

# GRENTON ROLLER SHUTTER Z-Wave

RSH-040-Z-02

**BEZPRZEWODOWY MODUŁ STEROWNIKA DO ROLET DO MONTAŻU PODTYNKOWEGO**



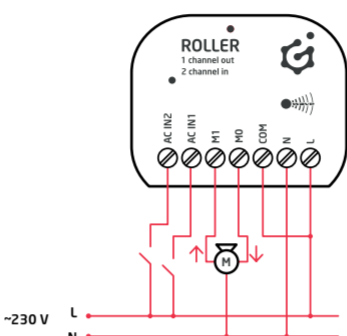
Bezprzewodowy moduł sterownika do rolet do montażu podtynkowego. Pozwala na sterowanie dowolnym napędem żaluzjowym.



## WŁAŚCIWOŚCI

- wyposażony w dwa styki sterujące (góra/dół, lewo/prawo)
- posiada dwa wejścia 230 V
- wejścia są w pełni konfigurowalne
- niewielkie wymiary – mieści się w puszcze P60 pod osprzętem
- zasilany napięciem 230 V
- komunikuje się z innymi urządzeniami 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. Uruchom procedurę CLU DISCOVERY.



4. Znalezione moduły dodaj do projektu.

## PARAMETRY KONFIGURACYJNE

### CECHY

NAZWA	OPIS
<b>M1</b>	Stan przekaźnika M1
<b>M2</b>	Stan przekaźnika M2
<b>State</b>	Stan wyjścia: 0 – stoi, 1 – ruch w górę, 2 – ruch w dół
<b>MaxTime</b>	Domyślna wartość parametru Time jeśli wpisano „0”

### METODY

NAZWA	OPIS
<b>Up</b>	Roleta do góry lub Stop, jeśli w ruchu. Parametr Time to czas przez jaki roleta ma się otwierać: - 0 - czas otwierania równy MaxTime - num - czas otwierania
<b>Down</b>	Roleta w dół lub Stop, jeśli w ruchu. Parametr Time to czas przez jaki roleta ma się zamykać: - 0 - czas zamykania równy MaxTime - num - czas zamykania
<b>Start</b>	Roleta do góry lub Stop, jeśli poprzednio ruch w dół lub roleta w dół jeśli poprzednio ruch w górę. Parametr Time to czas przez jazdy rolety: - 0 - czas jazdy równy MaxTime - num - czas jazdy
<b>Stop</b>	Stop jeśli roleta jest w ruchu
<b>Hold</b>	Hold z odwracaniem kierunku
<b>HoldUp</b>	Hold zawsze w górę
<b>HoldDown</b>	Hold zawsze w dół

### ZDARZENIA

NAZWA	OPIS
<b>OnChange</b>	Zdarzenie od zmiany stanu którejkolwiek z wyjść
<b>OnUp</b>	Zdarzenie wywoływane przy zmianie ze stanu zatrzymania do stanu Up
<b>OnDown</b>	Zdarzenie wywoływane przy zmianie ze stanu zatrzymania do stanu Down
<b>OnStart</b>	Zdarzenie wywoływane przy wywołaniu metody Start
<b>OnStop</b>	Zdarzenie wywoływane przy wywołaniu metody Stop

## WŁAŚCIWOŚCI WEJŚĆ

### CECHY

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

### METODY

NAZWA	OPIS
<b>SetInertion</b>	Ustawia wartość Inertion
<b>SetHoldDelay</b>	Ustawia wartość HoldDelay
<b>SetHoldInterval</b>	Ustawia wartość HoldInterval

### ZDARZENIA

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

## DANE TECHNICZNE

<b>zasilanie AC</b>	230 V
<b>średni pobór prądu</b>	2 mA
<b>maks. pobór prądu</b>	3 mA
<b>częstotliwość Z-Wave</b>	868 MHz
<b>układ styków</b>	2x NO
<b>waga</b>	35 g
<b>wymiary (wys./szer./gł.)</b>	19/45/36 mm
<b>maks. przekrój drutu przyłącza</b>	≤ 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>zakres temperatur pracy</b>	0 do +40°C
<b>maksymalne obciążenie</b>	1800 VA

# GRENTON ROLLER SHUTTER Z-Wave

RSH-040-Z-02

WIRELESS ROLLER SHUTTER CONTROL MODULE FOR FLUSH-MOUNT ASSEMBLY



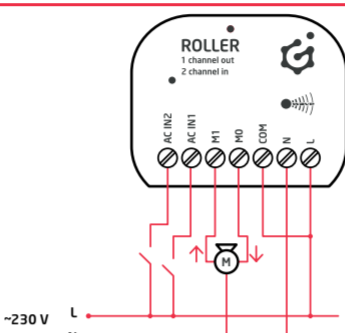
The wireless roller shutter control module for flush-mount assembly allows you to control any roller shutter drive.



## PROPERTIES

- equipped with two control contacts (up/down, left/right)
- two 230 V outputs
- 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
<b>M1</b>	State of M1 relay
<b>M2</b>	State of M2 relay
<b>State</b>	Output state: 0 – stopped, 1 – moving up, 2 – moving down
<b>MaxTime</b>	Default value for the Time parameter, if "0" was entered

### METHODS

NAME	DESCRIPTION
<b>Up</b>	Roller Shutter Up or Stop if moving. Parameter Time: - 0 - output is active for the time specified in MaxTime - number - output is active for specified time
<b>Down</b>	Roller Shutter Down or Stop if moving. Parameter Time: - 0 - output is active for the time specified in MaxTime - number - output is active for specified time
<b>Start</b>	Roller Shutter Up if the preceding motion was Down or Roller Shutter Down if the preceding motion was Up. Parameter Time: - 0 - output is active for the time specified in MaxTime - number - output is active for specified time
<b>Stop</b>	Stop if moving
<b>Hold</b>	Hold with direction change
<b>HoldUp</b>	Hold always up
<b>HoldDown</b>	Hold always down

### EVENTS

NAME	DESCRIPTION
<b>OnChange</b>	Occurs when changing the state of any of the outputs
<b>OnUp</b>	Occurs when changing the Stop state to the Up state
<b>OnDown</b>	Occurs when changing the Stop state to the Down state
<b>OnStart</b>	Occurs when Start is requested
<b>OnStop</b>	Occurs when Stop is requested

## INPUT PROPERTIES

### CHARACTERISTICS

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

### METHODS

NAME	DESCRIPTION
<b>SetInertion</b>	Sets Inertion value
<b>SetHoldDelay</b>	Sets HoldDelay value
<b>SetHoldInterval</b>	Sets HoldInterval value

### EVENTS

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

## TECHNICAL SPECIFICATIONS

<b>AC supply</b>	230 V
<b>average current input</b>	2 mA
<b>max. current input</b>	3 mA
<b>Z-Wave frequency</b>	868 MHz
<b>contact arrangement</b>	2x NO
<b>weight</b>	35 g
<b>dimensions (H/W/D)</b>	19/45/36 mm
<b>max. connection wire section</b>	≤ 1.5 mm <sup>2</sup>
<b>operating temperature range</b>	0 to +40°C
<b>maximum load</b>	1,800 VA