección de qué luces se apagarán.
- > Aumento del intervalo de tiempo entre dos sustituciones consecutivas de las luces.
- > Compatible con todo tipo de cargas hasta 600 VA.
- > Reducción del efecto llamada que producen las luces sobre los insectos.
- > Apagado nocturno agradable, incluso para quienes viven en las inmediaciones.

Ejemplos de funcionamiento



Esquemas de instalación e información técnica > pág. 41



Protección del ambiente

500W SIN NEUTRO | PARPADEO



Modelos

MTC500E

Ref. producto

5454056

FUNCIÓN		MTC 500E
Soft start / Soft stop		●
Centralización con hilo piloto		●
OTRAS FUNCIONES		
Bloqueo de las configuraciones		●

Aplicaciones

- Ayuntamientos (decoraciones navideñas, aparcamientos, zonas peatonales, monumentos).
- Industria (puntos peligrosos)
- etc.

Importante saberlo

- > Permite configurar un parpadeo con un intervalo de 0,2 a 25 segundos.
- > Para que el MTC500E comience a parpadear, la bobina se debe conectar a fase mediante un contacto seco. Cuando el contacto se desactiva, la luz deja de parpadear. Esto permite controlar el producto mediante un programador horario o un simple interruptor.



Esquemas de instalación e información técnica > pág. 34

MÓDULO DE PERSIANA

> Centralización de persianas y toldos

“Me gustaría centralizar la apertura y el cierre de las persianas ya instaladas”.

“Quiero que todas las persianas de mi casa se abran a las 7 de la mañana, salvo en la habitación del bebé”.

Las ventajas

- Un simple hilo piloto permite controlar todas las persianas con un pulsador doble de subida y bajada, no interbloqueado. El número de persianas que se pueden centralizar es ilimitado, lo que permite también la realización de instalaciones en un ámbito terciario.
- Compatible con todos los tipos y marcas de persianas con motor 3 hilos (SOMFY, APRIMATIC, BUBENDORFF, etc.)
- Su control de par integrado evita el daño de la persiana o el motor en caso de obstáculo.
- Posibilidad de activación de una posición intermedia preprogramada.
- Programación diaria integrada, posibilidad de gestión multizona, de escenarios, de mando a distancia.
- Se pueden utilizar pulsadores de cualquier serie comercial.
- Silencioso, incluso si se instala detrás de los pulsadores de la serie comercial, con cajas a una profundidad de 50 mm.
- Flexible y modular: la instalación de los diferentes módulos se puede ampliar en fases posteriores, en caso de que surjan nuevas exigencias.
- Bobina digital protegida en caso de accionamiento prolongado del pulsador.
- Módulo 100% electrónico con microprocesador.

500W POR HILO | MÓDULO DE PERSIANA



FUNCIÓN	MVR 500E
Centralización con hilo piloto	●
OTRAS FUNCIONES	
Bloqueo de las configuraciones	●
Programación diaria	●

Importante saberlo

- > Práctico: regleta de bornes extraíble.
- > Se puede centralizar con un hilo piloto individual, mediante el accesorio R12M.

Esquemas de instalación e información técnica > pág. 47

Modelos	Ref. producto
MVR500E	5454090
Accesorios	
R12M	5454073
D600V	5454072
CVI34	5454806

500W RADIO | MÓDULO DE PERSIANA



FUNCIÓN	MVR 500 RADIO
Centralización con hilo piloto	●
Centralización "Bus Radio"	●
OTRAS FUNCIONES	
Bloqueo de las configuraciones	●
Programación diaria	●

Importante saberlo

- > Se puede centralizar con un hilo piloto individual, mediante el accesorio R12M o a través de Bus Radio.

Esquemas de instalación e información técnica > pág. 53

Modelos	Ref. producto
MVR500ERP	5454467
MVR500ERPX	5454468
MVR500MRP	5454469
MVR500MRPX	5454470
Accesorios	
RAL60 (60 cm)	5454083
RAL200 (200 cm)	5454084
SUP01	5454085

Características radio

Alcance: - Dentro de una misma estancia <100 m², 250 m en campo visual libre y sin obstáculos
Frecuencia: 2,4 GHz

Profundización Módulos Radio > pág. 57



EMISORES RADIO

> Una gama completa de emisores radio a su disposición

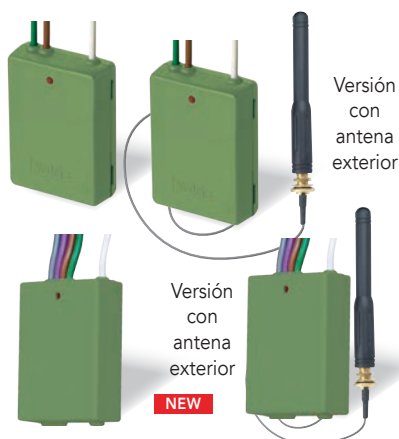
“Acabo de reformar la buhardilla. Ya he empapelado las paredes y no puedo hacer más agujeros”.

“Necesito un pequeño mando a distancia para cada miembro de la familia”

Las ventajas

- Una amplia elección de emisores, de 1 a 8 pulsadores, compatibles con todos los receptores Yokis.
- Cada pulsador puede controlar hasta 4 receptores en modalidad directa y una cantidad ilimitada de receptores en modalidad Bus Radio.
- Cada módulo Yokis se puede controlar desde una cantidad ilimitada de emisores.
- Todas las configuraciones de mandos y centralización se efectúan desde los transmisores.
- Total flexibilidad en la selección de las luces que se deben apagar.
- Posibilidad de enviar mandos a varios receptores radio Yokis para realizar controles de grupo y centralizados.
- La conexión radio Yokis es bidireccional. Si parpadea 2 veces, el transmisor comunica el envío efectuado y también la recepción efectuada del mando, gracias al led de notificación en el transmisor.
- Flexibles: la instalación es modulable y se puede finalizar gradualmente.
- Alcance: Dentro de una misma habitación 250 metros con campo visual libre y sin obstáculos. Reducción del alcance de la radio en presencia de elementos metálicos, paso por paredes o muros de contención.
- Frecuencia: 2,4 GHz
- La pila de litio CR2032 tiene una duración media de 5 años.

EMISORES RADIO



Modelos	Ref. producto
E2BPP	5454413
E2BPPX	5454414
E4BPP	5454427
E4BPPX	5454428

Accesorios	
RAL60 (60 cm)	5454083
RAL200 (200 cm)	5454084
SUP01	5454085

 [Profundización Módulos Radio > pág. 57](#)

E2BPP(X): 2 canales independientes.

E4BPP(X): 4 canales independientes. **NEW**

- Se puede conectar detrás de un pulsador de cualquier serie del mercado.
- En caso de que el receptor sea un MTR2000ERP(X) o MTR2000MRP(X), también se podrá conectar a un interruptor.
- Disponible también la versión con antena exterior (E2BPPX y E4BPPX).

LLAVERO



Modelos	Ref. producto
TLC4CP	5454425
TLC8CP	5454423
SUPPORT TLC	5454082

 [Profundización Módulos Radio > pág. 57](#)

TLC4CP

- 4 pulsadores independientes

TLC8CP

- 8 pulsadores independientes

SUPPORT TLC

- Compatible con TLC4CP y TLC8CP

SOBREMESA



Modelos	Ref. producto
GALET8TP	5454424
GALETBOISP	5454426

 [Profundización Módulos Radio > pág. 57](#)

GALET8TP

- 8 pulsadores independientes
- Disponible con acabado de madera

MANDOS DE PARED



Modelos	Ref. producto
TLM1T45	5454417
TLM2T45	5454419
TLM4T45	5454421

 [Profundización Módulos Radio > pág. 57](#)

CON 1, 2 o 4 PULSADORES

- Compatibles con cajas para empotrar de 3 módulos
- Ideal en el caso de puertas decorativas y para completar la instalación con nuevos puntos de control, sin necesidad de obras de albañilería
- Los productos se suministran con soporte para caja redonda (diámetro 60 mm), placa cuadrada y pulsador 45x45 mm

HUB DE CONTROL Y MANDO



Yokis hub

NEW

Modelos	Ref. producto
YOKISHUB	5454495

YOKIS HUB

- Hub IP/radio que hace uso del Bus Radio Yokis y permite al usuario:
- Controlar los módulos de la instalación mediante la Aplicación para el usuario Yokis **Yokey** instalada en smartphone y tableta, ya sea en casa o fuera de casa.
 - Aprovechar centralizaciones y escenarios de funcionamiento según las necesidades diarias.
 - Configurar o duplicar los mandos a distancia
 - Modificar los parámetros de uso de los módulos de la instalación (temporización, regulación preferida, posición preferida de persianas/cortinas, etc.)
 - Crear y administrar los derechos de acceso para permitir a terceros (canguro, cuidadores, invitados, etc.) el manejo de una parte o de la totalidad de la instalación

INTERFAZ USB RADIO YOKIS



Yokey

NEW

Modelos	Ref. producto
YOKEY	5454491

YOKEY

- Antena con interfaz USB que hace uso del Bus Radio de Yokis y, a través de la aplicación **Yokis Pro**, permite configurar y probar de manera fácil y automatizada una instalación Yokis radio o híbrida radio-alámbrica
- La aplicación **Yokis Pro** se debe instalar en tableta Android (versión 4.2 o superior), la cual debe disponer de un puerto USB de tipo OTG.

KITS ALÁMBRICOS Y RADIO

> Soluciones para satisfacer las exigencias de instalación en todos los sistemas



“Quiero una solución para centralizar luces y persianas de manera rápida”

Las ventajas

- Soluciones prácticas y convenientes destinadas a profesionales para realizar centralizaciones de luces y persianas y para configurar rápidamente las instalaciones.
- Los kits Yokis se encuentran disponibles en versión alámbrica y radio, para luces y persianas.
- Cada kit puede ser la base de instalación para un sistema nuevo, y se puede ampliar con otros módulos y emisores para adaptarse a cualquier exigencia de instalación.
- Los kits también resultan útiles para resolver cualquier problema en una instalación de manera rápida, porque siempre están listos para ser utilizados.
- El kit Yokis Pro es la solución dedicada a los profesionales, ya que resulta útil para simplificar y agilizar su trabajo.

KITS ALÁMBRICOS



Modelos	Ref. producto
5-SHUTTER KIT	5454554

KIT ALÁMBRICO 5 PERSIANAS

- Contenido del kit:
5 MVR500E + 2 R12M (paquete de 5 piezas)
+ 1 D600V (paquete de 5 piezas)

KITS RADIO



Modelos	Ref. producto
KitradioVVP	5454521
KitradioVARVVP	5454523
KITRADIOVRP	5454524
5-SHUTTER RADIO POWER KIT	5454556

KitradioVV

- Kit completo conmutador inalámbrico con dos puntos de activación y relé de mando luz
- Contenido del kit:
1 MTR2000ERP + 2 E2BPP

KitradioVARVV

- Kit completo inalámbrico para un punto luz con atenuador controlado por dos puntos
- Contenido del kit:
1 MTV500ER + 2 E2BPP + 1 CHR3W (paquete de 5 piezas)

KitradioVARVV

- Contenido del kit:
1 MVR500ERP + 1 TLM1T45

KIT RADIO POWER 5 PERSIANAS

- Contenido del kit:
5 MVR500ERP + 1 TLC4CP + 1 TLC8CP + 1 R12M (paquete de 5 piezas) + 1 SUPPORT TLC (paquete de 4 piezas)

KIT DE PROGRAMACIÓN RADIO PARA PROFESIONALES



NEW	Modelos	Ref. producto
	KITYPRO	5454497



KITYPRO

- Kit de programación profesional para la configuración y validación de las instalaciones radio Yokis.
- Un instrumento fácil, eficiente y completo para todas vuestras instalaciones (planimetría, módulos, emisores, escenarios)
- Creación y optimización automática del Bus Radio
- Configuración de las instalaciones directamente desde tableta con **Yo key** y la aplicación **Yokis Pro**
- Permite memorizar y compartir datos con los colaboradores de los proyectos en Yokis Cloud con total seguridad
- Está compuesto por: dispositivo usb **Yo key** + tableta Android 10 pulgadas + la aplicación **Yokis Pro**

La aplicación **Yokis Pro** facilita:

- La detección automática de los receptores radio (V5 y versiones superiores)
- La configuración de los receptores y emisores radio mediante interfaz gráfica gracias a la aplicación YOKIS Pro.
- La prueba de la instalación con verificación del funcionamiento de los receptores individuales mediante la aplicación
- La creación y la optimización automática del Bus Radio
- La creación de mandos centralizados y por zonas, y de escenarios de funcionamiento
- La memorización de los datos y de las configuraciones de instalación, y la posterior creación del informe de finalización de trabajos

CENTRALIZACIÓN MEDIANTE HILO PILOTO

> Centralizar luces y persianas



“ Quiero que la planta baja se ilumine cuando llego a casa”.

“ Me gustaría añadir un mando para cerrar las persianas y apagar la luz cómodamente desde mi sofá”.

Las ventajas

- ¡Prácticos y económicos: no más consumos inútiles! Presionando tan solo un pulsador es posible controlar todas las luces y las persianas de la casa.
- Un único hilo piloto que conecta todos los módulos previstos permite centralizar las luces y las persianas.
- No hay límite para la cantidad de módulos cableados en el hilo piloto, lo cual permite también la realización de instalaciones complejas.
- Con varios hilos piloto, es posible crear centralizaciones más complejas utilizando los módulos ya instalados.
- Posibilidad de realizar centralizaciones en varios niveles para crear zonas separadas (por ejemplo, zona día, zona noche).
- Incluso los receptores radio mixtos (radio y alámbrico) se pueden integrar a una centralización mediante hilo piloto, aunque se siguen pudiendo controlar desde emisores radio.
- El mando local se puede realizar mediante un pulsador individual o doble. Después del envío de un mando centralizado, cualquier mando local permanece disponible.
- A partir del mando central, se pueden controlar, incluso simultáneamente, los módulos de la gama 500 y de la gama 2000.



MTR500
MTT500
MTM500
MTV500
MTVT500

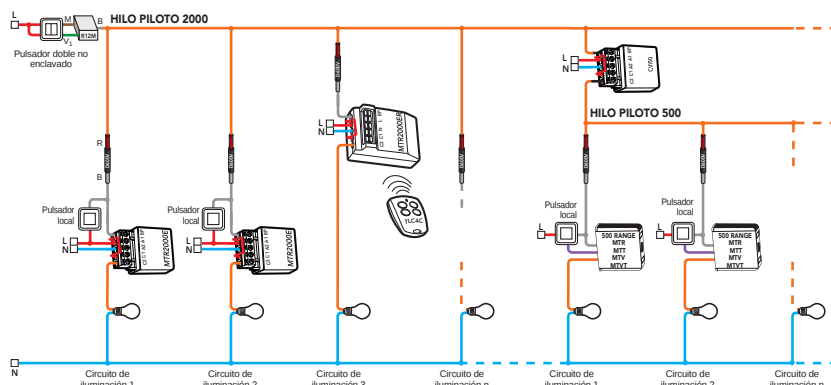
MTR
2000

Modelos	Ref. producto
MTR500E	5454050
MTR500M	5454060
MTT500E	5454054
MTT500M	5454064
MTM500E	5454051
MTM500M	5454061
MTV500E	5454052
MTV500M	5454062
MTVT500E	5454055
MTVT500M	5454065
MTR2000E	5454350
MTR2000M	5454360
Accesorios	
D600V	5454072
R12M	5454073
CVI50	5454805
CVR12	5454807

Importante saberlo

- > Solamente la centralización de los módulos de la gama 500 (telerruptor, relé temporizado, minuterio, regulador y regulador temporizado) requiere también la instalación de un CVI50.

Esquemas de instalación > págs. 34-38-55



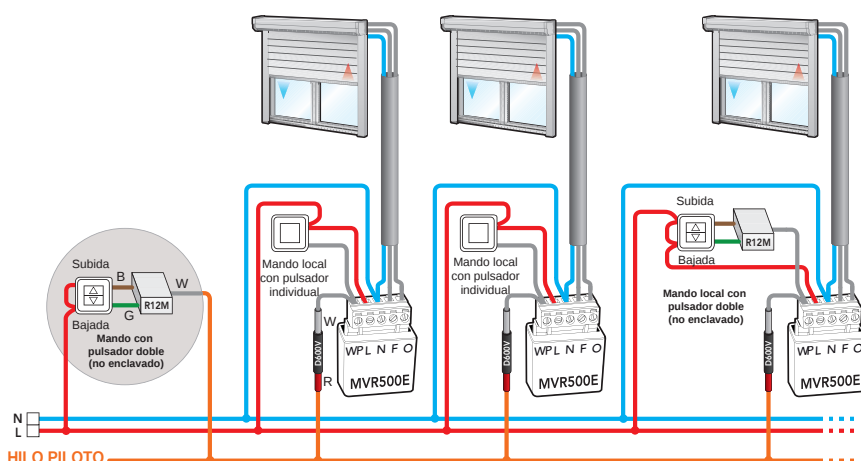
Modelos	Ref. producto
MVR500E	5454090
Accesorios	
R12M	5454073
D600V	5454072
CVI34	5454806

Importante saberlo

- > La cantidad de persianas que se pueden centralizar es ilimitada, lo que permite también la realización de instalaciones en un ámbito terciario (institutos universitarios y escuelas superiores) incluso en varios edificios.
- > La solución con hilo piloto permite además crear la cantidad necesaria de áreas intermedias: por grupo de habitaciones, por piso, por edificio, etc.
- > Los accesorios indispensables para la centralización son:
 - el diodo D600V, que debe ser cableado en cada módulo para impedir la circulación de mandos locales en el hilo piloto
 - la interfaz R12M que se debe usar en caso de utilización de pulsador doble no interbloqueado (una tecla para subida, una para bajada)

Cabe notar que un control de grupo (de área o general) se debe realizar obligatoriamente con un pulsador doble (ver esquemas en las páginas 38-39).

Esquemas de instalación > pág. 47





CENTRALIZACIÓN RADIO

> Centralizar las luces y las persianas con un mando radio



“ Quisiera agregar un control para cerrar las persianas y apagar la luz sin obras de albañilería”.

“ Quiero controlar luces y persianas en cualquier punto de la casa”.

Las ventajas

- Un único emisor puede controlar una cantidad ilimitada de micromódulos radio (mediante el Bus Radio 2,4GHz).
- Cada receptor puede ser controlado por una cantidad ilimitada de emisores, lo que simplifica la introducción de nuevos controles de radio de pared o portátiles.
- Todos los emisores pueden ser configurados para operar como mando individual o centralizado.
- Gracias a la amplia banda del Bus Radio Yokis, es posible enviar simultáneamente varios mandos e información para las centralizaciones y para los escenarios.
- Una transmisión extremadamente rápida de la información en el Bus Radio permite tener tiempos de respuesta casi inmediatos. Por lo tanto, es posible controlar simultáneamente varios cientos de micromódulos radio.
- Basado en un sistema bidireccional: cada mando radio prevé el indicador relativo de recepción del mando.
- Cada módulo radio Yokis se puede direccionar mediante un código de identificación único y protegido.
- Los módulos con antena externa resultan útiles para aumentar el alcance de la radio, por ejemplo en caso de encontrarse empotrada en cajas metálicas que podrían reducir el campo de acción.
- Más fácil de instalar: la configuración y la verificación del Bus Radio son incluso más simples gracias a la aplicación Yokis Pro dedicada a profesionales.
- Mayor comodidad para el usuario final: gracias a Yokis Hub y la aplicación YnO, es posible controlar vuestra propia casa desde cualquier lugar, dentro y fuera de la casa.
- Los pulsadores de los emisores son configurables a voluntad del usuario: solo encendido, solo apagado y biestable.
- A través del Bus Radio es posible aumentar el alcance de un emisor para alcanzar un receptor demasiado distante.



Modelos	Ref. producto
MTR2000ERP	5454462
MTV500ER	5454454
MTR2000MRP	5454464

EMISORES RADIO YOKIS

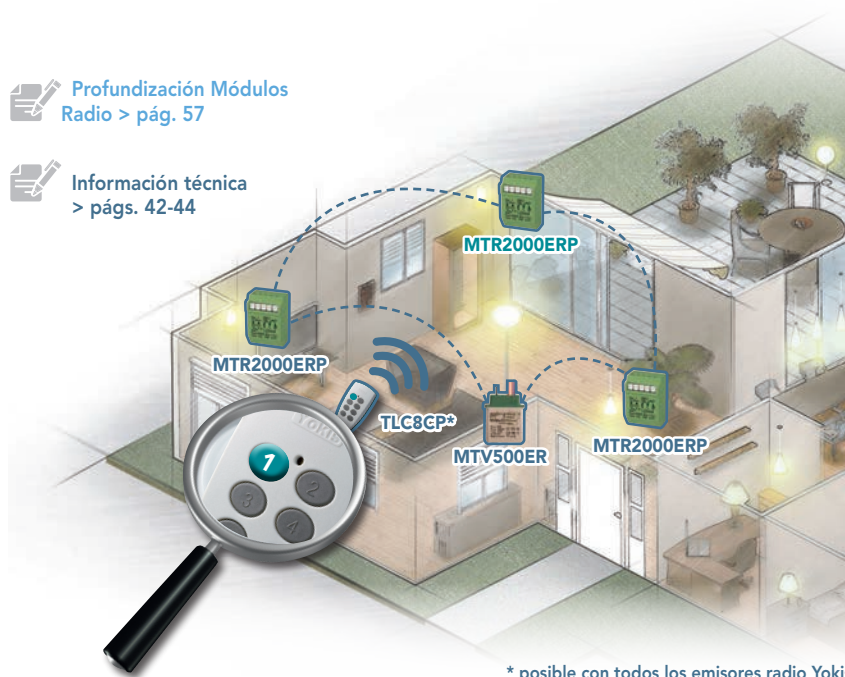


Importante saberlo

- > Todos los emisores tienen la misma programación.
- > Los mandos para las luces se pueden transmitir a través de los módulos de persiana, aprovechando el mismo Bus Radio.

Profundización Módulos Radio > pág. 57

Información técnica > págs. 42-44



* posible con todos los emisores radio Yokis



Modelos	Ref. producto
MVR500ERP	5454467
MVR500MRP	5454469

EMISORES RADIO YOKIS

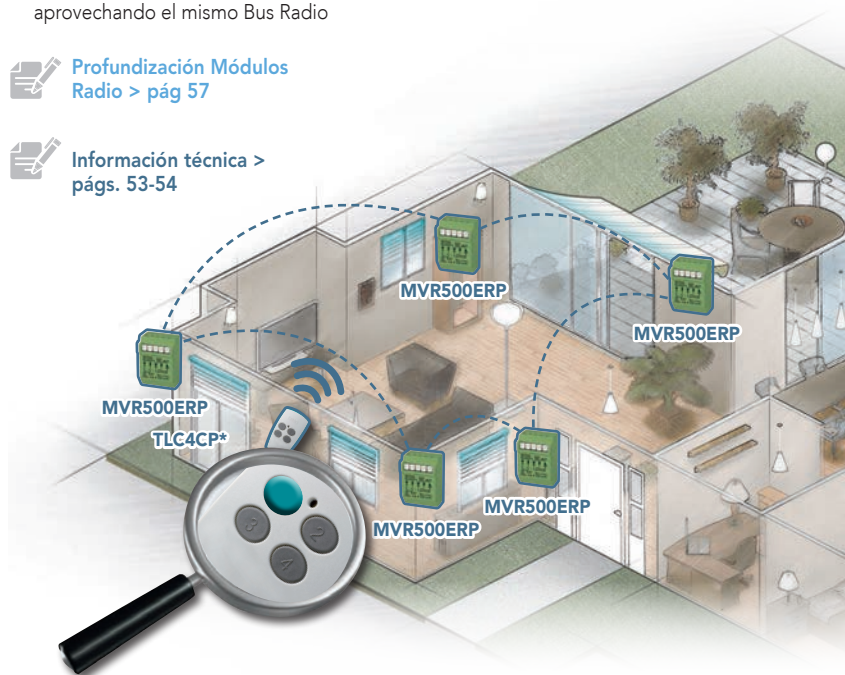


Importante saberlo

- > Es posible controlar todos los módulos de persiana de una misma habitación desde un único emisor
- > Es posible duplicar los emisores copiando las configuraciones del primero en los sucesivos, sin intervenir en los módulos del receptor.
- > Los mandos para las persianas se pueden transmitir a través de los módulos de iluminación, aprovechando el mismo Bus Radio

Profundización Módulos Radio > pág 57

Información técnica > págs. 53-54



* posible con todos los emisores radio Yokis

Un sinfín de posibilidades de instalación y configuración para todos los sistemas

- > **Sistemas de 2 a más de 1000 módulos:** dado que cada micromódulo radio puede recibir y retransmitir o prolongar la señal, el Bus Radio prevé una capacidad de ampliación ilimitada si se agregan receptores nuevos.
- > **Escalabilidad de sistema:** con el fin de responder a las exigencias futuras de vuestros clientes, el sistema se puede expandir en cualquier momento simplemente agregando micromódulos.
- > Las interconexiones entre los receptores que forman parte del Bus Radio pueden formar una red de cualquier tipo, lineal, de estrella o mixta (ver Profundización Radio en pág. 57) capaz de responder a todas las posibles configuraciones de sistemas o sobrepasar límites del sistema existente.
- > Todos los emisores Yokis son configurables y permiten enviar mandos simples, agrupados o centralizados mediante el Bus Radio a todo el sistema. Cada emisor es capaz de controlar la iluminación, la persiana, ambos al mismo tiempo, o activar un escenario a través de **Yokis hub**.
- > Todos los productos, receptores y emisores (V5 y versiones superiores), son optimizados y reconocidos automáticamente por la aplicación de configuración de obras dedicada a profesionales.
- > También son compatibles los receptores con versión V4 que requieren una intervención manual para el reconocimiento por parte de la aplicación.



Simplicidad de instalación

- > No hace falta ningún hardware específico; la totalidad de los emisores y receptores se programa mediante las teclas o simplemente con la aplicación profesional **Yokis Pro** y el dispositivo USB **Yo key**.
- > Integración de los micromódulos radio de acuerdo con las especificaciones de los sistemas.
- > La configuración de los micromódulos se puede realizar directamente en el sistema o en el laboratorio: los datos de los emisores y las configuraciones de los receptores también se guardan en caso de falta de energía eléctrica.

Las ventajas de Yokis

■ UNA CASA SANA

Los módulos radio Yokis generan radiaciones 10.000 veces inferiores con respecto a las de un teléfono móvil.

Características radio

- > Alcance: dentro de una misma habitación 250 metros con campo visual libre y sin obstáculos.
- > Frecuencia: 2,4 GHz
- > Pila: CR2032 de litio
- > Duración media de la pila: 5 años
- > La sustitución de la pila se realiza abriendo el contenedor con un destornillador plano. Los datos del emisor se mantienen.



[Profundización Módulos Radio > página 57](#)





PARA PROFESIONALES

> La revolución de la domótica con un clic

Yokis Pro + **Yokey**

¡Un instrumento profesional simple, rápido y muy eficiente!

Una verdadera solución para los profesionales, la aplicación YOKIS Pro y el dispositivo USB YOKEY (cód. 5454491) hacen que la instalación de los módulos radio Yokis resulte incluso más fácil y rápida, y garantizan la realización de un sistema basado en Bus radio a la perfección.

De hecho, la aplicación Yokis Pro realiza de manera automática el reconocimiento de los módulos y la creación del Bus Radio, y brinda acceso inmediato a la programación de los módulos, la programación y la copia de los mandos a distancia y la realización de centralizaciones y escenarios. Se ocupa además de transferir las configuraciones de sistema a Yokis Hub, guardando también una copia de ellas en Yokis Cloud, y de generar el informe de instalación en formato .pdf que se debe entregar al usuario final.



Dibuja el plano de tu sistema de manera simple y rápida trazándolo con los dedos en la tableta



Lanza el reconocimiento automático de los módulos y luego posiciónalos en el plano



Configura los módulos: un esquema de parámetros te ayuda a no olvidar los detalles



Pídele a la aplicación Yokis Pro que cree automáticamente el Bus Radio que conecta los módulos entre ellos



Añade, configura y duplica los puntos de control, siguiendo el procedimiento guiado



Transfiere las configuraciones del sistema a Yokis Hub, imprime el informe de instalación y entrega el sistema a tu cliente



Guarda y comparte el sistema en Yokis Cloud, para futuras intervenciones o ampliaciones



Con **Yokis Pro** es más fácil:

- crear, modificar y guardar los sistemas Yokis en la tableta o en Yokis Cloud
- actualizar y ampliar las instalaciones existentes
- compartir los sistemas con tus colaboradores de manera segura
- ahorrar tiempo duplicando un sistema ya realizado con un clic
- verificar el funcionamiento de los sistemas (con o sin Yokis Hub) y crear un informe de la instalación para los clientes
- programar los sistemas más sencillos así como también los más complejos.

FUNCIONALIDADES DISPONIBLES DE ACUERDO CON TU SISTEMA

PARA PROFESIONALES



Creación y configuración de un sistema	✓	✓	✓
Detección automática de los receptores radio (V5 y versiones superiores)	✓	✓	✓
Configuración de los receptores y de los emisores mediante la aplicación	✓	✓	✓
Prueba de los receptores individuales mediante la aplicación	✓	✓	✓
Creación y optimización automática del Bus Radio	✓	✓	✓
Creación de mandos centralizados y por zonas	✓	✓	✓
Memorización del sistema	✓ (en tableta)	✓ (tableta + Yokis Hub)	✓ (tableta + Yokis Hub + Yokis Cloud)
Creación de un informe completo e imprimible de finalización de trabajos	✓ (mediante Yokis Cloud)	✓ (mediante Yokis Cloud)	✓
Posibilidad de compartir los sistemas con mis colaboradores de manera segura	✓ (mediante Yokis Cloud)	✓ (mediante Yokis Cloud)	✓
Prueba automática de la totalidad del sistema definitivo		✓	✓
Creación de escenarios completos		✓	✓



PARA EL USUARIO FINAL

> Para controlar desde el móvil tu propio sistema



Yokis Hub y la aplicación YnO han sido diseñados para permitir al usuario final controlar los módulos Yokis del sistema mediante tableta o smartphone desde cualquier lugar en el que se encuentre ya sea en casa o fuera de casa. Brinda al usuario un instrumento simple que permite controlar y monitorizar su propia casa con total comodidad.

A través de la aplicación **YnO** el usuario también puede realizar escenarios automáticos de funcionamiento, a partir de escenarios básicos predefinidos, que responden a las exigencias diarias.

Bus Radio y aplicación YnO para el control de cualquier ambiente

Todos los micromódulos receptores radio Yokis se comunican entre ellos gracias al Bus Radio de Yokis que permite realizar conexiones fiables y extensas entre los módulos que conforman el sistema, con el fin de responder a las diversas exigencias de instalación.

La tecnología del Bus Radio permite enviar mandos simples, incluso en organizaciones complejas (lineal, de estrella o mixtas), con éxito garantizado, gracias a la bidireccionalidad de los mandos: la tecla de mando en la aplicación **YnO** cambia de estado solamente si el mando ha sido ejecutado.

Además de la facilidad de uso, al cliente se le brinda la garantía de la realización de un sistema con características de modularidad y escalabilidad, permitiendo agregar nuevos micromódulos y funciones, para responder a exigencias futuras del usuario.

Yokis hub: potencia tu sistema y su control en el lugar o a distancia

La aplicación **YnO** es simple de usar y personalizable: el usuario puede organizar los mandos agrupándolos a su gusto por tipo, habitación y escenario de pertenencia, y asociar las imágenes de su propia casa con las habitaciones para tener una referencia inmediata. Además, permite al usuario crear cuentas nuevas para los invitados (tata, cuidador, amigos, etc.) pero con límites para los derechos de uso y/o el período de permanencia en la casa, permitiendo la implementación de todos los controles o de solamente una parte de ellos.

FUNCIONALIDADES DISPONIBLES PARA VUESTRO CLIENTE DE ACUERDO CON EL SISTEMA

PARA EL USUARIO

	 Yno 	 Yno  
	con o sin conexión a Internet	con conexión a Internet
Activación de un escenario preinstalado en Yokis Hub: de manera automática desde un emisor Yokis o desde un monitor Urmet	✓	✓
Creación, modificación de escenarios	✓	✓
Configuración y duplicación de mandos a distancia	✓	✓
Control local del sistema desde un smartphone o tableta con retorno de estado	✓	✓
Control a distancia del ambiente directamente en smartphone o tableta con retorno de estado		✓
Creación de cuentas para invitados con administración de los derechos de acceso al sistema		✓
Memorización sincronizada en Yokis Cloud		✓
Actualización automática de los escenarios propuestos		✓
Posibilidad de compartir temporalmente los datos de Yokis Hub para el mantenimiento/ la evolución del sistema		✓



Tres instrumentos que permiten al usuario controlar su propia casa desde un smartphone y una tableta con muchos beneficios:

- **Creación de escenarios** predefinidos o nuevos, que podrá activar desde smartphone/tableta o videoportero Urmet.
- **Creación de cuentas para invitados** (canguro, empleadas de hogar, etc.): acceso y control limitado/parcial del sistema.
- **Personalización** de la aplicación.
- **Un sistema escalable:** se pueden agregar micromódulos nuevos en cualquier momento (para aprovechar las funciones nuevas en el interior del ambiente).



Iluminación



Persianas



Regulación luminosidad



Control de los automatismos



Creación de escenarios



Añadido de mandos a distancia

Una vez cargada la configuración Yokis Pro en el Yokis Hub, el usuario podrá controlar su sistema desde smartphone y tableta utilizando la aplicación **Yno**.

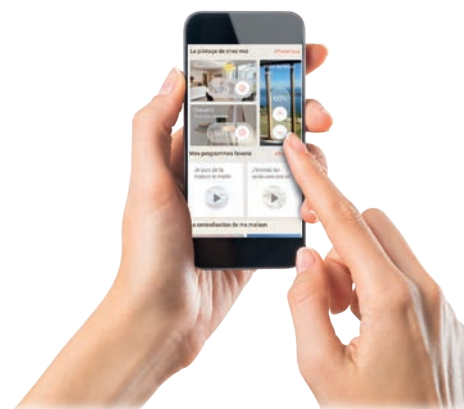




TABLA DE FUNCIONES DE LOS MÓDULOS

MÓDULOS



FUNCIÓN	MTR 500	MTM 500	MTT 500	MTC 500E	MTV 500	MTVT 500	MTK 500E	MTV 500ER	MTR 2000	MTM 2000	MTR2000 RADIO	MEP 2000	MVR 500E	MVR500 RADIO
"Soft start/Soft stop"	●	●	●	●	●	●	●	●						
Centralización con hilo piloto	●	●	●	●	●	●	●		●		●		●	●
Centralización "Bus Radio"								●			●			●
Reducción del consumo en función de la iluminación					●	●	●	●						

FUNCIÓN DE TEMPORIZACIÓN

Configuración de 2 segundos a 4 horas	●	●			●	●	●	●	●	●	●			
Duración ilimitada posible	●	●			●	●	●	●	●	●	●			
Duración prolongada 12 horas							●		●	●	●			
Duración prolongada 1 hora	●	●			●									
Aviso previo de apagado									●	●	●			
Aviso previo con apagado progresivo	●	●			●	●	●							

FUNCIÓN REGULADOR

Regulación				●	●	●	●							
Memoria último encendido				●	●		●							
Memoria preconfigurada				●	●	●	●							
Configuración del nivel mínimo de luminosidad				●	●	●	●							

OTRAS FUNCIONES

Función antibloqueo										●				
Bloqueo de las configuraciones	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Programación diaria									●				●	●
Simulación de presencia						●								
Luz noche para habitación de niños						●	●							



TABLA DE CARGAS COMPATIBLES

MÓDULOS

ILUMINACIÓN 500 W								ILUMINACIÓN 2000 W				PERSIANAS	
													
MTR 500	MTM 500	MTT 500	MTC 500E	MTV 500	MTVT 500	MTK 500E	MTV 500ER	MTR 2000	MTM 2000	MTR2000 RADIO	MEP 2000	MVR 500E	MVR500 RADIO
Encendido/apagado				Regulación				Encendido/apagado				Subida/bajada	

CARGAS RESISTIVAS

Potencia	Mín. 3 W Máx. 500 W	Mín. 3 W Máx. 500 W	Máx. 2000 W	-
Iluminación con luces incandescentes	✓ ⁽²⁾	✓	✓ 1000 W máx	-
Iluminación con luces halógenas 230 V	✓ ⁽²⁾	✓	✓ 1000 W máx	-
Estufa radiante y convector	✓ ⁽²⁾	✓	✓	-

CARGAS INDUCTIVAS

Potencia	Mín. 11 VA Máx. 500 VA	Mín. 11 VA Máx. 500 VA	Máx. 500 VA	-
Transformador ferromagnético 12 V	✓ ⁽²⁾	✓	✓	-
Transformador toroidal	✓ ⁽²⁾	✓	✓	-
Motor genérico, ventilador	✓ ⁽²⁾	✓	✓	-
Luz fluorescente con balasto ferromagnético	✗	✗	✓	-
Luces yoduro metálico	✗	✗	✓	-

CARGAS CAPACITIVAS

Potencia	Mín. 11 VA Máx. 500 VA	Mín. 11 VA Máx. 500 VA	Máx. 500 VA	-
Transformador Electrónico 12 V	✓ ⁽²⁾	✓	✓	-
Luz de bajo consumo estándar	✓ ^{(1) (2) (3)}	✗	✓	-
Luz de bajo consumo regulable	✓ ^{(1) (2) (3)}	✓ ^{(1) (3)}	✓	-
Luz fluorescente con balasto electrónico	✓ ^{(1) (2) (3)}	✗	✓	-
Iluminación LED 230 V	✓ ^{(1) (2) (3)}	✓ ^{(1) (3)}	✓	-
LED 12 V con convertidor regulable	✓ ^{(1) (2) (3)}	✓ ^{(1) (3)}	✓	-

MOTORES

Motor 3 hilos 230 V: subida, bajada y neutro	-	-	-	500 VA	500 VA
Motor 4 hilos 230 V: subida, bajada, fase y neutro	-	-	-	500 VA	500 VA
Motor 2 hilos 230 V: fase y neutro	-	-	-	✗	✗
Motor 3 hilos 12/24 V: subida, bajada y neutro	-	-	-	✓ ⁽⁴⁾	✓ ⁽⁴⁾
Otros motores	-	-	-	✗	✗

(1) Prevea de 1 a 3 CHR3W en paralelo a la carga

(2) Utilice, preferiblemente, la gama 2000 si el neutro está disponible

(3) Potencia máxima: 250 VA

(4) Consulte el esquema de adaptación en www.yokis.com

URMET Y YOKIS

> Soluciones de hogar Inteligente



Controlar la casa nunca ha sido tan simple.

Gracias a la integración entre las tecnologías Urmel y Yokis, es posible controlar mandos centralizados, temporizaciones de luces internas/externas, persianas y otros servicios, como por ejemplo el riego del jardín. De esta manera, por ejemplo, las luces que se dejaron encendidas o las persianas abiertas se pueden controlar presionando un pulsador en el videoportero.



Iluminación



Persianas,
contraventanas
y cortinas



Calentamiento
eléctrico



Riego



Mandos a
distancia



Automatismos

Videoportero

Monitores Urmel integrados

Los monitores Urmel Max y cxModo tienen en su interior un módulo emisor que se conecta por radio a los módulos receptores Yokis de la instalación eléctrica. Gracias a la integración con Yokis, es posible crear con facilidad centralizaciones y escenarios directamente en el videoportero, sin efectuar cableados adicionales, a través de una interfaz intuitiva.



control de 8
servicios y 4
escenarios



Max

cód. 1717/31 - 1060/31

Home monitor IP integrado pantalla
7" 16:9 completamente táctil

cxModo

cód. 1722/87

Monitor pantalla 7"
táctil

Predisposición Yokis en gama de videoporteros manos libres Mìro

Disponibles en versión vídeo y audio, la gama de manos libres Mìro está preparada para integrar los módulos Yokis: de hecho, los dispositivos tienen dos salidas auxiliares para diversos servicios; por ejemplo, se pueden utilizar para conectarlas al emisor E2BPP para crear centralizaciones de luces y persianas.



Manos libres vídeo Mìro

cód. 1750/5 - negro

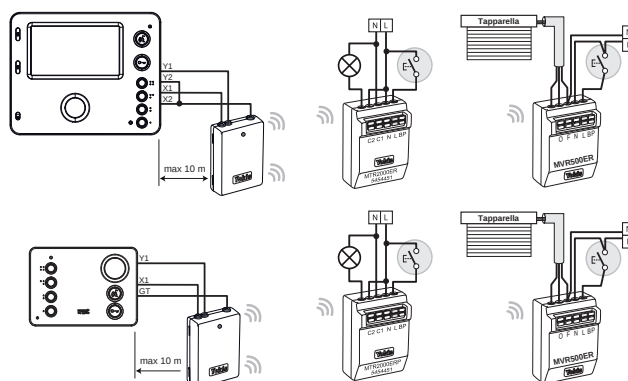
cód. 1750/6 - blanco

Manos libres audio Mìro

cód. 1183/7

Luego de una adecuada programación de los módulos Yokis, se podrá, por ejemplo:

- con el primer pulsador, activar el cierre centralizado de las persianas
- con el segundo pulsador, activar el apagado de las luces.



Urmet y Yokis: aplicaciones para soluciones integrales

Los módulos Yokis se pueden integrar a la gama de productos Urmet para la creación de escenarios de automatización mediante salida de contacto limpio. Algunos casos:

- Videovigilancia: luego de una detección de movimiento (motion detection), se envía un mando a la salida del contacto limpio.
- Antirrobo: luego de la activación del sistema de alarma, se ordena la centralización de luces y persianas.
- Control accesos: creación de escenarios que se pueden activar desde las teclas numéricas del teclado o a través de llave de proximidad.

Para mayor información acerca de la integración entre los productos Urmet y Yokis, contactar con el Departamento Comercial local.



URMET|GROUP

Un profesional tiene siempre a Yokis en su caja de herramientas



MADE IN EU

**Garantía
5 años**



OFICINAS CENTRALES Y ALMACÉN

C/ Juan Huarte de San Juan, Nave H1

28806 Alcalá de Henares . Madrid

Tel.: +34 91 882 44 48 Fax: +34 91 882 44 50

DELEGACIÓN CATALUÑA

C/ D'Idefons Cerdá, 4 local 11

08172 Sant Cugat del Valles. Barcelona

Tel.: +34 93 685 44 55 Fax: +34 93 685 42 05

www.aprimatic.es