

Instrukcja obsługi I/O Module

INO-288-D-01

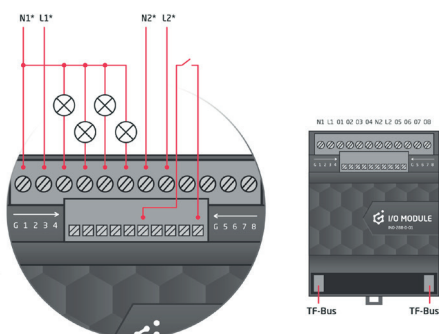
Grenton I/O Module umożliwia sterowanie dowolnym urządzeniem elektrycznym małej mocy oraz pozwala na połączenie z systemem do 8 wejść cyfrowych.



1. Dane techniczne

Zasilanie magistrali DC	24 V _{dc}
Maksymalny pobór prądu	75 mA (dla 24V _{dc})
Maksymalny pobór mocy	1,8 W (200 mW / kanał)
Znamionowe napięcie obciążenia	230 V _{ac} lub 24 V _{dc}
Znamionowe obciążenie obwodu (4 kanałów) AC1:	6 A / 230 V _{ac}
Znamionowy prąd obciążenia kanału w kategorii:	
AC1	1,5 A / 230 V _{dc}
AC15	0,4 A / 230 V _{dc}
DC1	1,5 A / 24 V _{dc}
DC13	0,22 A / 24 V _{dc}
Maksymalna moc łączeniowa AC1	360 VA
Typ przekaźnika	NO, inrush
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wyjść przekaźnikowych	2,5mm ²
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wejść cyfrowych	1,5mm ²
Waga	170 g
Rozmiar DIN	4
Montaż	rozdzielnica, szyna DIN-3 / TH 35 / TS 35
Wymiary (wys./szer./gł.)	58/71/90 mm
Zakres temperatury pracy	0 do +45 °C

2. Schemat podłączenia



G	GND dla wejść cyfrowych
1-4	wejścia cyfrowe 1-4
G	GND dla wejść cyfrowych
5-8	wejścia cyfrowe 5-8
N1*	'Neutral' dla pierwszego obwodu
L1*	'Line' dla pierwszego obwodu
01	pierwszy kanał obwód 1
02	drugi kanał obwód 1
03	trzeci kanał obwód 1
04	czwarty kanał obwód 1
N2*	'Neutral' dla drugiego obwodu
L2*	'Line' dla drugiego obwodu
05	piąty kanał obwód 2
06	s szósty kanał obwód 2
07	sódmy kanał obwód 2
08	ósmo kanał obwód 2

Wyjścia przekaźnikowe:

- Zostały podzielone na dwa niezależne obwody. Każdy obwód posiada swój sygnał 'N', 'L' i cztery wyjścia (kanały).
- Sygnał "N" i "L" są konieczne dla obciążeń 230 V_{ac} dla optymalnego przełączania przekaźników.
- Dla obciążeń do 24 V_{dc} sygnał przełączany należy podłączyć do zacisku 'L'. Dla tego przypadku podłączenie do zacisku N nie jest wymagane.
- Z wejścia 'L' zasilane są przekaźniki danego obwodu.
- Do obciążeń pojemnościowych zaleca się stosowanie jednego odbiornika do jednego wyjścia.

- Dla obciążeń pojemnościowych zaleca się ustawienie minimalnego czasu 1500ms pomiędzy kolejnymi przełączeniami przekaźnika.
- Od FV w wersji min. 2.0.0 wprowadzono ograniczenia dokonywania częstych przełączeń wyjść, aby zapobiec uszkodzeniu przekaźników. Po pierwszym przełączeniu kolejne nie może nastąpić wcześniej niż po 300ms, następnie po 600ms, kolejne po 900ms, kolejne po 1200ms, ostatnie po 1500ms. Wraz z przychodzącymi nowymi poleceniami przed upływem 1500ms, zostanie nadpisane tylko ostatnie polecenie. Po wykonaniu ostatniego polecenia i upływie 1500ms sekwencja rozpocznie się od nowa.

3. 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.



NIEBEZPIECZEŃSTWO !

- Zagrożenia życia spowodowane prądem elektrycznym!
- Elementy składowe instalacji (poszczególne urządzenia) przeznaczone 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 odpowiednią kwalifikację 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.

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 odpowiednią kwalifikację 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.

4. 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 wymagania bezpieczeństwa oraz jest zgodne z przepisami

krajowymi implementującymi właściwe dyrektywy: Dyrektywę o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC - 2014/30/UE), Dyrektywę niskonapięciową (LVD 2014/35/UE) oraz Dyrektywę w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS II - 2011/65/UE).



5. Gwarancja

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

6. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.

ul. Na Wierzchowinach 3

30-222 Kraków, Polska (PL)

www.grenton.pl