

GRENTON RELAYx2 Z-Wave

REL-039-Z-07

**BEZPRZEWODOWY MODUŁ WYJŚĆ 230 V
DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO**



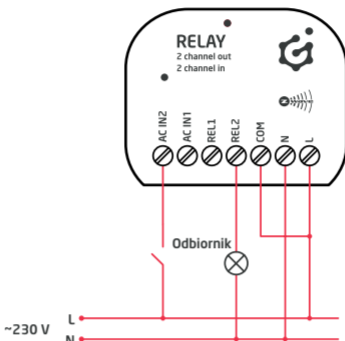
Bezprzewodowy moduł wyjść 230 V do montażu podtynkowego. Moduł umożliwia załączanie dowolnego urządzenia elektrycznego bez konieczności stosowania dodatkowych przekaźników sterujących.



WŁAŚCIWOŚCI

- posiada dwa wyjścia 230 V
- umożliwia podpięcie bezpośredniego obciążenia do 1800 VA
- realizuje funkcje przełączania, włączania na stałe, włączania na określony czas
- umożliwia podłączenie dwóch wejść 230 V
- wejścia są w pełni konfigurowalne
- niewielkie wymiary – mieści się w puszcze P60 pod osprzętem
- zasilany napięciem 230 V
- komunikuje się z innymi modułami bezprzewodowymi za pomocą sieci mesh

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



INSTALACJA MODUŁU

Podłącz moduł zgodnie z powyższym schematem, następnie dodaj moduł Z-Wave do kontrolera CLU. By to zrobić należy:

1. Wcisnąć przycisk „Link” znajdujący się na module CLU (zielona dioda mruga cały czas w odstępach 200 ms).
2. Wcisnąć przycisk znajdujący się na dodawanym module Z-Wave. Poprawne dodanie modułu zostanie zasygnalizowane trzykrotnym mrugnięciem diody zielonej i czerwonej na CLU. Po fizycznym sparowaniu modułu z CLU wykonaj konfigurację systemu.

W tym celu wykonaj następujące czynności:

1. Połącz moduł CLU za pomocą gniazda ETHERNET z komputerem, na którym zainstalowany jest program konfiguracyjny GRENTON OBJECT MANAGER.
2. Otwórz istniejący lub stwórz nowy projekt w programie GRENTON OBJECT MANAGER.
3. Uruchoom procedurę CLU DISCOVERY.



4. Znalezione moduły dodaj do projektu.

PARAMETRY KONFIGURACYJNE

CECHY

NAZWA	OPIS
Value	Zwraca 1 dla wyjścia ustawionego na „On” i 0 dla wyjścia ustawionego na „Off”

METODY

NAZWA	OPIS
SetValue	Ustawia stan wyjścia jako 1 lub 0
Switch	Zmienia wartość wyjścia z 0 na 1 lub z 1 na 0 Parametr „time” to czas zmiany: - 0 – włącza wejście na stałe; - num – włącza wejście na czas określony parametrem (w milisekundach)
SwitchOn	Ustawia wartość wyjścia na 1
SwitchOff	Ustawia wartość wyjścia na 0

ZDARZENIA

NAZWA	OPIS
OnChange	Wywoływane jeśli nastąpi zmiana stanu (niezależnie od wartości)
OnSwitchOn	Wywoływane w momencie ustawienia „On” na wyjściu
OnSwitchOff	Wywoływane w momencie ustawienia „Off” na wyjściu

WŁAŚCIWOŚCI WEJŚĆ

CECHY

NAZWA	OPIS
Value	Zwraca stan wejścia jako 0 lub 1
Inertion	Minimalny odstęp w milisekundach jaki musi minąć między naciśnięciami przycisku, by było ono zinterpretowane jako nowe naciśnięcie
HoldDelay	Czas w milisekundach po jakim po wciśnięciu i przytrzymaniu przycisku wyzwalane jest zdarzenie OnHold
HoldInterval	Odstęp cykliczny w milisekundach po jakim podczas trzymania przycisku wyzwalane jest zdarzenie OnHold

METODY

NAZWA	OPIS
SetInertion	Ustawia wartość Inertion
SetHoldDelay	Ustawia wartość HoldDelay
SetHoldInterval	Ustawia wartość HoldInterval

ZDARZENIA

NAZWA	OPIS
OnChange	Wywoływane jeśli nastąpi zmiana stanu wejścia (niezależnie od wartości)
OnSwitchOn	Wywoływane w momencie ustawienia stanu wysokiego na wejściu
OnSwitchOff	Wywoływane w momencie ustawienia niskiego na wejściu
OnShortPress	Wywoływane po naciśnięciu przycisku na okres 500 - 2000 ms
OnLongPress	Wywoływane po naciśnięciu przycisku na okres dwóch sekund
OnHold	Wywoływane pierwszy raz po upływie czasu HoldDelay, a następnie cyklicznie co wartość HoldInterval
OnClick	Wywoływane po naciśnięciu przycisku na czas poniżej 500 ms

DANE TECHNICZNE

zasilanie AC	230 V
średni pobór prądu	2 mA
maks. pobór prądu	6 mA
częstotliwość Z-Wave	868 MHz
waga	35 g
wymiary (wys./szer./gł.)	19/45/36 mm
maks. przekrój drutu przyłącza	≤ 1,5 mm ²
zakres temperatur pracy	0 do +40°C
maksymalne obciążenie	1800 VA na kanał

GRENTON RELAYx2 Z-Wave

REL-039-Z-07

WIRELESS 230 V OUTPUT MODULE FOR FLUSH-MOUNT ASSEMBLY



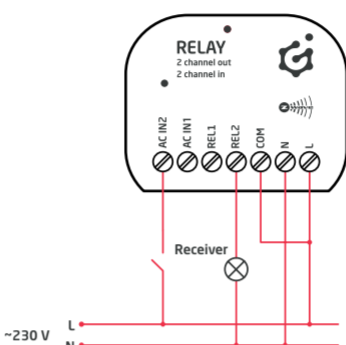
Wireless 230 V output module for flush-mount assembly allows you to switch any electrical device without the need to use additional control relays.



PROPERTIES

- two 230 V outputs
- enables you to connect a direct load up to 1,800 VA per channel
- enables the following functions: switching, continuous activation, and specific-time activation
- allows you to connect two 230 V inputs
- inputs are fully configurable
- small size – fits into a P60 box under the ancillary equipment
- operates with 230 V supply
- communicates with other wireless modules using a mesh network

WIRING DIAGRAM



MODULE INSTALLATION

Connect the module according to the diagram above, and then add the Z-Wave module to CLU controller. To do this, follow these steps:

1. Use the „Link“ button on CLU module (green diode blinks in 200 ms intervals)
2. Use the linking button on Z-Wave module. Correct linking the module will be confirmed with a triple blinking of the both diodes on CLU. After physical addition of the module start a configuration.

In order to do so, follow these steps:

1. Connect the CLU module using the ETHERNET port to the computer on which the GRENTON OBJECT MANAGER configuration program is installed.
2. Open a new project or create a new one in GRENTON OBJECT MANAGER program.
3. Run the CLU DISCOVERY procedure.



4. Add found modules to the project.

CONFIGURATION PARAMETERS

CHARACTERISTICS

NAME	DESCRIPTION
Value	Returns 1 for output set at "On" and 0 for output set at "Off"

METHODS

NAME	DESCRIPTION
SetValue	Set output value to 0
Switch	Changes the output value from 0 to 1 or from 1 to 0. The first parameter is the time of change: - 0 – switches output to continuous mode - num – switches output for a time specified by a parameter (in milliseconds)
SwitchOn	Sets output value to 1
SwitchOff	Sets output value to 0

EVENTS

NAME	DESCRIPTION
OnChange	Occurs when a change in the state takes place (regardless of the value)
OnSwitchOn	Occurs when "On" is set at output
OnSwitchOff	Occurs when "Off" is set at output

INPUT PROPERTIES

CHARACTERISTICS

NAME	DESCRIPTION
Value	Returns input state as 0 or 1
Inertion	Minimum interval in milliseconds which has to pass between presses of a button so that it is interpreted as a new pressing activity
HoldDelay	Time in milliseconds after which, when pressing and holding a button, the OnHold event occurs
HoldInterval	Cyclical interval in milliseconds after which, when pressing and holding a button, the OnHold event occurs

METHODS

NAME	DESCRIPTION
SetInertion	Sets Inertion value
SetHoldDelay	Sets HoldDelay value
SetHoldInterval	Sets HoldInterval value

EVENTS

NAME	DESCRIPTION
OnChange	Occurs when a change in the input state takes place (regardless of the value)
OnSwitchOn	Occurs when the high state is set at the input
OnSwitchOff	Occurs when the low state is set at the input
OnShortPress	Occurs after pressing the button for 500 - 2000 ms
OnLongPress	Occurs after pressing the button for two seconds
OnHold	Occurs for the first time after HoldDelay time passes and then cyclically every HoldInterval Value
OnClick	Occurs after pressing the button for less than 500 ms

TECHNICAL SPECIFICATIONS

AC supply	230 V
average current input	2 mA
max. current input	6 mA
Z-Wave frequency	868 MHz
weight	35 g
dimensions (H/W/D)	19/45/36 mm
max. connection wire section	≤ 1.5 mm ²
operating temperature range	0 to +40°C
maximum load	1,800 VA per channel