



kod EAN
SMR-K / 230 V: 8595188145176
SMR-T / 230 V: 8595188129107
SMR-H / 230 V: 8595188129114
SMR-B / 230 V: 8595188135566

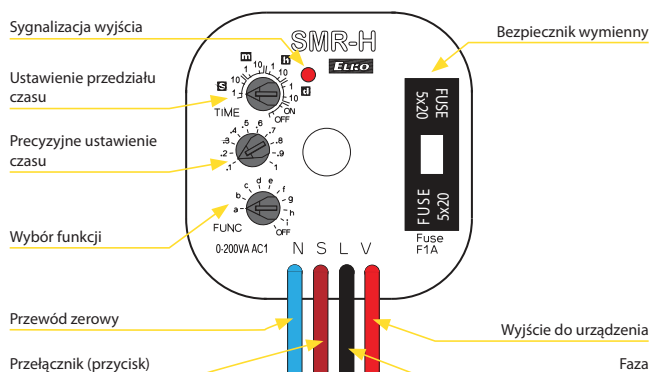
Dane techniczne	SMR-K	SMR-T	SMR-H	SMR-B
Ilość funkcji:	9		10	
Podłączenie:	3-przewodowe, bez "ZERA"		4-przewodowe, z "ZEREM"	
Napięcie zasilania:	230 V AC (50 - 60 Hz)			
Pobór mocy (min/max):	maks. 0.8 / 3 VA		maks. 1 / 1 VA	
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %			
Przedziały czasu:	0.1 s - 10 dni			
Ustawienie czasu:	przełącznikiem obrotowym			
Odchylenie czasu:	10 % - przy ustawieniu mechanicznym			
Dokładność powtórzeń:	2 % - stabilność wartości ustawionej			
Współczynnik temperatury:	0.1 % / °C, wartość referencyjna = 20 °C			
Wyjście				
Ilość styków:	1 x triak		1xNO (AgSnO ₂)	
Obciążenie rezystancyjne:	10 - 160VA		0 - 200VA 16A 125 / 250 V AC1	
Obciążenie pojemnościowe:	10 - 100VA		0 - 100VA 8A 250V AC (cos φ > 0.4)	
Sterowanie				
Napięcie sterujące:	AC 230 V		AC 230V, UNI 5-250 V AC/DC	
Prąd:	25µA	3 mA		
Długość impulsu sterującego:	min. 50 ms / maks. nieograniczona			
Podłączenie jarzeniówek:	x	Tak		
Maks. ilość jarzeniówek podłączonych do wejścia sterującego:	x	maks. ilość 50 szt. (pomiar z jarzeniówką 0.68 mA / 230 V AC)		
Pozostałe dane				
Temperatura pracy:	0.. +50 °C			
Pozycja robocza:	dowolna			
Montaż:	dowolny na przewodach w puszcze			
Stopień ochrony obudowy*:	IP30 w zwykłych warunkach			
Ochr. przeciwprzepięciowa:	III			
Stopień zanieczyszczenia:	2			
Bezpiecznik:	F 1A / 250 V		x	
Przewody doprowadzające (przekrój / długość):	3x drut CY, 0.75 mm ² / 90 mm		4x drut CY, 0.75 mm ² / 90 mm 2x drut CY, 0.75 mm ² , 2x drut CY, 0.25 mm ² , 90 mm	
Jarzeniówka w przycisku:	x	maks. 10		maks. 20
Wymiary:	49 x 49 x 13 mm		49 x 49 x 21 mm	
Waga:	27 g	27 g	28 g	53 g
Zgodność z normami:	EN 61812-1			

* więcej informacji na str. 57

- wielofunkcyjny przełącznik przeznaczony do montażu w puszkach lub pod włącznikiem w istniejącej instalacji elektrycznej (SMR-T - bez przewodu zerowego)
- komfortowe i proste rozwiązanie zamiany włącznika standardowego na sterowany czasem lub bistabilny
- SMR-K**
 - podłączenie 3-przewodowe, bez podłączenia przewodu zerowego
 - moc wyjściowa: 10 - 160 VA
 - do prawidłowego działania wymagana jest obecność obciążenia R, L lub C pomiędzy wejściem S oraz przewodem zer.
- SMR-T**
 - podłączenie 3-przewodowe, bez podłączenia przewodu zerowego
 - moc wyjściowa: 10 - 160 VA
 - pośród wejść S i przewód zerowy możliwe jest podłączenie dowolnego obciążenia R, L lub C, nie jest to jednak warunkiem (w odróżnieniu od SMR-K)
- SMR-H**
 - podłączenie 4-przewodowe
 - moc wyjściowa: 0 - 200 VA
- SMR-B**
 - podłączenie 4-przewodowe
 - 10 funkcji
 - styk wyjściowy 1x 16 A / 4000 VA, 250 V AC1
 - pozwała na podłączenie świetlówek oraz żarówek energooszczędnych (obciążenie pojemnościowe)
 - zalecany przy większych obciążeniach niż w przypadku SMR-K, SMR-T, SMR-H, np. przełącznik bistabilny, automat schodowy, włączanie łazienkowych drabinek grzewczych
 - niezależne galwanicznie odseparowane wejście 5-250 V AC/DC, np. do sterowania z systemu alarmowego

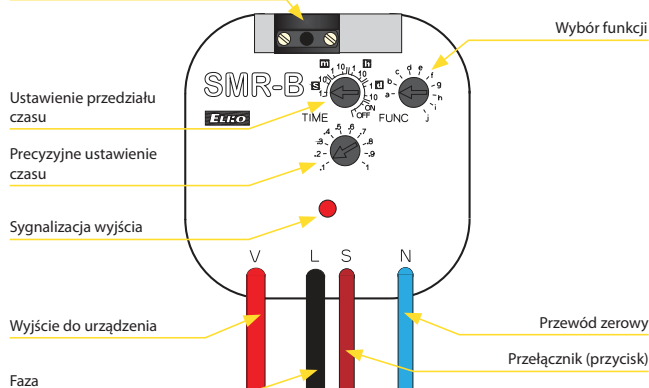
Opis urządzenia

SMR-H



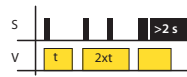
SMR-B

Galwanicznie odseparowane wejście sterujące 5-250 V AC/DC

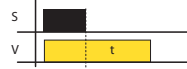


Funkcje

Funkcja a - Opóźnione rozłączenie sterowane początkiem impulsu. Wyjście załączy po naciśnięciu przycisku. Każde następne naciśnięcie (maks. 5x) mnoży czas zał. wyjścia. Dłgie naciśnięcie rozłącza wyjście (>2s.)



Funkcja b - Opóźnione rozłączenie sterowane końcem impulsu. Wyjście załączy po naciśnięciu przycisku a rozłącza po czasie t od jego naciśnięcia.



Funkcja c - Opóźnione rozłączenie sterowane końcem impulsu. Wyjście załączy na czas t po naciśnięciu i zwolnieniu przycisku.



Funkcja d - Praca cykliczna zaczynająca się od impulsu. Wyjście cyklicznie załącza się i rozłącza w przedziałach czasu t, koniec pracy następuje po zwolnieniu przycisku.



Funkcja e - Wydłużenie impulsu Wyjście załącza się po czasie t od naciśnięcia przycisku, a rozłącza po czasie t od jego zwolnienia.



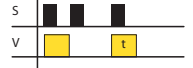
Funkcja f - Opóźnione załączenie Wyjście załącza się po czasie t od naciśnięcia przycisku a rozłącza po jego zwolnieniu.



Funkcja g - Przełącznik bistabilny Wyjście załącza się po pierwszym naciśnięciu przycisku a rozłącza po kolejnym naciśnięciu przycisku niezależnie od przerwy między kolejnymi naciśnięciami.



Funkcja h - Przełącznik bistabilny z opóźnieniem Naciśnięcie przycisku załącza, a kolejne naciśnięcie rozłącza wyjście, o ile nie upłynął czas t, jednokrotne naciśnięcie załącza wyjście na czas t.



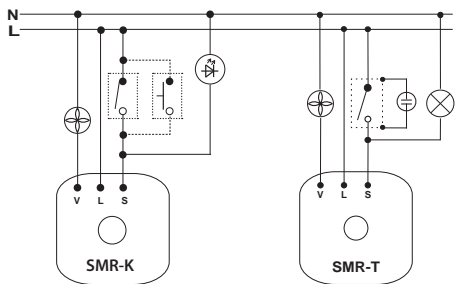
Funkcja i - Praca cykliczna zaczynająca się od przerwy Wyjście cyklicznie załącza się i rozłącza, praca rozpoczyna się po czasie opóźnienia t.



Funkcja j - Opóźnione załączenie po zaniku zasilania Wyjście załącza się po czasie opóźnienia t od naciśnięcia przycisku i rozłącza po kolejnym naciśnięciu lub zaniku zasilania (funkcja dostępna tylko w SMR-B).

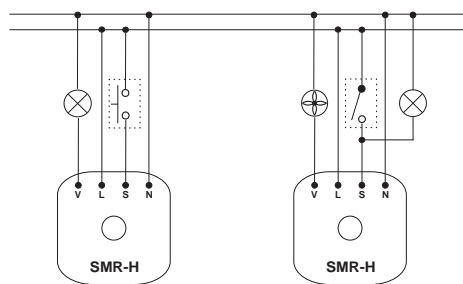


Schematy podłączenia SMR-K, SMR-T, SMR-H, SMR-B



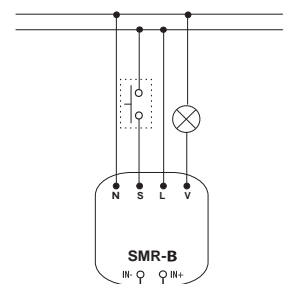
Typowe podłączenie SMR-K, - timer do wentylatora

Sterowanie wentylacją w zależności od oświetlenia



Typowe podłączenie SMR-H, - timer do oświetlenia

Sterowanie wentylacją w zależności od oświetlenia



Wejście dla zewn. napięcia sterującego 5-250 V AC/DC

Uwaga: Produkty SMR-K, SMR-T, SMR-H przeznaczone są do podłączenia obciążeń pojemnościowych (świetlówki energooszczędne i lampy LED z obciążeniem pojemnościowy, itp.), przeznaczone są również do podłączenia obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych (żarówki, wentylatory, itp.). W przypadku innych typów obciążeń należy zastosować SMR-B z wyjściem przełącznikowym. Do tego wyjścia można podłączyć obciążenie R, L lub C - wielkości obciążeń podane są w tabelce.

Przykładowe schematy podłączenia SMR-T

