

Dokumentacja techniczna Dimmer Mosfet DIM-211-D-01

Grenton Dimmer Mosfet to uniwersalny tranzystorowy moduł ściemniacza. Umożliwia płynne sterowanie poziomem natężenia oświetlenia.



1. Parametry konfiguracyjne - DIMM

Cechy:	
Value	Podaje aktualna wartość wejścia
RampTime	Wartość opóźnienia przy zmianie intensywności świecenia (w ms)
MinValue	Minimalna wartość jaką może przyjąć Value, próba ustawienia wartości mniejszej zwraca błąd
MaxValue	Maksymalna wartość jaką może przyjąć Value, próba ustawienia wartości większej zwraca błąd
StartLevel	Podaje aktualna wartość progów załączenia wyjścia
DimmingEdge	Typ rodzaju ściemniania
DistributedLogicGroup	Grupa Distributed Logic - grupa broadcastowa dla rozproszonej logiki
StatisticState	Rodzaj wykonywanego pomiaru: Off - wyłączony, Continuous - pomiar obciążenia w całym okresie pracy urządzenia
Load	Mnożnik mierzonej wartości. Dla StatisticState:Continuous - wartość zużycia w jednostce czasu

Metody:	
SetValue	Ustawia wartość wyjścia (0 lub 1)
SetRampTime	Ustawia czas narastania wartości wyjścia
SetMinValue	Ustawienie minimalnej wartości jaką może przyjąć wyjście
SetMaxValue	Ustawienie maksymalnej wartości jaką może przyjąć wyjście
StartLevel	Ustawia wartość progów załączenia (0 lub 1)
SetDimmingEdge	Ustawia rodzaj ściemniania
Switch	Zmienia wartość wyjścia na przeciwny (0/1). Pierwszy parametr to czas zmiany: 0 - włącza wyjście na stałe, num - na czas określony w parametrze. Drugi parametr to Rampa, jest opcjonalny, określa czas narastania wartości (domyślnie 500ms)
SwitchOn	Ustawienie wartości wyjścia na 1. Pierwszy parametr to czas na jaki ma się przełączyć; rampa określa czas narastania wartości
SwitchOff	Ustawienie wartości wyjścia na 0. Pierwszy parametr to czas na jaki ma się przełączyć; rampa określa czas narastania wartości
HoldValue	Realizuje funkcję rozjaśniania i ściemniania

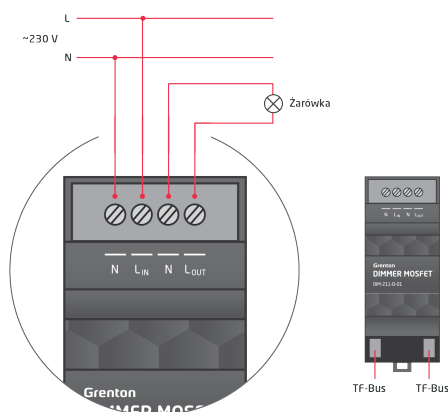
Zdarzenia:	
OnValueChange	Zdarzenie wywoływane w przypadku zmiany stanu wyjścia
OnSwitchOn	Zdarzenie wywoływane gdy nastąpi zmiana wyjścia z 0 na wartość większą
OnSwitchOff	Zdarzenie wywoływane gdy na wyjściu zostanie ustawiona wartość 0
OnValueRise	Zdarzenie wywoływane gdy ustawiana wartość jest większa od poprzedniej
OnValueLower	Zdarzenie wywoływane gdy ustawiana wartość jest mniejsza od poprzedniej
OnOutOfRange	Zdarzenie wywoływane gdy ustawiana wartość jest spoza przedziału (MinValue;MaxValue)

2. Dane techniczne

Zasilanie magistrali DC	24 V _{DC}
Maksymalny pobór prądu	67 mA (dla 24V _{DC})
Maksymalny pobór mocy	1.6 W
Maksymalny prąd obciążenia	1.1 A
Maksymalny dopuszczalny impuls prądu RMS(20ms)	1.5 A
Maks. obciążenie dla obwodu rezystancyjnego (AC1)	250 VA
Znamionowe napięcie pracy obwodu	230 V _{AC}
Maksymalne napięcie pracy obwodu	277 V _{AC}
Maksymalny przekrój żyły przyłącza	2,5 mm ²
Element wykonawczy	2x tranzystor MOSFET
Waga	85 g
Rozmiar DIN	2
Montaż	rozdzielnicza, szyna DIN-3 / TH 35 / TS 35
Wymiary (wys./szer./gł.)	58/36/90 mm
Zakres temperatury pracy	0 do +45 °C

- Dla innych typów obciążeń niż AC1, należy przyjąć maksymalne dopuszczalne obciążenie obwodu równe połowie maksymalnego obciążenia obwodu rezystancyjnego.
- Zaleca się weryfikację współdziałania urządzenia przed każdym montażem w docelowej konfiguracji.

3. Schemat podłączenia



N	wejście N
L-in	wejście L
N	wyjście N
L-out	wyjście L

4. Ostrzeżenia i uwagi



UWAGA!

- Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się ze schematem podłączenia oraz pełną instrukcją dostępną na stronie www.grenton.pl. Nieprzestrzeganie zaleceń zawartych w instrukcji oraz innych wymogów starannego działania właściwych z uwagi na charakter sprzętu (urządzenia) może okazać się niebezpieczne dla życia/zdrowia, spowodować uszkodzenie urządzenia lub instalacji do której jest podłączane, skutkować uszkodzeniem innego mienia lub naruszeniem innych obowiązujących

przepisów. Producent urządzenia, Grenton Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody (majątkowe i niemajątkowe) powstałe w wyniku montażu i/lub użytkowania sprzętu niezgodnego z instrukcją i/lub zasadami należytej staranności w obchodzeniu się z przedmiotowym sprzętem (urządzeniem).

- Zasilanie urządzenia, dopuszczalne obciążenie lub inne charakterystyczne parametry muszą być zgodne ze specyfikacją urządzenia, w szczególności zawarte w sekcji „Dane techniczne”.
- Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci oraz zwierząt.
- W przypadku pytań technicznych lub uwag do działania urządzenia skontaktuj się z pomocą techniczną Firmy Grenton.
- Odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania znajdują się na stronie: www.support.grenton.pl



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

- Zagrożenia życia spowodowane prądem elektrycznym!
- Elementy składowe instalacji (poszczególne urządzenia) przeznaczone są do pracy w domowej instalacji elektrycznej lub

bepośrednio w jej pobliżu. Błędne połączenie lub użytkowanie może być przyczyną pożaru lub porażenia prądem elektrycznym.

- Wszelkie prace związane z montażem urządzenia, w szczególności prace polegające na ingerencji w instalacje elektryczną, może wykonywać tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje lub uprawnienia.
- Podczas montażu urządzenia należy upewnić się, że odłączone zostało napięcie zasilania w obwodzie, w którym to urządzenie jest podłączane lub w pobliżu którego następuje montaż.

5. Oznakowanie CE

Producent deklaruje pełną zgodność urządzenia z wymogami prawodawstwa UE obejmującego właściwe dla tego sprzętu dyrektywy nowego podejścia („new approach”). W szczególności Grenton Sp. z o.o. oświadcza, że urządzenie spełnia określone prawem wymogi bezpieczeństwa oraz jest zgodne z przepisami krajowymi

implementującymi właściwe dyrektywy. Dyrektywę o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC - 2014/30/UE) oraz Dyrektywę w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS II - 2011/65/UE).



6. Gwarancja

Gwarancja do pobrania na stronie: www.grenton.pl/gwarancja

7. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.

ul. Na Wierzbachach 3

30-222 Kraków, Polska (PL)

www.grenton.pl