

GRENTON DIGITAL IN

INP-018-T-16

MODUŁ WEJŚĆ CYFROWYCH
DO MONTAŻU NA SZYNIIE DIN



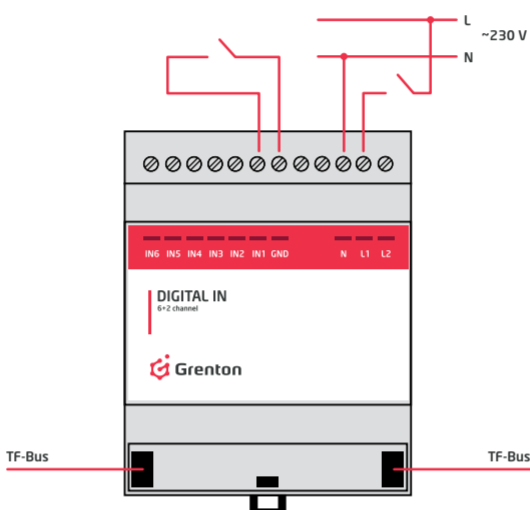
Moduł wejść cyfrowych. Pozwala na połączenie z systemem dowolnego wejścia cyfrowego.



WŁAŚCIWOŚCI

- umożliwia podpięcie do sześciu niezależnych wejść binarnych
- umożliwia podpięcie dwóch wejść 230 V
- wejścia są w pełni konfigurowalne
- działa w dwóch trybach: monostabilnym, bistabilnym
- rozróżnia kliknięcie w trybie monostabilnym: krótkie naciśnięcie, długie naciśnięcie, trzymanie przycisku (hold)

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 stan wejścia jako 0 lub 1
Inertion	Minimalny odstęp w milisekundach jaki musi minąć między naciśnięciami przycisku, by było ono zinterpretowane jako nowe naciśnięcie
HoldDelay	Czas w milisekundach po jakim wciśnięcie i przytrzymanie przycisku powoduje wyzwolenie zdarzenia OnHold
HoldInterval	Odstęp cykliczny w milisekundach po jakim podczas trzymania przycisku wyzwalane jest zdarzenie OnHold
StatisticState	Rodzaj wykonywanego pomiaru: Off - wyłączony, Ciągły - pomiar obciążenia w całym okresie pracy urządzenia, Impulsowy - pomiar zliczany w momencie pojawienia się stanu wysokiego na wejściu.
Load	Mnożnik mierzonej wartości. Dla StatisticState: Ciągły - wartość zużycia w jednostce czasu; Impulsowy - wartość zużycia dla jednego impulsu (np. 1 l, 1 m ³ , 1 kW)

METODY

NAZWA	OPIS
SetInertion	Ustawia wartość Inertion
SetHoldDelay	Ustawia wartość HoldDelay
SetHoldInterval	Ustawia wartość HoldInterval

ZDARZENIA

NAZWA	OPIS
OnChange	Wyzwoływane jeśli nastąpi zmiana stanu wejścia (niezależnie od wartości)
OnSwitchOn	Wyzwoływane w momencie ustawienia stanu wysokiego na wejściu
OnSwitchOff	Wyzwoływane w momencie ustawienia stanu niskiego na wejściu
OnShortPress	Wyzwoływane po naciśnięciu przycisku na okres 500 ms - 2000 ms
OnLongPress	Wyzwoływane po naciśnięciu przycisku na okres dwóch sekund
OnHold	Wyzwoływane pierwszy raz po upływie czasu HoldDelay a następnie cyklicznie co wartość HoldInterval
OnClick	Wyzwoływane po naciśnięciu przycisku na czas poniżej 500 ms

DANE TECHNICZNE

zasilanie DC	5 V
maks. pobór prądu	6,3 mA
waga	94 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

GRENTON DIGITAL IN

INP-018-T-16

DIGITAL INPUT MODULE
FOR ASSEMBLY ON DIN RAIL



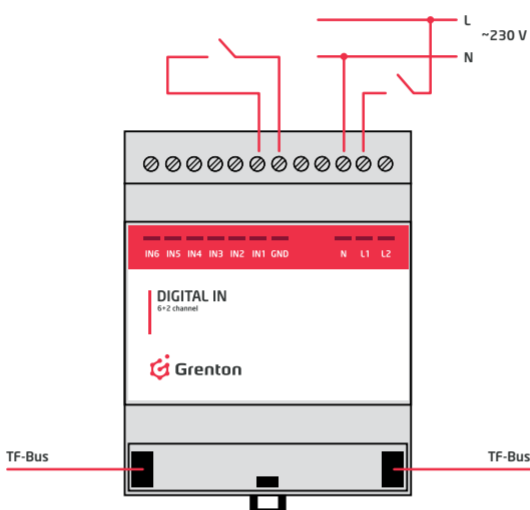
Digital input module allows you to connect any digital input with the system.



PROPERTIES

- enables you to connect six independent binary inputs
- enables you to connect two 230 V inputs
- inputs are fully configurable
- operates in two modes: monostable and bistable
- differentiates a click in monostable mode: short press, long press, and hold button

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:

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



- Add found modules to the project.

CONFIGURATION PARAMETERS

CHARACTERISTICS

NAME	DESCRIPTION
Value	Returns input mode as 0 or 1
Inertion	Minimum interval in milliseconds which has to pass between presses of a button so that it is interpreted as a new pressing activity
HoldDelay	Time in milliseconds after which, when pressing and holding a button, the OnHold event occurs
HoldInterval	Cyclical interval in milliseconds after which, when pressing and holding a button, the OnHold event occurs
StatisticState	Measurement type. Off - turned off; Continuous - Load measurement throughout the machine cycle/Load measurement over the entire life cycle of the device; Pulse - measurement counted when the input state is high
Load	Multiplier of measured value. For StatisticState: Continuous - consumption value per unit time; Pulse - consumption value per one pulse

METHODS

NAME	DESCRIPTION
SetInertion	Sets Inertion value
SetHoldDelay	Sets HoldDelay value
SetHoldInterval	Sets HoldInterval value

EVENTS

NAME	DESCRIPTION
OnChange	Occurs when a change in the input state takes place (regardless of the value)
OnSwitchOn	Occurs when the high state is set at input
OnSwitchOff	Occurs when the low state is set at input
OnShortPress	Occurs after pressing the button for 500 ms - 2000 ms
OnLongPress	Occurs after pressing the button for two seconds
OnHold	Occurs for the first time after HoldDelay time passes and then cyclically every HoldInterval Value
OnClick	Occurs after pressing the button for less than 500 ms

TECHNICAL SPECIFICATIONS

DC supply	5 V
max. current input	6.3 mA
weight	94 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