

Ściemniacze

MODUŁ

R, L

1M



DIM-2

Automat schodowy z rozjaśnianiem, ściemnianiem, regulacją czasu świecenia, wszystkie wartości są nastawialne.
Str. 69

R, L

1M



DIM-5

Wej. sterujące służy do sterowania oświetleniem, krótkie naciśnięcie WŁ./WYŁ., długie naciśnięcie ustawi natężenie ośw.
Str. 70

R, C

1M



DIM-13

Funkcje jak w DIM-5, służy do ściemniania transformatorów elektronicznych w niskonapięciowych oświetleniach 12V(24V).
Str. 71

R, L, C

1M



DIM-14

Funkcje jak w DIM-5, służy do ściemniania różnych rodzajów oświetleń, posiada zabezpieczenie termiczne i prądowe oraz bezpiecznik elektroniczny.
Str. 71

MODUŁ

6M



DIM-6

do ściemniania żarówek i oświetleń halogenowych z transf. elektronicznym lub klasycznym.
Str. 72

3M



DIM6-3M-P

Moduł do powiększenia mocy do jednostki DIM-6, stosować można tylko z DIM-6.
Str. 73

MINI

∅60mm
113mm



SMR-S

Funkcje jak w DIM-5, montaż pod wyłącznikiem w puszcze, 3-uj przewodowe podłączenie (bez zera).
Str. 74

∅60mm
113mm



SMR-U

Funkcje jak w DIM-14, montaż pod wyłącznikiem w puszcze.
Str. 74

ELEGANT

∅90mm
65mm



DIM-10

Ściemniacz z potencjometrem obrotowym w wyglądzie Elegant do instalacji natynkowej montowany w puszcze.
Str. 75

Uwagi do montażu:

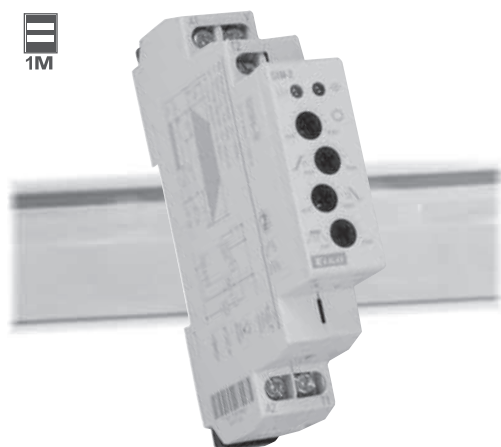
Po obu stronach modułu zalecamy zostawić miejsce min. 0.5 modułu (9 mm) dla lepszego chłodzenia.

Typ	Wykoanie	Zasilanie	Typ regulowanego obciążenia			Wyjście			Zastosowanie	Str. w katalogu	
			rezystancyjne (żarówki, halogeny) R	indukcyjne (transformatory) L	pojemnościowe (transformatory elektroniczne) C	element wyjściowy	Znamionowe obciążenie				
							R	L			C
DIM-2	1M-DIN	AC 230V	#	#		triak	10-500VA	10-250VA	-	automat schodowy z rozjaśnianiem/ściemnianiem, regulacją czasu świecenia, wszystkie wartości są nastawialne	69
DIM-5	1M-DIN	AC 230V	#	#		triak	10-500VA	10-250VA	-	Wej. sterujące (równolegle połączone), sterują oświetleniem, krótkie naciśnięcie WŁ./WYŁ., długie naciśnięcie ustawia natężenie ośw.	70
DIM-10	ELEGANT	AC 230V	#	#		triak	40-300VA	40-300VA	-	ściemniacz z potencjometrem obrotowym w wyglądzie Elegant do instalacji natynkowej montowany w puszcze	75
DIM-13	1M-DIN	AC 230V	#		#	mosfet	20-300VA	-	20-300VA	funkcje jak w DIM-5, służy do ściemniania transformatorów elektronicznych w oświetleniach niskonapięciowych 12V(24V)	71
DIM-14	1M-DIN	AC 230V	#	#	#	mosfet	500 VA*	500 VA*	500 VA*	funkcje jak w DIM-5, służy do ściemniania różnych rodzajów oświetleń, posiada zabezpieczenie termiczne i prądowe oraz bezpiecznik elektroniczny	71
DIM-6	6 M-DIN	AC 230V	#	#	#	mosfet	2 000 VA*	2 000 VA*	2 000 VA*	ściemniacz można sterować kilkoma sposobami: przycisk, potencjometr zewnętrzny, sygnał analogowy 0-10V (1-10V), magistrała systemu INELS	72
DIM-6-3MP	3 M-DIN	AC 230V	#	#	#	2x mosfet	1 000 VA*	1 000 VA*	1 000 VA*	Moduł do powiększenia mocy do jednostki DIM-6	73
SMR-S	MINI	AC 230V	#	#		triak	10-300VA	10-150VA	-	Funkcje jak w DIM-5, montaż pod wyłącznikiem w puszcze, 3-uj przewodowe podłączenie	74
SMR-U	MINI	AC 230V	#	#	#	mosfet	500VA*	500VA*	500VA*	Funkcje jak w DIM-14, montaż pod wyłącznikiem w puszcze	74

* - przy obciążeniu powyżej 300 VA należy zapewnić dostateczne chłodzenie

Typy obciążeń

OBCIĄŻENIE (symboly)	ŻARÓWKI, ŻARÓWKI HALOGENOWE	NISKONAPIĘCIOWE ŻARÓWKI 12-24V TRANSFORMATORY	NISKONAPIĘCIOWE ŻARÓWKI 12-24V TRANSFORMATORY ELEKTRONICZNE	ŚWIETŁÓWKI	ŚWIETŁÓWKI ENERGOOSZCZĘDNE	SPOSÓB STEROWANIA	SPOSÓB STEROWANIA
	REZYSTANCYJNE R	INDUKCYJNE L	POJEMNOŚCIOWE C	WG TYPU	WG TYPU	POCZĄTEK IMPULSU	KONIEC IMPULSU
DIM-2	•	•	×	×	×	•	×
DIM-5	•	•	×	×	×	•	×
DIM-10	•	•	×	×	×	•	×
DIM-13	•	×	•	×	×	×	•
DIM-14	•	•	•	×	×	•	•
DIM-6	•	•	•	×	×	•	•
DIM-6-3M-P	•	•	•	×	×	•	•
SMR-S	•	•	×	×	×	•	×
SMR-U	•	•	•	×	×	•	•

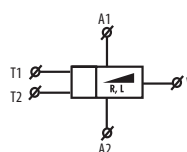


- służy do ściemniania żarówek i oświetleń halogenowych z transformatorem
- inteligentne sterowanie oświetleniem, funkcja stopniowego rozjaśniania i ściemniania
- wejście sterujące dla przycisku lub łącznika
- ustawienie wartości wykonuje się potencjometrami na panelu przednim modułu, za pomocą którego można ustawić:
 - poziom natężenia oświetlenia
 - szybkość rozjaśniania (czas rozjaśniania)
 - szybkość ściemniania (czas ściemniania)
 - czas świecenia
- parametry czasowe można dopasować wg potrzeb
- wyjście bezstykowe: 1x triak
- obciążenie AC 5b (żarówki) 500 W
- wykonanie 1-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN
- zaciski dla przewodu 2x2.5mm²
- ochrona przeciw przekroczeniu temperatury wewnątrz aparatu (odłączy wyjście + sygnalizacja miganiem diody LED)

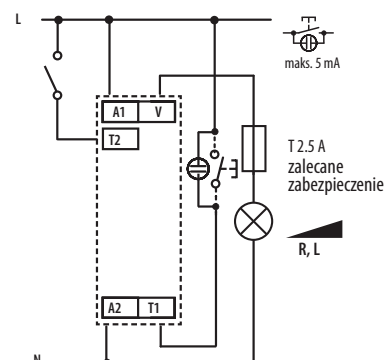
Parametry techniczne DIM-2

Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC 230 V / 50 Hz
Pobór mocy:	maks. 5 VA
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Sygnalizacja zasilania:	zielona dioda LED
Ustawienie czasu:	potencjometrem
Dokładność czasowa:	10 % - przy ustawieniu mechanicznym
Dokładność powtórzeń:	5 % - stabilność wartości nastawionej
Koeficjent temperatury:	0.01 % / °C, wartość bazowa = 20 °C
Czas powtórzenia:	maks.80ms
<u>Sterowanie T1 (łącznik - przełączny)</u>	
Zaciski sterujące:	T1 - A1
Napięcie sterowania:	AC 230 V
Pobór mocy wejścia sterującego:	maks. 1.5 VA
Długość impulsu sterującego:	min.100 ms /maks. nieograniczona
Podłączenie sygnalizacji:	Tak, 5 szt. (5mA)
<u>Sterowanie T2 (przycisk)</u>	
Zaciski sterujące:	T2 - A1
Napięcie sterowania:	AC 230 V
Pobór mocy wejścia sterującego:	0.1 VA
Długość impulsu sterującego:	min.100 ms /maks. nieograniczona
Podłączenie sygnalizacji:	Nie
<u>Wyjście:</u>	
Prąd znamionowy:	2 A
Obciążenie rezystancyjne:	10 - 500 VA
Obciążenie indukcyjne:	10 - 250 VA
<u>Inne dane:</u>	
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C
Temperatura składowania:	-30.. +70 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	Szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 ze strony panelu czołowego
Kategoria przepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia	2
Przekrój przewodów przyłączeniowych (mm ²):	maks.2x 2.5, maks.1x4/ z gільz maks. 1x2.5, 2x1.5
Wymiary:	90x17.6x64 mm, wymiary szczegółowe - str. 167-169
Waga:	65 g
Zgodność z normami:	EN 60669-2-1, EN 61010-1

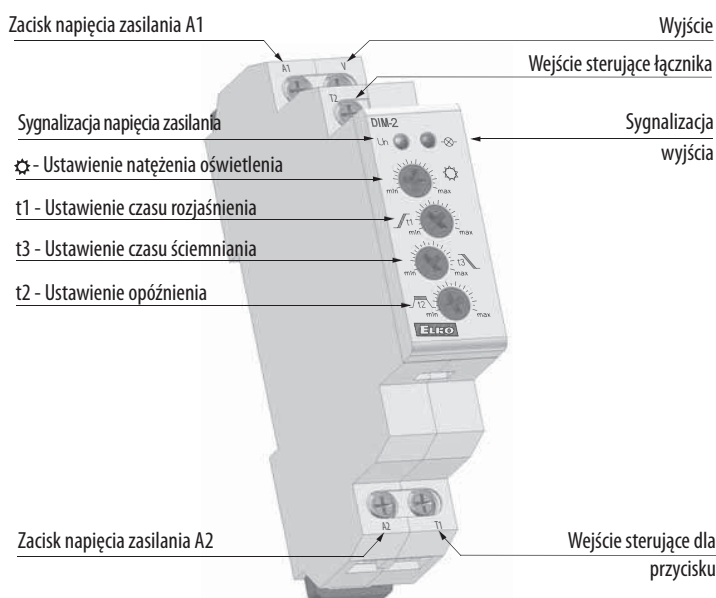
Symbol



Schemat podłączenia



Opis aparatu



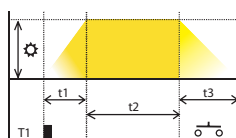
Montaż: po obu stronach modułu zalecamy zostawić miejsce min. 0.5 modułu (9 mm) dla lepszego chłodzenia.

Funkcje

Legenda do grafu:

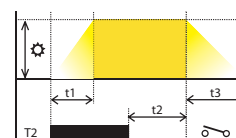
- ☀ Natężenie oświetl.: 10-100%
- t1 Czas rozjaśnienia: 1-40 s
- t2 Czas świecenia: 0s-20min
- t3 Czas ściemniania: 1-40s

Sterowanie wejściem T1 (przycisk)



Naciśnięcie przycisku rozpoczyna cykl rozjaśnienie-świecenie-ściemnianie. Ponowne naciśnięcie przycisku (w czasie trwania cyklu) przedłuży czas świecenia.

Sterowanie wejściem T2 (łącznik - przełączny)



Załączenie łącznika rozpocznie cykl, który zatrzyma się na ustawionym poziomie. Po wyłączeniu łącznika cykl zostanie ukończony.

1M

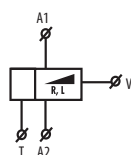


- służy do ściemniania żarówek i oświetleń halogenowych z transformatorem
- służy do łączenia i ściemniania oświetlenia na korytarzach, schodach... Wejście sterujące dla przycisku
- krótkie naciśnięcie włączy/wyłączy ośw., dłuższe naciśnięcie (> 0.5 s) pozwala płynnie ustawić natężenie ośw.
- przy wyłączeniu zostanie ustawiony zapamiętany poziom, a po ponownym załączeniu rozjaśni się do zapamiętanego poziomu
- napięcie zasilania: AC 230 V
- bezstykowe wyjście: triak 2 A/500 VA (aktywne wyjście z dowolnym poziomem natężenia oświetlenia)
- stan wyjścia sygnalizuje czerwona dioda LED
- możliwość równoległego łączenia przycisków do sterowania
- obciążenie AC 5b (żarówki) 500 W
- wykonanie 1-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN
- zaciski dla przewodu 2x2.5mm²
- wewnętrzna ochrona termiczna modułu – odłączy wyjście + sygnalizacja miganiem LED

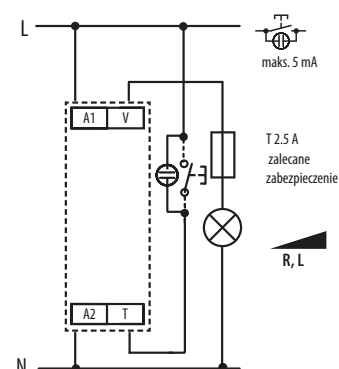
SCIEMNIACZE

Parametry techniczne	DIM-5
Zaciski zasilania:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC 230 V / 50 Hz
Pobór mocy:	maks. 5 VA
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Sygnalizacja zasilania:	zielona dioda LED
Sterowanie:	
Zaciski sterujące:	T - A1
Napięcie sterowania:	AC 230 V
Pobór mocy wejścia sterującego:	maks. 1.5 VA
Długość impulsu sterującego:	min. 80 ms / maks. nieograniczona
Podłączenie sygnalizacji:	Tak, 5 szt. (5 mA)
Wyjście:	
Prąd znamionowy:	2 A
Obciążenie rezystancyjne:	10 - 500 VA
Obciążenie indukcyjne:	10 - 250 VA
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona LED
Inne dane:	
Temperatura pracy:	-20.. +55 °C
Temperatura składowania:	-30.. +70 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	Szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 ze strony panelu czołowego
Kategoria przepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój przewodów przyłączeniowych mm ² :	maks. 2x2.5, maks. 1x4 z gilzą maks. 1x2.5, maks. 2x1.5
Wymiary:	90x17.6x64 mm, wymiary szczegółowe - str. 167-169
Waga:	58 g
Zgodność z normami:	EN 60669-2-1, EN 61010-1

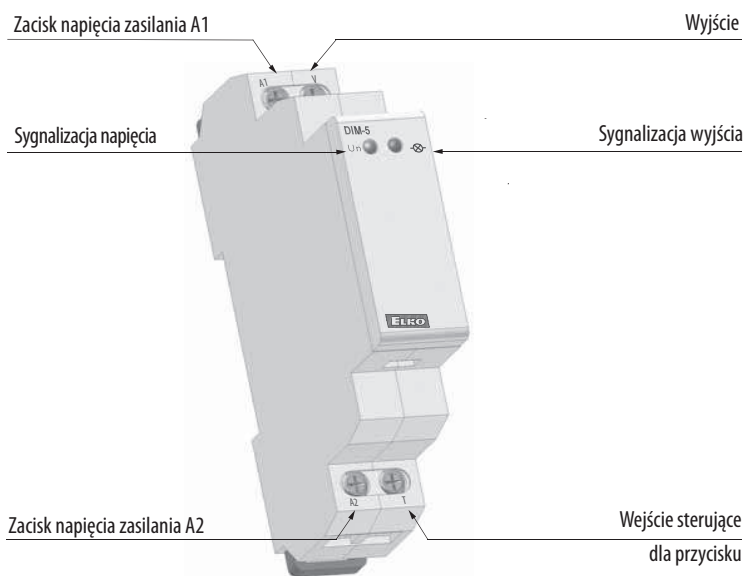
Symbol



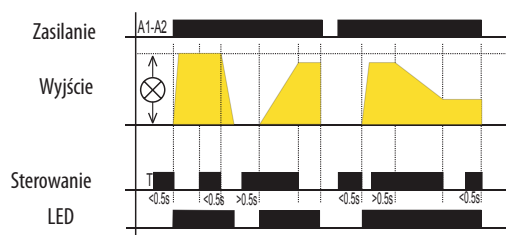
Schemat podłączenia



Opis aparatu



Funkcje

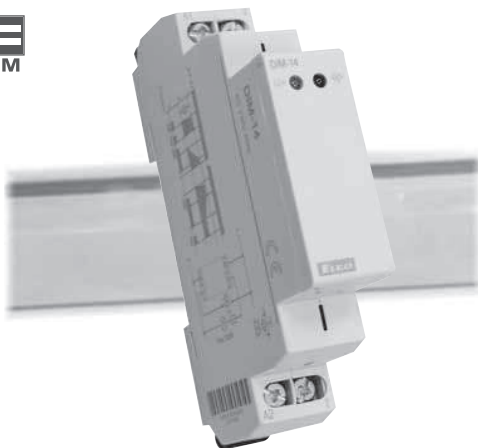


Po obu stronach modułu zalecamy zostawić miejsce min. 0.5 modułu (9 mm) dla lepszego chłodzenia.

Ściemniacz sterowany DIM-13, DIM-14



1M



DIM-13

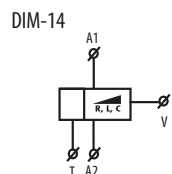
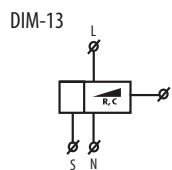
- służy do załączania i ściemniania oświetleń żarówkowych (obciążenie rezystancyjne) oraz halogenowych z transformatorem elektronicznym (obciążenie pojemnościowe)
- krótkie naciśnięcie włącznika/wyłącznika oświetlenia, długie naciśnięcie (> 0.5 s) pozwala płynnie ustawić poziom oświetlenia
- po odłączeniu zostanie zapamiętany poziom oświetlenia a przy ponownym załączeniu wraca do zapamiętanego poziomu
- napięcie zasilania: AC 230 V
- bezystykowe wyjście: 2 x MOSFET
- pozwalają ściemniać obciążenia rezystancyjne i pojemnościowe do 300 VA
- zabezpieczenie termiczne
- wykonanie 1-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN

DIM-14

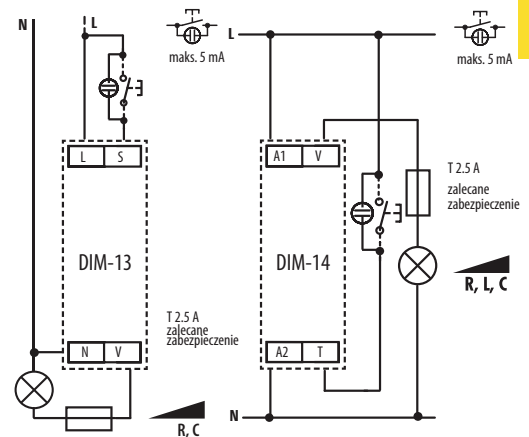
- służy do załączania i ściemniania żarówek i oświetleń halogenowych z transformatorem (elektronicznym),
- wejście sterujące dla przycisku
- krótkie naciśnięcie włącznika/wyłącznika oświetlenia, długie naciśnięcie (> 0.5 s) pozwala płynnie ustawić poziom oświetlenia a po odłączeniu zostanie zapamiętany poziom oświetlenia a przy ponownym załączeniu wraca do zapamiętanego poziomu
- napięcie zasilania: AC 230 V
- bezystykowe wyjście: 2x MOSFET (aktywne wyjście z dowolnym poziomem oświetlenia)
- stan wyjścia sygnalizuje czerwona dioda LED
- możliwość równoległego łączenia przycisków do sterowania obciążenia rezystancyjnego, indukcyjnego lub pojemnościowego do 300 VA, krótkotrwałe 500 VA
- wykonanie 1-MODUŁOWE, mocowanie na szynę DIN
- NOWOŚĆ:** elektroniczna ochrona nadprądowa
- NOWOŚĆ:** ochrona termiczna – odłączy wyjście i zaszygnalizuje diodą LED

Parametry techniczne	DIM-13	DIM-14
Zaciski zasilania:	A1-A2	
Napięcie zasilania:	AC 230 V / 50 Hz	
Pobór mocy:	1.3 W	
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %	
Straty termiczne:	6 VA	
Sygnalizacja zasilania:	x	zielona dioda LED
Sterowanie:		
Zaciski sterujące:	A1-T	
Napięcie sterowania:	AC 230 V	
Pobór mocy wejścia sterującego:	AC 0.3-0.6 VA	
Długość impulsu sterującego:	min. 80 ms / maks. nieograniczona	
Podłączenie sygnalizacji:	Tak, 5szt. (5 mA)	
Wyjście:		
Bezystykowe:	2 x MOSFET	
Prąd znamionowy:	2 A	
Obciążenie rezystancyjne:	20-300 VA	500 VA*
Obciążenie indukcyjne:	x	500 VA*
Obciążenie pojemnościowe:	20-300 VA	500 VA*
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona dioda LED	
Inne dane:		
Temperatura pracy:	-20.. +35 °C	
Temperatura składowania:	-20.. +60 °C	
Pozycja pracy:	dowolna	
Mocowanie:	Szyna DIN EN 60715	
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 ze strony panelu czołowego	
Kategoria przepięciowa:	III.	
Stopień zanieczyszczenia:	2	
Przekrój przewodów przyłączeniowych:	maks. 2x2.5, maks. 1x4 z gilzą maks. 1x2.5, maks. 2x1.5	
Wymiary:	90x17.6x64 mm, wymiary szczegółowe - str. 167-169	
Waga:	62 g	58 g
Zgodność z normami:	EN 60669-2-1, EN 61010-1	

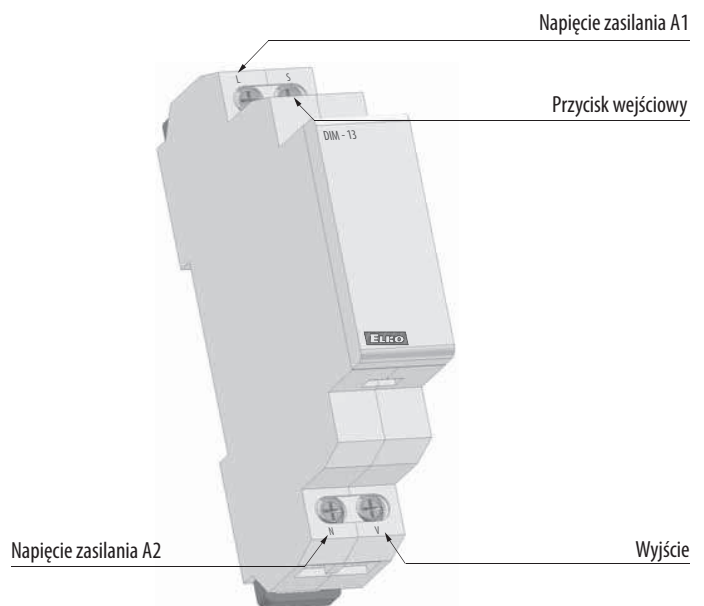
Symbol



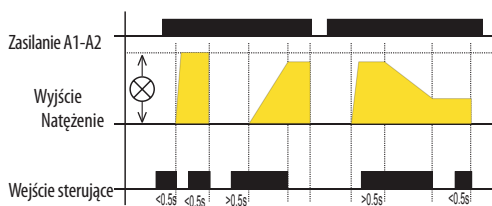
Schemat



Opis aparatu DIM-13



Funkcje



Uwaga: * - przy obciążeniu ponad 300 VA należy zabezpieczyć dostateczne chłodzenie

Po obu stronach modułu zalecamy zostawić miejsce min. 0.5 modułu (9 mm) dla lepszego chłodzenia.

Uwaga dla DIM-14: niedozwolone jest podłączenie jednocześnie obciążenia charakteru indukcyjnego oraz pojemnościowego

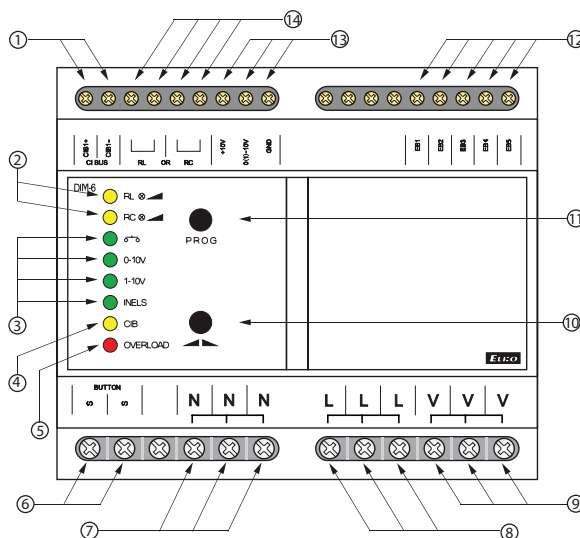
6M



- przeznaczony dla ściemniania żarówek i oświetleń halogenowych z transformatorem z uzwojeniem lub elektronicznym - R, L, C obciążenia
- ściemniacz można sterować kilkoma sposobami: przyciskiem, zewnętrznym potencjometrem, sygnałem analogowym 0-10 V (1-10 V), magistralą systemu INELS, modułowemu poszerzalne do 10 kVA
- przy sterowaniu przyciskiem ustawiony poziom zapisze do pamięci i przy ponownym naciśnięciu ustawi na poprzedni poziom.
- stan wyjścia sygnalizuje żółta LED wg typu podłączonego obciążenia
- możliwość równoległego łączenia przycisków
- elektroniczna ochrona przeciw przekroczeniu prądu, ochrona przeciw przeciążeniu i zwarciu
- ochrona przeciw przekroczeniu temperatury wewnątrz aparatu – wyłączy wyjście + sygnalizuje przegrzanie za pomocą migania czerwonej diody LED
- w wykonaniu 6-MODUŁOWYM, mocowanie na szynę DIN

Parametry techniczne	DIM-6
Zaciski zasilania:	L, N
Napięcia zasilania:	AC 230 V / 50 Hz
Pobór mocy:	5 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Obciążenie:	maks. 2kVA
Moc strat:	1.5% z obciążenia
Poszerzalna modułowemu:	do 20kVA
Napięcie udarowe - wyjście/obwody:	
Sterowanie - typ Klawisz	SELV wg EN 60950
Zaciski sterowania:	
Pobór mocy wej. sterującego:	S - S
Długość impulsu sterowania	AC 0.53VA (AC 230V), AC 0.025-0.2VA (AC 12-240V)
Czas odnowienia:	min. 25ms / maks. nieograniczona
Podłączenie lamp jarzeniowych:	maks. 150ms
Sterowanie 0(1)-10V:	TAK (AC 230V), 20ks (1szt-1mA), NIE (AC 12-240V)
Zaciski sterowania:	
Napięcie sterowania:	0(1)-10V, GND
Min. prąd wej. sterującego:	0-10V lub 1-10V
Sterowanie CIB:	1mA
Zaciski sterowania:	
Napięcie magistrali:	CIB+, CIB-
Pobór mocy wej. sterującego:	27V DC
Sygnalizacja transmisji danych:	5mA
Wyjście	żółta LED
Bezstykowe:	
Prąd znamionowy:	4 x MOSFET
Obciążenie rezystancyjne:	10 A
Obciążenie indukcyjne:	2 000 VA*
Obciążenie pojemnościowe:	2 000 VA*
Sygnalizacja stanu wyjścia:	2 000 VA*
Inne dane	żółta LED, wg typu obciążenia
Temperatura pracy:	
Temperatura składowania:	-10.. +50 °C
Pozycja pracy:	-20.. +80 °C
Mocowanie:	dowolna
Obudowa:	Szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP 40 z panelu czołowego
Przeznaczenie napięcia sterującego:	sterowanie robocze
Konstrukcja napięcia sterowania:	sterowanie oddzielne
Charakterystyka auto. dopasowania:	1.B.E.
Kategoria temperaturowa:	FR-0
Kategoria szczytowa:	klasa 2
Znamionowe napięcie impulsowe:	2.5 kV
Kategoria przepięć:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój przewodów przyłącz. (mm ²)	
- wyjścia:	max. 1x2.5, max2x1.5 / z giłką maks. 1x1.5
- wejścia:	max. 1x2.5, max2x1.5 / z giłką maks. 1x2.5
Wymiary:	90x105x65 mm, wymiary szczegółowe patrz.str. 167-169
Waga:	410g
Normy:	EN 60669-2-1, EN 61010

Opis aparatu



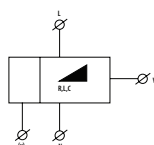
- | | | |
|--|---|--|
| ① Zaciski dla podłączenia magistrali CIB | ⑥ Zaciski dla podłączenia przycisku do sterowania | ⑪ Przycisk wyboru trybu sterowania |
| ② Sygnalizacja typu obciążenia | ⑦ Zaciski przewodu zerowego | ⑫ Zaciski magistrali dodatkowych modułów |
| ③ Sygnalizacja trybu sterowania | ⑧ Zaciski dla podłączenia przewodu fazowego | ⑬ Zaciski dla sterowania sygnałem 0(1)-10V, lub potencjometrem |
| ④ Sygnalizacja komunikacji CIB | ⑨ Zaciski wyjścia | ⑭ Zaciski dla ustawienia typu obciążenia za pomocą złączki |
| ⑤ Sygnalizacja przeciążenia | ⑩ Przycisk do sterowania wyjścia | |

Funkcje:

SYGNALIZACJA LED:

- RL ◉ - świeci podczas konfiguracji obciążenia RL
- RC ◉ - świeci podczas konfiguracji obciążenia RC
- ◄ - zielona - wybrany tryb sterowania przyciskiem
- 0-10V - zielona - wybrany tryb sterowania sygnałem 0-10V
- 1-10V - zielona - wybrany tryb sterowania sygnałem 1-10V
- INELS - zielona - wybrany tryb sterowania CIB - INELS
- CIB - żółta - sygnalizacja komunikacji transmisji danych CIB
- OVERLOAD - czerwona - sygnalizacja przeciążenia, migająca LED sygnalizuje przekroczenie temperatury pracy temperatury LED

Symbol



(x) - wg typu sterowania

* Ostrzeżenie : Nie jest dozwolone podłączać jednocześnie obciążenia indukcyjne i pojemnościowe!

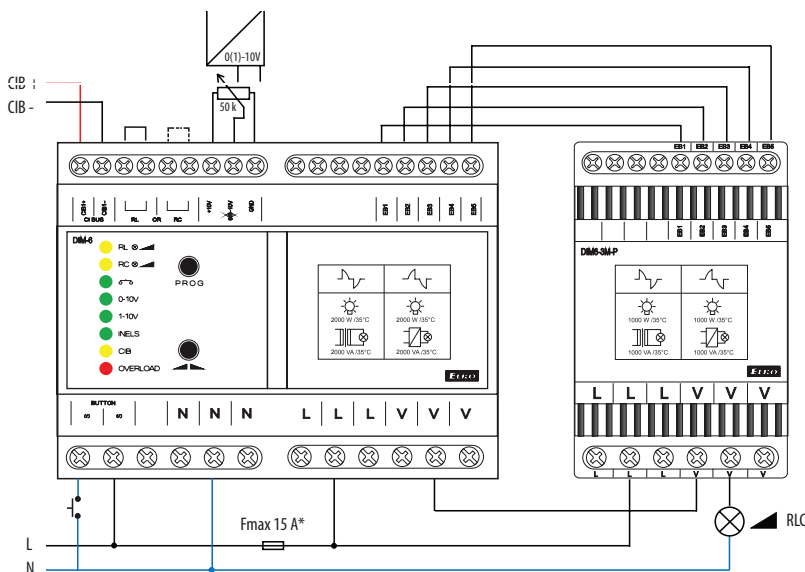


- Moduł do powiększenia mocy do jednostki DIM-6, stosować można tylko z DIM-6.
- Podstawową funkcją DIM6-3M-P jest powiększenie podłączanej mocy do DIM-6 o 1kVA (tzn. 2kVA (DIM-6) + 1kVA (DIM6-3M-P) = 3kVA)
- Takie jednostki można równolegle łączyć DIM-6 do mocy 10kVA.
- Uwaga – produkt jest niezbędnie zabezpieczyć bezpiecznikiem wg mocy podłączonego obciążenia.
- W instalacji jest DIM6-3M-P chłodzony naturalnym przepływem powietrza, dlatego potrzebne jest w szafie rozdzielczej zabezpieczenie dostępu powietrza.
- Jeżeli jest ograniczony dostęp powietrza, musi być zabezpieczone chłodzenie za pomocą wentylatora. Znamionowa temperatura pracy jest 35°C.
- Jeżeli jest zainstalowanych kilka DIM6-3M-P obok siebie, musi być pomiędzy nimi przerwa min. 2cm.

Parametry techniczne	DIM-6-3M-P
Obciążenie:	
Pobór mocy:	maks. 1 kVA
Wyjście	2.5 % z obciążenia
Beztykowie:	2 x MOSFET
Prąd znamionowy:	5 A
Obciążenie rezystancyjne:	1 000 VA*
Obciążenie indukcyjne:	1 000 VA*
Obciążenie pojemnościowe:	1 000 VA*
Inne dane	
Temperatura pracy:	-20.. +35 °C
Temperatura składowania:	-20.. +80 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	szyna DIN EN 60715
Ochrona IP:	IP 40 z panelu czołowego
Przeznaczenie:	- urządzenie do sterowania
Konstrukcja urządzenia:	- dodatkowe urządzenie do sterowania
Charakterystyka aut. funkcji:	1.B.E
Kategoria wpływu temperatury i ognia:	FR-0
Kategoria wpływu wibracji:	klasa 2
Znamionowe napięcie impulsowe:	2,5 kV
Kategoria przepięć:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój podłączanych przewodów (mm ²)	
- część mocy:	maks.1x2.5, maks. 2x1.5 / z gilzą maks. 1x1.5
- część sterowania:	maks.1x2.5, maks. 2x1.5 / z gilzą maks. 1x2.5
Wymiary:	90 x 52 x 65 mm
Waga:	90 x 52 x 65 mm
Normy:	134 g

*Nie jest dozwolone podłączać jednocześnie obciążenia indukcyjne i pojemnościowe

Podłączenie



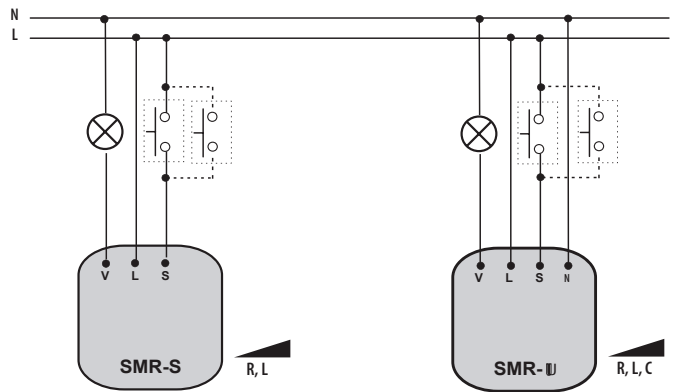
* Potencjał L na zacisku potrzebne jest zabezpieczyć wg podłączanej mocy



- ściemniacze sterowane przyciskiem przeznaczone do montażu w puszcze instalacyjnej (SMR-S nie potrzebuje do swej funkcji przewodu zerowego)
- służy do sterowania natężeniem oświetlenia z różnych miejsc
- zabezpieczenie termiczne - odłączy wyjście po przegrzaniu
- zamianą łącznika na przycisk, pod którym jest instalowany SMR-S/SMR-U można osiągnąć sterowanie poziomym oświetlenia
- SMR-S pozwala ściemniać oświetlenia żarówkowe oraz transformatorowe 12V (obciążenie indukcyjne)
- SMR-U pozwala ściemniać także poprzez transformatory elektroniczne 12V oświetlenia halogenowe (obciążenie pojemnościowe).
- ściemniacze tych nie można stosować do ściemniania świetlówek lub żarówek energooszczędnych
- **SMR-S** - 3-przewodowe podłączenie bez podłączenia "ZERA"
 - maks. obciążenie: 300 VA (żarówki lub oświetlenie halogenowe z transformatorem)
 - wyjście bezstykowe: 1x triak
 - z wymiennym bezpiecznikiem
- **SMR-U** - 4-przewodowe podłączenie
 - maks. obciążenie: 500 VA (żarówki lub oświetlenie halogenowe z elektronicznym transformatorem)
 - bezstykowe wyjście: 2 x MOSFET
 - elektroniczna ochrona nadprądowa - odłączy wyjście po przeciążeniu lub zwarciu

Parametry techniczne	SMR-S	SMR-U
Podłączenie:		
Napięcie zasilania:		230 V AC
Pobór mocy:		maks. 3 VA
Tolerancja napięcia zasilania:		+10 -15 %
Wyjście		
Obciążenie rezystancyjne:	10 - 300 VA	500 VA*
Obciążenie indukcyjne:	10 - 150 VA	500 VA*
Obciążenie pojemnościowe:	x	500 VA*
Sterowanie		
Napięcie sterowania:		AC 230 V
Prąd:		maks. 3 mA
Długość impulsu sterującego:		Min. 50 ms / maks. nieograniczona
Inne dane		
Temperatura pracy:		0.. +50 °C
Pozycja pracy:		dowolna
Mocowanie:		wolne na przewodach
Stopień ochrony obudowy:		IP 30
Kategoria przepięciowa:		III.
Stopień zanieczyszczenia:		2
Bezpiecznik:	F1.6 A / 250 V	x
Przewody:		
Sygnalizacja w przycisku:		maks. ilość 10
Wymiary:		48.5x48.5x13 mm, wymiary szczegółowe - str.167-169
Waga:	32 g	32 g
Zgodność z normami:		EN 61010-1, EN 60669-2-1

Schemat podłączenia SMR-S, SMR-U

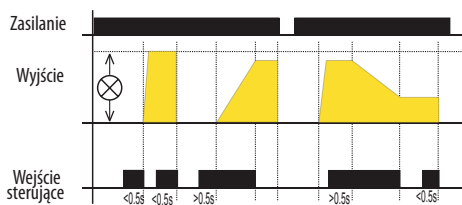


Schemat podłączenia SMR-S - ściemniacz oświetlenia

Schemat podłączenia SMR-U - ściemniacz oświetlenia

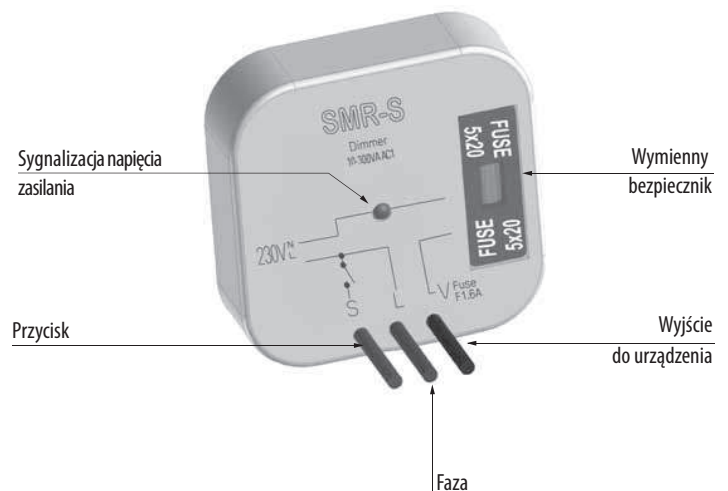
Uwaga: niedozwolone jest podłączenie jednocześnie obciążenia charakteru indukcyjnego oraz pojemnościowego

Funkcje SMR-S, SMR-U



Krótkim naciśnięciem (<0.5s) załączy oświetlenie, kolejnym krótkim naciśnięciem wyłączy. Przy dłuższym naciśnięciu (>0.5s) dochodzi do płynnej regulacji poziomu oświetlenia. Po puszczeniu przycisku dojdzie do zapamiętania poziomu i przy kolejnym załączeniu wyjście jest ustawiane na zapamiętanym poziomie. Zmiany poziomu natężenia oświetlenia można dokonać kiedykolwiek długim naciśnięciem przycisku. Po odłączeniu zasilania ostatni poziom natężenia oświetlenia zostanie zapamiętany.

Opis aparatu SMR-S





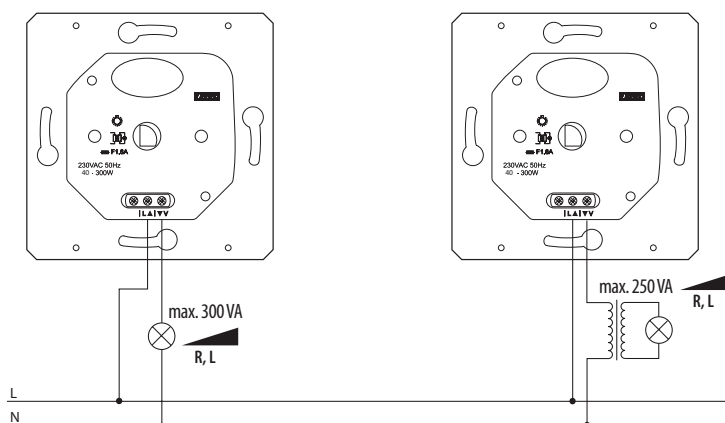
- seria Elegant - montowany do puszek w instalacji natynkowej z głębokością min.26mm
- łatwa instalacja na miejscu standardowego łącznika, dwuprzewodowe podłączenie (wejście-wyjście), DIM-10 nie potrzebuje przewodów zerowych, minimalne obciążenie (40W)
- proste ustawienie poziomu natężenia oświetlenia potencjometrem od 0 do 100%.
- przeznaczone do regulacji oświetleń żarówkowych do max. 300W oraz transformatorów niskowoltowych oświetleń halogenowych do 250 VA (pierwotne uzwojenie).
- napięcie zasilania AC 230V, zabezpieczenie - bezpiecznikiem znajdującym się wewnątrz modułu 1,6 A
- możliwość zastosowania wielokrotnych ramek w różnych kolorach

Parametry techniczne

DIM-10

Podłączenie:	2 przewodowe bez zera
Napięcie zasilania:	AC 230 V / 50 Hz
Pobór mocy – bez obciążenia:	5 mA, (1.3W)
Obciążenie rezystancyjne	
Min. obciążenie (230V):	40 W
Maks. obciążenie (230V):	300 W
Obciążenie indukcyjne:	
Min. obciążenie:	40 VA
Maks. obciążenie:	250 VA
Wymienny bezpiecznik:	F 1.6 A/250 V
Inne dane:	
Temperatura pracy:	+5.. +55 °C
Temperatura składowania:	-30.. +70 °C
Pozycja pracy:	dowolna
Mocowanie:	za pomocą śrub (odległość 60) za pomocą rozporówek (od Ø61 do Ø68)
Stopień ochrony obudowy:	IP 40
Kategoria przepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Przekrój przewodów przyłączeniowych mm ² :	maks. 2,5
Wymiary:	70.5x70.5x28.7, wymiary szczegółowe patrz. str. 167-169
Waga:	68 g
Zgodność z normami:	EN 60669-2-1, EN 61010-1

Schemat podłączenia



Uwagi

DIM - 10 - możliwość zastosowania wielokrotnych ramek w różnych kolorach

Pozn.: * - kompleksowa oferta łączników i gniazd z serii ELEGANT umieszczona jest w katalogu ELEGANT Łączniki domowe.