

YESLY Relee Electronice Multifuncționale



Comanda
luminii în băi



Comanda
luminii în
dormitor



Comanda
luminii în
camera de zi



Comanda
luminii în
birouri



Releu electronic multifuncțional cu Bluetooth

13.22 - Releu electronic multifuncțional 2 Canale

- Montare în doză rotundă de perete (ex: Ø 60)
- 21 funcții disponibile (releu pas cu pas, temporizator, temporizator scară) pentru iluminare și ventilație

13.72 - Releu electronic multifuncțional 2 Canale

- Montare în perete, compatibil cu cele mai întâlnite sisteme de aparataj modular: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar
- 21 funcții disponibile: releu pas cu pas, temporizator (1s-24h), jaluzele electrice sau perdele electrice

13.S2 - Actuator pentru storuri / jaluzele

- Montare în doză rotundă de perete (ex: Ø 60)
- Destinat controlului jaluzelelor și a perdelelor electrice
- 2 contacte ND 6 A - 230 V C.A. - canale programabile independente
- 2 intrări pentru butoane cu fir (o intrare pe fiecare canal)
- Rază de acoperire: aproximativ 10 m în spațiu liber și fără obstacole

13.22/S2/72
Terminale cu șurub



NOTĂ: cu alimentare la 110...125 V C.A., valorile (C.A. 1, C.A. 15 și sarcinile lămpii) trebuie reduse cu 50% (de exemplu, 100 W în loc de 200 W)

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		2 ND
Curentul nominal/Maxim de vârf	A	6/40
Tensiunea nominală/Maximă de comutație V C.A.		230/—
Sarcină nominală C.A. 1	VA	1380
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	300
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutat de releu (230 V C.A.)	W	200
Puterea nominală pentru lămpi 230V:		
cu incandescență/halogen 230 V W		200
fluorescente cu balast electronic W		200
fluorescente cu balast clasic W		200
CFL W		200
LED 230 V W		200
halogene sau LED de JT cu balast electronic W		200
halogene sau LED de JT cu balast clasic W		200

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	110...230
	V C.C.	—
Puterea nominală C.A./C.C.	V A (50 Hz)/W	2 / 0.5
Aria de funcționare	C.A. (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N
	C.C.	—

Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	60 · 10 ³
Durata maximă a impulsului de comandă		continuu
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000
Temperatura ambiantă	°C	-10...+50
Gradul de protecție		IP 20

Omologări (conform tipului)

NEW 13.22
YESLY



- Poate efectua o varietate de funcții ON/OFF destinate iluminatului sau ventilației
- Protocol de comunicație Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexiune sigură prin criptare pe 128-biți
- Programare prin aplicația pentru Smartphone iOS sau Android: Finder YOU
- Poate fi gestionat prin butoane standard, butoane wireless BEYON și butoane Tipul 013.B9

NEW 13.72
YESLY



- Poate efectua o varietate de funcții ON/OFF destinate iluminatului, perdelelor sau jaluzelelor electrice
- Protocol de comunicație Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexiune sigură prin criptare pe 128-biți
- Programare prin aplicația pentru Smartphone iOS sau Android: Finder YOU
- Poate fi gestionat prin butoane standard, butoane wireless BEYON și butoane Tipul 013.B9

NEW 13.S2
YESLY



- Destinat pentru controlul storurilor, perdelelor sau jaluzelelor electrice
- Protocol de comunicație Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexiune sigură prin criptare pe 128-biți
- Programare prin aplicația pentru Smartphone iOS sau Android: Finder YOU
- Poate fi gestionat prin butoane standard, butoane wireless BEYON și butoane Tipul 013.B9

Releu multifuncțional Bluetooth cu un singur canal**Tipul 13.21.8.230.B000**

- Protocol de comunicație Bluetooth Low Energy (BLE)
- Montare în doză rotundă de perete (ex: Ø 60 mm)
- 12 funcții disponibile
- Până la 8 scenarii
- Conexiune cu butoane de comandă legate la Fază sau Neutru

13.21

Terminale cu șurub

**NEW 13.21.8.230.B000****YESLY**

- 1 C - Contact Comutator 16A 250 V C.A.
- Protocol de comunicație Bluetooth Low Energy (BLE)
- Conexiune criptată pe 128 biți
- Configurabil prin intermediul aplicației Finder YOU - compatibil cu sistemele de operare iOS și Android
- Poate fi controlat prin butoane standard, BEYON sau butoane wireless 013.B9
- Montare încastrabilă

Pentru schița tehnică, consultați pagina 9

Caracteristicile contactului

Configurația contactului		1 C
Curentul nominal	A	16
Tensiunea nominală/Maximă de comutație V C.A.		250
Sarcină nominală C.A. 1	VA	3600
Sarcină nominală C.A.15 (230 V C.A.)	VA	600
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat care poate fi comutată de releu (230 V C.A.)	W	500
Puterea nominală pentru lămpi 230V:		
cu incandescență/halogen 230 V W		1000
fluorescente cu balast electronic W		500
fluorescente cu balast clasic W		350
CFL W		300
LED 230 V W		200
halogene sau LED de JT cu balast electronic W		200
halogene sau LED de JT cu balast clasic W		500

Caracteristicile alimentării

Tensiune nominală (U _N)	V C.A. (50/60 Hz)	110...230
	V C.C.	—
Puterea nominală C.A./C.C.	V A (50 Hz)/W	2.8 / 0.8
Aria de funcționare	C.A. (50 Hz)	(0.8...1.1)U _N
	C.C.	—

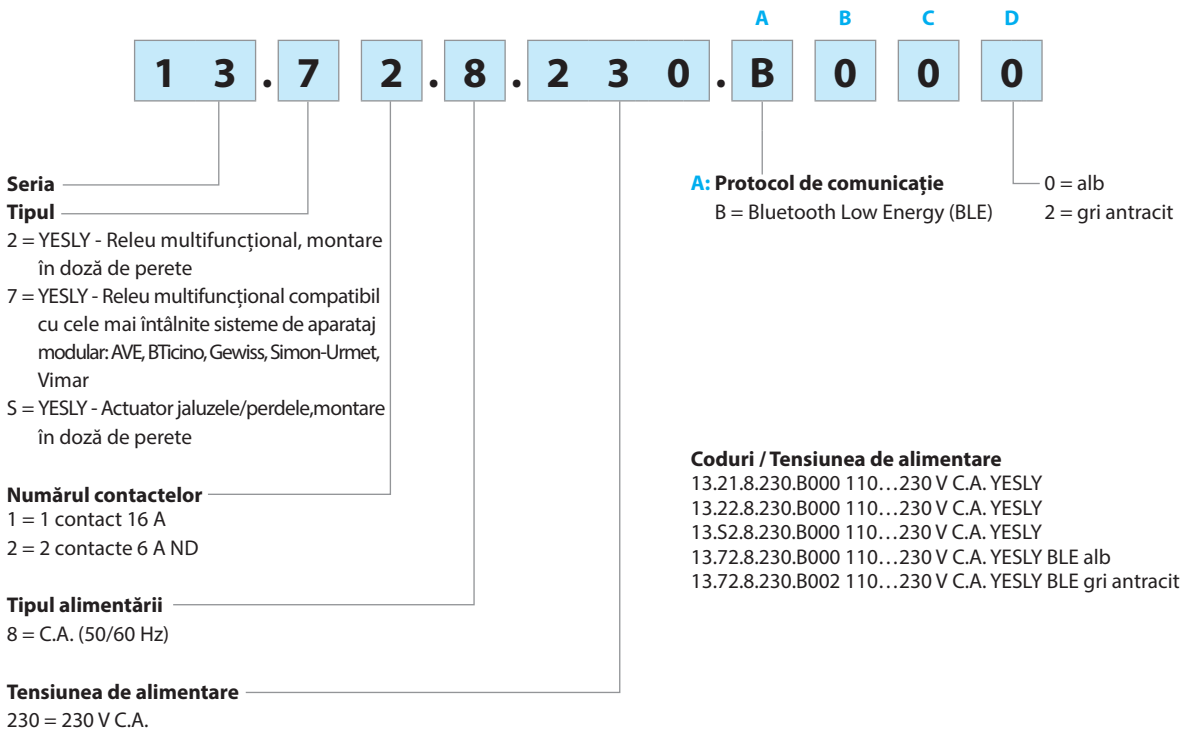
Date tehnice

Durata de viață electrică la sarcină nominală C.A.1	cicluri	50 · 10 ³
Durata maximă a impulsului de comandă		continuă
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000
Temperatura ambiantă	°C	-10...+50
Gradul de protecție		IP 20

Omologări (conform tipului)

Informație de comandă

Exemplu: Releu electronic multifuncțional cu Bluetooth YESLY.



Date tehnice

Terminale		13.72		13.21 - 13.22 - 13.S2	
Dimensiunea maximă a conductorului		conductor solid	conductor lițat	conductor solid	conductor lițat
	mm ²	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
	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
Cuplu de înșurubare	Nm	0.8		0.5	
Lungimea conductorului dezizolat	mm	9			
Alte date		13.21		13.22 - 13.S2 - 13.72	
Puterea cedată (pierdută) mediului ambiant					
	fără curent de contact	W	0.4	0.5	
	la curent nominal	W	2.2	1.5	

Specificații privind câmpurile electromagnetice

Tipul testării		Standard de referință	
Descărcare electrostatică	la contact	EN 61000-4-2	4kV
	în aer	EN 61000-4-2	8kV
Câmp electromagnetic de radiație	(80...3000 MHz)	EN 61000-4-3	10 V/m
Impulsuri rapide (5-50 ns, 5 and 100 kHz)	la terminalele de alimentare	EN 61000-4-4	4kV
	la conexiunile butoanelor	EN 61000-4-4	4kV
Supratensiune tranzitorie (impulsuri rapide 1.2/50 μs)	mod diferențial	EN 61000-4-5	2kV
Sincronizare în radio-frecvență (0.15...80 MHz)	la terminalele de alimentare	EN 61000-4-6	10 V
	la conexiunile butoanelor	EN 61000-4-6	10 V
Căderi de tensiune	70% U _N , 40% U _N	EN 61000-4-11	10 cicluri
Întreruperi scurte		EN 61000-4-11	10 10 cicluri
Emisii în radio-frecvență prin conducție	0.15...30 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	Clasa B
Emisii prin radiație	30...6000 MHz	ETSI EN 301489-1/301489-17	Clasa B

Funcțiile

Setările releului

Releul electronic multifuncțional poate fi configurat cu aplicația Finder YOU, disponibilă pentru sistemele de operare iOS sau Android. Acest produs vine presetat cu funcția: (RI) Releu pas cu pas, pe ambele canale.

Tipul	Funcțiile	
13.21-B000 13.22 13.72		<p>(RM) Releu monostabil. La apariția semnalului de comandă, contactul releului anclanșează și rămâne în această stare până la dispariția impulsului de comandă.</p>
		<p>(RI) Releu pas cu pas. După fiecare impuls de comandă, contactul releului își schimbă starea alternativ - de la declanșare la anclanșare și invers.</p>
		<p>(RIa) Releu pas cu pas - comutator pentru controlul iluminatului (doar Tipul 13.22 și 13.21.8.230.B000). De fiecare dată când un comutator pentru iluminat este activat, contactul de ieșire își schimbă starea. Starea ieșirii poate fi modificată, de asemenea, utilizând butonul wireless YESLY, un smartphone sau asistenții vocali. Ideal pentru conversia unui sistem de iluminat tradițional care folosește comutatoare cu una, două sau patru căi, într-un sistem inteligent pentru controlul iluminatului (Vezi pagina 9).</p>
		<p>(LE) Intermitență asimetrică (-început ON) cu semnal de comandă. Releul este alimentat permanent. La apariția impulsului de START (S) începe ciclul de anclanșare cu temporizări diferite între ON și OFF, până la dispariția semnalului de START.</p>
		<p>(DE) Interval instantaneu cu apariția semnalului de comandă. Releul de timp este alimentat permanent. La apariția semnalului de START (S), are loc anclanșarea, care se menține pe toată durata timpului presetat (T), urmată de declanșare.</p>
		<p>(BE) Întârziere la declanșare cu semnal de comandă. Releul de timp este alimentat permanent. Anclanșarea are loc la apariția impulsului de START (S). Dispariția impulsului de START determină realizarea declanșării după terminarea timpului presetat.</p>
		<p>(ME) Luminare armabilă + Întreținere casa scării. În plus față de funcția de automat de scară (BE), un impuls de comandă de ≥ 5 secunde va anclanșa contactul releului pentru 60 minute, iar după această perioadă de timp, contactul releului declanșează. Această funcție este ideală pentru activități de întreținere sau curățenie. Procesul de temporizare de 60 minute poate fi întrerupt printr-un nou impuls de comandă de ≥ 5 s, iar după această perioadă de timp, contactul releului declanșează.</p>
		<p>(BP) Lumină rearmabilă (casa scării) cu preavertizare. Impulsul de comandă inițial anclanșează instantaneu contactul releului, iar temporizarea începe de la valoarea presetată. După perioada de temporizare, contactul releului comută o dată scurt în starea OFF; 10 secunde mai târziu comută de două ori foarte scurt în starea OFF, iar după alte 10 secunde comută definitiv în starea OFF (declanșare). Primirea unui impuls de comandă pe durata defășurării procesului de temporizare sau a celor 20 secunde de preavertizare are ca efect prelungirea temporizării cu valoarea presetată.</p>
		<p>(MP) Lumină rearmabilă (casa scării) cu preavertizare + Întreținere casa scării. În plus față de funcția de lumină rearmabilă pe casa scării (BE), un impuls de comandă ≥ 5 secunde va anclanșa contactul releului pentru 60 minute, iar după această perioadă de timp, contactul releului declanșează. Această funcție este ideală pentru activități de întreținere sau curățenie. Procesul de temporizare de 60 minute poate fi întrerupt printr-un nou impuls de comandă de ≥ 5 secunde, iar după această perioadă de timp, contactul releului declanșează.</p>

Funcțiile

Tipul	Funcțiile	
13.21-B000 13.22 13.72		<p>(IT) Releu pas cu pas temporizat. Impulsul de comandă inițial anclanșează instantaneu contactul releului, iar temporizarea începe de la valoarea presetată. La expirarea temporizării are loc declanșarea. În timpul procesului de temporizare, dacă se dorește, se poate declanșa imediat contactul releului cu ajutorul unui nou impuls de comandă.</p>
		<p>(IP) Releu pas cu pas temporizat cu preavertizare. Impulsul de comandă inițial anclanșează instantaneu contactul releului, iar temporizarea începe de la valoarea presetată. După perioada de temporizare, contactul releului comută o dată scurt în starea OFF. 10 secunde mai târziu comută de două ori foarte scurt în starea OFF, iar după alte 10 secunde comută definitiv în starea OFF (declanșare). În timpul defășurării procesului de temporizare sau a celor 20 secunde de preavertizare, dacă se dorește, se poate declanșa imediat contactul releului cu ajutorul unui nou impuls de comandă.</p>
		<p>(FZ) Monostabil temporizat. La apariția impulsului de comandă, contactul ieșirii se va închide și va rămâne astfel, până la dispariția semnalului de comandă. Dacă semnalul de comandă rămâne aplicat un timp mai îndelungat decât temporizarea setată (T_1), atunci contactul ieșirii se va deschide după expirarea temporizării T_1.</p>
13.22 13.72		<p>(VB) Lumină baie + ventilator. La apariția impulsului de comandă, contactul ieșirii se va închide și va rămâne astfel, până la dispariția semnalului de comandă. Dacă semnalul de comandă rămâne aplicat un timp mai îndelungat decât temporizarea setată (T_1), atunci contactul ieșirii se va deschide după expirarea temporizării T_1.</p>
		<p>(CP) Sonerie + lumină. Contactul canalului Ch1 se închide când se apasă comanda P1. Când temporizarea T_1 expiră, contactul canalului Ch1 se deschide. Contactul canalului Ch2 se închide la apăsarea comenzii P1 și execută funcția de intermitență simetrică cu temporizarea T_2 până când temporizarea T_1 expiră. De fiecare dată când se apasă din nou comanda P1, temporizarea T_1 se resetează.</p>
13.S2 13.72		<p>(TP) Jaluzele. Atunci când P1 este apăsat (<1s), conectat pentru funcția "SUS", contactul canalului Ch1 așteaptă, apoi se închide pe durata temporizării T_1. Apăsând din nou butonul P1, contactul canalului Ch1 se deschide imediat. Dacă butonul P1 rămâne apăsat mai mult de 1s, contactul canalului Ch1 se va deschide imediat atunci când butonul este eliberat. Aceeași operație pentru contactul canalului Ch2, combinat cu comanda P2, utilizată pentru controlul funcției "JOS".</p>

Secvențe

P1 (SET): continuați cu secvența

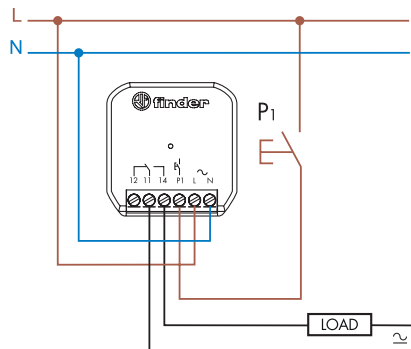
P2 (RESET): aduceți secvența la prima stare

Tipul	Funcțiile	Secvențe			
		1	2	3	4
13.22 13.72	02				
	03				
	04				
	05				
	06				
	07				
	08				

Scheme de conexiune

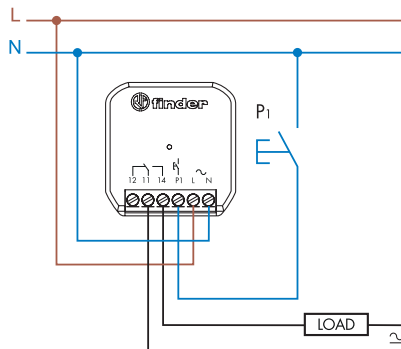
Tipul 13.21.8.230.B000

Conexiune cu buton de comandă legat la Fază



Tipul 13.21.8.230.B000

Conexiune cu buton de comandă legat la Neutru

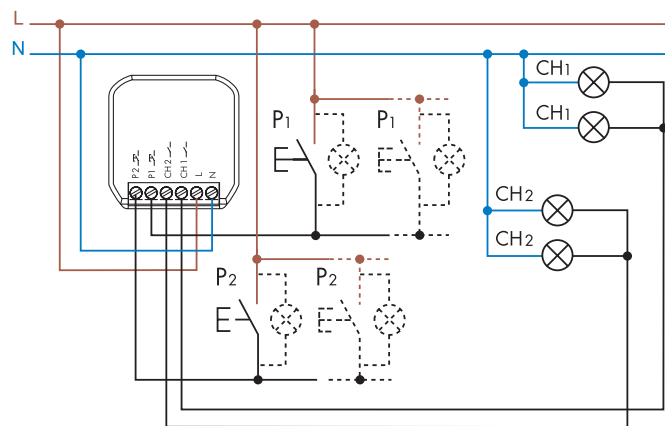


Notă: Dacă sarcina este alimentată de la o fază diferită de cea care alimentează releul 13.21, atunci trebuie să fie luată în considerare o reducere cu 50% a valorii nominale a lămpii de referință.

Trebuie setată funcția "Fază Diferită" în aplicația Finder YOU.

Tipul 13.22

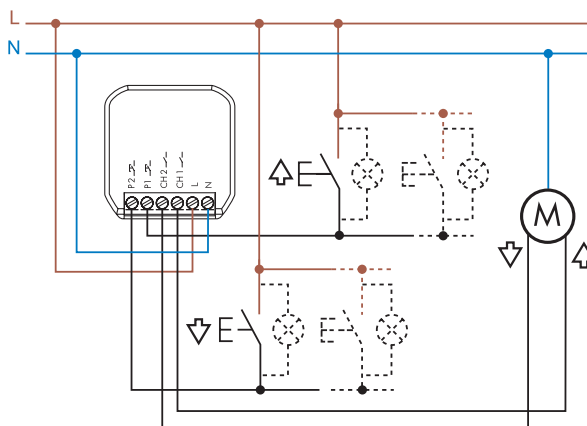
Conexiune cu 4 conductoare



Maxim 5 butoane
iluminate (≤ 1 mA)

Tipul 13.S2

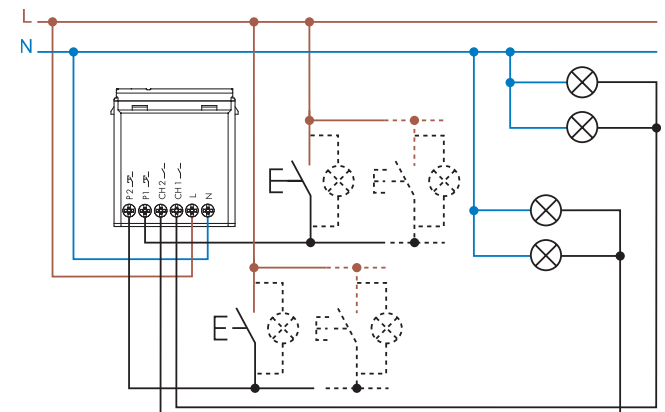
Conexiune cu 4 conductoare



Maxim 5 butoane
iluminate (≤ 1 mA)

Tipul 13.72

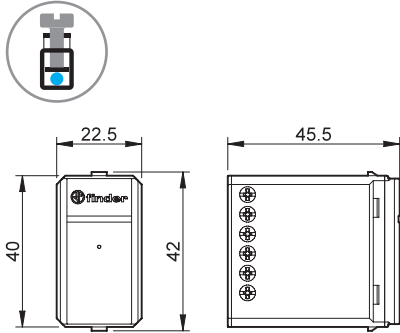
Conexiune cu 4 conductoare



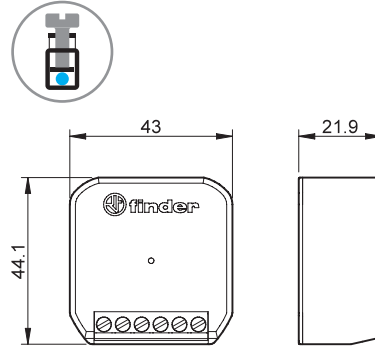
Maxim 5 butoane
iluminate (≤ 1 mA)

Schițe tehnice

Tipul 13.72
Terminale cu șurub



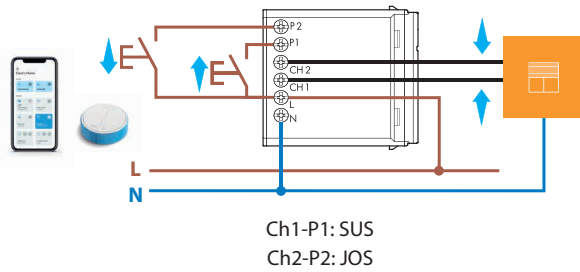
Tipul 13.21 / 13.22 / 13.S2
Terminale cu șurub



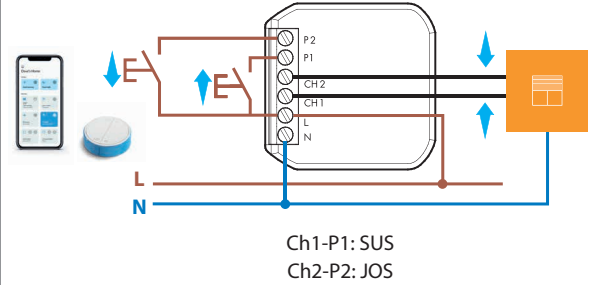
Exemple de aplicații

Funcția TP - Jaluzele

Tipul 13.72

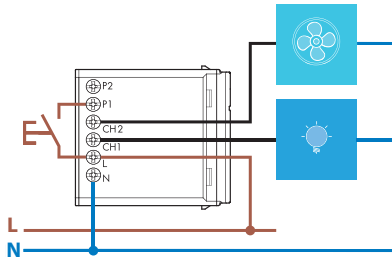


Tipul 13.S2

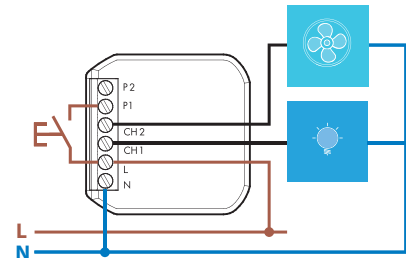


Funcția VB – Lumină baie + ventilator

Tipul 13.72

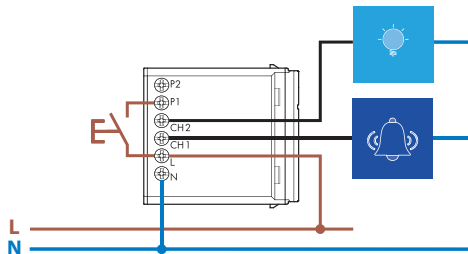


Tipul 13.22

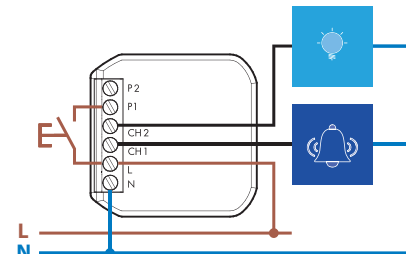


Funcția CP – Sonerie + Lumini

Tipul 13.72



Tipul 13.22

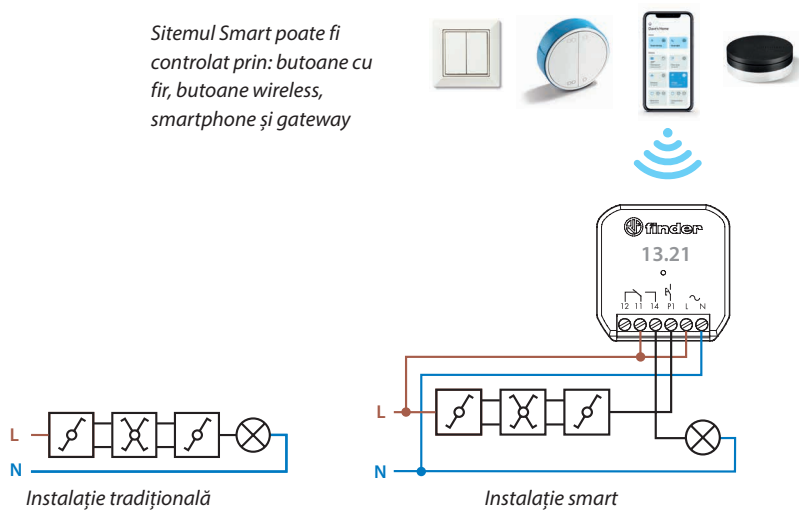


Exemple de aplicații

Tipul 13.21.8.230 - Funcție specială Rla - Releu pas (control comutator).

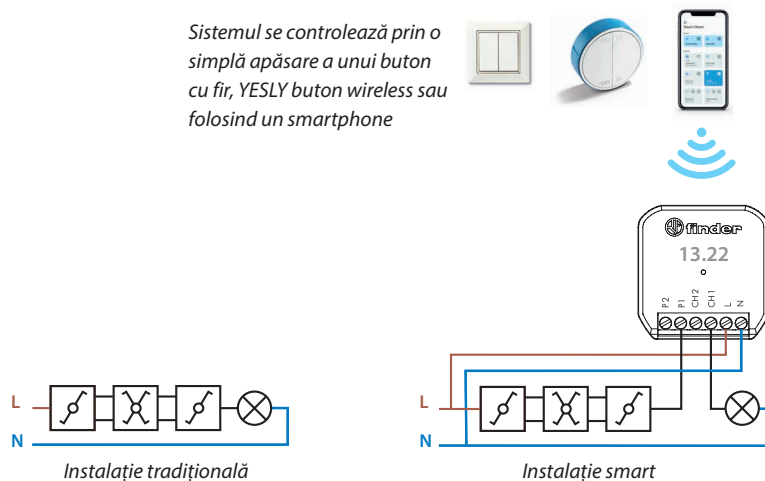
Ideal pentru a converti un sistem tradițional de iluminat într-un sistem Smart folosind comutatoare cu una, două sau patru căi.
Orice sistem existent poate fi convertit într-un sistem Smart cu modificări minime.

Sistemul Smart poate fi controlat prin: butoane cu fir, butoane wireless, smartphone și gateway

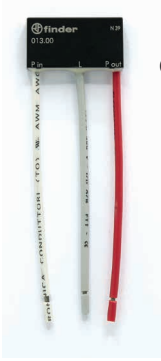
**Tipul 13.22 - Funcție specială Rla - Releu pas cu pas (control comutator).**

Ideal pentru a converti un sistem tradițional într-un sistem Smart folosind comutatoare cu una, două sau patru căi.

Sistemul se controlează prin o simplă apăsare a unui buton cu fir, YESLY buton wireless sau folosind un smartphone



Accesorii

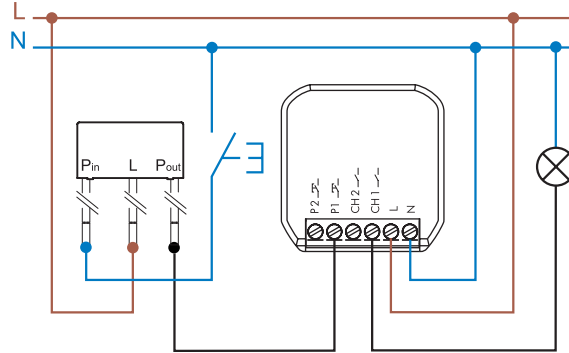


013.00

Convertor Fază/Neutru pentru butoane de comandă.

Utilizați acest accesoriu atunci când butoanele de comandă sunt deja conectate la Neutru și folosiți un dispozitiv/relev destinat a fi comandat doar prin butoane conectate la fază. Se evită orice modificare radicală a instalației deja existente.

013.00



Exemplu de aplicație pentru tipul 13.22



013.17

Adaptor pentru montare pe șină DIN, pentru Tipurile 13.22, 13.21, 13.S2.

013.17

