

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

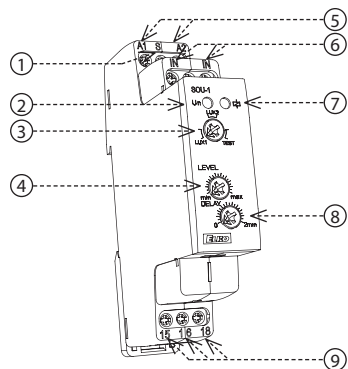
Made in Czech Republic

02-14/2020 Rev.: 0

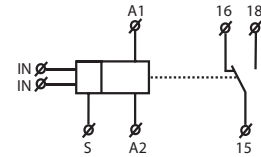
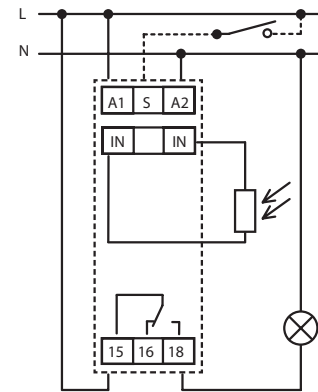

SOU-1
Wyłącznik zmiernicowy

Charakterystyka

- służy do sterowania oświetleniem na podstawie pomiaru natężenia otaczającego oświetlenia
- stosuje się go do włączania oświetlenia na ulicach, działkach, reklamach itd.
- natężenie oświetlenia nadzorowane jest za pomocą czujnika zewnętrznego, który włącza wyjście wg progu ustawionego w urządzeniu
- wejście sterujące do sterowania zewn., np. zegarem sterującym
- poziom ustawialny w dwóch przedziałach:
 - 1 - 100 Lx - urządzenie reaguje na niskie natężenie otaczającego oświetlenia, co pozwala na pilnowanie zmierniczu.
 - 100 - 50 000 Lx - urządzenie reaguje w szerokim przedziale natężenia oświetlenia. W tym przedziale nie ma możliwości ustawienia wykrycia zmierniczu, ale istnieje możliwość utrzymania stałego oświetlenia w pomieszczeniach lub odróżnienia pogody słonecznej / zachmurzenia. Nadaje się do sterowania markizami lub pompami obiegowymi do ogrzewania ciepłem słonecznym.
- ustawialne opóźnienie czasu w celu eliminacji krótkotrwałych zmian oświetlenia
- czujnik zewnętrzny z ochroną IP65 dostosowany do montażu na ścianie lub w panelu (pokrywa oraz uchwyt czujnika w zestawie)
- napięcie zasilania: AC 230 V lub AC/DC 12 - 240 V
- styk wyjściowy: 1x przełączny 16 A
- stan wyjścia sygnalizuje czerwona dioda LED
- wykonanie 1-MODUŁOWE, montaż na szynie DIN

Opis urządzenia


1. Zaciski blokujące wejście
2. Sygnalizacja napięcia zasilania
3. Dostosowanie zakresów poziomu oświetlenia / funkcja TEST
4. Precyzyjne ustawienie poziomu oświetlenia
5. Zaciski napięcia zasilania
6. Zaciski czujnika
7. Sygnalizacja wyjścia
8. Ustawienie opóźnienia styku przekaźnika wyjściowego
9. Zaciski zasilania

Symbol

Podłączenie

Opis ustawienia


LUX1: Przedział 1 - 100 Lx.

LUX2: Przedział 100 - 50 000 Lx.

TEST: Włączenie pozycji TEST powoduje wyłączenie wszystkich funkcji oraz włączenie styków wyjściowych przekaźnika. Funkcja TEST służy do testowania poprawności podłączenia obciążenia oraz do weryfikacji uszkodzenia (zerwanie włókna żarówki).

SOU-1

Zasilanie:	A1 - A2
Napięcie zasilania:	AC / DC 12 - 240 V / (AC 50 - 60 Hz)
Znamionowy pobór mocy maks.:	AC 1.5 VA / 0.9 W
Napięcie zasilania:	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Znamionowy pobór mocy maks.:	3 VA / 2 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	4 W
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %
Sygnalizacja zasilania:	zielona dioda LED
Opóźnienie czasu:	0 - 2 min
Ustaw. opóźnienia czasu:	potencjometr
Natężenie oświetlenia - LUX1:	1 - 100 Lx
Natężenie oświetlenia - LUX2:	100 - 50 000 Lx

Wyjście

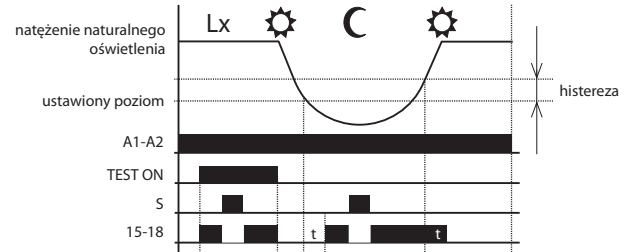
Ilość i rodzaj styków:	1x przełączny (AgSnO ₂)
Prąd znamionowy:	16 A / AC1
Moc przelączana:	4000 VA / AC1, 384 W / DC
Prąd rozruchowy:	30 A / < 3s
Maks. napięcie przelączane:	250 V AC / 24 V DC
Sygnalizacja wyjścia:	czerwona dioda LED
Trwałość mechaniczna:	1x10 ⁷
Trwałość elektryczna (AC1):	0.7x10 ⁵

Sterowanie

Pobór mocy wejścia sterującego:	0.3 W
Pod. obciążenia pomiędzy S-A2:	tak
Zaciski sterowania:	A1 - S
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / maks. nieograniczona
Czas przywrócenia:	150 ms

Inne dane

Temperatura pracy:	-20 .. +55 °C
Temperatura przechowywania:	-30 .. +70 °C
Napięcie udarowe:	4 kV (zasilanie - wyjście)
Pozycja robocza:	dowolna
Montaż:	Szyna DIN EN 60715
Stopień ochrony obudowy:	IP40 od strony panelu przedniego / IP20 zaciski
Długość przewodu do czujnika:	maks. 50 m (zwykły przewód)
Ochrona przeciwprzepięciowa:	III.
Stopień zanieczyszczenia:	2
Maks. przekrój przewodu (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:	(UNI): 66 g / (230 V): 63 g
Wymiary czujnika:	66 x Ø 23.5 mm
Waga czujnika SKS-100:	20 g
Zgodność z normami:	EN 60255-6, EN 61010-1



Czujnik SKS-100

Czujnik do SKS-100 jest zewnętrzny i podłączony do zacisków IN.

Czujnik można zainstalować w panelu (za pomocą wkręconej przezroczystej pokrywy) w otworze o średnicy 20 mm. W skład czujnika wchodzi uchwyt plastikowy, służący do mocowania na ścianie lub na innej powierzchni. Długość przewodu łączącego czujnik z urządzeniem nie może przekroczyć 50 m. Można użyć przewodu z podwójnym rdzeniem o średnicy min. 2x 0.2 mm² i maks. 2x 0.8 mm².

Stopień ochrony obudowy to IP65. Wymagane warunki w celu spełnienia stopnia ochrony:

- pokrywa fotorezystora musi być uszczelniona gumą (część czujnika)
- przekrój kabla musi być okrągły
- wycięty otwór musi być dostatecznie szczelny dla użytego przewodu

Używany jest fotorezystor, który zmienia własną rezystancję w zależności od otaczającego oświetlenia.

Ostrzeżenie

Urządzenie przeznaczone jest do podłączeń w sieciach 1-fazowych AC 230 V lub AC/DC 12-240 V i musi być zainstalowane zgodnie z normami obowiązującymi w danym kraju. Instalacja, podłączenie, ustawienie i serwisowanie powinny być wykonane przez wykwalifikowanego elektryka, który zna jego działanie oraz dane techniczne. W celu odpowiedniej ochrony zalecany jest zainstalowanie urządzenia ochronnego na przednim panelu. Przed rozpoczęciem instalacji główny wyłącznik musi być ustawiony w pozycji „SWITCH OFF” (urządzenie bez zasilania). Urządzenia nie należy instalować w pobliżu innych urządzeń emitujących fale elektromagnetyczne. W celu zapewnienia wymaganych warunków pracy urządzenia, należy zapewnić odpowiednią cyrkulację powietrza, tak aby podczas pracy ciągłej przy wyższej temperaturze nie przekroczyć maks. dozwolonej temperatury pracy urządzenia. Aby odpowiednio skonfigurować urządzenie należy użyć śrubokręta o średnicy 2 mm. Urządzenie jest w pełni elektroniczne - jego instalacja powinna być wykonana zgodnie z tym faktem. Poprawne działanie urządzenia zależy również od warunków transportu, przechowywania oraz sposobu manipulacji. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad lub usterek, braku elementów lub zniekształcenia nie należy instalować urządzenia oraz należy zwrócić się do sprzedawcy. Po zakończeniu używania produkt może być zdemontowany, ponownie przetwarzany.