

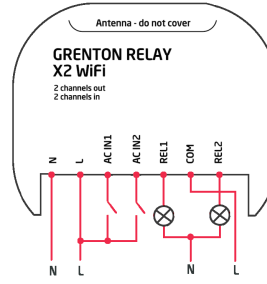
Dokumentacja techniczna Relay X2 WiFi

WRE-202-W-01

Moduł Grenton Relay X2 WiFi umożliwia sterowanie dwoma urządzeniami elektrycznymi małej mocy (max. 350 VA) oraz pozwala na podłączenie do systemu dwóch wejść napięciowych (230 V_{ac}). Urządzenie zawiera wbudowany moduł Common Logic Unit (CLU) wyposażony w kontroler komunikacji bezprzewodowej WiFi. Realizuje funkcję przetwarzania logiki oraz przechowywania konfiguracji.



5. Schemat podłączenia



- Urządzenie bez konfiguracji docelowej wystawiane z narzędzia Object Manager, posiada wbudowaną konfigurację minimalną: wejścia sprężnięte są z wyjściami. Umożliwia to sterowanie dwoma odbiornikami lokalnie.
- Maksymalna zalecana długość przewodów podłączonych do wejść AC IN1 lub AC IN2 to 25m. Wartość ta wynika ze sprężenia pojemnościowo-indukcyjnego typowego przewodu pomiędzy jego liniami. Dodatkowo wprowadzono cechę Coupling w obiekcie DIN informującą o wspomnianym stopniu sprężenia. Zbyt duże sprężenie może przyczynić się do fałszywych detekcji stanu wejść.

1. Parametry konfiguracyjne - CLU WiFi

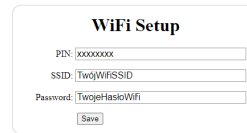
Cechy:	
Uptime	Czas pracy urządzenia od ostatniego resetu (w sekundach)
ClientReportInterval	Okres raportowania o zmianach cech
Date	Zwraca aktualną datę
Time	Zwraca aktualny czas (hh:mm:ss)
LocalTime	Zwraca aktualny znacznik czasu
TimeZone	Strefa czasowa
Unix Time	Zwraca aktualny czas Unixowy
FirmwareVersion	Wersja oprogramowania modułu
UseCloud	Określa czy CLU-WiFi łączy się do chmury
CloudConnection	Określa status połączenia CLU-WiFi z chmurą
NTPTimeout	Timeout NTP
UseNTP	Określa czy CLU-WiFi używa NTP
PrimaryDNS	Preferowany serwer DNS
SecondaryDNS	Alternatywny serwer DNS
RSSI	Wskaźnik odbieranego sygnału - moc sygnału z połączoną siecią WiFi
Metody:	
SetDateTime	Ustawia datę i czas
StartConsole	Uruchamia konsolę Lua
StartConsoleOnReboot	Uruchamia konsolę Lua przy ponownym uruchomieniu
FactoryReset	Reset urządzenia do ustawień fabrycznych
SetClientReportInterval	Ustawia okres raportowania o zmianach cech
SetPrimaryDNS	Ustawia cechę PrimaryDNS
SetSecondaryDNS	Ustawia cechę SecondaryDNS
Zdarzenia:	
OnInit	Zdarzenie wywoływane jednorazowo w momencie inicjalizacji urządzenia
Obiekty wirtualne:	
Timer	Timer pracujący w trybach cyklicznym lub zliczania w dół. Dokładny opis interfejsu w dokumencie Instrukcja Systemu Grenton 2.0 - rozdział XIII.5 Obiekt wirtualny - Timer

N	zasilanie "Neutral"
L	zasilanie "Line"
AC IN1	pierwsze wejście fazowe (230V _{ac})
AC IN2	drugie wejście fazowe (230V _{ac})
REL1	pierwsze wyjście sterujące
COM	zasilanie wspólne dla wyjść sterujących
REL2	drugie wyjście sterujące

6. Konfiguracja sieci WiFi

Nowe urządzenie po podłączeniu zasilania uruchamia się w trybie AP (access point) o nazwie SSID: CLU37xxxxxx [reset] z fabrycznym hasłem (PIN) "00000000". Po nawiązaniu połączenia z AP urządzenia, łączymy się z jego serwerem http o adresie http://192.168.4.1 za pomocą przeglądarki internetowej. Następnie wprowadzamy parametry sieci WiFi, z którą docelowo połączy się Relay X2 WiFi oraz nowy PIN. PIN to hasło dla AP urządzenia

oraz "Secret Key" w przypadku konfiguracji urządzenia za pomocą narzędzia Object Manager. W przypadku braku komunikacji z wcześniej skonfigurowaną siecią WiFi, Relay X2 WiFi po 2 minutach nieskutecznych prób łączenia dodatkowo aktywuje tryb AP o nazwie SSID: CLU37xxxxxx. Po 10 minutach od włączenia zasilania tryb AP jest dezaktywowany, a urządzenie już tylko próbuje połączyć się z wcześniej skonfigurowaną siecią WiFi.



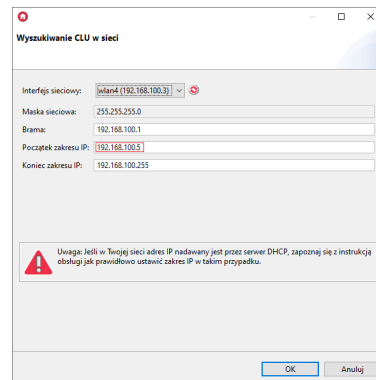
2. Parametry konfiguracyjne - DOUT (wyjście)

Cechy:	
Value	Zwraca 1 dla wyjścia ustawionego na On i 0 dla wyjścia ustawionego na Off
DeclaredLoad	Deklarowana moc, która koplowana jest do cechy Load gdy wyjście jest załączone
Load	Rzeczywisty pobór mocy obciążenia
PowerOnTime	Sumaryczny czas załączenia wyjścia liczony od uruchomienia urządzenia lub wywołania metody ResetPowerStatistics
PowerConsumption	Sumaryczny pobór energii liczony od uruchomienia urządzenia lub wywołania metody ResetPowerStatistics
Metody:	
SetValue	Ustawia stan wyjścia jako 0 lub 1
Switch	Zmienia stan wyjścia na przeciwny
SwitchOn	Załącza wyjście. Parametr Time określa na jak długo następuje zmiana stanu, dla 0 jest ona stała
SwitchOff	Wyłącza wyjście. Parametr Time określa na jak długo następuje zmiana stanu, dla 0 jest ona stała
ResetPowerStatistics	Resetuje statystyki pomiaru mocy
Zdarzenia:	
OnValueChange	Zdarzenie wywoływane w przypadku zmiany stanu na przeciwny
OnSwitchOn	Zdarzenie wywoływane w momencie ustawienia stanu wysokiego na wyjściu
OnSwitchOff	Zdarzenie wywoływane w momencie ustawienia stanu niskiego na wyjściu

7. Konfiguracja urządzenia w Systemie Grenton

Po podłączeniu urządzenia do sieci WiFi przystępujemy do jego konfiguracji za pomocą narzędzia Object Manager. W lewym górnym narożniku wybieramy akcję CLU Discovery. Następnie ustawiamy "Początek adresu IP" nie mniejszy niż x.x.x.5. Po odnalezieniu

urządzenia Object Manager prosi o podanie "Secret Key", jest to wspomniany wcześniej PIN. Dalej postępowanie jest identyczne jak w przypadku konfiguracji CLU Z-Wave i urządzeń podłączonych za pomocą magistrali kablowej TF-Bus.



3. Parametry konfiguracyjne - DIN (wejście fazowe)

Cechy:	
Value	Zwraca stan wejścia jako 0 lub 1
Inertion	Określa stałą czasową wejścia. Skok wartości co 20ms
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
Coupling	Zwraca procentową wartość sprężenia między przewodami. Wartości poniżej 30% to małe sprężenie pomiędzy przewodami, gdy wejście jest wyłączone
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 upływie czasu HoldDelay, a następnie cyklicznie co wartość HoldInterval
OnClick	Zdarzenie wywoływane po naciśnięciu przycisku na czas krótszy niż 500ms

8. Przywrócenie ustawień fabrycznych

Przywrócenie ustawień fabrycznych aktywuje sekwencja 5 impulsów podanych na dowolne wejście, po których następuje 2 sekundowa przerwa. Czas trwania 5 impulsów nie może być dłuższy

niż 5 sekund. Okno czasowe, w którym sekwencją impulsów aktywuje reset ustawień urządzenia to od 5 do 30 sekund od włączenia zasilania.

9. Ostrzeżenia i uwagi



UWAGA!

- 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) prze-

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 odpowiednią kwalifikację lub uprawnienia.
- Podczas montażu urządzenia należy upewnić się, że odłączona została napięcie zasilania w obwodzie, w którym to urządzenie jest podłączane lub w pobliżu którego następuje montaż.

4. Dane techniczne

Zasilanie urządzenia	110-265V _{ac} 50/60Hz
Maksymalny pobór mocy	1,8W
Pobór mocy w trybie Standby	1,0W
Maksymalne napięcie obciążenia	250V _{ac} lub 24V _{dc}
Maksymalne obciążenie obwodu AC1	1,5A / 250V _{ac} / kanał
Maksymalne obciążenie obwodu DC1	1A / 24V _{dc} / kanał
Maksymalna moc łączeniowa AC1	350VA / kanał
Typ przełącznika	NO
Maksymalny przekrój żyły przyłącza	2,5mm ²
Częstotliwość WiFi	2,4GHz
Waga	40g
Montaż	puszka podtynkowa
Wymiary (wys./szer./gł.)	37/46/22mm
Zakres temperatury pracy	0 do +45°C

10. 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 wymagania bezpieczeństwa oraz jest zgodne z przepisami krajowymi

implementującymi właściwe dyrektywy: Dyrektywę radiową (RED - 2014/53/UE), Dyrektywę niskonapięciową (LVD 2014/35/UE) oraz Dyrektywę w sprawie ograniczenia stosowania niektórych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS II - 2011/65/UE).



11. Gwarancja

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

12. Dane kontaktowe producenta

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