

Relee electronice pas cu pas și Dimmer



Controlul
luminii în
bucătărie



Comanda
luminii în
dormitor



Comanda
luminii în
camera de zi



Coridoare:
comanda luminii
(hotel, spital, etc..)



SERIA
15

Dimmere Bluetooth YESLY 230 V

Tipul 15.21.8.230.B300

- Montare în doză rotundă de perete (Ø 60mm)

Tipul 15.71

- Montare pe perete, compatibil cu cele mai populare sisteme de aparataj modular: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar

- 7 funcții, în funcție de tipul sarcinii
- Funcții cu sau fără memorie
- Metode de dimare: Trailing edge sau Leading edge
- Dimare liniară / exponențială
- Potrivit pentru lămpi cu LED-uri dimabile, lămpi CFL dimabile, lămpi cu halogen, transformatoare sau surse de alimentare electronice
- Rază de acoperire: aproximativ 10 m în spațiu liber și fără obstacole
- Pornire / oprire „soft”
- Protecție la supraîncălzire și scurtcircuit

Dimmer electronic universal 230 V

Tipul 15.21.8.230.0200

- Montare în doză rotundă de perete (Ø 60mm)
- Metode de dimare: Trailing edge sau Leading edge
- Pornire / oprire „soft”
- Protecție la supraîncălzire și scurtcircuit

Terminal cu șurub



Pentru schița tehnică, consultați pagina 18

Caracteristicile ieșirii

Tensiunea nominală	V C.A.	230	230	230
Puterea maximă	W	300	200	200
Puterea minimă	W	3	3	3
Puterea nominală pentru:				
lămpi cu incandescentă sau halogen de 230 V W		300	200	200
transformatoare electromagnetice toroidale pentru lămpi cu halogen de joasă tensiune W		300	—	200
transformatoare electromagnetice lamelare (miez E) pentru lămpi cu halogen de joasă tensiune W		300	—	200
transformatoare electronice (balasturi) pentru lămpi cu halogen de joasă tensiune W		300	200	200
lămpi fluorescente compacte (CFL) dimabile W		150	—	100
lămpi dimabile cu LED-uri de 230 V W		150	200	100
transformatoare electronice (balasturi) pentru lămpi dimabile cu LED-uri de JT W		300	200	200

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A.	230	230	230
Aria de funcționare		(0.8...1.1) U _N	(0.8...1.1) U _N	(0.8...1.1) U _N
Putere consumată în „așteptare” - Stand-by	W	0.4	0.4	0.4

Date tehnice

Metoda de dimare (variație) folosită		Trailing edge / Leading edge	Trailing edge / Leading edge	Trailing edge / Leading edge
Temperatura ambiantă	°C	-10...+50	-10...+45	-10...+50
Gradul de protecție		IP 20	IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)



NEW 15.21.8.230.B300

YESLY



- Protocol de comunicare Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexiune criptată pe 128 biți
- Configurabil prin intermediul aplicației Finder TOOLBOX - compatibil cu sistemele de operare iOS și Android
- Poate fi controlat prin butoane standard, BEYON sau butoane wireless 013.B9
- Putere maximă dimabilă 300 W
- LED de stare

NEW 15.21.8.230.0200

YESLY



- Metode de dimare - Trailing edge sau Leading edge
- Fără interfață BLE
- Potrivit pentru sarcini LED
- Putere maximă dimabilă 200 W LED
- Fără memorie

NEW 15.71

YESLY



- Protocol de comunicare Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexiune criptată pe 128 biți
- Configurabil prin intermediul aplicației Finder TOOLBOX - compatibil cu sistemele de operare iOS și Android
- Poate fi controlat prin butoane standard, BEYON sau butoane wireless 013.B9
- Putere maximă dimabilă 200 W
- LED de stare

Informație de comandă

Exemplu: tipul 15.91, releu electronic pas cu pas și Dimmer, 230 V C.A.

Seria	Tipul	Protocol de comunicare	Tensiunea de alimentare	Tipul alimentării	Frecvența tensiunii de alimentare (C.A.)	Puterea comutabilă
1 5 . 7	1 = Master / slave, montare pe șină de 35 mm (EN 60715) 17.5 mm lățime 2 = Montare în doză rotundă de perete 2 = Montare pe șină de 35 mm (EN 60715), cu 2 ieșiri (15.2K) 5 = Montare în doză sau pe panou 7 = YESLY - montare în sisteme de aparată modular cum ar fi: AVE, Bticino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar	B = Bluetooth Low Energy (BLE) 0 = Standard	230 = 230 V 230 = 110...230 V (numai pentru 15.10) 024 = 12...24 V	8 = C.A. 9 = C.C.	0 = 50 Hz (15.51) 50/60 Hz (15.11/21/71/81/91) 1 = 50/60 Hz (15.10) 6 = 60 Hz (15.51)	0 = 100 W (15.91) 2 = 200 W (15.21, 15.71) 3 = 300 W (15.21) 4 = 400 W (15.51, 15.11, 15.2K) 5 = 500 W (15.81)
1	8	2	3	0	B	2
0	0	0				
Numărul contactelor						
0 = 0-10 V ieșire (numai pentru 15.10)						
1 = 1 ieșire						
K = Dimmer cu interfață KNX						
Coduri						
15.10.8.230.0010 Dimmer "Master", 50/60 Hz						
15.11.8.230.0400 Dimmer "Slave", 50/60 Hz						
15.21.8.230.B300 Dimmer BLE YESLY - 300 W, Alb						
15.21.8.230.0200 Dimmer universal						
15.21.9.024.B200 Dimmer PWM Yesly BLE						
15.51.8.230.0400 variație în trepte, 50 Hz						
15.51.8.230.0404 variație liniară, 50 Hz						
15.51.8.230.0460 variație în trepte, 60 Hz						
15.71.8.230.B200 Dimmer BLE YESLY - 200 W, Alb						
15.71.8.230.B202 Dimmer BLE YESLY - 200 W, Antracit						
15.81.8.230.0500 variație liniară, 50/60 Hz						
15.91.8.230.0000 variație liniară, 50/60 Hz						
15.2K.8.230.0400 Dimmer universal KNX						

Date tehnice

Specificații electromagnetice										
Tipul testării	Standard de referință	15.51/15.91	15.10/11/81	15.21.8.230.0200	15.2K					
Descărcare electrostatică	la contact	EN 61000-4-2	4 kV		4 kV	4 kV				
	în aer	EN 61000-4-2	8 kV		8 kV	8 kV				
Câmp electromagnetic de radiație	(80...1000 MHz)	EN 61000-4-3	3 V/m	10 V/m	10 V/m	3 V/m				
Impulsuri electrice tranzitorii rapide (în rafale) (5-50 ns, 5 și 100 kHz)	la terminalele de alimentare	EN 61000-4-4	4 kV		4 kV	4 kV				
	la terminalul butonului de comandă	EN 61000-4-4	4 kV		4 kV	—				
Supratensiune tranzitorie la terminalele de alimentare (1.2/50 μs)	mod diferențial	EN 61000-4-5	2 kV		2 kV	2.5 kV				
Sincronizare în radio-frecvență (0.15...80 MHz)	la terminalele de alimentare	EN 61000-4-6	3 V		10 V	3 V				
	la terminalul butonului de comandă	EN 61000-4-6	3 V		10 V	—				
Căderi de tensiune	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 cicluri		10 cicluri	10 cicluri				
Întreruperi scurte		EN 61000-4-11	10 cicluri		10 cicluri	10 cicluri				
Emisii în radio-frecvență prin conducție	0.15...30 MHz	EN 55015	clasa B		clasa B	clasa B				
Emisii prin radiație	30...1000 MHz	EN 55015	clasa B		clasa B	clasa B				
Specificații electromagnetice YESLY			15.21.8.230.B300/15.71		15.21.9.024.B200					
Descărcare electrostatică	la contact	EN 61000-4-2	4 kV		4 kV					
	în aer	EN 61000-4-2	8 kV		8 kV					
Câmp electromagnetic de radiație	(80...1000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m		10 V/m					
Impulsuri electrice tranzitorii rapide (în rafale) (5-50 ns, 5 și 100 kHz)	la terminalele de alimentare	EN 61000-4-4	2 kV		2 kV					
	la terminalul butonului de comandă	EN 61000-4-4	4 kV		1 kV					
Supratensiune tranzitorie la terminalele de alimentare (1.2/50 μs)	mod diferențial	EN 61000-4-5	2 kV		1 kV					
Sincronizare în radio-frecvență (0.15...80 MHz)	la terminalele de alimentare	EN 61000-4-6	10 V		10 V					
	la terminalul butonului de comandă	EN 61000-4-6	10 V		10 V					
Căderi de tensiune	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 cicluri		10 cicluri					
Întreruperi scurte		EN 61000-4-11	10 cicluri		10 cicluri					
Emisii în radio-frecvență prin conducție	0.15...30 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1 / ETSI EN 301489-17	clasa B		clasa B					
Emisii prin radiație	30...6000 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1 / ETSI EN 301489-17	clasa B		clasa B					
Terminale		15.10/15.11/15.51/15.71/15.81/15.91		15.21		15.2K				
Dimensiunea maximă a firelor	mm ²	cablu solid	cablu lițat	cablu solid	cablu lițat	cablu solid	cablu lițat			
		1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1	1 x 6 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 1.5			
AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16	1 x 10 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 16				
	⊕ Cuplu de înșurubare	Nm	0.8	0.5		0.5				
Lungimea capătului de fir conductor dezizolat	mm	9				7				
Alte date		15.10	15.11	15.21	15.51	15.71	15.81	15.91	15.2K	
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant	fără sarcină	W	0.5	0.5	0.4	0.7	0.4	0.5	0.4	—
	la sarcină nominală	W	1.7	2.5	2.5	2.2	2	2.6	1.2	—
Lungimea maximă a firelor de conexiune pentru butoanele de comandă	m	100	100	100	100	100	100	100	—	
Lungimea maximă a firelor pentru conexiunea Master și Slave	m	100 (a se ține separat de cablurile de putere)								



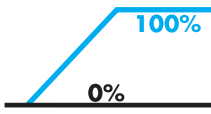
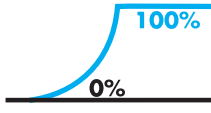

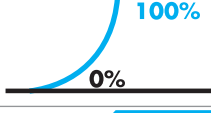

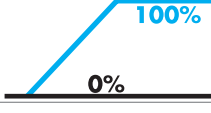
Tipurile 15.21 și 15.71 (doar BLE)

Setare dimmer

Funcția de dimare poate fi setată prin intermediul aplicației Finder TOOLBOX, disponibilă pentru sistemele de operare iOS și Android. Acest produs vine presetat din fabrică cu setarea: 1 – LEDRC1; Curbă de control liniară - Trailing edge.

Funcții

Setabile din aplicație.

Tipul sarcinii	Funcția	Metoda de dimare	Curba de control
Lămpi LED, Halogen, transformatoare electronice LED  	1	TE Trailing Edge	Liniară 
	2	LE Leading Edge	
LED LED	3	TE Trailing Edge	Exponențială 
	4	LE Leading Edge	
Lămpi CFL 	5	TE Trailing Edge	Exponențială 
	6	LE Leading Edge	
Electromechanical transformers 	7	LE Leading Edge	Liniară 
AUTO	AUTOMATIC		

AUTO: funcția automată verifică folosind un algoritm special, cea mai potrivită metodă de dimare pentru sarcina aplicată. Dacă este selectată funcția AUTO, dimmerul efectuează o verificare de pornire a sarcinii cu două cicluri de lucru de fiecare dată când este alimentat de la F & N (chiar și după o pană de curent). Aceste cicluri permit dimmerului să stabilească metoda de dimare potrivită.

Curba de control: curba de control Liniară sau Exponențială este utilă pentru a realiza cea mai plăcută schimbare vizuală a intensității luminoase - în funcție de tipul de sarcină aplicată.

Parametrii

Pot fi configurați folosind aplicația Finder TOOLBOX.

Valoarea minimă a luminii: Valoarea minimă a intensității sarcinii.

Timpul de comutare: Timpul de comutare pornit/oprit.

Timpul de reglare: Timpul necesar pentru a atinge cea mai mare sau cea mai mică valoare a intensității luminoase.

Timpul de scenariu: Timpul necesar pentru atingerea unei valori cerute de un scenariu.

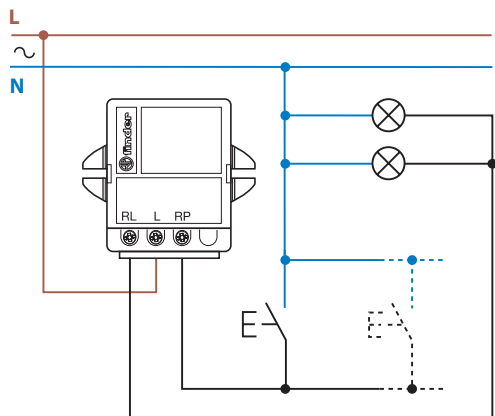
Memoria: Memorează nivelul luminozității înainte de oprire.

Restaurare după o pană de curent: Restabilirea intensității luminoase după o pană de curent.

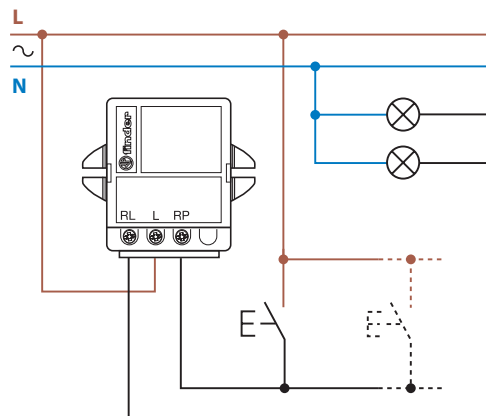
Schemele de conexiune - Tipurile 15.21, 15.51, 15.71, 15.81 și 15.91

Notă: nu uitați să asigurați o conexiune la pământ pentru lămpile din Clasa 1.

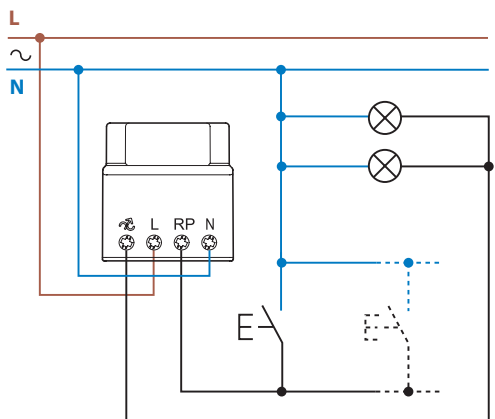
Tipul 15.51 - Conexiune cu butoane de comandă legate la nul



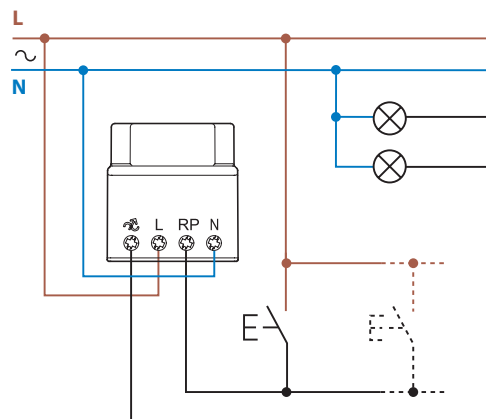
Tipul 15.51 - Conexiune cu butoane de comandă legate la fază



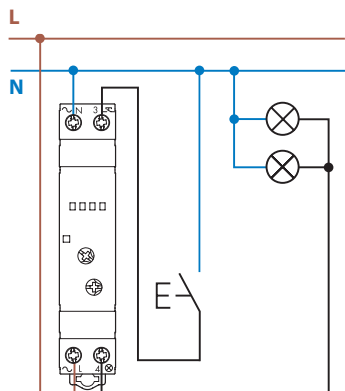
Tipul 15.91 - Conexiune cu butoane de comandă legate la nul



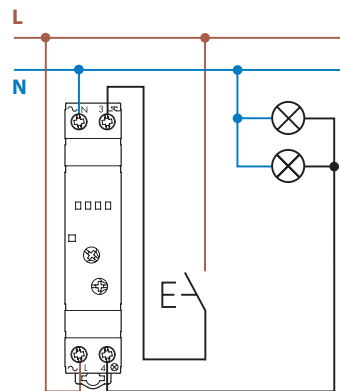
Tipul 15.91 - Conexiune cu butoane de comandă legate la fază



Tipul 15.81 - Conexiune cu butoane de comandă legate la nul



Tipul 15.81 - Conexiune cu butoane de comandă legate la fază



Tipul 15.71 - Conexiune cu 4 conductoare

