

PRZEMYSŁOWY ŚCIEMNIACZ NA SZYNĘ DIN PRO-100-LT-LED-DIN

GOVENA

Ściemniacz fazowy, przemysłowy, montowany na szynę DIN do LED z funkcją ściemniania.



Przeznaczenie:

- Włączanie/wyłączanie oraz regulacja jasności oświetlenia.
- Instalowany w szafach przemysłowych na szynie DIN.
- Współpracuje z dowolnym przyciskiem zwiernym (jednym lub wieloma podłączonymi równolegle).

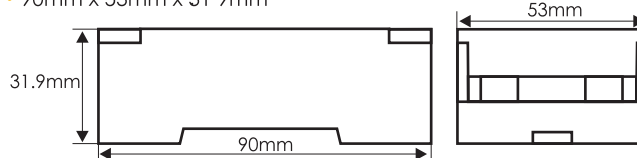
Właściwości:

- UNIWERSALNY- współpracuje z LED ściemnialnymi oraz żarówkami konwencjonalnymi i halogenowymi.
- MICROSWITCH umożliwia w łatwy sposób:
 - zmianę trybu wycinania sinusoidy napięcia zasilania ze zbrocza narastającego (leading) na opadające (trailing),
 - zmianę minimalnego i maksymalnego poziomu jasności,
 - reset ściemniacza do ustawień fabrycznych.
- Cicha praca niezależnie od rodzaju obciążenia.
- Bezstopniowa regulacja jasności.
- Stopniowe włączanie oświetlenia tzw. soft start.
- Stopniowe wyłączenie oświetlenia tzw. soft end.
- Redukcja zakłóceń wnoszonych do sieci elektrycznej do poziomu bezpiecznego.
- Odporność na zakłócenia elektromagnetyczne pojawiające się w sieci elektrycznej.
- Pamięć ostatniego ustawienia.
- Nieograniczona liczba punktów świetlnych w łącznym zakresie mocy wyjściowej 100 W.
- Powracalne zabezpieczenia: termiczne, przeciążeniowe, zwarciove.

	Dane techniczne
Napięcie zasilania	230V ± 10%
Częstotliwość sieci	50Hz
Moc wyjściowa, (dedykowane źródła światła)	3-100W (LED ściemnialne 230V) 23-230W (żarówki 230V i żarówki halogenowe 230V)
Element sterujący mocą	Tranzystor (kontrola fazy narastającej i opadającej sinusoidy)
Podłączenie	Złącza z zaciskiem śrubowym, przekrój przewodu 2,5mm max.
Sterowanie	• napięciem 1-10VDC • zewnętrznym przyciskiem zwiernym
Dodatkowe informacje	Sterowanie mikroprocesorowe
Waga	64g

Wymiary:

- 90mm x 53mm x 31 9mm



Podłączenie/ sterowanie:

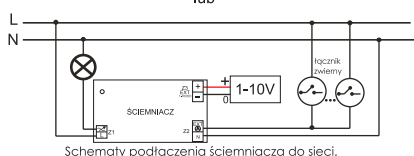
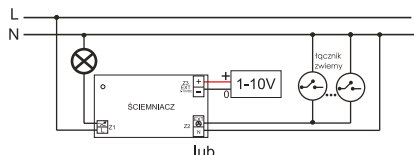
Montować tylko zgodnie z zasadami instalacyjnymi, przed podłączeniem wyłączyć zasilanie sieci i sprawdzić czy nie ma napięcia. Podłączenie wykonywać zgodnie z poniższym schematem.

Sterowanie ściemniaczem:

Włączanie lub wyłączenie oświetlenia-zwiększenie powyżej 1VDC lub zmniejszenie do 0VDC napięcia sterowania, alternatywnie, krótkie wciśnięcie i puszczenie przycisku łącznika zwiernego.

Regulacja jasności oświetlenia -zwiększanie lub zmniejszanie napięcia sterowania w granicach 1-10VDC alternatywnie, dłuższe wciśnięcie przycisku łącznika zwiernego. Dłuższe przytrzymanie powoduje płynne przechodzenie od minimum świecenia do maksimum i odwrotnie. W celu zmiany kierunku regulacji, należy na krótko puścić przycisk potem powtórnie wcisnąć przycisk łącznika zwiernego.

Sterowanie 1-10VDC jest nadrzędne, gdy stosuje się jednocześnie sterowanie 1-10VDC i łącznikiem zwiernym to podczas pracy po ustawieniu poziomu świecenia za pomocą sterowania 1-10VDC nie możliwe jest sterowanie łącznikiem zwiernym dopóki nie wyłączą się ściemniacza za pomocą sterowania 1-10VDC.



Schematy podłączenia ściemniacza do sieci.

- 1 Zmiany trybu pracy z L (leading- narastające zbrocze) na T (trailing- opadające zbrocze)- pozwala na zmianę sposobu wycinania sinusoidy napięcia zasilania ze zbrocza narastającego na opadające. Tym samym poprawiając współpracę, niektórych typów lamp ze ściemniaczem PRO-100-LT-LED-DIN. W ustawieniu fabrycznym ściemniacz pracuje w trybie L. W przypadku braku orientacji użytkownika w jakim trybie obecnie pracuje ściemniacz prosimy o zresetowanie urządzenia i powrót do ustawień fabrycznych. Reset opisany jest w pkt 4 Wywołanie:
 - Wywołaj ustawienia fabryczne ściemniacza zgodnie z procedurą opisaną w punkcie 4.
 - Wyłącz ściemniacz.
 - Naciśnij i przyłóż przycisk MICROSWITCH. Włącz ściemniacz, po 1 sekundzie puść przycisk MICROSWITCH, spowoduje to przejście z trybu L w tryb T (po 2 sekundach od momentu puszczenia przycisku MICROSWITCH, zmiana ta jest potwierdzona pojedynczym mignięciem źródła światła)
- 2 Regulacja minimum- pozwala zmienić fabrycznie ustalony poziom minimum i uzyskać szerszy lub węższy zakres regulacji poziomu świecenia. Opcja dostępna jest w trybach L i T. Wywołanie:
 - Włącz ściemniacz.
 - Ustaw ściemniacz na MINIMUM
 - Naciśnij i przyłóż przycisk MICROSWITCH, uruchomi to proces regulacji minimum, cyklicznie rozjaśniając je i ściemniając.
 - Puszczenie przycisku spowoduje zapisanie poziomu minimum na wybranym poziomie.
- 3 Regulacja maksimum- pozwala zmienić fabrycznie ustalony poziom maksimum i uzyskać szerszy lub węższy zakres regulacji poziomu świecenia. Opcja dostępna jest w trybach L i T. Wywołanie:
 - Włącz ściemniacz.
 - Ustaw ściemniacz na MAKSYMUM
 - naciśnij i przyłóż przycisk MICROSWITCH, uruchomi to proces regulacji maksimum, cyklicznie rozjaśniając je i ściemniając.
 - Puszczenie przycisku spowoduje zapisanie poziomu maksimum na wybranym poziomie.
- 4 Powrót do ustawień fabrycznych- pozwala wrócić do trybu pracy L (leading- zbrocze narastające) oraz fabrycznie ustawionego poziomu minimum i maksimum tzw. reset ustawień. Opcja dostępna w trybach L i T. Wywołanie:
 - Włącz ściemniacz
 - Naciśnij 2 razy (bardzo szybko) przycisk MICROSWITCH w dowolnym ustawieniu, ściemniacz zareaguje wyłączeniem źródła światła po czym samodzielnie włączy się na minimum z przywróconymi ustawieniami fabrycznymi.

W przypadku sterowania za pomocą łącznika zwiernego po wykonaniu resetu należy włączyć ściemniacz ręcznie łącznikiem zwiernym, gdyż ściemniacz samoistnie nie włączy się.