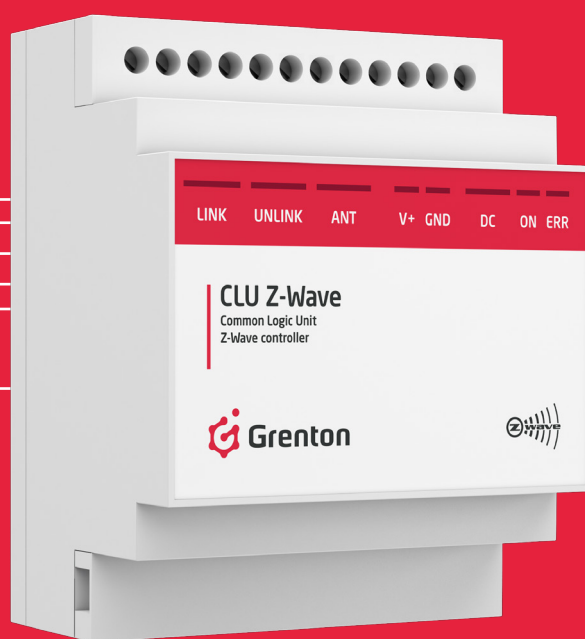


GRENTON CLU Z-WAVE

CLU-022-E-02

CENTRAL NA JEDNOSTKA OBLICZENIOWA DO MONTAŻU NA SZYNIE DIN



Moduł Common Logic Unit (CLU) do montażu na szynie DIN z kontrolerem komunikacji bezprzewodowej Z-Wave. Realizuje funkcję przetwarzania logiki oraz przechowywania konfiguracji. Moduł CLU posiada porty komunikacyjne magistrali lokalnej Tf-Bus oraz systemowej Ethernet.

- przechowuje konfiguracje systemu
- dokonuje wszystkich obliczeń
- umożliwia połączenie się z systemem
- posiada wbudowany switch oraz dwa gniazda RJ45
- umożliwia podpięcie 48 modułów (lub 128 wejść/wyjść) na magistrali systemowej
- realizuje funkcjonalność cloud computing (rozproszonych obliczeń)
- umożliwia podpięcie systemu do Internetu
- przechowuje utworzone skrypty/sceny
- umożliwia tworzenie wirtualnych obiektów CLU (timerów, kalendarzy, harmonogramów, regulatorów PID itp.)
- umożliwia połączenie systemu z każdym bezprzewodowym urządzeniem pracującym w standardzie sieci Z-Wave
- posiada wbudowywany zasilacz magistrali o wydajności 1000 mA

PARAMETRY KONFIGURACYJNE

CECHY

Nazwa	Opis
Uptime	Czas pracy urządzenia od ostatniego resetu (w sekundach)
Log	Wewnętrzny log urządzenia
State	Stan urządzenia
Date	Zwraca aktualną datę
Time	Aktualny czas (hh:mm:dd)
Day	Numer bieżącego dnia miesiąca
Month	Numer bieżącego miesiąca
Year	Numer bieżącego roku
DayOfWeek	Numer bieżącego dnia tygodnia (0 = niedziela)
Hour	Aktualna godzina (bez minut i sekund)
Minute	Aktualna liczba minut od ostatniej pełnej godziny
UnixTime	Aktualny uniksowy znacznik czasu
FirmwareVersion	Wersja oprogramowania CLU

METODY

Nazwa	Opis
AddToLog	Dodaje do loga wewnętrznego nowy wpis
ClearLog	Kasuje zawartość wewnętrznego logu urządzenia
SetDateTime	Ustawia datę i czas
StartDiscovery	Uruchamia dodawanie modułów Z-Wave (jeśli czas = 0 to tylko do pierwszego dodanego węzła)
StopDiscovery	Zatrzymanie dodawania modułów Z-Wave

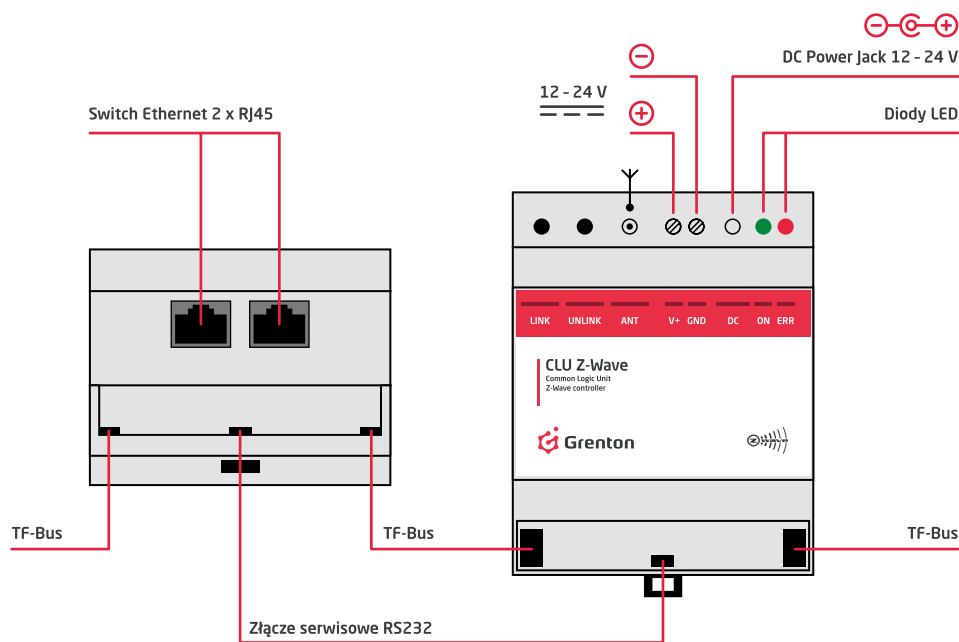
ZDARZENIA

Nazwa	Opis
OnInit	Zdarzenie wywoływane jednorazowo w momencie inicjalizacji urządzenia

DANE TECHNICZNE

zasilanie DC	12 - 24 V
średni pobór prądu (przy 12V)	112 mA
maks. pobór prądu (przy 12V)	250 mA
częstotliwość Z-Wave	868 MHz
waga	106 g
wymiary (wys./szer./gł.)	58/71/90 mm
maks. przekrój drutu przyłącza	≤ 2,5 mm ²
rozmiar [DIN]	4
zakres temperatur pracy	0 do +40°C
wbudowany zasilacz magistrali	1000 mA

SCHEMAT PODŁĄCZENIA



Diody LED - sygnalizacja stanu:

- ○ Brak zasilania
- ○ Zielona mruga co 500 ms – system OK
- ● Błąd konfiguracji – system nieskonfigurowany lub brak komunikacji z modułem IOM
- ○ CLU w trybie dodawania modułów Z-Wave - zielona dioda mruga cały czas w odstępach 200 ms
- ○ CLU w trybie usuwania modułów Z-Wave - czerwona dioda mruga cały czas w odstępach 200 ms
- ○ Potwierdzenie dodania modułu Z-Wave - dioda zielona świeci ciągłym przez 1 sekundę, następnie obydwie diody mrugają trzykrotnie (w odstępach 200 ms)
- ○ Potwierdzenie usunięcia modułu Z-Wave - obydwie diody mrugają trzykrotnie w odstępach 200 ms, następnie czerwona dioda gaśnie, a zielona dioda mruga w odstępach 500 ms