finder
SWITCH TO THE FUTURE

Elektroniczny wielofunkcyjny przekaźnik YESLY



- Oświetlenie łazienki
- Oświetlenie sypialni
- Oświetlenie salonu
- Oświetlenie biura

SERIA
13

FINDER zastrzega sobie prawo do zmiany danych zawartych w katalogu w dowolnym terminie bez podania przyczyny.
FINDER nie ponosi odpowiedzialności za szkody osób i rzeczy wynikające z nieprawidłowego użytkowania lub montażu produktów.

Elektroniczny wielofunkcyjny przekaźnik z Bluetooth

13.22 - Elektroniczny wielofunkcyjny przekaźnik - 2 styki
- Montaż w puszkę fi 60
- 20 dostępnych funkcji (impulsowych, czasowych, automatu do klatek schodowych) dla oświetlenia i wentylatorów

13.72 - Elektroniczny wielofunkcyjny przekaźnik - 2 styki
- Montaż w puszkę, kompatybilny z najpopularniejszymi włoskimi przełącznikami: AVE, BTicino, Gewiss, Simon-Urmet, Vimar
- 21 dostępnych funkcji: impulsowych, czasowych (1s - 24h), sterowanie elektrycznymi zasłonami / roletami

13.S2 - Elektroniczny wielofunkcyjny przekaźnik - 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



UWAGA: Przy zasilaniu 110…125 V AC, moc łączeniowa (AC1, AC15 i lampy) zostaje zredukowana do 50% (np. 100 W zamiast 200 W)

Wymiary patrz str. 7

NEW **13.22**

YESLY



- Może realizować różnorodne funkcje włączania / wyłączania powiązane z oświetleniem, żaluzjami lub elektrycznymi zasłonami
- Protokół transmisji Bluetooth Low Energy (BLE)
- 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 / wyłączania powiązane z oświetleniem, żaluzjami lub elektrycznymi zasłonami
- Protokół transmisji Bluetooth Low Energy (BLE)
- 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 Low Energy (BLE)
- 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

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	—
świetlówki ze stat. elektronicznym	W	200	200	—
świetlówki ze stat. elektromagnetyczny	W	200	200	—
świetlówki 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_N)	V AC (50/60 Hz)	110…230	110…230	110…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_N	(0.8…1.1)U_N	(0.8…1.1)U_N
	DC	—	—	—
Dane ogólne				
Trwałość elektryczna AC1	cykle	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$	$60 \cdot 10^3$
Maks. czas impulsu sterującego		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
Certyfikaty i dopuszczenia (wg typu)		CE	CE	CE

SERIA 13
Elektroniczny wielofunkcyjny przekaźnik YESLY

Kod zamówienia

Przykład: Wielofunkcyjny przekaźnik z Bluetooth YESLY, zestyki Z 6 A, zasilanie 110…230 V AC.

										A	B	C	D	
1	3	.	7	2	.	8	.	2	3	0	. B	0	0	0

Seria

Typ

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

S = YESLY - Aktuator do rolet/elektrycznych zasłon, montaż w puszkę

Ilość zestyków

2 = 2 zestyki Z 6 A

Rodzaj napięcia cewki

8 = AC (50/60 Hz)

Napięcie znamionowe cewki

230 = 110…230 V AC

A: Protokół transmisji

B = Bluetooth Low Energy (BLE)

0 = Typ 13.72 biały

2 = Typ 13.72 szary antracyt

Wszystkie wykonania / Zasilanie

13.22.8.230.B000 110…230 V AC Yesly

13.S2.8.230.B000 110…230 V AC Yesly

13.72.8.230.B000 110…230 Yesly BLE biały

13.72.8.230.B002 110…230 Yesly BLE szary antracyt

Dane ogólne

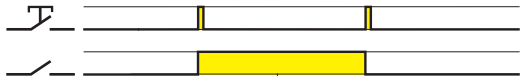
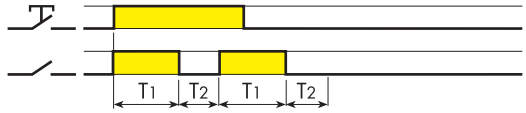
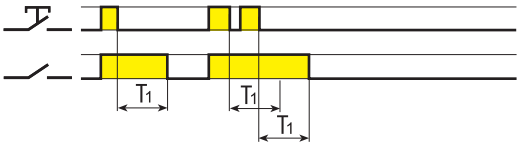
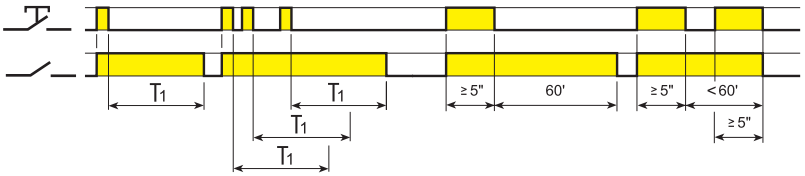
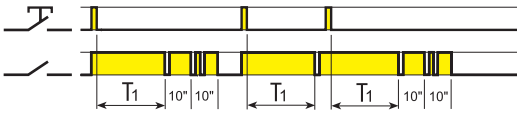
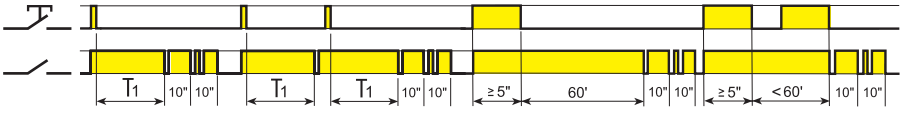
Połączenia		**13.72**		**13.22 - 13.S2**	
Maks. przekrój przewodu		Drut	Linkaw	Drut	Linkaw
	mm^2	1 x 6 / 2 x 4	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 2.5 / 2 x 1.5	1 x 2.5 / 2 x 1
	AWG	1 x 10 / 2 x 12	1 x 12 / 2 x 14	1 x 14 / 2 x 16	1 x 14 / 2 x 16
Moment obrotowy dokręcania śrub zacisków	Nm	0.8		0.5	
Długość odizolowanej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

EMC specyfikacja			
Typ testu		**Norma odniesienia**	
Wyładowania 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_N, 40% U_N	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

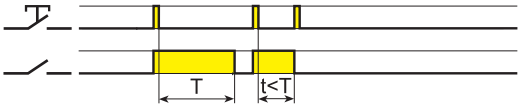
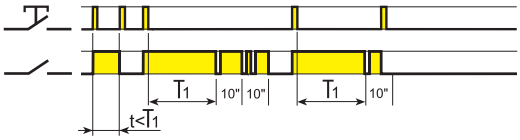
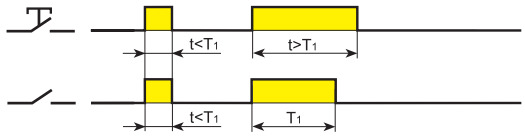
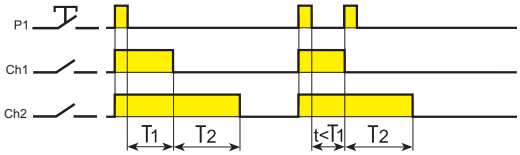
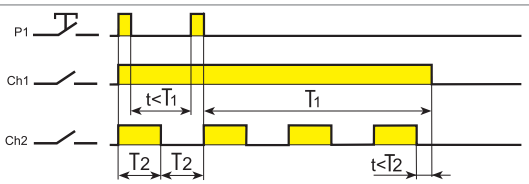
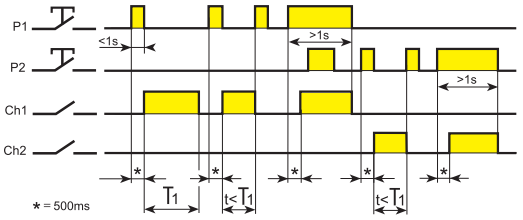
Funkcje

Ustawienia przekaźnika

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

Typ	Funkcje	
13.22 13.72		**(RM) Monostabilny.** Przy zamknięciu obwodu zestyk wyjściowy zamyka się i pozostaje w tym stanie aż do ponownego otwarcia obwodu.
		**(RI) Przekaźnik bistabilny.** Po każdorazowym podaniu impulsu sterującego zestyki wyjściowe zmieniają swój stan - z otwartego na zwarty i na odwrót.
		**(LE) Impulsator niesymetryczny, włączenie po sygnale START.** Przy zamknięciu obwodu przekaźnik 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.
		**(DE) Opóźnione rozłączanie z sygnałem START.** Przekaźnik załącza się po zamknięciu obwodu. Wyłącza się po upływie ustawionego czasu.
		**(BE) Automat do klatek schodowych.** Przekaźnik załącza się po zamknięciu obwodu. Wyłącza się, po upływie ustawionego czasu od podania sygnału START.
		**(ME) Automat do klatek schodowych + funkcja "konserwacja".** 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 sprzątania. Odliczany czas 60 minut można skrócić przez ponowne podanie impulsu powyżej 5 sekund, zestyk rozwiera się.
		**(BP) Przekaźnik czasowy z funkcją ostrzegania.** 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 ostrzegania można przedłużyć czas o pełną ustawioną wartość poprzez ponowne podanie impulsu.
		**(MP) Przekaźnik czasowy z funkcją ostrzegania + funkcja "konserwacja".** Oprócz funkcji impulsowego przekaźnika 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 sprzątania. Odliczany czas 60 minut można skrócić przez ponowne podanie impulsu powyżej 5 sekund, zestyk rozwiera się.

Funkcje

Typ	Funkcje	
13.22 13.72		**(IT) Impulsowy przekaźnik czasowy.** Podanie impulsu inicjuje zamknięcie styku na nastawiony czas. Po upływie czasu styk się rozwiera. W czasie odliczania możliwe jest przerwanie odliczania czasu (rozwierając zestyk) poprzez kolejny impuls.
		**(IP) Impulsowy przekaźnik czasowy z funkcją ostrzegania.** 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 ostrzegania można przedłużyć czas o pełną ustawioną wartość poprzez ponowne podanie impulsu.
		**(FZ) Monostabilny przekaźnik czasowy.** 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.
		**(VB) Wentylator łazienkowy + oświetlenie.** 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 przerwanie odliczania czasu P1.
		**(CP) Dzwonek.** 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		**(TP) Sterowanie żaluzjami.** 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

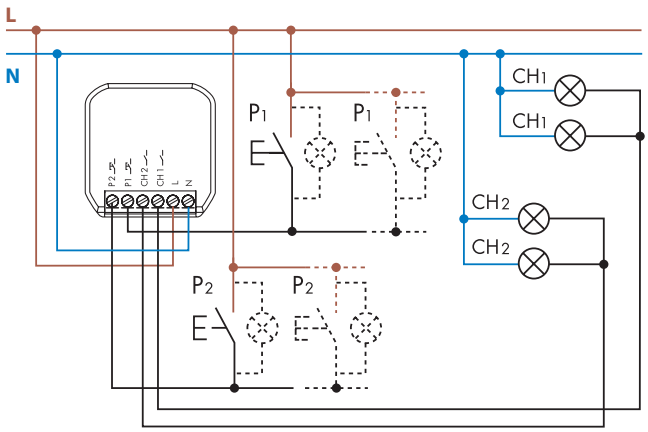
P2 (RESET): powrót do początkowej sekwencji

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

II-2021, www.findernet.com

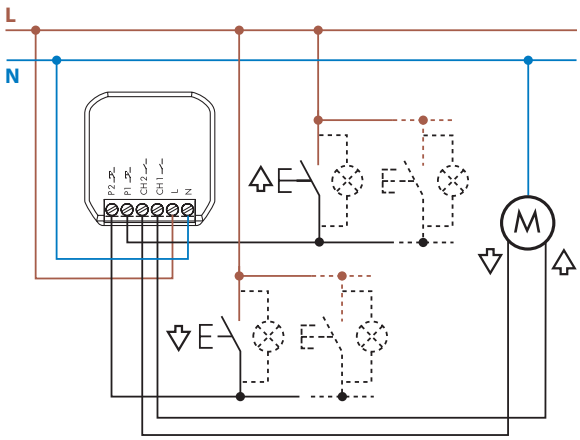
Schematy połączeń

Typ 13.22
Instalacja 4-przewodowa



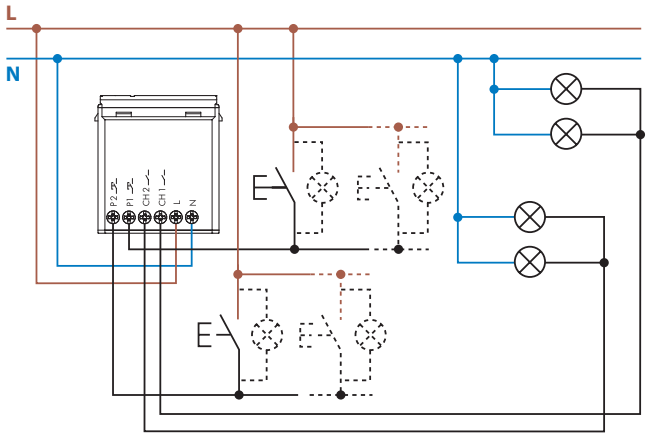
Maksymalnie 5 (≤ 1 mA)
podświetlanych przycisków

Typ 13.S2
Instalacja 4-przewodowa



Maksymalnie 5 (≤ 1 mA)
podświetlanych przycisków

Typ 13.72
Instalacja 4-przewodowa

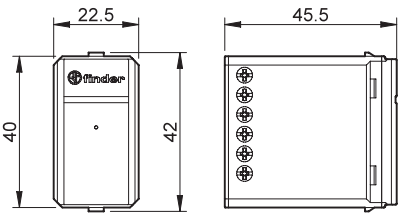


Maksymalnie 5 (≤ 1 mA)
podświetlanych przycisków

Wymiary

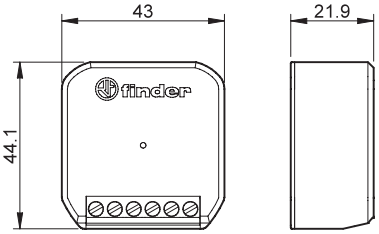
Typ 13.72
Zaciski śrubowe





Typ 13.22 / 13.S2
Zaciski śrubowe

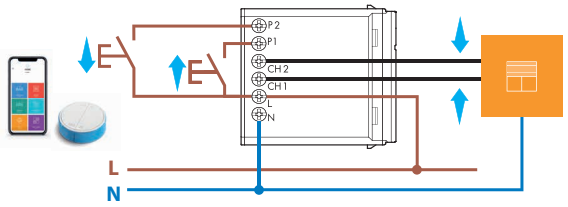




Przykłady zastosowania

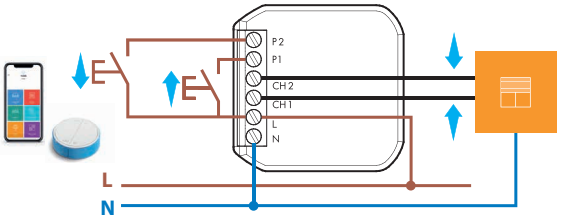
Funkcja TP – Rolety

Typ 13.72



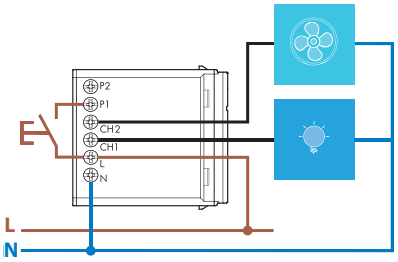
Ch1-P1: podnoszenie
Ch2-P2: opuszczanie

Typ 13.S2

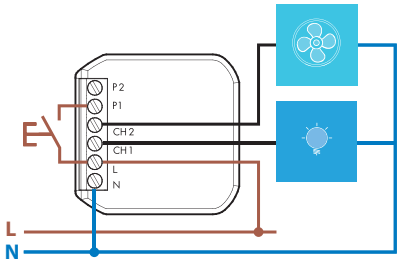


Funkcja VB – Wentylator łazienkowy + Oświetlenie

Typ 13.72

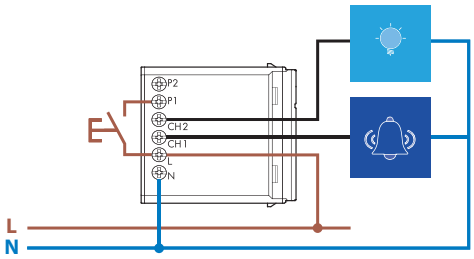


Typ 13.22

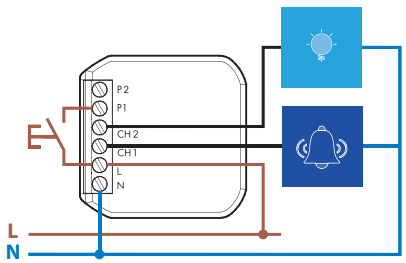


Funkcja CP – Dzwonek + Oświetlenie

Typ 13.72



Typ 13.22



II-2021, www.findernet.com