

Zadaniem modułu Grenton Relay 4HP (High Power) Inrush 120A jest obsługa funkcjonalności włącz/wyłącz 4 różnych urządzeń wysokoprądowych. Moduł wyposażony jest w układ pomiarowy zużycia energii podłączonego urządzenia / odbiornika.



1. Parametry konfiguracyjne - DOUT

Cechy:	
Value	Zwraca 1 dla wyjścia ustawionego na On i 0 dla wyjścia ustawionego na Off
VoltageType	Rodzaj napięcia obciążenia: 0 - AC, 1 - DC
VoltageValue	Wartość napięcia obciążenia
Power	Zwraca moc chwilową pobieraną przez obciążenie
Overload	Wartość mocy po przekroczeniu której generowane jest zdarzenie OnOverload
DistributedLogicGroup	Grupa Distributed Logic - grupa broadcastowa dla rozproszonej logiki
StatisticState	Włącza raportowanie pomiaru do modułu statystyk: Off - wyłączony, Continuous - pomiar obciążenia w całym okresie pracy urządzenia, Real - pomiar obciążenia z wykorzystaniem rzeczywistego pomiaru mocy
Load	Mnożnik mierzonej wartości. Dla StatisticState: Continuous - wartość zużycia w jednostce czasu
Metody:	
SetValue	Ustawia stan wyjścia jako 1 lub 0
Switch	Zmienia stan wyjścia na przeciwny. Parametr Time określa na jak długo następuje zmiana stanu, dla 0 jest ona stała
SwitchOn	Załącza wyjście. Parametr Time określa na jak długo następuje zmiana stanu, dla 0 jest ona stała
SwitchOff	Wyłącza wyjście. Parametr Time określa na jak długo następuje zmiana stanu, dla 0 jest ona stała
SetOverload	Ustawia wartość mocy po przekroczeniu której generowane jest zdarzenie OnOverload
Zdarzenia:	
OnValueChange	Zdarzenie wywoływane w przypadku zmiany stanu na przeciwny
OnSwitchOn	Zdarzenie wywoływane w momencie ustawienia stanu wysokiego na wyjściu
OnSwitchOff	Zdarzenie wywoływane w momencie ustawienia stanu niskiego na wyjściu
OnOverload	Zdarzenie wywoływane gdy moc pobierana przez odbiornik przekroczy wartość Overload

2. Parametry konfiguracyjne - PowerSupplyVoltage

Cechy:	
Value	Wartość napięcia zasilania
Value %	Wartość napięcia zasilania jako procent wartości maksymalnej (MaxValue)
Sensitivity	Czułość - minimalna zmiana wartości napięcia zasilania, która wywołuje zdarzenia OnValueChange, OnValueLower lub OnValueRise
MinValue	Wartość minimalna napięcia zasilania po przekroczeniu której generowane jest zdarzenie OnOutOfRange
MaxValue	Wartość maksymalna napięcia zasilania po przekroczeniu której generowane jest zdarzenie OnOutOfRange
Metody:	
SetSensitivity	Ustawia czułość pomiaru napięcia zasilania
SetMinValue	Ustawia wartość MinValue
SetMaxValue	Ustawia wartość MaxValue
Zdarzenia:	
OnValueChange	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości napięcia zasilania
OnValueLower	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości napięcia zasilania na niższą (zobocze opadające)
OnValueRise	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości napięcia zasilania na wyższą (zobocze narastające)
OnOutOfRange	Zdarzenie wywoływane gdy napięcia zasilania znajduje się poza wyznaczonym zakresem (MinValue;MaxValue)
OnInRange	Zdarzenie wywoływane gdy wartość napięcia zasilania powróci do wyznaczonego zakresu (MinValue;MaxValue)

3. Dane techniczne

Zasilanie magistrali	24V _{dc}
Maksymalny pobór mocy	1,7W
Maksymalny pobór prądu	70mA (dla 24V _{dc})
Znamionowe napięcie obciążenia	230V _{ac} lub 24V _{dc}
Maksymalny prąd obciąż. kanału w kat.:	
AC1	16A / 250V _{ac}
DC1	16A / 24V _{dc}
Maksymalna moc obciąż. kanału w kat.:	
AC3 (silnik jednofazowy)	1100W / 240V _{ac}
Maksymalny prąd inrush kanału (20ms)	120A
Typ przekaźnika	NO, inrush
Maksymalny przekrój żyły przyłącza	2,5mm ²
Waga	165g
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

4. Schemat podłączenia



1IN	wejście przekaźnika pierwszego
1OUT	wyjście przekaźnika pierwszego
2IN	wejście przekaźnika drugiego
2OUT	wyjście przekaźnika drugiego
3IN	wejście przekaźnika trzeciego
3OUT	wyjście przekaźnika trzeciego
4IN	wejście przekaźnika czwartego
4OUT	wyjście przekaźnika czwartego
N	wejście sygnału 'Neutral'
L	wejście sygnału fazowego 'Line'
REL1, REL2, REL3, REL4	sygnalizacja LED stanu wyjść 1-4

- Sygnał "N1" L" są konieczne dla obciążeń 230V_{ac} dla optymalnego przełączania przekaźników.
- Dla obciążeń do 24V_{dc} podłączenie do zacisków "N" i "L" nie jest wymagane.

5. 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

6. Ostrzeżenia i uwagi



- UWAGA I**
- 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
 - 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 I**
- Zagrożenia życia spowodowane prądem elektrycznym!
 - Elementy składowe instalacji (poszczegółne urządzenia) prze-

znaczone 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 odpowiednie kwalifikacje lub uprawnienia.
- Podczas montażu urządzenia należy upewnić się, że odłączono zostało napięcie zasilania w obwodzie, w którym to urządzenie jest podłączane lub w pobliżu którego następuje montaż.

7. 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).



8. Gwarancja

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

9. Dane kontaktowe producenta

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