

**Funciones:** Este módulo permite las siguientes funciones: **telerruptor**, **regulador**, **temporizador**, **luz noche** para habitación niños y **simulación de presencia**. Se puede controlar utilizando uno o varios pulsadores.

**Instalación:** El Módulo se puede instalar en cajas para empotrar rectangulares de 3, 4 o 6 módulos, o en cajas redondas de 60 mm de diámetro. En ningún caso el pulsador debe ejercer fuerza mecánica sobre el módulo, y la profundidad de la caja debe garantizar al menos 1 mm de aire libre alrededor del módulo. También se puede instalar en cajas de derivación, siempre que se disponga de un volumen de al menos 100 cm<sup>3</sup> para cada módulo colocado.

**NO INSTALAR EN TOMAS DE TENSION (230V):** La instalación en tomas de tensión tiene riesgos, porque el final podría conectar en ellas cualquier tipo de carga eléctrica, estropeando el módulo.

**Potencia 500 VA 2,2 A:** En una instalación normal, las cajas para empotrar están siempre unidas por tubos corrugados que dejan pasar el aire, permitiendo así una ventilación mínima, pero suficiente para obtener una potencia de 500 VA.

**Potencia 500 VA 1,3A:** Solamente en el caso de cajas para empotrar herméticas (> IP65).

**Cableado:** El módulo se cablea en serie con el circuito. Se puede colocar, indistintamente, en la fase o en el neutro. Permite la conexión de pulsadores con común a la fase o al neutro. La figura de la izquierda representa el cableado de pulsadores con común a la fase. En cambio, si el común es al neutro, es suficiente modificar la conexión de los hilos violeta y naranja como se ve en la figura de la derecha.

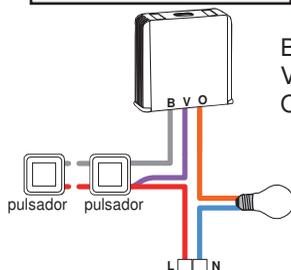
El módulo admite un número ilimitado de pulsadores con una distancia máxima de 50 m entre el módulo y los pulsadores.

**ATENCIÓN:** Si la línea de alimentación del módulo está compartida con cargas inductivas (por ejemplo, persianas, balastos ferromagnéticos o transformadores ferromagnéticos), se debe instalar el accesorio FDVDT (Cód. 5454075). El accesorio se debe conectar lo más cerca posible del módulo, en paralelo entre la fase y el neutro. Sin este accesorio, la protección interior del módulo contra sobretensiones podría destruirse rápidamente.

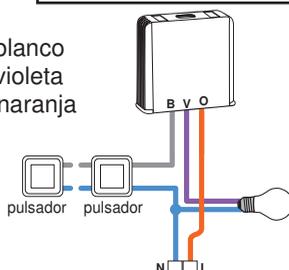
**Activación:** En caso de ausencia de tensión de red, el módulo memoriza su estado de funcionamiento. Si antes de la ausencia de red el módulo estaba apagado, permanece apagado. En cambio, si estaba encendido, se enciende otra vez con el mismo nivel de intensidad luminosa.

**Centralización:** Todos los módulos de la gama 500 se pueden centralizar mediante un hilo piloto, a través del accesorio CVI50 (Cód. 5454805). Es suficiente conectar todos los mandos locales a un hilo piloto mediante varios accesorios D600V (Cód. 5454072). La centralización permite controlar el conjunto de luces desde un solo pulsador de encendido y apagado, individual o doble - no enclavado - (en este caso, se debe añadir el accesorio Yokis R12M, Cód. 5454073). Para mayor información consultar los diagramas del sistema.

Cableado con pulsadores a la fase



Cableado con pulsadores al neutro



B = hilo blanco  
V = hilo violeta  
O = hilo naranja

CARGAS COMPATIBLES Resistivas	
<b>Potencia:</b> Mín. 3 W - Máx. 500 W	
Luces incandescentes 230 V	✓
Luces halógenas 230 V	✓
Elementos radiantes y convectoros	✓
Inductivas Potencia: Mín. 11 VA - Máx. 500 VA	
Luces de 12 V, con transformador ferromagnético	✓ (3)
Luces de 12V, con transformador toroidal	✓ (3)
Motor genérico, dispositivo de aspiración o ventilador > 11 VA	✓
Luces fluorescentes con balasto ferromagnético	✗
Luces de yoduros metálicos	✗
Capacitivas Potencia: Mín. 11 VA - Máx. 500 VA	
Luces de 12 V, con transformador electrónico	✓ (3)
Luces de bajo consumo estándar	✗
Luces de bajo consumo con función de regulación	✓ (1,2)
Luces fluorescentes con balasto electrónico	✗
Iluminación de LED 230 V regulable	✓ (1,2)
LED 12 V con convertidor con función de regulación	✓ (1,2)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
<b>Potencia</b>	Mínima 5VA Máxima 500VA 2,2A, en instalaciones normales / 300VA 1,3A, en instalaciones en cajas herméticas IP65
<b>Tensión de red</b>	230V~ (+10% -15%) - 50Hz
<b>Temperatura</b>	de -20°C a +40°C
<b>Humedad relativa</b>	del 0 al 99%
<b>Dimensiones</b>	40 x 40 x 12 mm Hilos : 110mm x 1mm <sup>2</sup>
Regulación de luminosidad: en senoide, al comienzo o final de fase, con reconocimiento automático del tipo de carga	
Protecciones: contra cortocircuitos y contra el recalentamiento	

(1) Contemplar la presencia de 1 a 2 accesorios CHR3W en paralelo a la carga

(2) Potencia máxima: 250 VA

(3) Con luces de baja tensión, no mezclar nunca los transformadores ferromagnéticos, los electrónicos y los toroidales

Urmet S.p.a. – 10154 TURÍN (ITALIA) – Via Bologna 188/C

Consulte la información técnica en [www.yokis.com](http://www.yokis.com) o llame al:

Servicio de asistencia al cliente: +39 011.23.39.810 - Exportaciones Teléfono: +39 011.24.00.250/256 -

Fax: +39 011.24.00.296

**GARANTÍA:** Además de la garantía legal, este producto tiene una **garantía de 5 años** desde la fecha de fabricación. El material deberá ser utilizado conforme a las prescripciones indicadas y al uso al que está destinado. El defecto no debe haber sido provocado por un deterioro o por un accidente causado por negligencia, uso anormal o montaje inadecuado. Entodos los casos, la garantía sólo cubre el reemplazo de los productos defectuosos sin que se pueda reclamar ningún tipo de indemnización, perjuicio sufrido, daños o intereses.



**Encendido - Apagado:** una pulsación breve permite encender o apagar la luz con el valor de intensidad memorizado, con función de encendido gradual y de apagado gradual para aumentar la vida de las luces.

Una doble pulsación permite configurar la iluminación al 50%. Las dos funciones se pueden invertir.

**Regulación:** la regulación de luminosidad y su memorización se obtienen accionando de manera prolongada el pulsador (con la luz encendida). Cuando se suelta, se memoriza el nivel de luminosidad alcanzado. Con cada nueva pulsación, se invierte el sentido de regulación.

**Iluminación al 50%:** un accionamiento doble del pulsador permite configurar la luminosidad al 50%. La función se puede invertir con la que se obtiene con la primera pulsación.

**Modo memoria:** una pulsación breve (o dos pulsaciones breves – ver el próximo apartado) activan el valor presente en la memoria.

**Modo 50% con la primera pulsación:** en algunas aplicaciones es preferible tener una iluminación al 50% con la primera pulsación. En ese caso, para activar el nivel memorizado se deben realizar 2 pulsaciones. Realizar 24 pulsaciones breves para activar o desactivar este modo (respuesta: 4 parpadeos).

**Luz noche para habitación niños:** 3 pulsaciones breves permiten activar la luz noche para habitación niños: la luminosidad se coloca al 20% y luego se atenúa gradualmente en el transcurso de una hora. Cuando se cumple la hora, la luminosidad se coloca a un valor mínimo (rasante) durante 12 horas.

**Temporización:** este módulo apaga automáticamente la luz después de un tiempo regulable de 2 segundos a 4 horas (duración configurada de fábrica: 2 horas – para modificarla, ver el próximo apartado). Cuando se cumple este periodo, un breve parpadeo indica el comienzo del apagado gradual: la luz comienza a disminuir hasta apagarse por completo después de un minuto. Durante el apagado progresivo:

- Una pulsación breve reactiva el tiempo de encendido con una duración equivalente al doble de la anterior. La duración configurada de fábrica no se modifica.

- Una pulsación más larga, de 3 segundos, permite mantener la luz encendida durante 12 horas (o hasta el apagado manual).

**Configuración de la duración:** el tiempo de encendido configurado de fábrica es de 2 horas. Es posible modificarlo de 2 segundos a 4 horas, mediante una secuencia de pulsaciones rápidas (ver la tabla). La duración de fábrica se conserva en caso de ausencia de tensión de red.

**Doble temporización 12 horas:** accionando el pulsador con 4 pulsaciones breves se puede obtener, en todos los casos, una temporización de 12 horas. De esta forma, es posible mantener la luz encendida durante más tiempo (hasta un máximo de 12 horas o hasta el apagado voluntario) cuando el tiempo de duración configurado es un periodo demasiado breve respecto del necesario.

**Simulación de presencia:** es posible activar una programación diaria de 4 horas de duración. Durante este periodo, cada hora, el módulo enciende la luz al 50% durante media hora. Dentro de la hora, la elección de la media hora de encendido se hace siempre de manera casual.

Para activar la programación (de 4 horas), accionar el pulsador con 6 pulsaciones breves. La programación luego se repite, todos los días a la misma hora, durante 4 horas. En cualquier momento se puede interrumpir una programación en marcha, sencillamente accionando el pulsador.

**Nota:** cuando la simulación de presencia se realiza voluntariamente mediante 6 pulsaciones, el módulo escoge siempre, al comienzo, el encendido durante la primera media hora (para confirmar al usuario el correcto inicio de la programación).

Inicio con retraso 4 horas: realizar 7 pulsaciones breves para activar la programación después de 4 horas (respuesta: 1 parpadeo). Ejemplo: a las 16:00, configurar un inicio con retraso, que se producirá a las 20:00 (y concluirá a las 24:00).

Inicio con retraso 8 horas: realizar 8 pulsaciones breves para activar la programación después de 8 horas (respuesta: 2 parpadeos). Ejemplo: a las 12:00, configurar un inicio con retraso, que se producirá a las 20:00 (y concluirá a las 24:00).

Inicio con retraso 12 horas: realizar 9 pulsaciones breves para activar la programación después de 12 horas (respuesta: 3 parpadeos). Ejemplo: a las 08:00, configurar un inicio con retraso, que se producirá a las 20:00 (y concluirá a las 24:00).

Inicio con retraso 16 horas: realizar 10 pulsaciones breves para activar la programación después de 16 horas (respuesta: 4 parpadeos). Ejemplo: a las 04:00, configurar un inicio con retraso, que se producirá a las

20:00 (y concluirá a las 24:00).



## Tabla de configuraciones del módulo

Número de Pulsaciones (1) Duración (4)	Respuesta (2)	Número de Pulsaciones (1) Función	Respuesta (2)
11	2 minutos	1 parpadeo	1 parpadeo
12	4 minutos	2 parpadeos	2 parpadeos
13	8 minutos	3 parpadeos	3 parpadeos
14	15 minutos	4 parpadeos	4 parpadeos
15	30 minutos	5 parpadeos	5 parpadeos
16	60 minutos (1 hora)	6 parpadeos	6 parpadeos
17	120 minutos (2 horas)	7 parpadeos	7 parpadeos
18	240 minutos (4 horas)	8 parpadeos	8 parpadeos
19	ilimitado	9 parpadeos	9 parpadeos
		(1) secuencia de pulsaciones rápidas en el pulsador (0,8 segundos de intervalo máximo).	
		(2) respuesta de confirmación con parpadeos al final de las pulsaciones.	
		(3) conmuta alternativamente la función de OFF a ON (entre desactivación y activación).	
		(4) la duración, normalmente configurada en minutos (predeterminada), se puede transformar en segundos mediante 25 pulsaciones breves (respuesta: 5 parpadeos). Para llevarla nuevamente a minutos es suficiente realizar 26 pulsaciones breves (respuesta: 6 parpadeos).	
		Ejemplo: configuración de una duración de 15 segundos:	
		1 – Realizar 25 pulsaciones breves para seleccionar la duración en segundos (respuesta: 5 parpadeos)	
		2 – Realizar 14 pulsaciones breves para configurar una duración de 15 segundos (respuesta: 4 parpadeos)	
		21 Bloqueo de las configuraciones	1 parpadeo
		22 -	
		23 Desbloqueo de las configuraciones	3 parpadeos
		24 Desactivar el modo memoria (3)	4 parpadeos
		25 Configurar la duración en segundos (4) 5 parpadeos	5 parpadeos
		26 Configurar la duración en minutos (4) 6 parpadeos	6 parpadeos
		27 Regulación del nivel mínimo de luminosidad	7 parpadeos
		28 Restablecimiento del nivel mínimo de luminosidad de fábrica	8 parpadeos

Las configuraciones se conservan en caso de ausencia de red. La duración predeterminada de fábrica es de 2 horas.