

Grenton Dimmer Mosfet FM to uniwersalny tranzystorowy moduł ściemniacza do montażu podtynkowego. Umożliwia płynne sterowanie poziomem natężenia oświetlenia.



1. Parametry konfiguracyjne - DIMM

Cechy:	
Value	Podaje aktualną wartość wyjścia (0.0 - 1.0)
RampTime	Wartość opóźnienia czasu rozjaśniania lub ściemniania wyjścia (w ms)
MinValue	Minimalna wartość jaka może przyjąć Value, próba ustawienia wartości mniejszej zwraca błąd
MaxValue	Maksymalna wartość jaka może przyjąć Value, próba ustawienia wartości większej zwraca błąd
StartLevel	Zwraca aktualną wartość prądu załączenia wyjścia (0.0 - 1.0)
DimmingEdge	Zwraca aktualny typ rodzaju ściemniania: 0 - TrailingEdge, 1 - LeadingEdge
DistributedLogicGroup	Grupa Distributed Logic - grupa broadcastowa dla rozproszonej logiki
StatisticState	Włącza raportowanie pomiaru do modułu statystyk: 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 (0.0 - 1.0)
SetRampTime	Ustawia czas rozjaśniania lub ściemniania wyjścia (w ms)
SetMinValue	Ustawia minimalną wartość, którą może przyjąć wyjście. Zakres: 0.0 - 1.0
SetMaxValue	Ustawia maksymalną wartość, którą może przyjąć wyjście. Zakres: 0.0 - 1.0
SetStartLevel	Ustawia wartość prądu załączenia (zakres 0.0 - 1.0)
SetDimmingEdge	Ustawia typ rodzaju ściemniania
Switch	Zmienia wartość wyjścia na przeciwny (MinValue - MaxValue). Pierwszy parametr (Time) to czas zmiany: 0 - włącza/wyłącza wyjście na stałe, num - na czas określony w parametrze. Drugi parametr (Ramp) jest opcjonalny i określa czas narastania wartości (domyślnie 500ms). Trzeci parametr (Mode) jest opcjonalny - tryb LastValue przywraca ostatnią niezerową wartość zamiast MaxValue
SwitchOn	Ustawienie wartości wyjścia na MaxValue. Pierwszy parametr to czas na jaki ma się przełączyć, rampa określa czas narastania wartości. Trzeci parametr (Mode) jest opcjonalny - tryb LastValue przywraca ostatnią niezerową wartość zamiast MaxValue
SwitchOff	Ustawienie wartości wyjścia na MinValue. Pierwszy parametr to czas na jaki ma się przełączyć, rampa określa czas narastania wartości
HoldValue	Realizuje funkcję rozjaśniania/ściemniania wyjścia z użyciem Rampy podanej w parametrze
Zdarzenia:	
OnValueChanged	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości wyjścia
OnSwitchOn	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości wyjścia z MinValue na wartość większą
OnSwitchOff	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości wyjścia na MinValue
OnValueRise	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości wyjścia na większą niż poprzednia
OnValueLower	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości wyjścia na mniejszą niż poprzednia
OnOutOfRange	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości wyjścia na wartość spoza zakresu (MinValue - MaxValue)

2. Parametry konfiguracyjne - DIN

Cechy:	
HoldDelay	Czas po jakim po wciśnięciu i przytrzymaniu wyzwalane jest zdarzenie OnHold
HoldInterval	Odstęp cykliczny w milisekundach, po jakim podczas trzymania przycisku wyzwalane są kolejne zdarzenia OnHold
Value	Zwraca stan wejścia jako 0 lub 1
DistributedLogicGroup	Grupa Distributed Logic - grupa broadcastowa dla rozproszonej logiki
StatisticState	Włącza raportowanie pomiaru do modułu statystyk: Off - wyłączony, Continuous - pomiar obciążenia w całym okresie pracy urządzenia, Pulse - pomiar zliczany w momencie pojawienia się stanu wysokiego na wejściu
Load	Mnożnik mierzonej wartości. Dla StatisticState: Continuous - wartość zużycia w jednostce czasu, Pulse - wartość zużycia dla jednego impulsu (np. 1kW)
Metody:	
SetHoldDelay	Ustawia wartość HoldDelay
SetHoldInterval	Ustawia wartość HoldInterval
Zdarzenia:	
OnValueChanged	Zdarzenie wywoływane w przypadku zmiany stanu na przeciwny
OnSwitchOn	Zdarzenie wywoływane w momencie ustawienia stanu wysokiego na wejściu
OnSwitchOff	Zdarzenie wywoływane w momencie ustawienia stanu niskiego na wejściu
OnShortPress	Zdarzenie wywoływane po naciśnięciu przycisku na okres 500ms - 2000ms
OnLongPress	Zdarzenie wywoływane po naciśnięciu przycisku na okres dłuższy niż 2000ms
OnHold	Zdarzenie wywoływane gdy wejście jest w stanie wysokim, pierwszy raz po upływie czasu HoldDelay, a następnie cyklicznie co wartość HoldInterval
OnClick	Zdarzenie wywołwane po naciśnięciu przycisku na czas krótszy niż 500ms

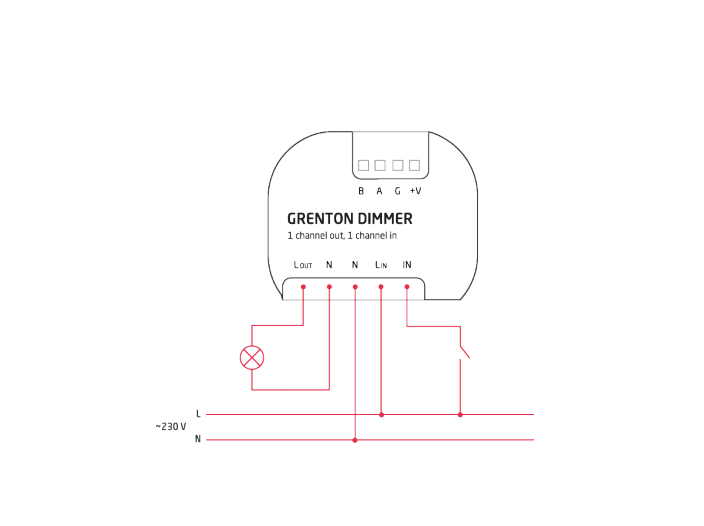
3. Dane techniczne

Zasilanie magistrali DC	24V _{dc}
Maksymalny pobór mocy	0,36W
Maksymalny pobór prądu	15mA (dla 24V _{dc})
Maksymalny prąd obciążenia	0,87A
Maksymalny dopuszczalny impuls prądu RMS(20ms)	1,5A
Maks. obciążenie dla obwodu rezystancyjnego (AC1)	200W
Maks. obciążenie dla LED ściemnialnych	100VA
Znamionowe napięcie pracy obwodu	230V _{ac}
Maksymalne napięcie pracy obwodu	277V _{ac}
Element wykonawczy	2x tranzystor MOSFET
Maksymalny przekrój żyły przyłącza	2,5mm ²
Waga	27g
Montaż	puszka podtynkowa
Wymiary (wys./szer./gł.)	19/45/36mm
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.

4. Schemat podłączenia



Lout	wyjście L
N	wyjście N
N	wejście N
Lin	wejście L
IN	wejście 230V _{ac}
+V	zasilanie magistrali
G	GND dla zasilania +V
A	wejście sygnału A
B	wejście sygnału B

5. 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) prze-

znaczone są do pracy w domowej instalacji elektrycznej lub bezpośrednio 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 instalację 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.

6. 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).



7. Gwarancja

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

8. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.
ul. Na Wierzbachach 3
30-222 Kraków, Polska
www.grenton.pl
grenton@grenton.com