



F&F Filipowski sp. komandytowa  
ul. Konstytucyjna 79/81, 95-200 Pabianice  
tel./fax (+48 42) 215 23 83 / (+48 42) 227 09 71  
www.fif.com.pl; e-mail: biuro@fif.com.pl

## SCO-815

Ściemniacz oświetlenia,  
uniwersalny



Nie wyrzucać tego urządzenia do śmietnika razem z innymi odpadami! Zgodnie z ustawą o zużytych sprzęcie, elektrośmieci pochodzące z gospodarstwa domowego można oddać bezpłatnie i w dowolnej ilości do utworzonego w tym celu punktu zbierania, a także do sklepu przy okazji dokonywania zakupu nowego sprzętu (w myśl zasady stary za nowy, bez względu na markę). Elektrośmieci wyrzucone do śmietnika lub porzucone na fonie przyrody, stwarzają zagrożenie dla środowiska oraz zdrowia ludzi.



### Przeznaczenie

Uniwersalny ściemniacz oświetlenia SCO-815 umożliwia regulację jasności oświetlenia następujących źródeł światła:

- » Lamy żarowe i halogenowe głównego szeregu (obciążenie rezystancyjne R);
- » Lamy zasilane przez transformator toroidalny (obciążenie indukcyjne L);
- » Lamy zasilane przez transformator elektroniczny (obciążenie pojemnościowe C);
- » Energooszczędne świetlówki kompaktowe (ESL) z funkcją ściemniania;
- » Energooszczędne lamy ledowe (LED) z funkcją ściemniania.

## Funkcje

- » Automatyczne wykrywanie charakteru obciążenia: R+L, R+C oraz LED. Zastosowanie lamp ESL wymaga ręcznego ustawienia charakteru obciążenia za pomocą pokrętła na czole ściemniacza;
- » Płynne rozświetlanie i wygaszanie w celu przedłużenia żywotności sterowanej lampy;
- » Nastawa szybkości rozjaśniania i ściemniania;
- » „Pamięć” ustawień natężenia oświetlenia – po każdym załączeniu, oświetlenie powraca do uprzednio ustawionej jasności. Nie dotyczy lamp typu ESL;
- » Nastawa minimalnego poziomu świecenia sterowanej lampy (szczególne znaczenie dla lamp ESL, wymagających minimalnego prądu zapłonu i podtrzymania);
- » Tryb ON – załączanie oświetlenia do maksymalnej jasności bez możliwości ściemniania;
- » Wejście sterujące izolowane galwanicznie od układu zasilania ściemniacza.

## Funkcje

Oświetlenie może być sterowane za pomocą wielu przycisków połączonych równolegle, rozmieszczonych w różnych punktach pomieszczenia. Załączenie odbiornika na ostatni ustawiony poziom jasności następuje po impulsie prądu, spowodowanym naciśnięciem dowolnego przycisku chwilowego (dzwonkowego) podłączonego do przełącznika. Krótkie naciśnięcie przycisku włącza oświetlenie. Naciśnięcie i przytrzymanie przycisku (powyżej 1 sekundy) zmienia poziom jasności w jednym kierunku (rozjaśnianie lub ściemnianie). Każde, kolejne przytrzymanie przycisku (powyżej 1 sekundy) powoduje regulację w przeciwnym kierunku.

## Ustawienia

### Ustawienie S

- » ON – załączanie oświetlenia do maksymalnej jasności bez możliwości ściemniania;
- » MIN-MAX – regulacja prędkości rozświetlania i wygaszania sterowanej lampy (dla charakterystyki R, L, C oraz LED);
- » ELS (+/-) – regulacja prędkości rozświetlania i wygaszania wyłącznie dla lamp ELS. Dwa stopnie nastawy: (+) – szybciej; (-) – wolniej.

### Ustawienie %

- » MIN-MAX – nastawa minimalnego poziomu świecenia sterowanych lamp. Szczególnie dla lamp ELS, gdzie w dolnych zakresach świecenia może występować efekt migania lub całkowity brak świecenia.

## Montaż

1. Wyłączyć zasilanie.
2. Ściemniacz umieścić na szynie w rozdzielni.
3. Zasilanie ściemniacza: fazę L podłączyć do zacisku 10; przewód N podłączyć do zacisku 8 (7 lub 9).
4. Przyciski sterownicze: pojedynczy przycisk lub grupę równoległe podłączonych przycisków wpiąć między fazę L (+) i zacisk 1; przewód N lub (-) podłączyć do zacisku 3.
5. Sterowane oświetlenie podłączyć pomiędzy zacisk 12 a przewód N.



SCO-815 może współpracować z przyciskami podświetlanymi.

---



W przypadku częstego przegrzewania się układu, należy zmniejszyć obciążenie (liczbę odbiorników lub ich moc) lub zapewnić lepszą wentylację.

---



Wejście sterujące jest galwanicznie izolowane od układu zasilania ściemniacza.

---



Możliwość podłączenia odrębnego napięcia sterującego, różnego od napięcia zasilania.

---



Zaciski 7-8-9 są połączone ze sobą i stanowią wspólny punkt N.

---



W niektórych wypadkach zaobserwować można nieprawidłową pracę ściemniacza i źródła światła (np. miganie światła). Zjawisko takie często występuje przy niewielkim obciążeniu ściemniacza i rozwiązaniem jest zwykle zwiększenie obciążenia przez np. dołączenie dodatkowe żarówki.

---



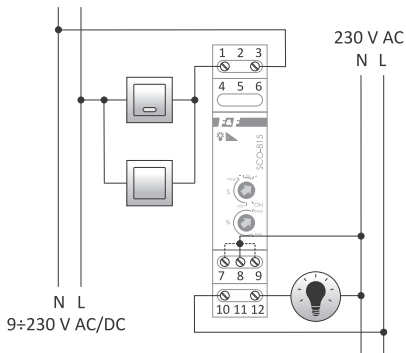
Obciążenie wyjścia ściemniacza nie może przekroczyć granicznych wartości. Wartości podane dla poszczególnych lamp w danych technicznych w instrukcji.

---



Przed ostatecznym montażem zalecane jest wykonanie testów.

## Schemat podłączenia



- |       |                     |
|-------|---------------------|
| 1-3   | wejście sterujące   |
| 7-8-9 | zasilanie N         |
| 10    | zasilanie L         |
| 12    | wyjście ściemniacza |

## Dane techniczne

zasilanie	195÷265 V AC
maksymalny prąd obciążenia (AC-1)	2 A
maksymalna moc podłączonych żarówek	
(R)	500 W
(L)	500 W
(C)	500 W
(ESL)	100 W
(LED)	100 W
napięcie sterowania	9÷230 V AC/DC
pobór mocy	0,1 W
przyłącze	zaciski śrubowe 2,5 mm <sup>2</sup>
moment dokręcający	0,4 Nm
temperatura pracy	-25÷50°C
wymiary	1 moduł (18 mm)
montaż	na szynie TH-35
stopień ochrony	IP20

## Gwarancja

Produkty firmy F&F objęte są 24-miesięczną gwarancją od daty zakupu. Gwarancja jest uwzględniana tylko z dowodem zakupu. Skontaktuj się ze swoim sprzedawcą lub bezpośrednio z nami.

## Deklaracja CE

F&F Filipowski sp. k. oświadcza, że urządzenie jest zgodne z wymaganiami Dyrektyw niskonapięciowej LVD 2014/35/UE oraz kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE.

Deklaracja zgodności CE, wraz z odwołaniami do norm w odniesieniu do których deklarowana jest zgodność, znajduje się na stronie: [www.fif.com.pl](http://www.fif.com.pl) na podstronie produktu.

**«F&F»<sup>®</sup>**