

# GRENTON DIMMER

DIM-031-T-01

UNIWERSALNY MODUŁ ŚCIEMNIACZA DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO



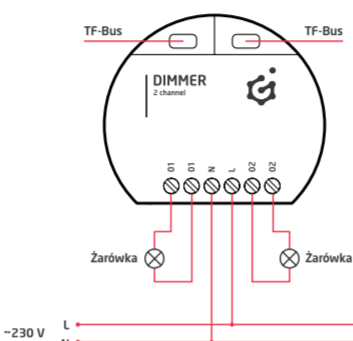
Uniwersalny moduł ściemniacza do montażu podtynkowego. Umożliwia płynne sterowanie poziomem natężenia oświetlenia.



## WŁAŚCIWOŚCI

- możliwość podpięcia obwodu oświetleniowego o mocy 1x 350 W lub 2x 250 W
- niewielkie wymiary – może zmieścić się w puszcze elektrycznej P60 – pod osprzętem
- realizuje ściemnianie, załączanie na stałe, załączanie na określony czas
- regulowany czas narastania
- umożliwia zdefiniowanie maksymalnej i minimalnej wartości dla obwodu oświetleniowego

## SCHEMAT PODŁĄCZENIA



## INSTALACJA MODUŁU

Podłącz moduł zgodnie z powyższym schematem.

Po połączeniu modułu z pozostałymi modułami w systemie za pomocą magistrali TF-Bus, dodaj moduł do konfiguracji systemu.

W tym celu wykonaj następujące czynności:

1. Połącz moduł CLU za pomocą gniazda ETHERNET z komputerem, na którym zainstalowany jest program konfiguracyjny GRENTON OBJECT MANAGER.
2. Otwórz istniejący lub stwórz nowy projekt w programie GRENTON OBJECT MANAGER.
3. Uruchom procedurę CLU DISCOVERY.



4. Znalezione moduły dodaj do projektu.

## PARAMETRY KONFIGURACYJNE

### CECHY

NAZWA	OPIS
Value	Podaje aktualną wartość wejścia (0,0 - 1,0)
RampTime	Wartość opóźnienia przy zmianie świecenia (w ms)
MinValue	Minimalna wartość jaką może przyjąć Value. Próba ustawienia mniejszej wartości Value zwraca błąd. Zakres 0,0 - 1,0
MaxValue	Maksymalna wartość jaką może przyjąć Value. Próba ustawienia większej wartości Value zwraca błąd. Zakres 0,0 - 1,0
StatisticState	Rodzaj wykonywanego pomiaru: Off - wyłączony, Ciągły - pomiar obciążenia w całym okresie pracy urządzenia
Load	Mnożnik mierzonej wartości. Dla StatisticState: Ciągły - wartość zużycia w jednostce czasu (np. 1 l, 1 m <sup>3</sup> , 1 kW)

### METODY

NAZWA	OPIS
SetValue	Ustala wartość wyjścia (0,0 - 1,0)
SetRampTime	Ustala czas narastania wartości wyjścia (ms)
SetMinValue	Ustawienie minimalnej wartości jaką może przyjąć wyjście. Zakres 0,0 - 1,0
SetMaxValue	Ustawienie maksymalnej wartości jaką może przyjąć wyjście. Zakres 0,0 - 1,0
Hold	Realizacja funkcji rozjaśniania / ściemniania
Switch	Zmienia wartość wyjścia z 0 na 1 lub z 1 na 0 Pierwszy parametr to czas zmiany: - 0 - włącza wejście na stałe; - num - włącza wejście na czas określony parametrem (w milisekundach). Drugi parametr to Rampa, jest opcjonalny, określa czas narastania wartości (domyślnie 500 ms)
SwitchOn	Ustawia wartość wyjścia na 1. Pierwszy parametr to czas na jaki ma się przełączyć. Rampa określa czas narastania wartości Value
SwitchOff	Ustawia wartość wyjścia na 0. Pierwszy parametr to czas na jaki ma się przełączyć. Rampa określa czas zmniejszania wartości Value

### ZDARZENIA

NAZWA	OPIS
OnChange	Zdarzenie wywołane zmianą stanu wyjścia
OnLowerValue	Wywoływane jeśli ustawiona wartość jest niższa od obecnej
OnRaiseValue	Wywoływane jeśli ustawiona wartość jest wyższa od obecnej
OnOutOfRange	Wywoływane w momencie ustawienia wartości większej od wartości MaxValue lub mniejszej od MinValue
OnSwitchOn	Wywoływane w momencie zmiany wartości wyjścia z 0 na większą
OnSwitchOff	Wywoływane w momencie ustawienia 0 na wyjściu

### DANE TECHNICZNE

zasilanie DC	5 V
maks. pobór prądu	8,39 mA
waga	30 g
wymiary (wys./szer./gł.)	52/57/21 mm
maks. przekrój drutu przyłącza	≤ 1,5 mm <sup>2</sup>
zakres temperatur pracy	0 do +40°C
maksymalne obciążenie	1x 350 W lub 2x 250 W

# GRENTON DIMMER

DIM-031-T-01

## UNIVERSAL DIMMER MODULE FOR FLUSH-MOUNT ASSEMBLY



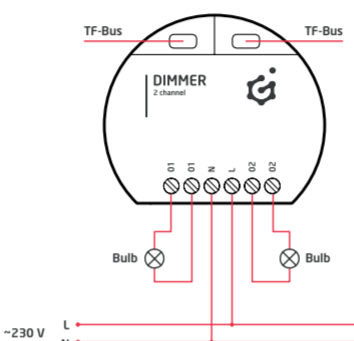
Universal dimmer module for flush-mount assembly enables smooth control of the light intensity level.



### PROPERTIES

- allows you to connect a lighting circuit with an output of 1x 350 W or 2x 250 W
- small size - fits into a P60 box under the ancillary equipment
- enables the following functions: dimming, continuous activation, and specific-time activation
- controlled increment time
- enables you to define the maximum and minimum values for the lighting circuit

### WIRING DIAGRAM



### MODULE INSTALLATION

Connect the module according to the above diagram.

After connecting the module with other modules in the system, add the module to system configuration using TF-Bus. In order to do this, follow these steps:

1. Connect the CLU module using the ETHERNET port to the computer on which the GRENTON OBJECT MANAGER configuration program is installed.
2. Open existing project or create a new one in GRENTON OBJECT MANAGER program.
3. Run the CLU DISCOVERY procedure.



4. Add found modules to the project.

## CONFIGURATION PARAMETERS

### CHARACTERISTICS

NAME	DESCRIPTION
<b>Value</b>	Specifies the current output value (0.0 - 1.0)
<b>RampTime</b>	Delay value when changing illumination (in ms)
<b>MinValue</b>	Minimum value which Value can adopt. Attempting to set a lower value will generate an error. Range: 0.0 - 1.0
<b>MaxValue</b>	Maximum value which Value can adopt. Attempting to set a higher value will generate an error. Range: 0.0 - 1.0
<b>StatisticState</b>	Measurement type. Off - turned off; Continuous - Load measurement throughout the machine cycle/Load measurement over the entire life cycle of the device
<b>Load</b>	Multiplier of measured value. For StatisticState: Continuous - consumption value per unit time

### METHODS

NAME	DESCRIPTION
<b>SetValue</b>	Sets output value (0.0 - 1.0)
<b>SetRampTime</b>	Determines the time of output value increment (ms)
<b>SetMinValue</b>	Setting the minimum value which can be adopted by an output. Attempting to set a lower value will generate an error. Range: 0.0 - 1.0
<b>SetMaxValue</b>	Setting the maximum value which can be adopted by an output. Attempting to set a higher value will generate an error. Range: 0.0 - 1.0
<b>Hold</b>	Executes the function of illuminating/dimming
<b>Switch</b>	Changes the output value from 0 to 1 or from 1 to 0. The first parameter is the time of change: - 0 - switches output to continuous mode - num - switches output for a time specified by a parameter (in milliseconds) The second parameter is the ramp (time of value increments) which is optional. If this parameter is not specified, the default ramp is used
<b>SwitchOn</b>	Sets output value to 1. The first parameter is the time of switching (how long it is to be switched for). The second parameter is the ramp (time of value increments) which is optional.
<b>SwitchOff</b>	Sets output value to 0. The first parameter is the time of switching (how long it is to be switched for). The second parameter is the ramp (time of value increments) which is optional.

### EVENTS

NAME	DESCRIPTION
<b>OnChange</b>	Event resulting from changing the output state
<b>OnLowerValue</b>	Event occurring when the set value is lower than the current value
<b>OnRaiseValue</b>	Event occurring when the set value is higher than the current value
<b>OnOutOfRange</b>	Event occurring when setting a value which is higher than the MaxValue or lower than the MinValue
<b>OnSwitchOn</b>	Event occurring when the output value is changed from 0 to a value higher than 0
<b>OnSwitchOff</b>	Event occurring when 0 is set at the output

### TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>DC supply</b>	5 V
<b>max. current input</b>	8.39 mA
<b>weight</b>	30 g
<b>dimensions (H/W/D)</b>	52/57/21 mm
<b>max. connection wire section</b>	≤ 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>operating temperature range</b>	0 to +40°C
<b>maximum load</b>	1x 350 W or 2x 250 W