

# GRENTON RELAYx2

REL-030-T-01

## MODUŁ WYJŚĆ PRZEKAŹNIKOWYCH DO MONTAŻU PODTYNKOWEG



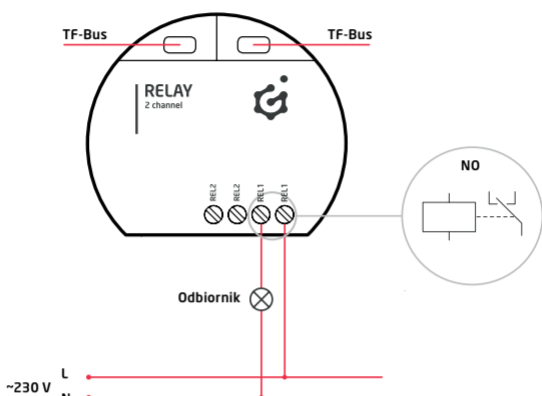
Moduł wyjść przełącznikowych do montażu podtynkowego. Moduł umożliwia załączenie dowolnego urządzenia elektrycznego bez konieczności stosowania dodatkowych przełączników sterujących.



### WŁAŚCIWOŚCI

- posiada dwa wyjścia przełącznikowe
- umożliwia podpięcie bezpośredniego obciążenia do 1,8 kVA na kanał
- realizuje funkcje złączania, włączania na stałe, włączania na określony czas

### 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
<b>Value</b>	Zwraca 1 dla wyjścia ustawionego na „On” i 0 dla wyjścia ustawionego na „Off”
<b>StatisticState</b>	Rodzaj wykonywanego pomiaru: Off - wyłączony, Ciągły - pomiar obciążenia w całym okresie pracy urządzenia
<b>Load</b>	Mnożnik mierzonej wartości. Dla StatisticState: Ciągły - wartość zużycia w jednostce czasu (np. 1 l, 1 m <sup>3</sup> , 1 kW)

### METODY

NAZWA	OPIS
<b>SetValue</b>	Ustawia stan wyjścia jako 1 lub 0
<b>Switch</b>	Zmienia wartość wyjścia z 0 na 1 lub z 1 na 0 Parametr „time” to czas zmiany: - 0 - włącza wejście na stałe; - num - włącza wejście na czas, określony parametrem (w milisekundach)
<b>SwitchOn</b>	Ustawia wartość wyjścia na 1
<b>SwitchOff</b>	Ustawia wartość wyjścia na 0

### ZDARZENIA

NAZWA	OPIS
<b>OnChange</b>	Wywoływane jeśli nastąpi zmiana stanu (niezależnie od wartości)
<b>OnSwitchOn</b>	Wywoływane w momencie ustawienia „On” na wyjściu
<b>OnSwitchOff</b>	Wywoływane w momencie ustawienia „Off” na wyjściu

### DANE TECHNICZNE

<b>zasilanie DC</b>	5 V
<b>średni pobór prądu</b>	4,18 mA
<b>maks. pobór prądu</b>	112 mA
<b>układ styków</b>	2x NO
<b>waga</b>	46 g
<b>wymiary (wys./szer./gł.)</b>	52/57/21 mm
<b>maks. przekrój drutu przyłącza</b>	≤ 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>zakres temperatur pracy</b>	0 do +40°C
<b>maksymalne obciążenie</b>	1800 VA na kanał

# GRENTON RELAYx2

REL-030-T-01

RELAY OUTPUT MODULE  
FOR FLUSH-MOUNT ASSEMBLY



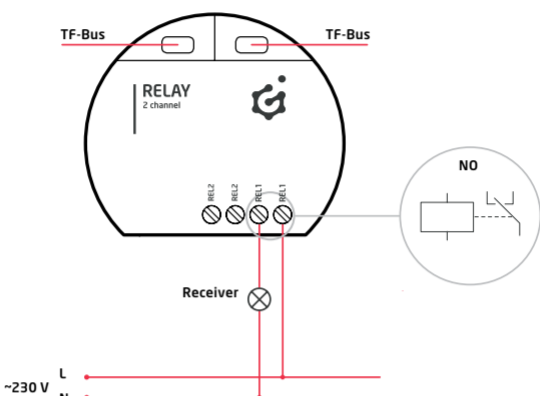
The relay output module for flush-mount assembly allows you to switch any electrical device without the need to use additional control relays.



## PROPERTIES

- two relay outputs
- enables you to connect a direct load up to 1.8 kVA per channel
- enables the following functions: switching, continuous activation, and specific-time activation

## 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>	Returns 1 for output set at "On" and 0 for output set at "Off"
<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 to 1 or 0
<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)
<b>SwitchOn</b>	Sets output value to 1
<b>SwitchOff</b>	Sets output value to 0

### EVENTS

NAME	DESCRIPTION
<b>OnChange</b>	Occurs when a change in the state takes place (regardless of the value)
<b>OnSwitchOn</b>	Occurs when "On" is set at output
<b>OnSwitchOff</b>	Occurs when "Off" is set at output

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>DC supply</b>	5 V
<b>average current input</b>	4.18 mA
<b>max. current input</b>	112 mA
<b>contact arrangement</b>	2x NO
<b>weight</b>	46 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>	1,800 VA per channel