

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

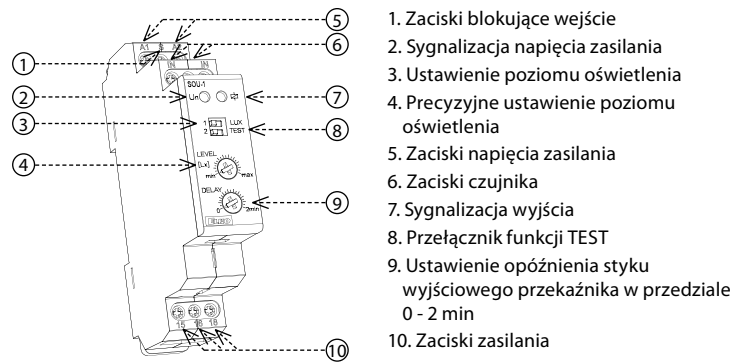
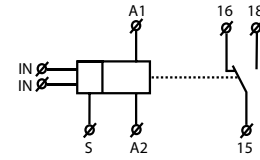
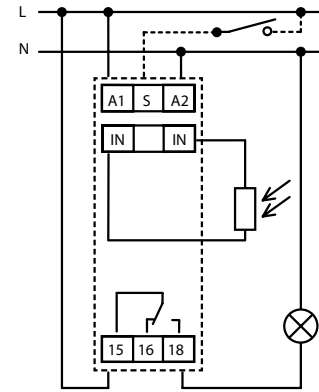
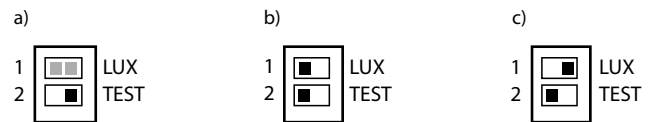
Made in Czech Republic

02-68/2016 Rev.: 1


SOU-1
Wyłącznik zmierny

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 zmiernu.
 - 100 - 50 000 Lx - urządzenie reaguje w szerokim przedziale natężenia oświetlenia. W tym przedziale nie ma możliwości ustawienia wykrycia zmiernu, 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 IP44 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

Symbol

Podłączenie

Opis ustawienia


a) 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).

b) Przedział 1 - 100 Lx.

c) Przedział 100 - 50 000 Lx.

Typ obciążenia	 cos φ ≥ 0.95	AC2	AC3	AC5a niekompensowane	AC5a kompensowane	AC5b	AC6a	AC7b	AC12
Mat. styku AgSnO ₂ , styk 16A	250V / 16A	250V / 5A	250V / 3A	230V / 3A (690VA)	230V/3A (690VA) maks. pojemność kondensatora C=14μF	1000W	x	250V / 3A	x
Typ obciążenia	AC13	AC14	AC15	DC1	DC3	DC5	DC12	DC13	DC14
Mat. styku AgSnO ₂ , styk 16A	x	250V / 6A	250V / 6A	24V / 10A	24V / 3A	24V / 2A	24V / 6A	24V / 2A	x

SOU-1

Zasilanie:	A1 - A2	
Napięcie zasilania:	AC/DC 12 - 240 V (AC 50 - 60 Hz)	AC 230 V / 50 - 60 Hz
Znamionowy pobór mocy maks. (pozorny / bierny):	AC 0.7 - 3 VA DC 0.5 - 1.7 W	AC 12 VA / 1.8 W
Max. moc rozproszona (Un + zaciski):	3.5 W	
Tolerancja napięcia zasilania:	-15 %; +10 %	
Sygnalizacja zasilania:	zielona dioda LED	
Opóźnienie czasu:	0 - 2 min	
Ustaw. opóźnienia czasu:	potencjometr	
Natężenie oświetlenia 1):	1 - 100 Lx	
Natężenie oświetlenia 2):	100 - 50 000 Lx	

Sterowanie

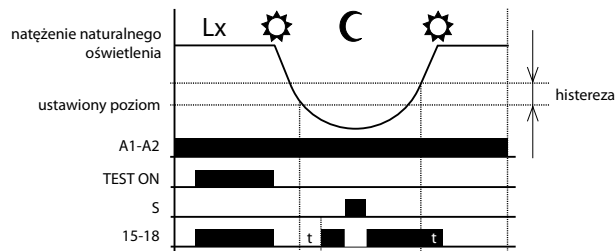
Pobór mocy wejścia sterującego:	0.8 - 530 mVA
Pod. obciążenia pomiędzy S-A2:	tak
Zaciski sterowania:	A1 - S
Podłączenie jarzeniówek:	(UNI): nie / (230 V): tak
Maks. ilość jarzeniówek podt. do wejścia sterującego:	(UNI): brak możliwości podłączenia jarzeniówek (230 V): maks. ilość 20 szt. (pomiar z jarzeniówką 0.68 mA / 230 V AC)
Długość impulsu sterującego:	min. 25 ms / maks. nieograniczona
Czas przywrócenia:	150 ms

Wyjście

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

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): 76 g / (230 V): 73 g
Waga czujnika:	15 g
Zgodność z normami:	EN 60255-6, EN 61010-1



Czujnik SKS

Czujnik do SOU-1 jest zewnętrzny i podłączony do zacisków IN.

Czujnik można zainstalować w panelu (za pomocą wkręcanej przezroczystej pokrywy) w otworze o średnicy 16 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 0.35 mm² i maks. 2x 2.5 mm².

Stopień ochrony obudowy to IP44. 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 szerszy dla użytego przewodu

Używany jest fotorezystor, który zmienia własną rezystancję w zależności od otaczającego oświetlenia. Tolerancja rezystancji $\pm 33\%$.

natężenie oświetlenia	opór czujnika
1 Lx	22.6 K Ω
100 Lx	1.1 K Ω
50 000 Lx	59 Ω

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 zalecane 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 zależne jest również od warunków transportu, przechowywania oraz sposobu manipulacji. W przypadku stwierdzenia jakichkolwiek wad lub usterek, braku elementów lub zniekształceń nie należy instalować urządzenia oraz należy zwrócić się do sprzedawcy. Po zakończeniu używania produkt może być zdemontowany, ponownie przetwarzany.