



Firma DAGON
64-100 Leszno
ul. Jackowskiego 24
tel. 664-092-493

dagon@iadagon.pl
www.iadagon.pl
www.dagonlighting.pl

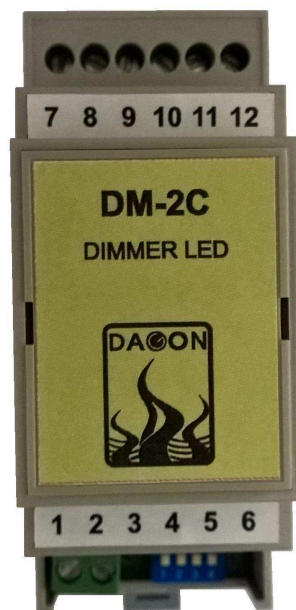
Produkt serii **DAGON Lighting**



INSTRUKCJA OBSŁUGI

DM-2C

DIMMER LED

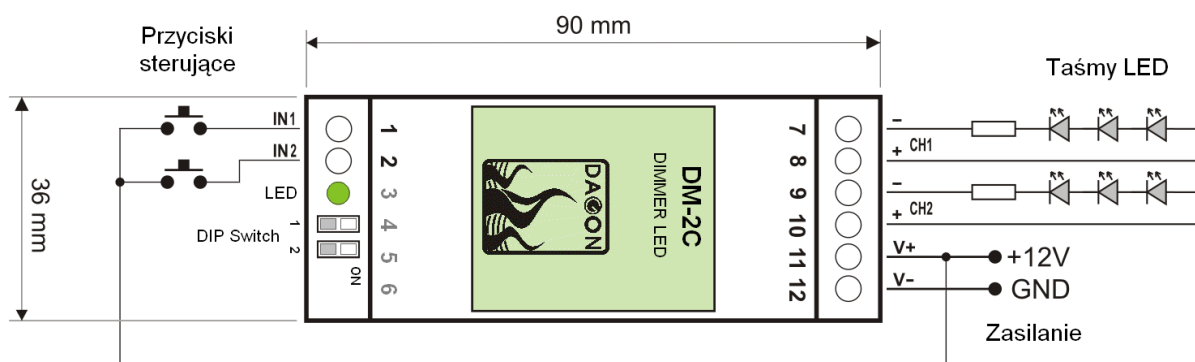


1. Opis ogólny DIMMER'a DM-2C.

DIMMER LED typu DM-2C umożliwia regulację jasności świecenia jednobarwnych taśm LED w dwóch niezależnych kanałach za pomocą dwóch przycisków monostabilnych (chwilowych), np. dzwonekowych. Regulacja jasności przebiega płynnie i liniowo, co oznacza, że jasność świecenia taśmy LED zmienia się proporcjonalnie do czasu naciśnięcia przycisku.

DIMMER DM-2C reguluje jasność świecenia LED przez zmianę wypełnienia impulsów zasilających diody LED, czyli tzw. sygnałem PWM. Częstotliwość impulsów PWM wynosi ponad 244Hz, co sprawia, że światło jest stabilne i przyjazne dla oczu, dla każdej nastawionej jasności świecenia.

Napięcie zasilania DM-2C wynosi 12V do 24V, a wydajność prądowa 3A na kanał. Umożliwia to podłączenie do DM-2C max ok. 10m typowej taśmy LED zasilanej napięciem 12V lub 24V. Dla zwiększenia obciążalności prądowej DIMMER'a DM-2C można zastosować wzmacniacz PWM typu WZM-3C.



Rys.1. Schemat ogólny i wymiary DIMMER'a DM-2C.

Zasilanie DIMMER'a DM-2C należy podłączyć do zacisków V+ (12-24V) i V- (GND). Taśmy LED należy podłączyć do zacisków +/-CH1 i +/-CH2. Przyciski sterujące podłącza się między zaciski IN1 / IN2 oraz V+ napięcia zasilania DIMMER'a – zgodnie ze schematem.

2. Regulacja jasności LED za pomocą przycisków w DM-2C.

Do regulacji jasności LED podłączonych do wyjść CH1 / CH2 służą przyciski podłączone do wejść IN1 / IN2. Oba kanały działają niezależnie. Możliwe jest wykorzystanie tylko jednego kanału.

Krótkie naciśnięcie przycisku powoduje wygaszenie LED. Kolejne krótkie naciśnięcie przycisku powoduje zaświecenie LED na jasność, przy której światło zostało zgaszone. Zarówno wygaszenie jak i zaświecenie LED następuje łagodnie w sposób płynny dając przyjemne wrażenie wzrokowe.

Przytrzymanie przycisku powoduje płynne ściemnianie LED. Kolejne przytrzymanie przycisku powoduje płynne rozjaśnianie LED.

Każda zmiana jasności (rozjaśnianie i ściemnianie) sygnalizowana jest miganiem zielonej diody sygnalizacyjnej w DM-2C. Ciągłe świecenie tej diody sygnalizuje obecność zasilania DM-2C.

3. Opcje dodatkowe – przełączniki DIP Switch w DM-2C.

Każdy z przełączników DIP Switch można ustawić ręcznie w pozycji ON lub OFF. Przełączniki znajdują się obok złącz przycisków i służą do wyboru następujących opcji:

- DIP Switch nr 1 ON – po załączeniu zasilania DM-2C nastąpi zaświecenie LED na jasność, przy której światło zostało zgaszone.
- DIP Switch nr 1 OFF – po załączeniu zasilania DM-2C światło pozostanie zgaszone – dopiero naciśnięcie lub przytrzymanie przycisku spowoduje zaświecenie LED.
- DIP Switch nr 2 ON – oznacza większą szybkość rozjaśniania / ściemniania LED podczas trzymania przycisku.
- DIP Switch nr 2 OFF – oznacza mniejszą szybkość rozjaśniania / ściemniania LED podczas trzymania przycisku.

4. Warunki prawidłowego i bezpiecznego użytkowania DIMMER'a DM-2C.

- należy przestrzegać warunków zasilania urządzenia zgodnie z danymi technicznymi
- do podłączenia zasilania i diod LED należy stosować przewody o odpowiednio dużej średnicy przekroju w zależności od wartości płynącego prądu
- należy chronić wszystkie przewody połączeniowe przed uszkodzeniami mechanicznymi i termicznymi
- wszelkie operacje montażu urządzenia i podłączania przewodów do zacisków mogą być wykonywane tylko przy odłączonym zasilaniu
- należy chronić urządzenie przed kontaktem z wodą i innymi cieczami, absolutnie nie należy włączać urządzenia w warunkach dużej wilgotności
- nie należy stosować oświetlenia sterowanego przez DM-2C w pobliżu szybko wirujących maszyn i urządzeń lub ich wirujących części, gdyż może wystąpić tzw. efekt stroboskopowy; efekt ten daje złudzenie bezruchu szybko wirujących elementów oświetlonych światłem sterowanym impulsowo, co może prowadzić do powstania sytuacji niebezpiecznych dla zdrowia i życia, a nawet być przyczyną nieszczęśliwych wypadków.

5. Dane techniczne DIMMER'a DM-2C.

Napięcie zasilania:	12V DC, opcjonalnie 24V DC
Pobór prądu:	max 50mA – bez obciążenia wyjść
Ilość wyjść:	2
Typ wyjść:	OC (otwarty kolektor, N-MOSFET)
Obciążalność wyjść:	max 3A / kanał
Rozdzielczość sygnałów PWM:	16 bit
Częstotliwość sygnałów PWM:	244Hz
Sposób sterowania:	przyciski monostabilne (chwilowe)
Zakres temperatur i warunki pracy:	+5°C - +45°C, pomieszczenia suche
Obudowa i montaż:	na szynę DIN 35mm
Wymiary sterownika:	36 x 90 x 60 mm