

## Dokumentacja techniczna Relay x4 REL-204-D-01

Moduł Relay x4 umożliwia sterowanie dowolnym urządzeniem elektrycznym bez konieczności stosowania dodatkowych przekaźników sterujących.



### 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, 2 - Signal
VoltageValue	Wartość napięcia obciążenia
Power	Zwraca moc chwilową pobieraną przez obciążenie
Overload	Wartość mocy po przekroczeniu której generowane jest zdarzenie OnOverload
SafeModeGroup	Grupa Safe Mode - grupa broadcastowa w razie awarii CLU
VoltageType	Rodzaj napięcia obciążenia: 0 - AC, 1 - DC
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
SetVoltageType	Ustawia wartość cechy VoltageType - rodzaj napięcia obciążenia
SetVoltageValue	Ustawia wartość cechy VoltageValue - wartość napięcia obciążenia
SetOverload	Ustawia wartość cechy Overload
Zdarzenia:	
OnValueChanged	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

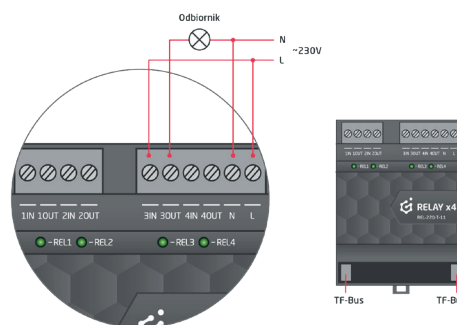
### 2. Parametry konfiguracyjne - PowerSupplyVoltage

Cechy:	
Value	Wartość napięcia zasilania
Value %	Wartość napięcia zasilania jako procent wartości maksymalnej (MaxValue)
Sensitivity	Czułość - minimalna zmiana wartości napięcia zasilania, która wywołuje zdarzenia OnValueChanged, 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:	
OnValueChanged	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 powródzi do wyznaczonego zakresu (MinValue;MaxValue)

### 3. Dane techniczne

Zasilanie magistrali DC	24 V <sub>dc</sub>
Maksymalny pobór mocy	2,4 W
Maksymalny pobór prądu	100 mA (dla 24V <sub>dc</sub> )
Znamiionowe napięcie obciążenia	230 V <sub>ac</sub> lub 24 V <sub>dc</sub>
Znamiionowy prąd obciążenia w kategorii:	
AC1	16A / 230 V <sub>ac</sub>
AC15	1,5A / 230 V <sub>ac</sub>
DC1	16A / 24 V <sub>dc</sub>
DC13	0,22 A
Minimalna moc łączeniowa	1 W
Maksymalna moc łączeniowa AC1	3600 VA
Typ przekaźnika	NO inrush
Maksymalny przekrój żyły przyłącza	2,5mm <sup>2</sup>
Waga	165 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

### 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'
Rel.1, Rel.2, Rel.3, Rel.4	sygnalizacja LED stanu wyjść 1-4

- Sygnał "N" i "L" są konieczne dla obciążen 230 V<sub>ac</sub> dla optymalnego przetwarzania przekaźników.
- Dla obciążen do 24 V<sub>dc</sub> podłączenie do zacisków "N" i "L" nie jest wymagane.

### 5. Ostrzeżenia i uwagi



**UWAGA!**

- Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się ze schematem podłączenia oraz pełną instrukcją dostępną na stronie [www.grenton.pl](http://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](http://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.
- Wszystkie 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 odłączone zostało napięcie zasilania w obwodzie, w którym to urządzenie jest podłączane lub w pobliżu którego następuje montaż.

### 6. 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 - 2014/53/UE) oraz Dyrektywę w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS II - 2011/65/UE).



### 7. Gwarancja

Gwarancja do pobrania na stronie: [www.grenton.pl/gwarancja](http://www.grenton.pl/gwarancja)

### 8. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.

ul. Na Wierzbchinach 3

30-222 Kraków, Polska (PL)

[www.grenton.pl](http://www.grenton.pl)