

# Dokumentacja techniczna ROLLER SHUTTER FM RSH-201-T-01

Grenton ROLLER SHUTTER FM pozwala na sterowanie napędem żaluzjowym, umożliwia na podłączenie do systemu 2 wejść cyfrowych oraz do 2 czujników temperatury po 1-Wire.



## 1. Parametry konfiguracyjne - ROLLER SHUTTER

Cechy:	
State	Stan wyjścia: 0 - stop, 1 - ruch w górę, 2 - ruch w dół
MaxTime	Domyślna wartość parametru Time, jeśli wpisano 0
Up	Stan przekaźnika UP
Down	Stan przekaźnika DOWN
LoadCurrent	Aktualny prąd obciążenia
Overcurrent	Wartość prądu obciążenia, po przekroczeniu której generowane jest zdarzenie OnOvercurrent
VoltageType	Rodzaj napięcia obciążenia: 0 - AC, 1 - DC
Metody:	
MoveUp	Roleta do góry. Parametr Time to czas przez jaki roleta ma się otwierać: num - czas otwierania, 0 - czas otwierania równy MaxTime
MoveDown	Roleta w dół. Parametr Time to czas przez jaki roleta ma się zamykać: num - czas zamykania, 0 - czas zamykania równy MaxTime
Start	Roleta do góry jeśli poprzednio ruch w dół, roleta w dół jeśli poprzednio ruch w górę. Parametr Time to czas jazdy rolety: num - czas jazdy, 0 - czas jazdy rolety równy MaxTime
Stop	Stop jeśli roleta jest w ruchu
Hold	Hold z odwracaniem kierunku
HoldUp	Hold zawsze w górę
HoldDown	Hold zawsze w dół
Zdarzenia:	
OnStateChange	Zdarzenie wywoływane w momencie zmiany stanu wyjścia
OnUp	Zdarzenie wywoływane w momencie zmiany stanu ze Stop na Up
OnDown	Zdarzenie wywoływane w momencie zmiany stanu ze Stop na Down
OnStart	Zdarzenie wywoływane po uruchomieniu rolety
OnStop	Zdarzenie wywołwane po zatrzymaniu rolety
OnOvercurrent	Zdarzenie wywołwane, gdy prąd obciążenia przekroczy wartość Overcurrent

## 2. Parametry konfiguracyjne - DIN

Cechy:	
Inertion	Określa stałą czasową wejścia
HoldDelay	Czas po jakim po wciśnięciu i przytrzymaniu wyzwala jest zdarzenie OnHold
HoldInterval	Odstęp cykliczny w milisekundach, po jakim podczas trzymywania przycisku wyzwala się kolejne zdarzenie OnHold
Value	Zwraca stan wejścia jako 0 lub 1
StatisticState	Rodzaj wykonywanego pomiaru: Off - wyłączony, Continuous - pomiar obciążenia w całym okresie pracy urządzenia, Pulse - pomiar zliczany w momencie pojawienia się stanu wysokiego na wejściu.
Load	Mnożnik mierzonej wartości. Dla StatisticState: Continuous - wartość zużycia w jednostce czasu, Pulse - wartość zużycia dla jednego impulsu (np. 1kw)
DistributedLogicGroup	Grupa Distributed Logic - grupa broadcastowa dla rozproszonej logiki
Metody:	
SetInertion	Ustawia czas inercji wejścia
SetHoldDelay	Ustawia wartość HoldDelay
SetHoldInterval	Ustawia wartość HoldInterval
Zdarzenia:	
OnValueChanged	Zdarzenie wywołwane w przypadku zmiany stanu na przeciwny
OnSwitchOn	Zdarzenie wywołwane w momencie ustawienia stanu wysokiego na wejściu
OnSwitchOff	Zdarzenie wywołwane w momencie ustawienia stanu niskiego na wejściu
OnShortPress	Zdarzenie wywołwane po naciśnięciu przycisku na okres 500ms-2000ms
OnLongPress	Zdarzenie wywołwane po naciśnięciu przycisku na okres 2000ms-5000ms
OnHold	Zdarzenie wywołwane gdy wejście jest w stanie wysokim, pierwszy raz po upływie czasu HoldDelay, a następnie cyklicznie co wartość HoldInterval
OnClick	Zdarzenie wywołwane po naciśnięciu przycisku na czas krótszy niż 500ms

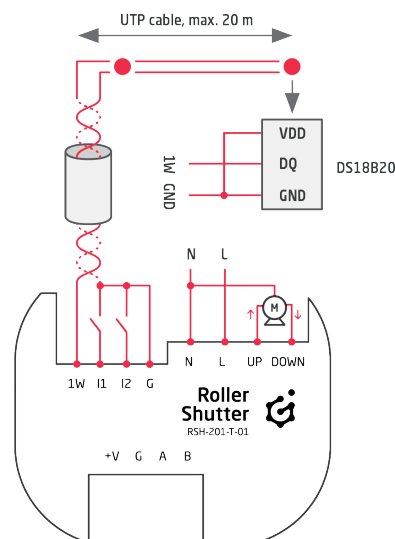
## 3. Parametry konfiguracyjne - PowerSupplyVoltage

Cechy:	
Value	Wartość napięcia zasilania
ValueSensitivity	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 wywołwane przy zmianie wartości napięcia zasilania
OnValueLower	Zdarzenie wywołwane przy zmianie wartości napięcia zasilania na niższą (zobocze opadające)
OnValueRise	Zdarzenie wywołwane przy zmianie wartości napięcia zasilania na wyższą (zobocze narastające)
OnOutOfRange	Zdarzenie wywołwane gdy napięcie zasilania znajduje się poza wyznaczonym zakresem (MinValue;MaxValue)
OnInRange	Zdarzenie wywołwane gdy wartość napięcia zasilania powróci do wyznaczonego zakresu (MinValue;MaxValue)

## 4. Dane techniczne

Zasilanie magistrali DC	24 V <sub>dc</sub>
Maksymalny pobór mocy	0,96 W
Maksymalny pobór prądu	30 mA (dla 24V <sub>dc</sub> )
Znamiennow napięcie obciążenia	230V <sub>ac</sub> lub 24V <sub>dc</sub>
Znamiennow obciążenie obwodu AC1	1,5 A / 230 V <sub>ac</sub>
Maksymalna moc łączeniowa AC1	350 VA
Typ przekaźnika	NO, inrush
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wyjść przekaźnikowych	2,5 mm <sup>2</sup>
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wejść cyfrowych	1,5 mm <sup>2</sup>
Waga	30 g
Montaż	puszka podtynkowa
Wymiary (wys./szer./gł.)	19/45/36 mm
Zakres temperatury pracy	0 do +45 °C

## 5. Schemat podłączenia



+V	Zasilanie magistrali
G	GND dla zasilania +V
A	wyjście sygnału A
B	wyjście sygnału B
1W	wejście 1-Wire
I1	wejście cyfrowe 1
I2	wejście cyfrowe 2
G	GND dla 1-wire i wejść cyfrowych
N	"Neutral" dla wyjść przekaźnikowych
L	"Line" dla wyjść przekaźnikowych
UP	złącze do sterowania do góry
DOWN	złącze do sterowania w dół

- Sygnał "N" i "L" są konieczne dla obciążenia 230 V<sub>ac</sub> dla optymalnego przełączania przekaźników.
- "L" jest wspólne dla obu wyjść UP i DOWN.
- Dla innych obciążeni (do 24 V<sub>dc</sub>) sygnał przełączający należy podłączyć do zacisku L. Dla tego przypadku podłączenie do zacisku N nie jest wymagane.

## 6. 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



**NIEBEZPIECZEŃSTWO!**

- Zagrożenia życia spowodowane prądem elektrycznym!
- Elementy składowe instalacji (poszczególne urządzenia) przeznaczane są do pracy w domowej instalacji elektrycznej lub

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)

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.

## 7. Oznakowanie CE

Producent deklaruje pełną zgodność urządzenia z wymogami prawodawstwa UE obejmującego właściwie 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](http://www.grenton.pl/gwarancja)

## 9. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.

ul. Na Wierzbachach 3

30-222 Kraków, Polska (PL)

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