Instrukcja obsługi I/O Module

INO-388-D-01

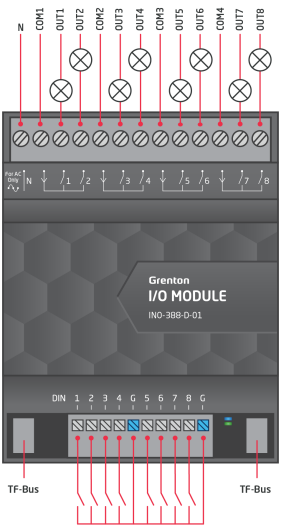
Grenton I/O Module umożliwia sterowanie maksymalnie 8 urządzeniami elektrycznymi małej mocy (max. 360VA) oraz pozwala na połączenie z systemem do 8 wejść cyfrowych.



1. Dane techniczne

Zasilanie magistrali DC	$24V_{dc}$
Maksymalny pobór prądu	75mA (dla$24V_{dc}$)
Maksymalny pobór mocy	1,8W (200mW / kanał)
Znamionowe napięcie obciążenia	$230V_{ac}$ lub $24V_{dc}$
Znamionowe obciążenie obwodu (2 kanałów) AC1:	3A / $230V_{ac}$
Znamionowy prąd obciążenia kanału w kategorii:	
AC1	1,5A / $230V_{dc}$
AC15	0,4A / $230V_{dc}$
DC1	1,5A / $24V_{dc}$
DC13	0,22A / $24V_{dc}$
Maksymalna moc łączeniowa AC1	360VA
Typ przekaźnika	NO
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wyjść przekaźnikowych	$2,5mm^2$
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wejść cyfrowych	$1,5mm^2$
Waga	148g
Rozmiar DIN	4
Montaż	rozdzielnica, szyna DIN-3 / TH 35 / TS 35
Wymiary (wys./szer./gł.)	90/72/58mm
Zakres temperatury pracy	0 do +45°C

2. Schemat podłączenia



N	wejście sygnału 'Neutral'
COM1	wejście zasilania dla obwodu 1
OUT1	pierwszy kanał obwodu 1
OUT2	drugi kanał obwodu 1
COM2	wejście zasilania dla obwodu 2
OUT3	trzeci kanał obwodu 2
OUT4	czwarty kanał obwodu 2
COM3	wejście zasilania dla obwodu 3
OUT5	piąty kanał obwodu 3
OUT6	szósty kanał obwodu 3
COM4	wejście zasilania dla obwodu 4
OUT7	siódmy kanał obwodu 4
OUT8	ósmy kanał obwodu 4
DIN 1-4	wejścia cyfrowe 1-4
G	GND dla wejść cyfrowych
DIN 5-8	wejścia cyfrowe 5-8
G	GND dla wejść cyfrowych

● Wyjścia przekaźnikowe zostały podzielone na cztery niezależne obwody. Każdy obwód posiada swój sygnał 'COM' i dwa wyjścia (kanały).
● W celu optymalnego przełączania przekaźników dla obciążeń $230V_{ac}$ konieczne jest podłączenie sygnału 'N' oraz zasilania obwodu pierwszego 'COM1.'.
● Z wejścia 'COM' zasilane są przekaźniki danego obwodu.
● Do obciążeń pojemnościowych zaleca się stosowanie jednego odbiornika do jednego wyjścia.
● W przypadku zasilania $230V_{ac}$ całe urządzenie powinno być podłączone do jednej fazy w celu optymalnego przełączania wszystkich przekaźników.

3. Status urządzenia

	Nie świeci - brak zasilania
	Świeci ciągle przez 2s - uruchamianie modułu
	Świeci ciągle - moduł w trybie bootloadera
	Krótkie mignięcie co 2s - prawidłowe działanie modułu
	Krótkie mignięcie co 1s - brak adresu (wykonaj CLU Discovery)
	Szybkie miganie co 100ms - brak połączenia TF-bus
	Dwa krótkie mignięcia co 2s - zbyt niskie napięcie
	Krótkie mignięcie - zmiana stanu wejścia lub wyjścia modułu

● W niektórych wersjach sprzętowych zielona dioda statusowa została zastąpiona kolorem pomarańczowym.

4. 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. Producent urządzenia, Grenton Sp. z o.o. nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody (majątkowe i niemajątkowe) powstałe w wyniku montażu i/lub użytkowania sprzętu niezgodnego z instrukcją i/lub zasadami należytej staranności w obchodzeniu się z przedmiotowym sprzętem (urządzeniem).
● Zasilanie urządzenia, dopuszczalne obciążenie lub inne charakterystyczne parametry muszą być zgodne ze specyfikacją urządzenia, w szczególności zawarte w sekcji „Dane techniczne".
● Produkt nie jest przeznaczony dla dzieci oraz zwierząt.
● W przypadku pytań technicznych lub uwag do działania urządzenia skontaktuj się z pomocą techniczną Firmy Grenton.
● Odpowiedzi na najczęściej zadawane pytania znajdują się na stronie: www.support.grenton.pl.



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 instalacje elektryczną, może wykonywać tylko osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje 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.

5. 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 wymogi bezpieczeństwa oraz jest zgodne z przepisami krajowymi implementującymi właściwe dyrektywy: Dyrektywę o kompatybilności elektromagnetycznej (EMC - 2014/30/UE) oraz Dyrektywę w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS II - 2011/65/UE).



6. Gwarancja

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

7. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.
ul. Na Wierzchowinach 3
30-222 Kraków, Polska
www.grenton.pl
grenton@grenton.com