



46 514 614
DIM-15 230 V 60/50 Hz 60/50 Hz
2400 VA 40/30/15/7.5
DIM-15 SMR-M

Dane techniczne

	DIM-15	SMR-M
Zaciski zasilania:	A1 - A2	x
Podłączenie:	x	4-przewodowe, z "ZEREM"
Napięcie zasilania:	230 V AC / 50 Hz	
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %	
Pobór mocy (zmienny):	max. 1.5 VA	
Moc rozproszona:	max. 0.7 W	
Sygnalizacja zasilania:	zielona dioda LED	

Sterowanie

Zaciski zasilania:	A1 - T	x
Przewody sterujące:	x	L - S
Napięcie sterujące:	230 V AC	
Pobór mocy wej. sterującego:	AC 0.3 - 0.6 VA	
Długość impulsu sterującego:	min. 80 ms / max. nieograniczony	
Podłączenie jarzeńówek:	tak	
Maksymalna ilość jarzeńówek:	max. ilość 15 szt. (pomiar z jarzeńówką)	max. ilość 10 szt. (pomiar z jarzeńówką)
podłączonych do wejścia sterującego:	0.68 mA / 230 V AC	0.68 mA / 230 V AC

Wyjście

Beztytkowe:	2 x MOSFET
Obciążenie:	300 W (przy cos φ = 1)* 160 W (przy cos φ = 1)*
Sygnalizacja stanu wyjścia:	czerwona dioda LED

Pozostałe dane

Temperatura pracy:	-20...+35 °C	
Temp. przechowywania:	-20...+60 °C	
Pozycja robocza:	dowolna	
Montaż:	szyna DIN EN 60715	luźny na przewodach
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP10 zaciski	IP 30 w zwykłych warunkach**
Ochr. przeciwprzepięciowa:	III	
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Przekrój przewodów doprowadzających (mm²):	max. 2x 2.5 max. 1x 4, 1x 6 lub 1x 10	x
Przewody (przekrój / długość):	x	CY, 0.75 mm² / 90 mm (3.5')
Wymiary:	90 x 17.6 x 64 mm	49 x 49 x 21 mm
Waga:	57 g	38 g
Zgodność z normami:	EN 60665-2-1, EN 61010-1	

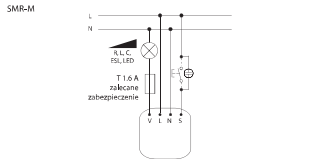
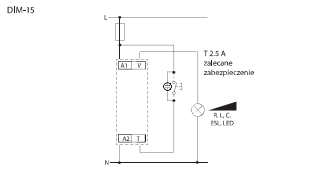
* W związku z dużą ilością typów źródeł oświetlenia, maksymalne obciążenie zależy od konstrukcji wewnętrznej ściemniacznych źródeł światła oraz współczynnika mocy cos φ. Zakres współczynnika mocy dla ściemniacznych LED oraz ESL - świetlówek energooszczędnych: cos φ = 0.95 do 0.4. Po pomnożeniu współczynnika mocy oraz obciążalności ściemniacza uzyskamy przybliżoną wartość obciążenia maks.
** Więcej informacji na str. 41

Ostrzeżenie: niedozwolone jest jednoczesne podłączenie obciążenia indukcyjnego oraz pojemnościowego!

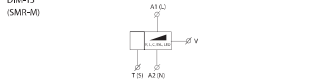
- służy dołączania i ściemniania żarówek oraz lamp halogenowych z transformatorem (elektronicznym), ściemnianie żarówek energooszczędnych oraz ściemniacznych LED²
- pozwala na płynne ustawienie poziomu natężenia oświetlenia za pomocą przycisku lub kilku przycisków podłączonych równolegle
- po wyłączeniu poziom natężenia oświetlenia zostaje zapisany w pamięci, a po ponownym włączeniu przywraca natężenie do zapisanego poziomu
- typ oświetlenia wybierany przełącznikiem obrotowym na przednim panelu urządzenia
- ustawienie min. jasności za pomocą potencjometru na przednim panelu urządzenia eliminuje miganie niektórych typów świetlówek energooszczędnych

- DIM-15
 - stan wyjścia sygnalizuje czerwona dioda LED;
 - świeci, gdy wyjście jest aktywne (przy każdym poziomie jasności)
 - miga przy przeciążeniu termicznym, jednocześnie odłącza wyjście
 - wykonanie 1-modułowe, montaż na szynie DIN, zaciski dla przewodów 2x 2.5mm²
- SMR-M
 - ściemniacz sterowany przyciskiem, do instalacji w puszcze podtynkowej (np. KU-68) w istniejących instalacjach elektrycznych
 - ochrona przed zbyt wysoką temperaturą wewnątrz urządzenia - odłącza wyjście

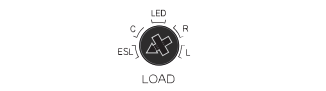
Schemat podłączenia



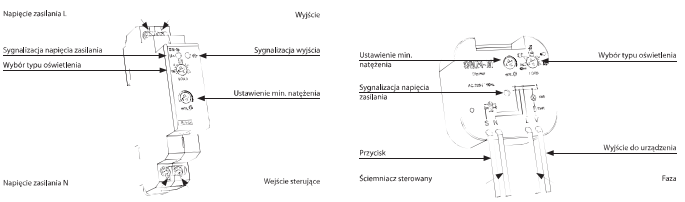
Symbol



Ustawienie typu oświetlenia



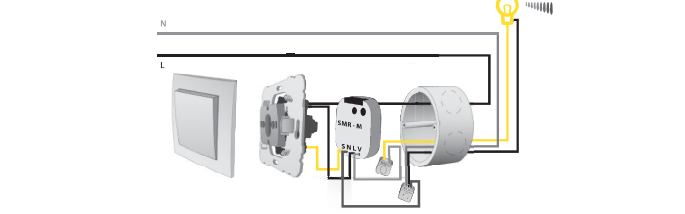
Opis urządzenia



Funkcje

- krótkie naciśnięcie przycisku (< 0.5s) włączy / wyłączy oświetlenie
- długie naciśnięcie (> 0.5s) pozwala na płynną regulację poziomu natężenia oświetlenia
- ustawienie min. natężenia ośw. możliwe jest za pomocą długiego naciśnięcia przycisku
- ustawienie minimalnego natężenia dla świetlówek energooszczędnych służy do określenia progu załączenia
- Ustawienie natężenia: R, L, C, LED - jeżeli oświetlenie jest wyłączone, krótkie naciśnięcie (< 0.5s) włączy oświetlenie do ostatnio ustawionego poziomu natężenia ośw.
- ESL - jeżeli ośw. jest wyłączone, krótkie naciśnięcie powoduje zwiększenie natężenia ośw. do maks. poziomu (zarówka najpierw „odpal” i, później spadnie do ustawionego poziomu natężenia ośw.

Przykład podłączenia SMR-M



Uwaga

- świetłówki energooszczędne nie oznaczone jako ściemnialne, nie nadają się do ściemniania
 - nieprawidłowe ustawienie typu źródła światła ma wpływ tylko na ściemnianie, nie doprowadzi jednak do uszkodzenia ściemniacza lub obciążenia
 - maksymalna ilość ściemniacznych źródeł światła zależy od ich konstrukcji wewnętrznej
 - nie zaleca się podłączania różnego typu obciążeń od różnych producentów pod jeden ściemniacz
- lista źródeł ściemniacznych na str. 157

Typ	Wykończenie	Zasilanie	Typ regulowanego obciążenia					Wyjście			Sposób regul. fazowej			Zastosowanie	Str. w katalogu	
			230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	Obciążenie znamionowe			Zbiórka instalacyjna	Zbiórka opadająca	Sposób sterowania 0-10V / 1-10V			
								R	L	C						
DIM-2	1M-0N	AC 230V	●	●	x	x	●	triac	10-500 VA*	10-250 VA	x	●	x	x	Automat schodowy o progresywnym zapaleniem/gaśnięciem natężenia światła, ustawialny czas zapalenia/gaśnięcia, męta, natężenie. Ściemniacze R, L, LED ¹ .	42
DIM-5	1M-0N	AC 230V	●	●	x	x	●	triac	10-3000 VA*	10-250 VA	x	●	x	x	Ściemniacze uniwersalne R, L, LED ¹ , sterowanie za pomocą przycisków.	43
DIM-14	1M-0N	AC 230V	●	●	●	x	●	2x MOSFET	500 VA*	500 VA*	500 VA*	●	●	x	Ściemniacze uniwersalne R, C, L, LED ¹ , sterowanie za pomocą przycisków, automatyczna zmiana trybu/ ściemniania zgodnie z podłączonym obciążeniem.	48
DIM-15	1M-0N	AC 230V	●	●	●	●	●	2x MOSFET	300 VA	300 VA	300 VA	●	●	x	Ściemniacze uniwersalne R, C, L, ESL, LED ¹ , sterowanie za pomocą przycisków.	46
DIM-6	6M-0N	AC 230V	●	●	●	x	●	4x MOSFET	2 000 VA*	2 000 VA*	2 000 VA*	●	●	●	Ściemniacze uniwersalne 2kW R, C, L, LED ¹ , pozostająca moc, sterowanie za pomocą przycisków / 0-10V / 1-10V / potencjometru / magistrali DALI.	44
DIM6-3M-F	3M-0N	AC 230V	●	●	●	x	●	2x MOSFET	1 000 VA*	1 000 VA*	1 000 VA*	●	●	x	Poszerzający moduł mocy 1kW do ściemniacza DIM-6.	45
SMR-S	80X	AC 230V	●	●	x	x	●	triac	10-300 VA*	10-150 VA	x	●	x	x	Tak samo jak w DIM-5, ale do montażu pod przycisk do puski instalacyjnej (np. KU-68).	49
SMR-U	80X	AC 230V	●	●	●	x	●	2x MOSFET	500 VA*	500 VA*	500 VA*	●	●	x	Tak samo jak w DIM-14, ale do montażu pod przycisk do puski instalacyjnej (np. KU-68).	49
SMR-M	80X	AC 230V	●	●	●	●	●	2x MOSFET	160 VA*	160 VA*	160 VA*	●	●	x	Tak samo jak w DIM-15, ale do montażu pod przycisk do puski instalacyjnej (np. KU-68).	46
LIC-1	1M-0N	AC 230V	●	●	●	●	●	2x MOSFET	300 VA*	300 VA*	300 VA*	●	●	x	Ściemniacze uniwersalne R, C, L, ESL, LED ¹ , regulacja do stałego poziomu oświetlenia.	50
LIC-2	1M-0N	AC 100-230V	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Jednostka sterująca do ściemniaczy lub balastów o sterowaniu 0-10V / 1-10V, sterowanie przyciskami, regulacja do stałego poziomu oświetlenia.	51

* przy obciążeniu powyżej 300 VA należy zapewnić dostateczne chłodzenie

Objaśnienia symboli obciążeń

RODZAJ OBCIĄŻENIA (symbole)	żarówki, żarówki halogenowe	żarówki niskonap. 12-24V transform. z uzwojeniem	żarówki niskonap. 12-24V transform. elektroniczny	ściemniacze świetłowości energooszczędne	ściemniacze żarówki LED

Symbole mają charakter informacyjny.

Objaśnienia:

- ▲ Ściemniacz z określonym obciążeniem:
- R - rezystancyjne
- L - indukcyjne
- C - pojemnościowe
- ESL - ściemniacze świetłowości energooszcz.
- LED¹ - ściemniacze żarówki LED, przeznaczone do ściemniaczy z regulacją fazową krawędzią wzrostu (ściemniacze triakowe).
- LED² - ściemniacze żarówki LED, przeznaczone do ściemniaczy z regulacją fazową krawędzią wzrostu lub opadającą (ściemniacze z MOSFET).

Stopień ochrony IPxx - w warunkach standardowych: warunki standardowe to warunki eksploatacji urządzeń elektrycznych, instalacji oraz sieci zasilających, dla których całe urządzenie zostało zaprojektowane, wyprodukowane i zainstalowane. W tych standardowych warunkach eksploatacji oraz przy regularnej konserwacji wszystkie środki ochrony muszą zachować skuteczność w trakcie całego przewidywanego okresu użytkowania urządzenia.

Uwagi dotyczące montażu:
W celu zapewnienia sprawnego chłodzenia zalecane jest pozostawienie po obu stronach modułu szczeliny o szerokości min. 0,5 modułu (9 mm).