

# Elektroniczny wielofunkcyjny przełącznik YESLY



Oświetlenie łazienki



Oświetlenie sypialni



Oświetlenie salonu



Oświetlenie biura





**Elektroniczny wielofunkcyjny przełącznik z Bluetooth****13.22 - Elektroniczny wielofunkcyjny przełącznik - 2 styki**

- Montaż w puszkę fi 60
- 20 dostępnych funkcji (impulsowych, czasowych, automatu do klatek schodowych) dla oświetlenia i wentylatorów

**13.72 - Elektroniczny wielofunkcyjny przełącznik - 2 styki**

- Montaż w puszkę, kompatybilny z najpopularniejszymi włoskimi przełącznikami: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar
- 21 dostępnych funkcji: impulsowych, czasowych (1s - 24h), sterowanie elektronicznymi zasłonami / roletami

**13.S2 - Elektroniczny wielofunkcyjny przełącznik - 2 styki**

- Montaż w puszkę fi 60
- Przeznaczony do rolet i elektrycznych zasłon
- 2 zestyki Z 6 A - 230 V AC; 2 niezależne i programowane kanały
- 2 wejścia włączników instalacyjnych (jedno na kanał)
- Zasięg: ok. 10 m na wolnej przestrzeni bez przeszkód

13.13.22/S2/72  
Zaciski śrubowe



Wymiary patrz str. 7

**Dane zestyków**

Ilość zestyków	2 Z	2 Z	2 Z
Prąd znamionowy/maks. prąd załączenia A	6/40	6/40	6/40
Napięcie znamionowe/maks.nap.łączeniowe V AC	230/—	230/—	230/—
Maks. moc łączeniowa dla AC1 VA	1380	1380	1380
Maks. moc łączeniowa dla AC15 (230 V AC) VA	300	300	300
Obciążenie silnikiem 1-fazowym (230 V AC) W	200	200	200
Dopuszczalne obciążenie 230V:			
żarowe/halogenowe W	200	200	—
światłówki ze stat. elektronicznym W	200	200	—
światłówki ze stat. elektromagnetyczny W	200	200	—
światłówki kompaktowe CFL W	200	200	—
LED 230 V W	200	200	—
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	200	200	—
NN halogen lub LED ze stat. elektromagnetyczny W	200	200	—

**Dane cewki**

Napięcie znamionowe (U <sub>N</sub> ) V AC (50/60 Hz)	230	230	230
V DC	—	—	—
Pobór mocy AC/DC V A (50 Hz)/W	2 / 0.5	2 / 0.5	2 / 0.5
Zakres napięcia zasilania AC (50 Hz)	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>	(0.8...1.1)U <sub>N</sub>
DC	—	—	—

**Dane ogólne**

Trwałość elektryczna AC1 cykle	60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>	60 · 10 <sup>3</sup>
Maks. czas załączenia	ciągły	ciągły	ciągły
Wytrzymałość dielektryczna pomiędzy otwartymi zestykami V AC	1000	1000	1000
Temperatura otoczenia - pracy °C	-10...+50	-10...+50	-10...+50
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20
<b>Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>	<b>CE</b>

NEW 13.22

YESLY



- Może realizować różnorodne funkcje włączania / wyłączenia powiązane z oświetleniem, żaluzjami lub elektrycznymi zasłonami
- Protokół transmisji Bluetooth 4.2 Low Energy
- Bezpieczne połączenie dzięki 128-bitowemu szyfrowaniu
- Programowanie przy pomocy aplikacji na smartfony iOS lub Android Finder TOOLBOX
- Może być połączony z przyciskami standardowymi lub bezprzewodowymi BEYON lub typu 013B9

NEW 13.72

YESLY



- Może realizować różnorodne funkcje włączania / wyłączenia powiązane z oświetleniem, żaluzjami lub elektrycznymi zasłonami
- Protokół transmisji Bluetooth 4.2 Low Energy
- Bezpieczne połączenie dzięki 128-bitowemu szyfrowaniu
- Programowanie przy pomocy aplikacji na smartfony iOS lub Android Finder TOOLBOX
- Może być połączony z przyciskami standardowymi lub bezprzewodowymi BEYON lub typu 013B9

NEW 13.S2

YESLY




- Może być połączony z roletami lub elektrycznymi zasłonami
- Protokół transmisji Bluetooth 4.2 Low Energy
- Bezpieczne połączenie dzięki 128-bitowemu szyfrowaniu
- Programowanie przy pomocy aplikacji na smartfony iOS lub Android Finder TOOLBOX
- Może być połączony z przyciskami standardowymi lub bezprzewodowymi BEYON lub typu 013B9

## Kod zamówienia

Przykład: Wielofunkcyjny przekaźnik z Bluetooth YESLY, zestyki Z 6 A, zasilanie 230 V AC.

<b>1</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>
<b>Seria</b>			<b>Typ</b>			<b>A: Protokół transmisji</b>			0 = Typ 13.72 biały 2 = Typ 13.72 szary antracyt		
2 = YESLY - wielofunkcyjny przekaźnik, montaż w puszkę			7 = YESLY - Wielofunkcyjny przekaźnik, montaż kompatybilny z najpopularniejszymi gniazdami i przełącznikami ściennymi: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar			B = Bluetooth 4.2 Low Energy					
S = YESLY - Aktuator do rolet/elektrycznych zasłon, montaż w puszkę											
<b>Ilość zestyków</b>			<b>Rodzaj napięcia cewki</b>			<b>Wszystkie wykonania / Zasilanie</b>					
2 = 2 zestyki Z 6 A			8 = AC (50/60 Hz)			13.22.8.230.B000 230 V AC Yesly					
						13.S2.8.230.B000 230 V AC Yesly					
						13.72.8.230.B000 Yesly BLE biały					
						13.72.8.230.B002 Yesly BLE szary antracyt					
<b>Napięcie znamionowe cewki</b>											
230 = 230 V AC											

## Dane ogólne

Połączenia	13.72		13.22 - 13.S2	
	Drut	Linkaw	Drut	Linkaw
Maks. przekrój przewodu				
	mm <sup>2</sup>	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	2 x 1.5
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	2 x 16
 Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8		
Długość odizolowanej końcówki przewodu	mm	9		
<b>Pozostałe dane</b>				
Straty mocy				
bez obciążonych zestyków	W	0.5		
przy prądzie znamionowym	W	1.5		

## EMC specyfikacja

Typ testu	Norma odniesienia		
Wyladowania elektrostatyczne	kontaktowe	EN 61000-4-2	4kV
	przez powietrze	EN 61000-4-2	8kV
Odporność na promieniowanie pola elektromagnetycznego (80...3000 MHz)		EN 61000-4-3	10 V/m
Badanie odporności na przepięcia (impuls 5 -50 ns, 5 i 100 kHz)	na zaciskach zasilania	EN 61000-4-4	4kV
	na zaciskach włącznika	EN 61000-4-4	4kV
Impulsy napięcia na zaciskach (udar 1.2/50 μs)	tryb różnicowy	EN 61000-4-5	2kV
Badanie odporności na przewodzone sygnały (0.15...80 MHz)	na zaciskach zasilania	EN 61000-4-6	10 V
	na zaciskach włącznika	EN 61000-4-6	10 V
Zaniki napięcia	70% U <sub>N</sub> , 40% U <sub>N</sub>	EN 61000-4-11	10 cykli
Krótkie przerwy		EN 61000-4-11	10 cykli
Odporność na zaburzenia elektromagnetyczne	0.15...30 MHz	EN 55015 / ETSI EN 301489-1/301489-17	klasa B
Emisja zaburzeń	30...6000 MHz	ETSI EN 301489-1/301489-17	klasa B

## Funkcje

### Ustawienia przełącznika

Wielofunkcyjny elektryczny przełącznik może być zaprogramowany poprzez aplikację Finder TOOLBOX, dostępną na smartfony z iOS lub Android. Produkt jest gotowy do użycia ze standardowymi ustawieniami: (RI) przełącznik impulsowy dla obydwu kanałów.

Typ	Funkcje	
13.22 13.72		<b>(RM) Monostabilny.</b> Przy zamknięciu obwodu zestyk wyjściowy zamyka się i pozostaje w tym stanie aż do ponownego otwarcia obwodu.
		<b>(RI) Przełącznik bistabilny.</b> Po każdorazowym podaniu impulsu sterującego zestyki wyjściowe zmieniają swój stan - z otwartego na zwarty i na odwrót.
		<b>(LE) Impulsator niesymetryczny, włączenie po sygnale START.</b> Przy zamknięciu obwodu przełącznik zaczyna przełączać się pomiędzy ON (załączony) i OFF (wyłączony), czasy zwarcia i rozwarcia styków nie są równe, ale są zgodne z ustawionym czasem T1 i T2.
		<b>(DE) Opóźnione rozłączenie z sygnałem START.</b> Przełącznik załącza się po zamknięciu obwodu. Wyłącza się po upływie ustawionego czasu.
		<b>(BE) Automat do klatek schodowych.</b> Przełącznik załącza się po zamknięciu obwodu. Wyłącza się, po upływie ustawionego czasu od podania sygnału START.
		<b>(ME) Automat do klatek schodowych + funkcja "konserwacja".</b> Poza funkcją automatu do klatek schodowych (BE), impuls o długości powyżej 5 sekund spowoduje zwarcie zestyków wyjściowych na okres 60 min. Po upływie tego czasu zestyki rozwierają się. Funkcja ta idealnie sprawdza się w przypadku czynności konserwacyjnych lub sprzątnia. Odliczany czas 60 minut można skrócić przez ponowne podanie impulsu powyżej 5 sekund, zestyk rozwiera się.
		<b>(BP) Przełącznik czasowy z funkcją ostrzeżenia.</b> Podanie impulsu inicjuje zamknięcie zestyku na nastawiony czas; ponowne podanie impulsu wznawia zwarcie zestyku. Po upływie nastawionego czasu zestyki rozwierają się na chwilę powodując miganie oświetlenia, po 10 sekundach, otwierają się dwukrotnie powodując ponowne miganie oświetlenia, po kolejnych 10 sekundach zestyki otwierają się. Podczas ustawionego czasu i 20-sekundowego czasu ostrzeżenia można przedłużyć czas o pełną ustawioną wartość poprzez ponowne podanie impulsu.
		<b>(MP) Przełącznik czasowy z funkcją ostrzeżenia + funkcja "konserwacja".</b> Oprócz funkcji impulsowego przełącznika czasowego (BP), impuls o długości powyżej 5 sekund spowoduje zwarcie zestyków wyjściowych na okres 60 min. Po upływie nastawionego czasu zestyki rozwierają się na chwilę powodując miganie oświetlenia, po 10 sekundach, otwierają się dwukrotnie powodując ponowne miganie oświetlenia, po kolejnych 10 sekundach zestyki otwierają się. Funkcja ta idealnie sprawdza się w przypadku czynności konserwacyjnych lub sprzątnia. Odliczany czas 60 minut można skrócić przez ponowne podanie impulsu powyżej 5 sekund, zestyk rozwiera się.

## Funkcje

Typ	Funkcje	
13.22 13.72		<b>(IT) Impulsowy przekaźnik czasowy.</b> Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na nastawiony czas. Po upływie czasu styk się rozwiera. W czasie odliczania możliwe jest przzerwania odliczania czasu (rozwierając zestyk) poprzez kolejny impuls.
		<b>(IP) Impulsowy przekaźnik czasowy z funkcją ostrzeżenia.</b> Podanie impulsu inicjuje zamknięcie zestyku na nastawiony czas. Po upływie czasu zestyki wyjściowe otwierają się na chwilę powodując miganie oświetlenia, 10s później otwierają się dwukrotnie powodując miganie oświetlenia, a po kolejnych 10s zestyki otwierają się. Podczas ustawionego czasu i 20-sekundowego czasu ostrzeżenia można przedłużyć czas o pełną ustawioną wartość poprzez ponowne podanie impulsu.
		<b>(FZ) Monostabilny przekaźnik czasowy.</b> Zestyk zamyka się po sygnale START i otwiera się ponownie po zwolnieniu sygnału. Jeśli sygnał wciąż jest aktywny, zestyk otwiera się po upływie ustawionego czasu T.
		<b>(VB) Wentylator łazienkowy + oświetlenie.</b> Kanał Ch1 zamyka się po przyciśnięciu przycisku P1. Otwiera się po upływie ustawionego czasu T1 od podania sygnału. Zestyk Ch2 zamyka się po aktywacji sygnału P1. Otwiera się po upływie ustawionego czasu T1 i T2. Ponowne podanie sygnału P1 powoduje przzerwianie odliczania czasu P1.
		<b>(CP) Dzwonek.</b> Kanał Ch1 zamyka się po przyciśnięciu przycisku P1. Otwiera się po upływie ustawionego czasu T1 od podania sygnału. Zestyk Ch2 zamyka się po aktywacji sygnału i wykonuje funkcję impulsatora z czasem T2 dopóki nie skończy się ustawiony czas T1. Każde kolejne przyciśnięcie przycisku P1 powoduje ponowne odmierzanie ustawionego czasu T1.
13.S2 13.72		<b>(TP) Sterowanie żaluzjami.</b> Po przyciśnięciu (<1s) przycisku P1, przyporządkowanego do podnoszenia rolet, zestyk Ch1 czeka 500ms, a następnie zamyka się na ustawiony czas T1. Po ponownym przyciśnięciu przycisku P1, zestyk Ch1 natychmiast się otwiera. Jeśli przycisk P1 zostanie przytrzymany przez więcej niż 1s, zestyk Ch1 otworzy się natychmiast po zwolnieniu sygnału. Tak samo w przypadku kanału Ch2 połączonego z przyciskiem P2 przyporządkowanym do opuszczania rolet.

## Sekwencja

P1 (SET): przejście do kolejnej sekwencji

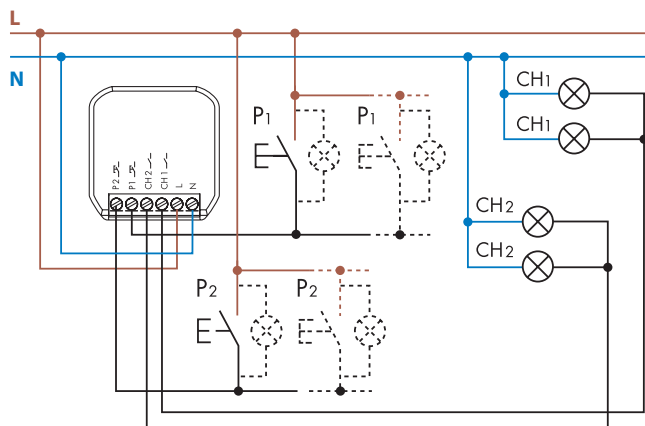
P2 (RESET): powrót do początkowej sekwencji

Typ	Funkcje	Sekwencja			
		1	2	3	4
13.22 13.72	02				
	03				
	04				
	05				
	06				
	07				
	08				

## Schematy połączeń

### Typ 13.22

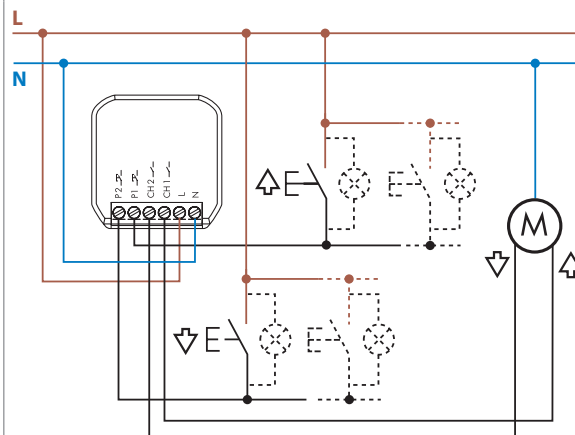
Instalacja 4-przewodowa



Maksymalnie 5 ( $\leq 1$  mA)  
podświetlanych przycisków

### Typ 13.S2

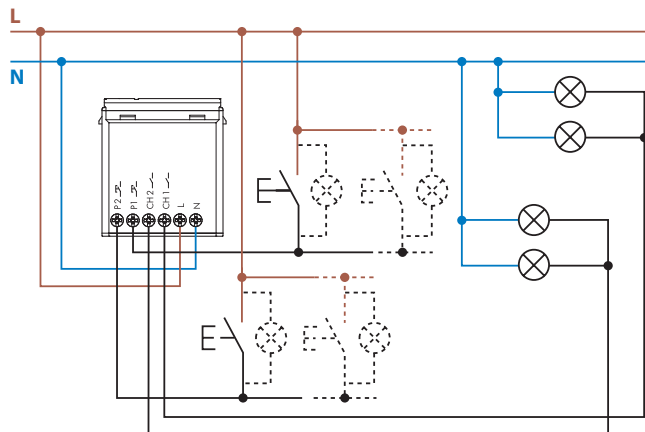
Instalacja 4-przewodowa



Maksymalnie 5 ( $\leq 1$  mA)  
podświetlanych przycisków

### Typ 13.72

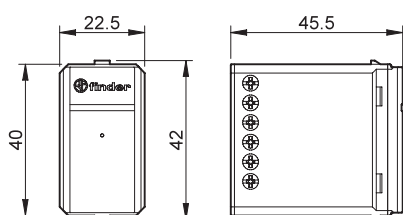
Instalacja 4-przewodowa



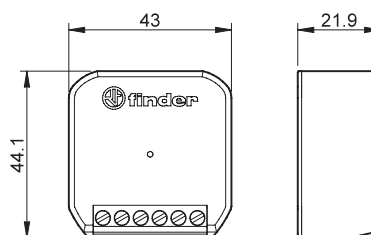
Maksymalnie 5 ( $\leq 1$  mA)  
podświetlanych przycisków

## Wymiary

Typ 13.72  
Zaciski śrubowe



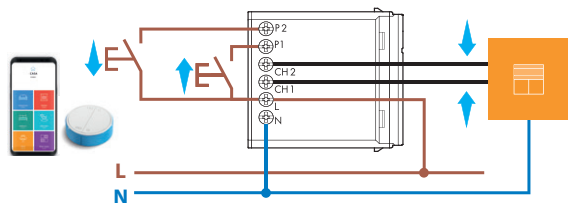
Typ 13.22 / 13.S2  
Zaciski śrubowe



**Przykłady zastosowania**

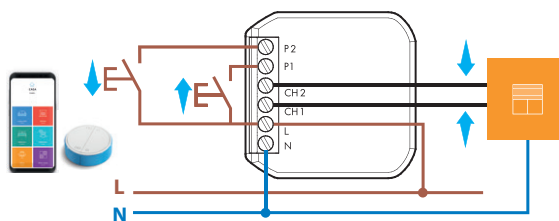
**Funkcja TP – Rolety**

Typ 13.72



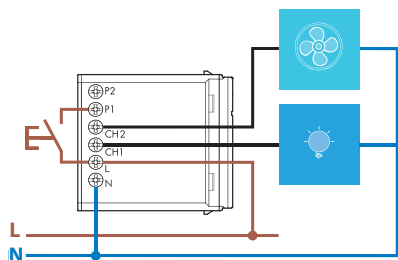
Ch1-P1: podnoszenie  
Ch2-P2: opuszczanie

Typ 13.S2

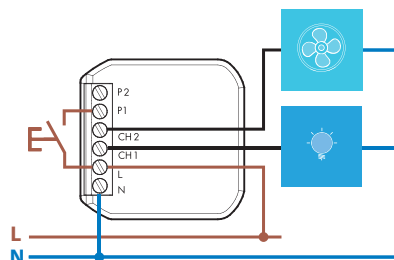


Typ 13.72

**Funkcja VB – Wentylator łazienkowy + Oświetlenie**

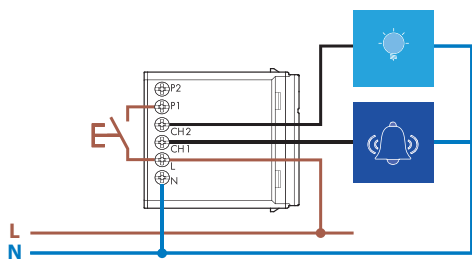


Typ 13.22



Typ 13.72

**Funkcja CP – Dzwonek + Oświetlenie**



Typ 13.22

