

Dokumentacja techniczna Roller Shutter x4
RSH-384-D-01

Moduł Roller Shutter pozwala na sterowanie 4 napędami żaluzjowymi lub roletowymi (np. rolety zewnętrzne, rolety wewnętrzne, zasłony, kurtyny, markizy). Dodatkowo umożliwia podłączenie 8 niezależnych elementów zawierających wejście stykowe (np. klasyczne włączniki, czujniki ruchu, dymu czy zalania).



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
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 powinien 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 BlindsUpMaxTime + 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 BlindsDownMaxTime + 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 końcowej), 0 - czas jazdy równy BlindsUpMaxTime/BlindsDownMaxTime + LamelMoveTimeout (lub do osiągnięcia pozycji końcowej)
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 wywołwane po uruchomieniu rolety
OnStop	Zdarzenie wywołwane po zatrzymaniu rolety
OnLamelClosed	Zdarzenie wywołwane, gdy lamele zostają zamknięte (wartość 90°)
OnLamelOpen	Zdarzenie wywołwane, gdy lamele zostają otwarte (wartość 0°)
OnPositionChange	Zdarzenie wywołwane, gdy zmieniła się pozycja rolety
OnLamelPositionChange	Zdarzenie wywołwane, 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
DistributedLogicGroup	Grupa Distributed Logic - grupa broadcastowa dla rozproszonej logiki
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)
Metody:	
SetInertion	Ustawia czas inercji wejścia
SetHoldDelay	Ustawia wartość HoldDelay
SetHoldInterval	Ustawia wartość HoldInterval
Zdarzenia:	
OnValueChange	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 dłuższy niż 2000ms
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

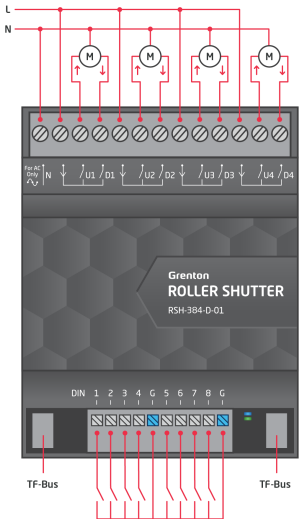
3. Parametry konfiguracyjne - PowerSupplyVoltage

Cechy:	
Value	Wartość napięcia zasilania
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 wywołwane przy zmianie wartości napięcia zasilania
OnValueLower	Zdarzenie wywołwane przy zmianie wartości napięcia zasilania na niższą (zobacz opadające)
OnValueRise	Zdarzenie wywołwane przy zmianie wartości napięcia zasilania na wyższą (zobacz 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	24V _{dc}
Maksymalny pobór mocy	0.9W (225mW / kanał)
Maksymalny pobór prądu	75mA (dla 24V _{dc})
Znamionowe napięcie obciążenia	230V _{ac} lub 24V _{dc}
Maks. obciążenie silnikiem AC (na napęd)	350W
Typ przełącznika	NO
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wyjść przełącznikowych	2,5mm ²
Maksymalny przekrój żyły przyłącza wejść cyfrowych	1,5mm ²
Waga	148g
Rozmiar DIN	4
Montaż	rozdzielnicza, szyna DIN-3 / TH 35 / TS 35
Wymiary (wys./szer./gł.)	90/72/58mm
Zakres temperatury pracy	0 do +45°C

5. Schemat podłączenia



N	wejście sygnału 'Neutral' (tylko dla AC)
U1	wyjście UP kanału 1
D1	wyjście DOWN kanału 1
U2	wyjście UP kanału 2
D2	wyjście DOWN kanału 2
U3	wyjście UP kanału 3
D3	wyjście DOWN kanału 3
U4	wyjście UP kanału 4
D4	wyjście DOWN kanału 4
DIN 1-4	wejścia cyfrowe 1-4
G	masa wejść cyfrowych 1-4
DIN 5-8	wejścia cyfrowe 5-8
G	masa wejść cyfrowych 5-8

- Każdy kanał rolety posiada dwa niezależne wyjścia przełącznikowe (UP i DOWN). Oba przełączniki nie mogą być aktywne jednocześnie.
- Sygnał 'N' jest konieczny tylko dla obciążeń 230V_{ac} dla optymalnego przełączania przełączników.
 - Do każdego kanału należy podłączyć tylko jeden napęd.

6. Status urządzenia

	Nie świeci - brak zasilania
	Świeci ciągle przez 2s - uruchamianie modułu
	Świeci ciągle - moduł w trybie bootloadera
	Krótkie mignięcie co 2s - prawidłowe działanie modułu
	Krótkie mignięcie co 1s - brak adresu (wykonaj CLU Discovery)
	Szybkie miganie co 100ms - brak połączenia TF-bus
	Dwa krótkie mignięcia co 2s - zbyt niskie napięcie
	Krótkie mignięcie - zmiana stanu wejścia lub wyjścia modułu

7. Ostrzeżenia i uwagi



UWAGA !

- Przed przystąpieniem do montażu należy zapoznać się ze schematem podłączenia oraz pełną instrukcją dostępną na stronie 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



NIEBEZPIECZEŃSTWO !

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

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.

znaczone 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 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).



9. Gwarancja

Gwarancja do pobrania na stronie: www.grenton.pl/gwarancja.

10. Dane kontaktowe producenta

Grenton Sp. z o.o.
ul. Na Wierzbachach 3
30-222 Kraków, Polska
www.grenton.pl
grenton@grenton.com