

# Instrukcja obsługi RELAY X2 Z-Wave REL-203-Z-01

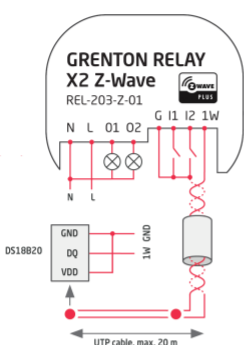
Moduł Grenton RELAY X2 Z-Wave umożliwia sterowanie dwoma urządzeniami elektrycznymi (max. 3600 VA), pozwala na podłączenie do dwóch wejść cyfrowych (bezpotencjałowych) oraz posiada wyprowadzenie interfejsu 1-Wire.



## 1. Dane Techniczne

Napięcie zasilania	100-265 V <sub>ac</sub> 50/60 Hz
Maksymalny pobór mocy	0,8 W
Znamionowe napięcie obciążenia	277 V <sub>ac</sub> lub 24 V <sub>dc</sub>
Maksymalny prąd inrush	TV8 (117A) / 120 V <sub>ac</sub>
Maksymalny prąd obciążenie rezystancyjne AC1	16 A / 277 V <sub>ac</sub> / łącznie, 16 A / kanał 1 (O1), 8 A / kanał 2 (O2)
Maksymalny prąd obciążenie rezystancyjne DC1	16 A / 24 V <sub>dc</sub> / łącznie, 16 A / kanał 1 (O1), 8 A / kanał 2 (O2)
Max. moc wyjściowa silnik jednofazowy (UL 508)	1,0 Hp / 277 V <sub>ac</sub> / kanał
Izolacja niskiego-wysokiego (230Vac) napięcia	3 kV
Maksymalny przekrój żyły przyłącza	2,5 mm <sup>2</sup>
Częstotliwość Z-Wave	EU: 868,4 MHz
Waga	40 g
Montaż	puszka podtynkowa
Wymiary (wys./szer./gł.)	19/45/36 mm
Zakres temperatury pracy	0 to +45 °C

## 2. Schemat Podłączenia



• Fabrycznie nowy moduł pracuje w trybie Standalone. Wejścia I1, I2 sterują wyjściami O1, O2.

• Linie niskiego napięcia G, I1, I2, 1W są odseparowane galwanicznie od linii wysokiego napięcia N i L.

N	zasilanie "Neutral"
L	zasilanie "Line"
O1	pierwsze wyjście przełącznika (COM = L)
O2	drugie wyjście przełącznika (COM = L)
G	GND dla 1-Wire oraz wejść cyfrowych
I1	pierwsze wejście cyfrowe (bezpotencjałowe)
I2	drugie wejście cyfrowe (bezpotencjałowe)
1-W	wejście interfejsu 1-Wire

• Linia "L" zasilają wyjścia O1 oraz O2.

## 3. Konfiguracja Urządzenia

Aby dodać urządzenie do sieci Z-Wave należy:

1. Podłączyć moduł zgodnie z rysunkiem powyżej.
2. Wprowadzić kontroler Z-Wave w tryb parowania.
3. Wygenerować 6 szybkich<sup>1</sup> impulsów na wejściu I1. Dioda statusu zacznie mrugać co 500 ms.
4. Dioda statusu zgaśnie na zakończenie procesu dodawania.

Jeżeli korzystasz z kontrolera Z-Wave opierającego się o protokół zabezpieczeń S2, możesz zostać poproszony o wprowadzenie 5-cio cyfrowego hasła DSK (Device Specific Key). Możesz je znaleźć na tylnej części obudowy wraz z kodem Z-Wave QR.

Moduł obsługuje również funkcję SmartStart, która ułatwia jego konfigurację z siecią Z-Wave. Urządzenia posiadające funkcję SmartStart mogą zostać dodane do sieci Z-Wave poprzez zeskanowanie kodu Z-Wave QR znajdującego się z tyłu obudowy urządzenia. W przeciągu 10 minut od zeskanowania kodu Twoje urządzenie powinno być widoczne w sieci Z-Wave. Upewnij się że Twój kontroler Z-Wave jest również wyposażony w funkcję SmartStart.

## 4. Usuwanie Urządzenia

Aby usunąć urządzenie z sieci Z-Wave należy:

1. Podłączyć moduł zgodnie z rysunkiem powyżej.
2. Wprowadzić kontroler Z-Wave w tryb rozparowania.
3. Wygenerować 6 szybkich<sup>1</sup> impulsów na wejściu I1. Dioda statusu zacznie mrugać co 500 ms.
4. Dioda statusu zgaśnie na zakończenie procesu usuwania.

## 5. Resetowanie Urządzenia

Aby przywrócić ustawienia fabryczne modułu należy:

1. Podłączyć moduł zgodnie z rysunkiem powyżej.
2. Wygenerować 6 szybkich<sup>1</sup> impulsów na wejściu I2. Dioda statusu zacznie świecić.
3. Wygenerować 6 szybkich<sup>1</sup> impulsów na wejściu I1. Dioda statusu zgaśnie.

## 6. Tryb Standalone

Aby włączyć lub wyłączyć tryb Standalone należy:

1. Podłączyć moduł zgodnie z rysunkiem powyżej.
2. Wygenerować 6 szybkich<sup>1</sup> impulsów na wejściu I2. Dioda statusu zacznie świecić.
3. Wygenerować 4 szybkie<sup>1</sup> impulsy na wejściu I1. Dioda statusu zgaśnie.

## 7. 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 przewidziane do 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 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.

## 8. 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 radiową (RED - 2014/53/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).



## 9. Gwarancja

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

## 10. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.

ul. Na Wierzchowinach 3

30-222 Kraków, Polska (PL)

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

<sup>1</sup> Przerwa pomiędzy impulsami musi być mniejsza niż 200 ms