

# Varialuce (Dimmer) YESLY



Comando  
luci cucina



Comando  
luci camera  
da letto



Comando luci  
soggiorno





**Dimmer elettronico Bluetooth YESLY**

**Tipo 15.21.8.230.B300**

- Montaggio da incasso (es. scatola tonda Ø 60 mm)

**Tipo 15.71**

- Montaggio in scatola da incasso e compatibile con i sistemi civili maggiormente diffusi: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar.

- 7 funzioni selezionabili a seconda del tipo di carico
- Funzioni con memoria o senza memoria
- Metodo di regolazione Trailing edge o Leading edge
- Regolazione lineare/esponenziale
- Adatti per lampade LED dimmerabili, lampade a risparmio energetico dimmerabili, lampade alogene, trasformatori o alimentatori elettronici
- Range di trasmissione: circa 10 metri in campo libero senza ostacoli
- Accensione/spegnimento "soft"
- Protezione termica contro i sovraccarichi e protezione al cortocircuito

15.21/15.71  
Morsetti a bussola



Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

**Caratteristiche dell'uscita**

Tensione nominale	V AC	230	230
Potenza massima	W	300	200
Potenza minima	W	3	3
Portata lampade:			
incandescenza/alogene 230 V W		300	200
trasformatori toroidali per lampade alogene bassa tensione W		300	200
trasformatori elettromagnetico per lampade alogene in bassa tensione W		300	200
trasformatori elettronici (ballast) per lampade alogene bassa tensione W		300	200
lampade fluorescenti compatte (CFL) dimmerabili W		150	100
lampade LED dimmerabili 230 V W		150	100
strisce LED 230 V W		270 <sup>(1)</sup>	180 <sup>(1)</sup>
trasformatori elettronici per lampade LED bassa tensione W		300	200

**Caratteristiche dell'alimentazione**

Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V AC	230	230
Campo di funzionamento		(0.8...1.1) U <sub>N</sub>	(0.8...1.1) U <sub>N</sub>
Potenza consumata in Stand-by	W	0.4	0.4

**Caratteristiche generali**

Metodo di regolazione		Trailing edge / Leading edge	Trailing edge / Leading edge
Temperatura ambiente	°C	-10...+50	-10...+50
Grado di protezione		IP 20	IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



**Nota** <sup>(1)</sup> Impostare dall'applicazione il metodo di regolazione "Trailing edge"

**NEW** 15.21.8.230.B300

YESLY



- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy (BLE)
- Connessione crittografata a 128 bit
- Programmabile tramite app Finder YOU compatibile con sistemi operativi iOS e Android
- Può essere collegato a pulsanti filari o a pulsanti wireless BEYON e tipi 013B9
- Potenza massima dimmerabile 300 W
- LED di segnalazione di stato

**NEW** 15.71

YESLY



- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy (BLE)
- Connessione crittografata a 128 bit
- Programmabile tramite app Finder YOU compatibile con sistemi operativi iOS e Android
- Può essere collegato a pulsanti filari o a pulsanti wireless BEYON e tipi 013B9
- Potenza massima dimmerabile 200 W
- LED di segnalazione di stato

**Dimmer PWM per strisce LED Bluetooth YESLY**

**Tipo 15.21.9.024.B200**

- Montaggio da incasso (es. scatola tonda Ø 60 mm)
- Metodo di regolazione PWM
- Per strisce LED
- Accensione/spengimento "soft"
- Protezione contro i sovraccarichi, cortocircuiti e inversione di polarità
- Tre frequenze operative contro la risonanza delle telecamere

**NEW** 15.21.9.024.B200

YESLY



15.21  
Morsetti a bussola



- Protocollo di trasmissione Bluetooth Low Energy (BLE)
- Connessione crittografata a 128 bit
- Programmabile tramite app Finder YOU compatibile con sistemi operativi iOS e Android
- Può essere collegato a pulsanti filari o a pulsanti wireless BEYON e tipi 013B9
- Potenza massima dimmerabile 192 W
- Metodo di regolazione PWM

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 7

**Caratteristiche dell'uscita**

Tensione nominale	V DC	12...24
Corrente massima	A	8
Portata striscia LED:	24 V W	192
	12 V W	96

**Caratteristiche dell'alimentazione**

Tensione di alimentazione (U <sub>N</sub> )	V DC	12...24
Campo di funzionamento		—
Potenza consumata in Stand-by	W	—

**Caratteristiche generali**

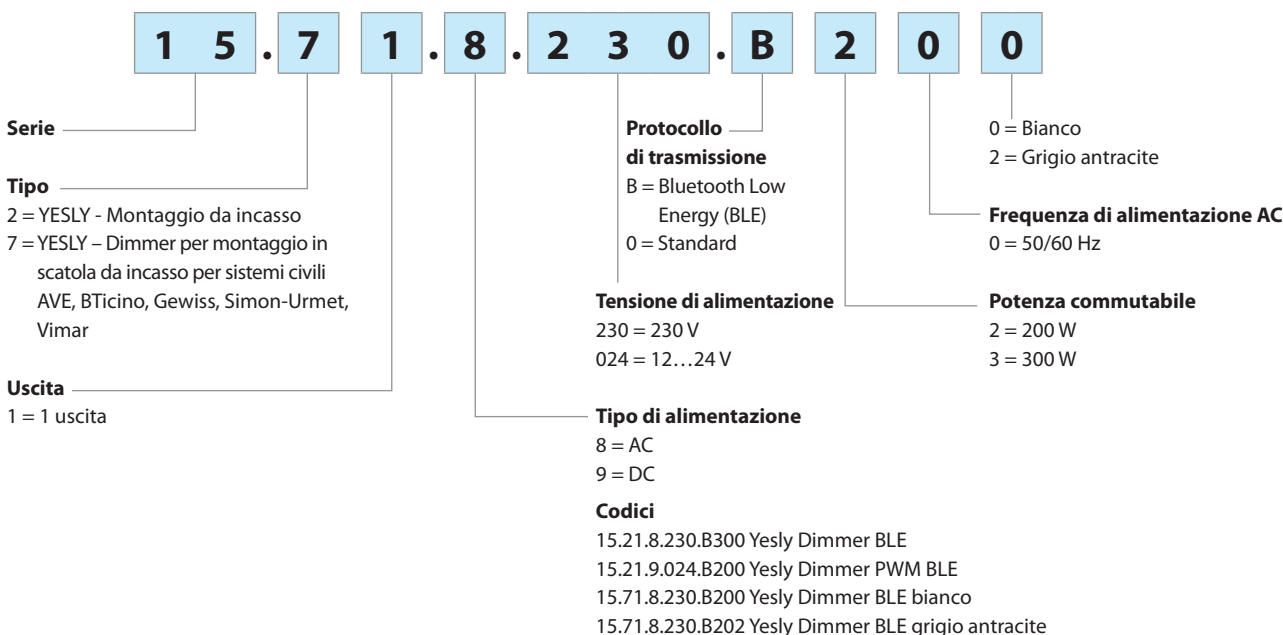
Metodo di regolazione		PWM
Temperatura ambiente	°C	-10...+50
Grado di protezione		IP 20

**Omologazioni** (a seconda dei tipi)



## Codificazione

Esempio: tipo 15.71, varialuce (Dimmer) YESLY, 230 V AC.



## Caratteristiche generali

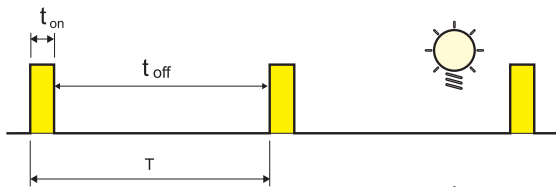
Caratteristiche EMC				
Tipo di prova		Norma di riferimento	15.21.8.230.B300/ 15.71	15.21.9.024.B200
Scariche elettrostatiche	a contatto	EN 61000-4-2	4 kV	4 kV
	in aria	EN 61000-4-2	8 kV	8 kV
Campo elettromagnetico irradiato	(80...3000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m	10 V/m
Transitori veloci (burst) (5-50 ns, 5 e 100 kHz)	sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-4	2 kV	2 kV
	sui pulsanti	EN 61000-4-4	4 kV	1 kV
Impulsi di tensione (surge 1.2/50 μs) sui terminali di alimentazione	modo differenziale	EN 61000-4-5	2 kV	1 kV
Disturbi a radiofrequenza di modo comune (0.15...80 MHz)	sui terminali di alimentazione	EN 61000-4-6	10 V	10 V
	sui pulsanti	EN 61000-4-6	10 V	10 V
Buchi di tensione	70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 Cicli	10 Cicli
Brevi interruzioni		EN 61000-4-11	10 Cicli	10 Cicli
Emissioni radiofrequenza condotte	0.15...30 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	Classe B	Classe B
Emissioni irradiate	30...6000 MHz	ETSI EN 301489-1/301489-17	Classe B	Classe B
<b>Morsetti</b>			<b>15.71</b>	<b>15.21</b>
Massima capacità di connessione dei morsetti			filo rigido	filo flessibile
	mm <sup>2</sup>		1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG		1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14
Capacità di serraggio			1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16
	Nm	0.8	0.5	
Lunghezza di spelatura del cavo	mm	9		
<b>Altri dati</b>			<b>15.71</b>	<b>15.21</b>
Potenza dissipata nell'ambiente	a vuoto	W	0.4	0.4
	a corrente nominale	W	2	2.5

## Tecnologie di dimmerazione

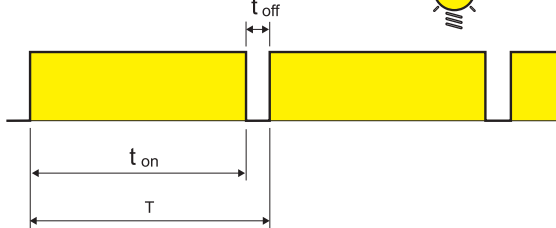
### PWM:

“Pulse Width Modulation” fa riferimento ad una tecnica di regolazione della potenza elettrica. Essa consiste nel modulare la larghezza ovvero la durata temporale di una serie di impulsi dove, più lungo è l’impulso, maggiore è la potenza apportata al carico. Questo tipo di modulazione si applica esclusivamente alla corrente continua, utilizzata particolarmente per la dimmerazione di strisce LED alimentate a corrente continua. In questo caso il dimmer si posiziona a valle dell’alimentatore.

#### Ciclo di lavoro 10%



#### Ciclo di lavoro 90%

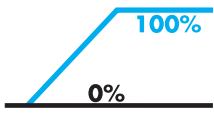


## Impostazione del dimmer

Il dimmer può essere programmato modificando funzioni e parametri tramite l’applicazione Finder YOU disponibile per iOS e Android. Il prodotto è pronto all’uso con la funzione di fabbrica: 1 – Trailing edge e curva di regolazione Lineare.

## Funzioni

Selezionabili tramite app.

Tipo di carico	Funzione	Metodo di regolazione	Curva di regolazione
Lampade LED, Alogene, Trasformatori elettronici <b>LED</b>  	1	TE Trailing Edge	Lineare 
	2	LE Leading Edge	
<b>LED</b>	3	TE Trailing Edge	Esponenziale 
	4	LE Leading Edge	
Lampade a risparmio energetico 	5	TE Trailing Edge	Esponenziale 
	6	LE Leading Edge	
Trasformatori elettromeccanici 	7	LE Leading Edge	Lineare 
<b>AUTO</b>	<b>AUTOMATICO</b>		

**AUTO:** la funzione automatica verifica con uno speciale algoritmo il metodo di dimmerizzazione (Trailing edge o Leading edge) più adatto al carico applicato. Se viene selezionata la funzione AUTO, il dimmer accenderà con due cicli di lavoro il carico ogni volta che il dimmer viene alimentato tra L-N (anche dopo un blackout). Questa fase permette al dimmer di impostare il metodo di regolazione corretto.

**Curva di regolazione:** La curva di regolazione Lineare o Esponenziale è utile per adattare il dimmer al tipo di carico controllato ed ottenere un migliore comfort luminoso.

## Parametri

Regolabili tramite app Finder YOU.

**Valore minimo luce:** Valore minimo di intensità del carico.

**Tempo di commutazione:** Tempo di accensione e spegnimento.

**Tempo di regolazione:** Tempo di variazione dal livello minimo a massimo e viceversa.

**Tempo di scena:** Tempo che impiega per raggiungere il valore richiamato da uno scenario.

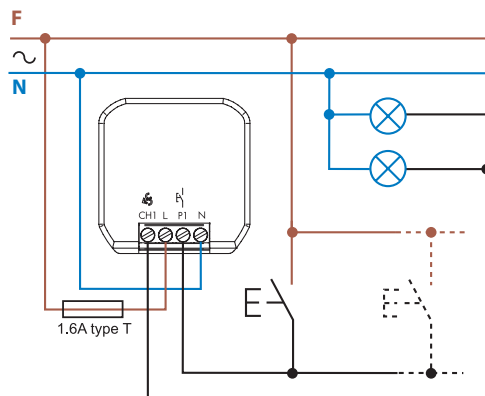
**Memoria:** Memorizza il valore di luminosità precedente allo spegnimento.

**Ripristino dopo un blackout:** Ripristina lo stato luminoso del dimmer al ritorno della tensione di alimentazione.

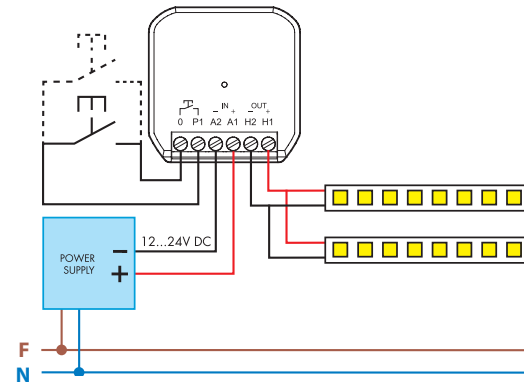
## Schemi di collegamento

**Nota:** è necessario garantire una connessione a terra per gli apparecchi luminosi di Classe 1.

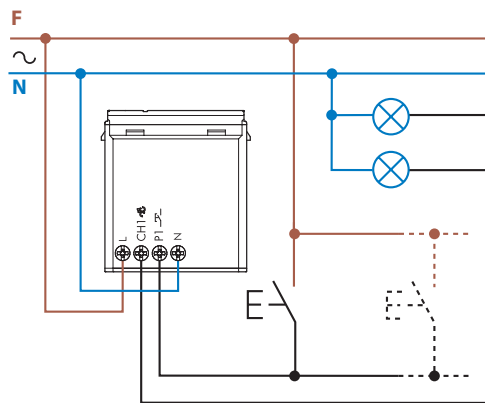
**Tipo 15.21.8.230.xxxx** - collegamento a 4 fili



**Tipo 15.21.9.024.B200**

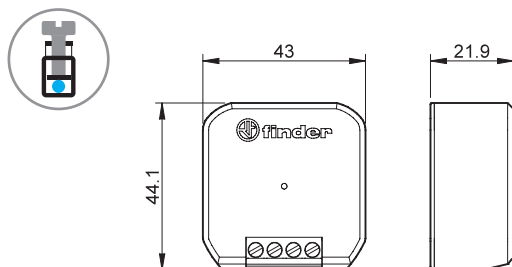


**Tipo 15.71** - collegamento a 4 fili

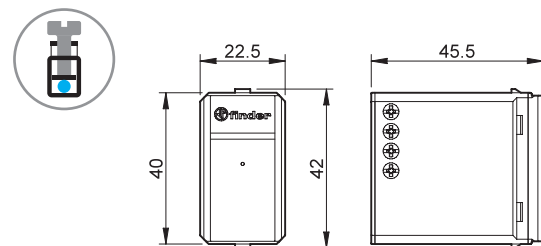


## Disegni d'ingombro

Tipo 15.21 - YESLY  
Morsetti a bussola



Tipo 15.71 - YESLY  
Morsetti a bussola



Accessori

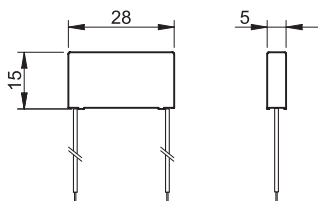


015.0.230

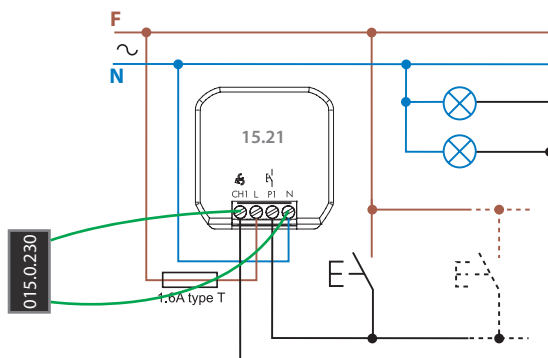
**Modulo di soppressione corrente residua.**

Annulla la corrente residua sulle lampade LED, quando, con il Dimmer spento, le lampade non si spengono del tutto ma restano accese al minimo. Assorbe 0.8 W a 230 V AC.

015.0.230



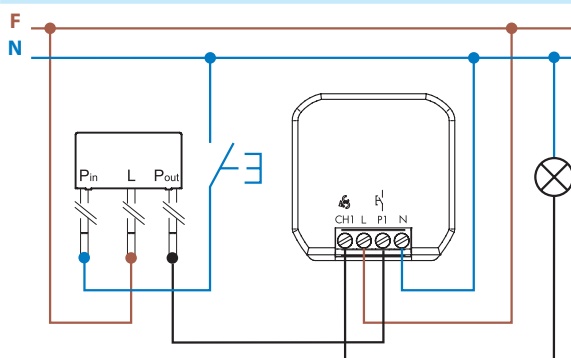
**Esempio di collegamento - Tipo 15.21**



013.00

**Convertitore neutro/fase pulsanti**, per installare ogni dispositivo che accetta il pulsante solo su fase senza stravolgere l'impianto elettrico esistente

013.00



013.17

**Adattatore per barra DIN**, per installare nel quadro elettrico i dispositivi 15.21.

013.17

