

# Telerruptores electrónicos Dimmer YESLY



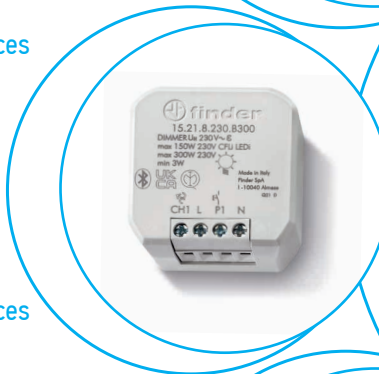
Mando de luces  
de cocina



Mando de  
luces del  
dormitorio



Mando de luces  
del salón





**Telerruptores electrónicos Dimmer Bluetooth YESLY**

**Tipo 15.21.8.230.B300**

- Montaje en caja de derivación o mecanismos (ej. caja redonda Ø 60 mm)

**Tipo 15.71**

- Montaje en caja de mecanismos compatible con los sistemas civiles principalmente conocidos: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar

- 7 funciones selectivas según el tipo de carga
- Funciones con memoria o sin memoria
- Modo de regulación Trailing edge o Leading edge
- Regulación lineal/exponencial
- Aptos para lámparas de LED regulables, lámparas de ahorro energético regulables, lámparas halógenas, transformadores o balastos electrónicos
- Rango de alcance: aprox. 10 metros en campo abierto sin obstáculos
- Encendido y apagado "suave"
- Protección térmica contra sobrecargas y protección al cortocircuito

15.21/15.71  
Bornes de jaula



Dimensiones: ver página 7

**Características de salida**

Tensión nominal	V AC	230	230
Potencia máxima	W	300	200
Potencia mínima	W	3	3
Carga nominal de lámparas:			
incandescentes o halógeno 230 V W		300	200
Transformadores toroidales para halógenas de baja tensión W		300	200
Transformadores EI para halógenas de baja tensión W		300	200
Balastos electrónicos para halógenas de baja tensión W		300	200
Fluorescentes compactas "regulables" (CFL) W		150	100
lámparas LED 230 V "regulables" W		150	100
Tiras LED 230 V W		270 <sup>(1)</sup>	180 <sup>(1)</sup>
Transformadores electrónicos regulables para LED BT W		300	200

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> )	V AC (50/60 Hz)	230	230
Campo de funcionamiento		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
Consumo en espera	W	0.4	0.4

**Características generales**

Modos de regulación (dimmer)		Trailing edge / Leading edge	Trailing edge / Leading edge
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50
Categoría de protección		IP 20	IP 20

**Homologaciones (según los tipos)**



**NEW 15.21.8.230.B300**

YESLY



- Protocolo de transmisión Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexión con criptografía a 128 bites
- Programable mediante app Finder YOU compatible con sistemas operativos iOS y Android
- Se puede conectar a pulsadores cableados o a pulsadores inalámbricos BEYON y tipos 013B9
- Potencia máxima regulable 300 W
- LED de señalización de estado

**NEW 15.71**

YESLY



- Protocolo de transmisión Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexión con criptografía a 128 bites
- Programable mediante app Finder YOU compatible con sistemas operativos iOS y Android
- Se puede conectar a pulsadores cableados o a pulsadores inalámbricos BEYON y tipos 013B9
- Potencia máxima regulable 200 W
- LED de señalización de estado

**Dimmer PWM para tira LED Bluetooth YESLY**

**Tipo 15.21.9.024.B200**

- Montaje en caja de derivación o mecanismos (ej. caja redonda Ø 60 mm)
- Tira LED
- Encendido y apagado "suave"
- Protegido contra cortocircuitos, sobrecargas y polaridad inversa
- Tres frecuencias de funcionamiento PWM (selectivas) - para contrarrestar el efecto "estroboscópico" con videocámaras

15.21  
Bornes de jaula



Dimensiones: ver página 7

**Características de salida**

Tensión nominal	V DC	12...24
Corriente máxima	A	8
Tira LED:	24 V W	192
	12 V W	96

**Características de la alimentación**

Tensión de alimentación nominal (U <sub>N</sub> )	V DC	12...24
Campo de funcionamiento		—
Consumo en espera	W	—

**Características generales**

Modos de regulación (dimmer)		PWM
Temperatura ambiente	°C	-10...+50
Categoría de protección		IP 20

**Homologaciones** (según los tipos)



**NEW 15.21.9.024.B200**

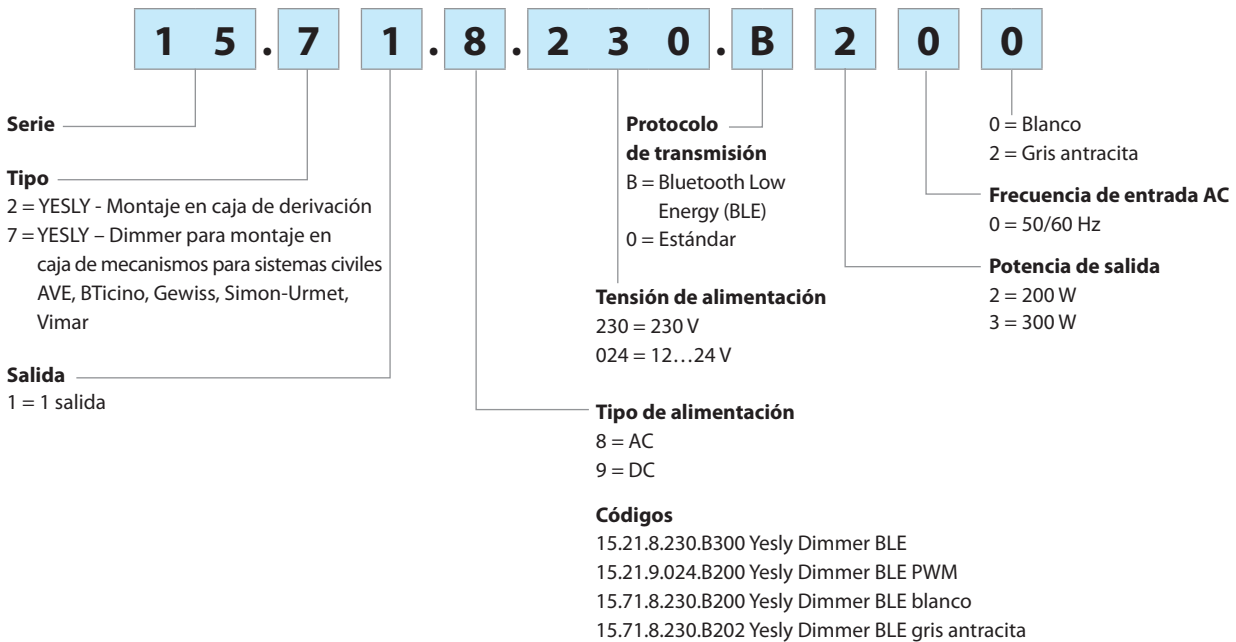
YESLY



- Protocolo de transmisión Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexión con criptografía a 128 bites
- Programable mediante app Finder YOU compatible con sistemas operativos iOS y Android
- Se puede conectar a pulsadores cableados o a pulsadores inalámbricos BEYON y tipos 013B9
- Potencia máxima regulable 192 W
- Tres frecuencias de funcionamiento PWM (seleccionables) - para contrarrestar el efecto "estroboscópico" con videocámaras

## Codificación

Ejemplo: tipo 15.71, telerruptor regulable (Dimmer) YESLY, 230 V AC.



## Características generales

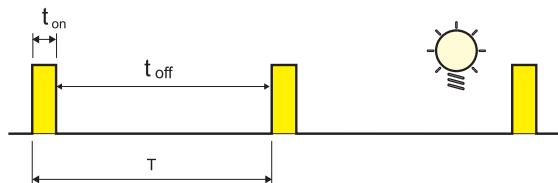
Características CEM				
Tipo de prueba		Norma de referencia	15.21.8.230.B300/ 15.71	15.21.9.024.B200
Descarga electrostática	en el contacto	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	en aire	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Campo electromagnético irradiado	(80...3000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Transitorios rápidos (burst) (5-50 ns, 5 y 100 kHz)	sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-4	2 kV	2 kV
	en bornes de pulsadores	EN 61000-4-4	4 kV	1 kV
Impulsos de tensión sobre los bornes de la alimentación (surge 1.2/50 µs)	modo diferencial	EN 61000-4-5	2 kV	1 kV
Tensión de radiofrecuencia modo común (0.15...80 MHz)	sobre los bornes de la alimentación	EN 61000-4-6	10 V	10 V
	en bornes de pulsadores	EN 61000-4-6	10 V	10 V
Fallos de tensión	70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 ciclos	10 cycles
Cortes cortos		EN 61000-4-11	10 ciclos	10 cycles
Emissiones de radiofrecuencia conducidas	0.15...30 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	clase B	clase B
Emissiones irradiadas	30...6000 MHz	ETSI EN 301489-1/301489-17	clase B	clase B
Bornes		15.71		15.21
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible	hilo rígido
	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 16
Par de apriete	Nm	0.8		0.5
Longitud de pelado del cable	mm	9		
Otros datos		15.71		15.21
Potencia disipada al ambiente	en vacío	W	0.4	
	con carga nominal	W	2	

## Método de regulación

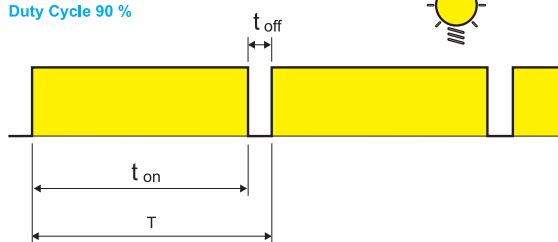
### PWM:

La "Modulación de ancho de pulso" regula la energía eléctrica modulando el ancho del tiempo de ENCENDIDO en relación con el tiempo de APAGADO. Cuanto mayor sea el ciclo de trabajo, mayor será la potencia aplicada a la carga. PWM es exclusivamente para corriente continua y se utiliza especialmente para la regulación de tiras LED de DC. En este caso, el dimmer se coloca aguas abajo de la fuente de alimentación.

#### Duty Cycle 10 %



#### Duty Cycle 90 %



## Configuración del dimmer - Tipos 15.21 y 15.71

El dimmer se puede programar y modificar funciones y parámetros mediante la aplicación Finder YOU disponible para iOS y Android. El componente está listo para su uso con la función de fábrica: 1 - Trailing edge y curva de regulación Lineal.

## Funciones

Selectivas mediante app.

Tipo de carga	Funcion	Método de regulación	Curva de regulación
Lámparas LED, Halógenas, Transformadores electrónicos <b>LED</b>  	1	TE Trailing Edge	Linear 
	2	LE Leading Edge	
LED <b>LED</b>	3	TE Trailing Edge	Exponencial 
	4	LE Leading Edge	
Lámparas de ahorro energético 	5	TE Trailing Edge	Exponencial 
	6	LE Leading Edge	
Transformadores electromecánicos 	7	LE Leading Edge	Linear 
<b>AUTO</b>	<b>AUTOMÁTICO</b>		

**AUTO:** la función automática verifica con un algoritmo especial el método de regulación (Trailing edge o Leading edge) más apto para la carga conectada. Si se ha seleccionado la función AUTO, el dimmer encenderá con dos ciclos de trabajo la carga cada vez que el dimmer sea alimentado entre L-N (también después de un apagón). Esta fase permite al dimmer programar el método de regulación adecuado.

**Curva de regulación:** la curva de regulación Lineal o Exponencial es útil para adaptar el dimmer al tipo de carga regulada y conseguir un mejor confort luminoso.

## Parámetros

Configurables mediante app Finder YOU.

**Valor mínimo de luz:** Valor mínimo de intensidad de la carga.

**Tiempo de conmutación:** Tiempo de encendido y apagado.

**Tiempo de regulación:** Tiempo de variación del nivel mínimo a máximo y viceversa.

**Tiempo de escena:** Tiempo que emplea para retomar el valor de un escenario.

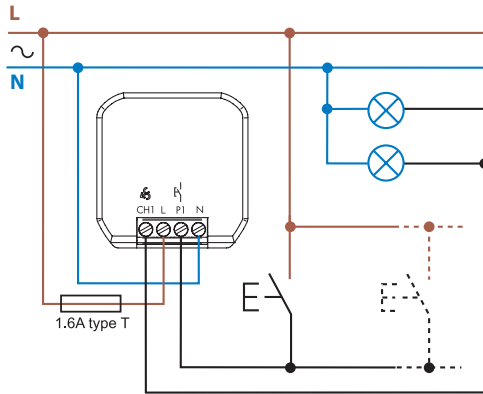
**Memoria:** Memoriza el valor de luminosidad anterior al apagado.

**Restablecimiento después de un apagón:** El dimmer restablece el estado luminoso al regreso de la tensión de alimentación.

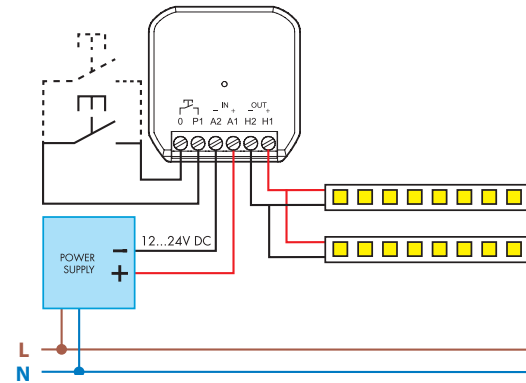
### Esquemas de conexión

**Nota:** es necesario garantizar la conexión a tierra para lámparas de clase 1.

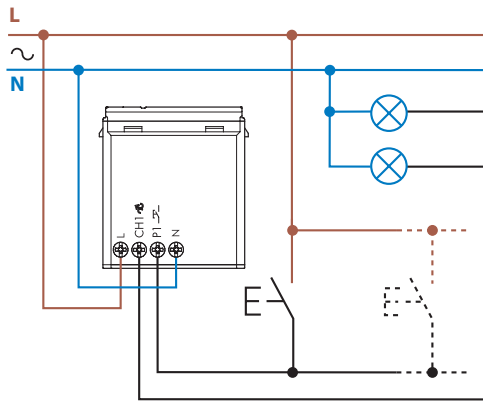
**Tipo 15.21.8.230.xxxx** - Conexión a 4 hilos



**Tipo 15.21.9.024.B200**

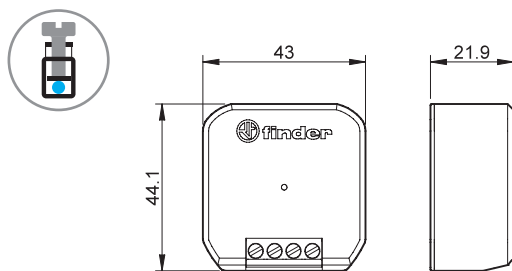


**Tipo 15.71** - Conexión a 4 hilos

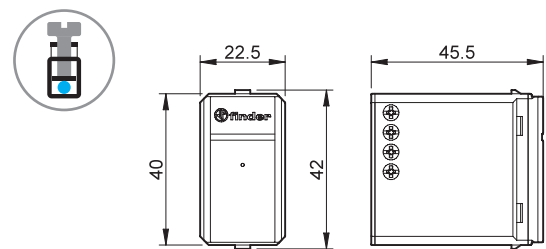


### Dimensiones

Tipo 15.21 - YESLY  
 Bornes de jaula



Tipo 15.71 - YESLY  
 Bornes de jaula



## Accesorios

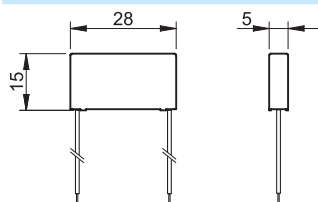


015.0.230

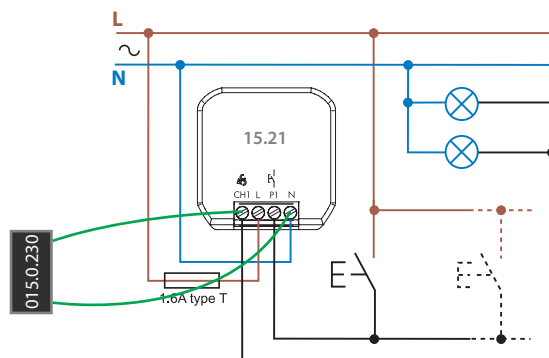
### Módulo supresor de corriente residual.

Absorbe la corriente de fuga de las lámparas LED, cuando estando el Dimmer apagado, las lámparas no se apagan completamente sino que permanecen encendidas al mínimo. Este módulo absorbe 0.8 W a 230 V AC.

015.0.230



### Ejemplo de conexionado - Tipo 15.21

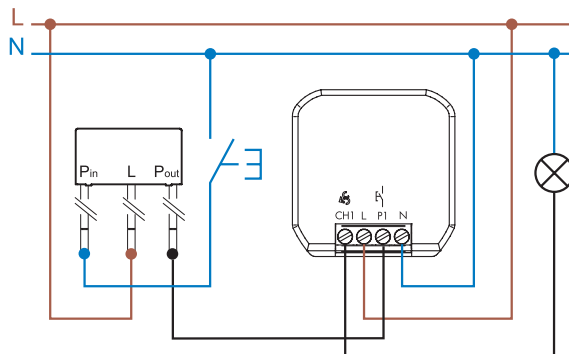


013.00

**Convertidor de pulsador fase / neutro.** Úselo en instalaciones preexistentes con pulsadores cableados a neutro cuando se realice un cambio posterior con un dispositivo diseñado solo para pulsadores conectados a fase.

Esto evita cualquier cambio radical en el cableado existente.

013.00



013.17

**Adaptador para carril DIN,** para instalar los dispositivos 15.21 en el cuadro eléctrico.

013.17

