

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:	
MechanicalOffset	Czas kompensacji rozruchu napędu
MaxTime	Czas w milisekundach potrzebny do pełnego otwarcia / zamknięcia rolety
BlindsUpMaxTime	Czas w milisekundach potrzebny do pełnego otwarcia rolety
BlindsDownMaxTime	Czas w milisekundach potrzebny do pełnego zamknięcia rolety
State	Stan wyjścia: 0 - stoi, 1 - ruch w górę, 2 - ruch w dół, 3 - roleta zablokowana, 4 - kalibracja
Up	Stan przełącznika UP
Down	Stan przełącznika DOWN
LoadCurrent	Aktualny prąd obciążenia
Overcurrent	Wartość prądu obciążenia, po przekroczeniu której generowane jest zdarzenie OnOvercurrent
VoltageType	Rodzaj napięcia obciążenia: 0 - AC, 1 - DC
Position	Procentowe określenie otwarcia rolety: 0% - pełne zamknięcie, 100% - pełne otwarcie
LamelPosition	Pozycja lameli rolety: 90 - pełne zamknięcie, 0 - pełne otwarcie
LamelMoveTimeout	Maksymalny czas cyklu pracy lameli rolety, jeśli roleta nie posiada lameli powinny być ustawiony na 0
DistributedLogicGroup	Grupa Distributed Logic - grupa broadcastowa dla rozproszonej logiki
ReversePosition	Funkcja odwrócenia zakresu pozycji (0-100% na 100-0%): 0 - Nie, 1 - Tak
ReverseDirections	Funkcja odwrócenia kierunku pracy rolety
Metody:	
SetMechanicalOffset	Ustawia czas kompensacji rozruchu napędu
SetBlindsUpMaxTime	Ustawia czas otwierania rolety
SetBlindsDownMaxTime	Ustawia czas zamykania rolety
SetPosition	Ustawienie w ilu procentach roleta jest otwarta: 0% - roleta zamknięta, 100% - roleta otwarta
SetLamelPosition	Ustawia pozycję lameli
Calibration	Kalibruje pozycję rolety
SetLamelMoveTimeout	Ustawia czas cyklu lameli
MoveUp	Roleta do góry lub stop. Parametr Time to czas przez jaki roleta ma się otwierać: num - czas otwierania (lub do pełnego otwarcia), 0 - czas otwierania równy MaxTime + LamelMoveTimeout (lub do pełnego otwarcia)
MoveDown	Roleta w dół lub stop. Parametr Time to czas przez jaki roleta ma się zamykać: num - czas zamykania (lub do pełnego zamknięcia), 0 - czas zamykania równy MaxTime + LamelMoveTimeout (lub do pełnego zamknięcia)
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 (lub do osiągnięcia pozycji krańcowej), 0 - czas jazdy równy MaxTime + LamelMoveTimeout (lub do osiągnięcia pozycji krańcowej)
Stop	Stop jeśli roleta jest w ruchu
Hold	Hold z odwracaniem kierunku
HoldUp	Hold zawsze w górę
HoldDown	Hold zawsze w dół
SetRollerBlocked	Włącza / wyłącza możliwość sterowania roletą
LamelStart	Zmienia pozycję lameli o 45°
Zdarzenia:	
OnStateChange	Zdarzenie wywoływane w momencie zmiany cechy State
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 wywoływane po zatrzymaniu rolety
OnOvercurrent	Zdarzenie wywoływane, gdy prąd obciążenia przekroczy wartość Overcurrent
OnLamelClosed	Zdarzenie wywoływane, gdy lamele zostają zamknięte (wartość 90°)
OnLamelOpen	Zdarzenie wywoływane, gdy lamele zostają otwarte (wartość 0°)
OnPositionChange	Zdarzenie wywoływane, gdy zmieniła się pozycja rolety
OnLamelPositionChange	Zdarzenie wywoływane, gdy zmieniła się pozycja lameli

2. Parametry konfiguracyjne - DIN

Cechy:	
Inertion	Określa stałą czasową wejścia
HoldDelay	Czas po jakim po wciśnięciu i przytrzymaniu wyzwalane jest zdarzenie OnHold
HoldInterval	Odstęp cykliczny w milisekundach, po jakim podczas trzymania przycisku wyzwalane są kolejne zdarzenia 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:	
OnValueChange	Zdarzenie wywoływane w przypadku zmiany stanu na przeciwny
OnSwitchOn	Zdarzenie wywoływane w momencie ustawienia stanu wysokiego na wejściu
OnSwitchOff	Zdarzenie wywoływane w momencie ustawienia stanu niskiego na wejściu
OnShortPress	Zdarzenie wywoływane po naciśnięciu przycisku na okres 500ms-2000ms
OnLongPress	Zdarzenie wywoływane po naciśnięciu przycisku na okres 2000ms-5000ms
OnHold	Zdarzenie wywoływane gdy wejście jest w stanie wysokim, pierwszy raz po upłynięciu czasu HoldDelay, a następnie cyklicznie co wartość HoldInterval
OnClick	Zdarzenie wywoływane po naciśnięciu przycisku na czas krótszy niż 500ms

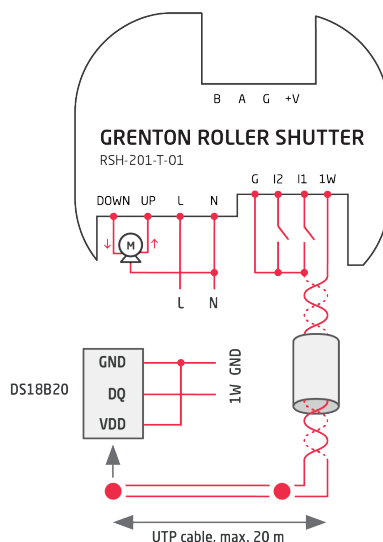
3. Parametry konfiguracyjne - PowerSupplyVoltage

Cechy:	
Value	Wartość napięcia zasilania
Value%	Wartość napięcia zasilania jako procent wartości maksymalnej (MaxValue)
Sensitivity	Czułość - minimalna zmiana wartości napięcia zasilania, która wywołuje zdarzenie OnValueChange, 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:	
OnValueChange	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości napięcia zasilania
OnValueLower	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości napięcia zasilania na niższą (zobacz opadające)
OnValueRise	Zdarzenie wywoływane przy zmianie wartości napięcia zasilania na wyższą (zobacz narastające)
OnOutOfRange	Zdarzenie wywołwane gdy napięcia 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 _{dc}
Maksymalny pobór mocy	0,96 W
Maksymalny pobór prądu	30 mA (dla 24 V _{dc})
Znamionowe napięcie obciążenia	230 V _{ac} lub 24 V _{dc}
Znamionowe obciążenie obwodu AC1	1,5 A / 230 V _{ac}
Maksymalna moc łączeniowa AC1	350 VA
Typ przełącznika	NO, inrush
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wyjść przełącznikowych	2,5 mm ²
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wejść cyfrowych	1,5 mm ²
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 przełącznikowych
L	"Line" dla wyjść przełącznikowych
UP	złącze do sterowania do góry
DOWN	złącze do sterowania w dół

- Sygnał "N" i "L" są konieczne dla obciążen 230 V_{ac} dla optymalnego przełączania przełączników.
- "L" jest wspólne dla obu wyjść UP i DOWN.
- Dla innych obciążeń (do 24 V_{dc}) sygnał przełączany należy podłączyć do zacisku L. Dla tego przypadku podłączenie do zacisku N nie jest wymagane.

6. Ostrzeżenia i uwagi



- Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się ze schematem podłączenia oraz pełną instrukcją dostępną na stronie www.grenton.pl. Nieprzestrzeżenie 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



NIEBEZPIECZEŃSTWO!

- Zagrożenia życia spowodowane prądem elektrycznym!
- Elementy składowe instalacji (poszczególne urządzenia) przeznaczane 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.

7. 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 - 2014/30/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

9. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.

ul. Na Wierzchowinach 3

30-222 Kraków, Polska (PL)

www.grenton.pl