

RELAYx4

REL-020-T-11

MODUŁ WYJŚĆ PRZEKAŹNIKOWYCH
DO MONTAŻU NA SZYNIIE DIN



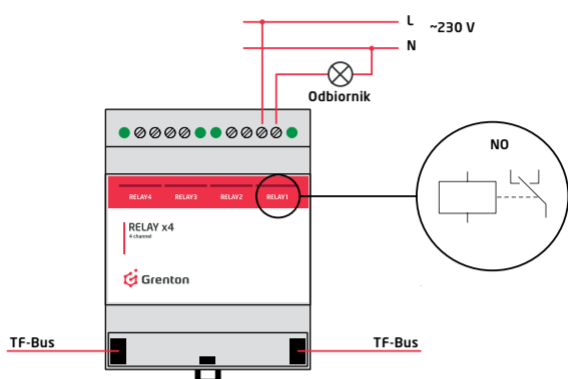
Moduł wyjść przełącznikowych. Moduł umożliwia załączenie dowolnego urządzenia elektrycznego bez konieczności stosowania dodatkowych przełączników sterujących.



WŁAŚCIWOŚCI

- cztery wyjścia przełącznikowe
- umożliwia podpięcie bezpośredniego obciążenia do 3,6 kVA na kanał
- realizuje funkcje załączania, włączania na stałe, włączania na określony czas
- sygnalizacja stany wyjść diodą

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	Zwraca 1 dla wyjścia ustawionego na „On” i 0 dla wyjścia ustawionego na „Off”
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 ³ , 1 kW)

METODY

NAZWA	OPIS
SetValue	Ustawia stan wyjścia jako 1 lub 0
Switch	Zmienia wartość z 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)
SwitchOn	Ustawia wartość wyjścia na 1
SwitchOff	Ustawia wartość wyjścia na 0

ZDARZENIA

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

DANE TECHNICZNE

zasilanie DC	5 V
średni pobór prądu	4,16 mA
maks. pobór prądu	220 mA
układ styków	4x NO
waga	146 g
wymiary (wys./szer./gł.)	58/71/90 mm
maks. przekrój drutu przyłącza	≤ 2,5 mm ²
rozmiar [DIN]	4
zakres temperatur pracy	0 do +40°C
maksymalne obciążenie	3600 VA na kanał

RELAYx4

REL-020-T-11

RELAY OUTPUT MODULE
FOR DIN RAIL ASSEMBLY



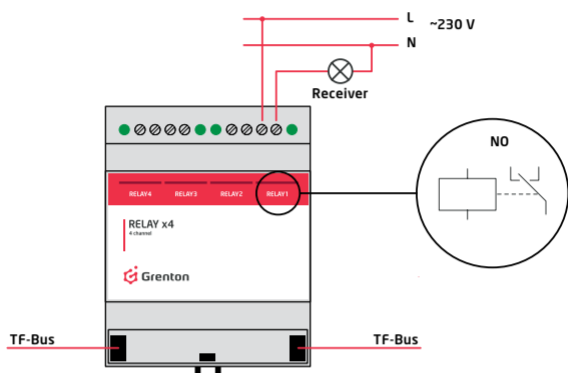
The relay output module allows you to switch any electrical device without the need to use additional control relays.



PROPERTIES

- four relay outputs
- enables you to connect a direct load up to 3.6 kVA per channel
- enables the following functions: switching, continuous activation, and specific-time activation
- signals output state with a diode

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
Value	Returns 1 for output set at "On" and 0 for output set at "Off"
StatisticState	Measurement type. Off - turned off; Continuous - Load measurement throughout the machine cycle/Load measurement over the entire life cycle of the device
Load	Multiplier of measured value. For StatisticState: Continuous - consumption value per unit time

METHODS

NAME	DESCRIPTION
SetValue	Sets output value to 1 or 0
Switch	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)
SwitchOn	Sets output value to 1
SwitchOff	Sets output value to 0

EVENTS

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

TECHNICAL SPECIFICATIONS

supply DC	5 V
average current input	4.16 mA
max. current input	220 mA
contact arrangement	4x NO
weight	146 g
dimensions (H/W/D)	58/71/90 mm
max. connection wire section	≤ 2.5 mm ²
size [DIN]	4
operating temperature range	0 to +40°C
maximum load	3,600 VA per channel