

ELKO EP POLAND Sp. z o.o.

ul. Motelowa 21
43-400 Cieszyn
Polska
GSM: +48 785 431 024
e-mail: elko@elkoep.pl
www.elkoep.pl

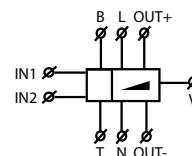
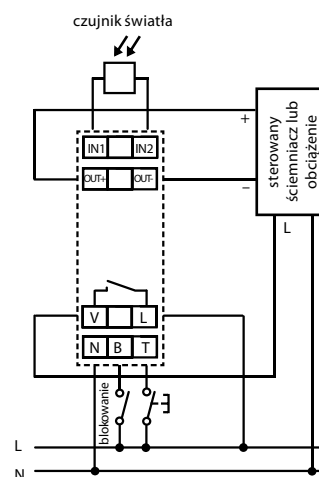
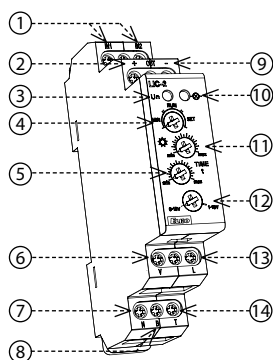
Made in Czech Republic

02-70/2016 Rev.: 0


LIC-2
Regulator natężenia oświetlenia

Charakterystyka

- służy jako jednostka sterująca ściemniaczy lub stateczników elektronicznych ze sterowaniem analogowym 0-10 V / 1-10 V
- utrzymuje ustawione natężenie oświetlenia (regulacja automatyczna)
- sterowanie trybami pracy poprzez istniejący przycisk
 - wyłączony
 - regulacja automatyczna
 - sprzątnięcie (maks. natężenie oświetlenia)
- ustawienie podstawowych parametrów oświetlenia odbywa się poprzez potencjometry
 - natężenie min.
 - wymagane natężenie oświetlenia
 - prędkość ściemniania / zapalania
- blokowanie regulacji automatycznej poprzez sygnał zewnętrzny
- napięcie zasilania AC 100 - 250 V
- wykonanie 1-modułowe, montaż na szynie DIN

Symbol

Podłączenie

Opis urządzenia


1. Wejścia dla czujnika oświetlenia
2. Wyjście analogowe OUT (+)
3. Sygnalizacja napięcia zasilania
4. P1 - ustawienia trybów pracy *
5. Prędkość ściemniania / zapalania **
6. Wyjście przekaźnika
7. Napięcie zasilania N
8. Wejście blokujące B
9. Wyjście analogowe OUT (-)
10. Sygnalizacja wyjścia
11. P2 - ustawienia natężenia
12. Wybór 0-10V / 1-10V
13. Napięcie zasilania L
14. Wejście sterujące T

* MIN - ustawienie min. poziomu natężenia (np. tak, aby podczas reagacji świetłówki energooszczędne nie zgasły).

RUN - automatyczna regulacja oświetlenia (natężenie jest utrzymywane na ustawionym poziomie i regulowane za pomocą czujnika światła).

SET - ustawienie wymaganego poziomu natężenia do regulacji automatycznej.

V pozycji SET oraz MIN poziom natężenia ustawiany jest potencjometrem P2 (zielona dioda LED miga). Po osiągnięciu wymaganego poziomu natężenia, trymer P1 przejdzie do pozycji RUN. Ustawiony poziom zostaje zapisany (zielona dioda LED świeci na stałe).

** przy ustawieniu maks. natężenia światła P2 jest w zakresie 24...120s

LIC-2

Zaciski zasilania:	L - N
Napięcie zasilania:	AC 100-250 V / 50 - 60 Hz
Pobór mocy:	max. 2.7 VA / 1.4 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	4 W
Sygnalizacja zasilania:	zielona LED

Sterowanie

Przycisk - zaciski sterowania:	L - T
Sterowane napięcie:	AC 100 - 250 V
Długość impulsu sterującego:	min. 80 ms / max. nieograniczona
Podłączenie podświetlenia kl.:	nie
Wejście blokujące - zaciski:	L - B
Napięcie sterujące:	nie
Długość impulsu sterującego:	min. 80 ms / max. nieograniczona

Wyjście 1

Analogowe:	0 - 10 V / 10 mA max. lub 1 - 10 V / 10 mA max.
Zaciski:	OUT+, OUT-
Galwanicznie oddzielony:	tak

Wyjście 2

Ilość styków:	1x zwierny (AgSnO ₂)
Prąd znamionowy:	16 A / AC1
Moc włączana:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Prąd szczytowy:	30 A / < 3 s
Napięcie włączane:	250 V AC / 24 V DC
Sygnalizacja stanu:	czerwona dioda LED
Trwałość mechaniczna:	3x10 ⁷
Trwałość elektryczna (AC1):	0.7x10 ⁵

Inne dane

Temperatura robocza:	-20.. +55 °C
Temperatura magazynowania:	-20.. +60 °C
Pozycja robocza:	dowolna
Umocowanie:	Szyna DIN EN 60715
Klasa szczelności:	IP40 ze strony panelu czołowego, IP20 svorky
Kategoria przepięcia:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Średnica przewodów (mm ²):	maks.1x 2,5, maks. 2x 1,5 / z gilzą maks. 1x 2,5
Wymiary:	90 x 17,6 x 64 mm
Waga:	79 g
Waga czujnika:	15 g
Normy:	EN 60669-2-1, EN 61010-1, EN 60929

Czujnik SKS

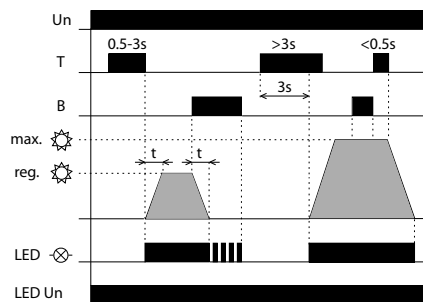
Czujnik jest zewn. i podłączony do zacisków IN.

Czujnik można zainstalować do panelu. Częścią czujnika jest plastikowa rączka służąca do mocowania do ściany lub innego miejsca. Rozmiar linii łączącej czujnik nie może być dłuższa niż 50 m. Jako przewód może być używany podwójny kabel o średnicy 2x 0.35 mm² a max. 2x 2.5 mm². Stopień ochrony obudowy to IP44.

Jako czujnik używany jest fotorezystor, który zmienia własną rezystancję zgodnie z oświetleniem otaczającym. Tolerancja rezystancji ± 33 %.

Instalacja oraz ustawienia foto czujnika:

- czujnik nie może zostać zainstalowany w pobliżu okien, niedopuszczalnym również jest bezpośrednie działanie światła (słonecznego lub sztucznego)
- ustawienie wymaganego poziomu oświetlenia należy wykonać przy maks. zaciemnieniu (np. opuszczone rolety) w celu wyeliminowania wpływu oświetlenia zewnętrznego



Funkcje przycisku sterującego

- Krótkie naciśnięcie (<0.5s) - zawsze wyłącza wyjście.
- Dłuższe naciśnięcie (0.5...3s) - uruchamia automatyczną regulację natężenia oświetlenia (na podstawie czujnika).
- Długie naciśnięcie (>3s) - ustawi maks. poziom natężenia (tryb SPRZĄTANIE).

Funkcja wejścia blokującego

- Wyłączy oświetlenie - tylko w trybie regulacji automatycznej (w trybie SPRZĄTANIE nie ma wpływu), np.: w celu centralnego gaszenia oświetlenia.

Wyjście przekaźnikowe

- Zamknie styk zawsze przy włączeniu oświetlenia przyciskiem, o ile napięcie na wyjściu jest wyższe niż 0.1 V (dla trybu 0-10 V) lub 1 V (dla trybu 1-10 V).
- Po wyłączeniu oświetlenia, przekaźnik otwiera styk, o ile napięcie na wyjściu spadnie pod ustalony poziom.

Czerwona dioda LED

- Świeci o ile wyjście jest aktywne (dowolny poziom natężenia).
- Miga po aktywacji blokowania.

Ostrzeżenie

Urządzenie jest przeznaczone do podłączeń do sieci 1-fazowych AC 230 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienia i serwisowanie powinny być przeprowadzane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna funkcjonowanie i parametry techniczne tego urządzenia. Urządzenie posiada ochronę przed przepięciami oraz zakłóceniami w sieci energetycznej. Dla poprawnej funkcji ochron powinna być w instalacji zastosowana ochrona większego stopnia (A, B, C) i wg norm zabezpieczenie wobec zakłóceń (styczniki, silniki, obciążenia indukcyjne, itd.) Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji "WYŁĄCZONY" oraz urządzenie musi być odłączone zasilania. Nie należy instalować urządzenia w pobliżu innych urządzeń o silnym polu elektromagnetycznym. W celu poprawnej instalacji urządzenia, koniecznym jest dotrzymanie wymaganych warunków - zwłaszcza temperatury. W celu skonfigurowania ustawień urządzenia użyj śrubokręta (2 mm). Trzeba pamiętać o tym, że urządzenie jest w pełni elektroniczne i należy postępować przy instalacji zgodnie z tym faktem. Bezproblemowe działanie urządzeń jest również zależne od wcześniejszego sposobu transportu, magazynowania oraz manipulacji. W przypadku wykrycia jakichkolwiek oznak uszkodzenia, odkształcenia, awarii lub brakujących elementów, prosimy o nieinstalowanie urządzenia oraz zwrócenie się do sprzedawcy. Urządzenie lub jego części muszą być potraktowane po końcu okresu używania jako odpad elektroniczny.

Ostrzeżenie - ściemniacz nie jest przeznaczony do sterowania silników.

Sygnał HDO lub jemu podobne, pojawiające się w sieci energetycznej, mogą spowodować zakłócenia w pracy ściemniacza. Do zakłóceń dochodzi tylko w trakcie nadawania sygnałów.