

Licznik Qubino - Szybki start

To bezpieczny inteligentny licznik dla Europy. Aby uruchomić to urządzenie, podłącz je do zasilania sieciowego. Aby dodać to urządzenie do swojej sieci, wykonaj następujące czynności:

Przetącz przycisk serwisowy S między 0.2 a 6 sekund

Ważna, bezpieczna informacja

Prosimy o uważne przeczytanie niniejszej instrukcji. Niezastosowanie się do zaleceń zawartych w tej instrukcji może być niebezpieczne lub może stanowić naruszenie prawa. Producent, importer, dystrybutor i sprzedawca nie ponoszą odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody wynikające z niezastosowania się do instrukcji zawartych w niniejszej instrukcji lub jakimkolwiek innym materiale. Używaj tego sprzętu tylko zgodnie z jego przeznaczeniem. Postępuj zgodnie z instrukcjami utylizacji. Nie wrzucaj sprzętu elektronicznego ani baterii do ognia lub w pobliżu otwartych źródeł ciepła.

Co to jest Z-Wave?

Z-Wave to międzynarodowy protokół komunikacji bezprzewodowej w inteligentnym domu. To urządzenie jest przystosowane do użytku w regionie wymienionym w sekcji Szybki start Z-Wave zapewnia niezawodną komunikację poprzez ponowne potwierdzanie każdej wiadomości (komunikacja dwukierunkowa) i każdy węzeł zasilany z sieci może działać jako repeater dla innych węzłów (sieci kratowej) w przypadku, gdy odbiornik nie znajduje się w bezpośrednim zasięgu bezprzewodowym nadajnika.

To urządzenie i każde inne certyfikowane urządzenie Z-Wave może być używane razem z dowolnym innym certyfikowanym urządzeniem Z-Wave, niezależnie od marki i pochodzenia, o ile oba są przystosowane do tego samego zakresu częstotliwości. Jeśli urządzenie obsługuje bezpieczną komunikację, będzie komunikować się z innymi urządzeniami bezpiecznie, o ile to urządzenie zapewnia ten sam lub wyższy poziom bezpieczeństwa. W przeciwnym razie automatycznie zmieni się w niższy poziom bezpieczeństwa, aby zachować kompatybilność wsteczną. Więcej informacji na temat technologii Z-Wave, urządzeń, oficjalnych dokumentów itp. Można znaleźć pod adresem www.z-wave.info.

opis produktu

Qubino Smart Meter to niezwykle wszechstronny i wydajny moduł Z-Wave do pomiaru energii w jednofazowej sieci elektroenergetycznej do 65A. Mikroprocesor Ain oblicza energię, moc i współczynnik mocy z mierzonych sygnałów. Przeznaczony jest do montażu na szynie DIN.

Inteligentny miernik Qubino może być używany w zastosowaniach mieszkaniowych,

przemysłowych i użyteczności publicznej. Mierzy energię bezpośrednio w sieciach 2-przewodowych za pomocą szybkiego samPLing o tomtage i sygnały prądowe. Oblicza energię, moc i współczynnik mocy na podstawie zmierzonych sygnałów. Możesz sterować modulem poprzez sieć Z-Wave. Fakty jako repeater w celu poprawy zasięgu i stabilności sieci Z-Wave. Smart Meter jest przeznaczony do montażu na szynie DIN.

Charakterystyka:

- Z-Wave Plus
- Częstotliwość UE: 868.42 MHz
- Zawartość opakowania: 1x inteligentny miernik Qubino

Zaciski główne (LI, NI, Lo, No)

- Pojemność styków: 1.5...16(25)mm
 - Śruby łączące: M5
- Maksymalny moment obrotowy: 3.5 Nm

Opcjonalne zaciski (1,2,4,5)

- Zdolność styku: 0.05 ... 1 (2.5) mm
 - Śruby łączące: M3
- Maksymalny moment obrotowy: 0.6 Nm

Wejście pomiarowe

- Typ (połączenie): jednofazowe (1b)
 - Prąd odniesienia (Iref): 5 A
 - Maksymalny prąd (Imax): 65 A
 - Minimalny prąd (Imin): 0.25 A
 - Prąd rozruchowy: 20 mA
 - Pełnytage (Un): 230 V (±20%)
 - Pobór mocy przy Un: < 2 W
- Częstotliwość nominalna (fn): 50 i 60 Hz

Akcesorium

- IKA232-20/230 V (GOAEIKA23220)
- BICOM432-40-WM1 (GOAEBICOM432)

Przygotuj się do instalacji / resetowania

Przed zainstalowaniem produktu przeczytaj instrukcję obsługi.

Aby dołączyć (dodać) urządzenie Z-Wave do sieci, musi ono znajdować się w domyślnym stanie fabrycznym. Pamiętaj, aby zresetować urządzenie do ustawień fabrycznych. Możesz to zrobić, wykonując operację wykluczenia, jak opisano poniżej w instrukcji. Każdy kontroler Z-Wave jest w stanie wykonać tę operację, jednak zaleca się, aby główny kontroler poprzedniej sieci upewnił się, że samo urządzenie jest poprawnie wykluczone z tej sieci.

Przywróć ustawienia fabryczne

To urządzenie umożliwia również resetowanie bez udziału kontrolera Z-Wave. Ta procedura powinna być używana tylko wtedy, gdy główny kontroler nie działa. Naciśnij i przytrzymaj przycisk serwisowy S między 6 sekund a 20 sekund

Ostrzeżenie dotyczące bezpieczeństwa urządzeń zasilanych z sieci

UWAGA: tylko autoryzowani technicy z uwzględnieniem krajowych wytycznych/norm instalacji mogą wykonywać prace przy zasilaniu z sieci. Przed montażem produktu objęta Sieć musi być wyłączona i zabezpieczona przed ponownym przełączeniem.

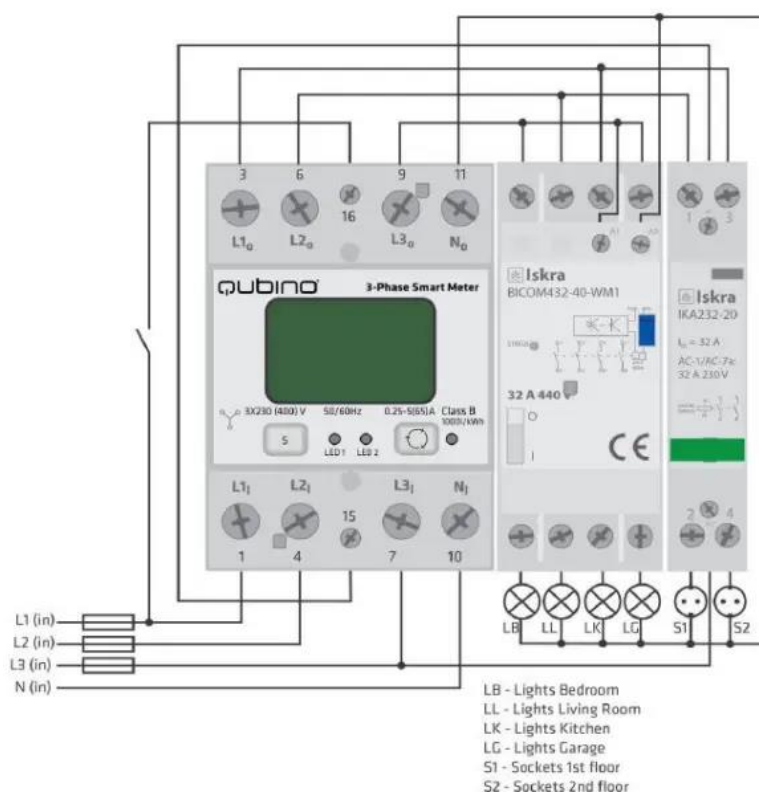
Instalacja

Krok 1 – Wyłącz bezpiecznik:

- Aby zapobiec porażeniu prądem i/lub uszkodzeniu sprzętu, odłącz zasilanie elektryczne od głównego bezpiecznika lub wyłącznika przed instalacją i konserwacją. Pamiętaj, że nawet jeśli wyłącznik jest wyłączony, napięcie może pozostać w przewodach — przed przystąpieniem do instalacji upewnij się, że nie ma napięcia w tym wstępnym okablowaniu.
- Podejmij dodatkowe środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego włączenia urządzenia podczas instalacji.

Krok 2 – Instalacja urządzenia:

- Podłącz urządzenie dokładnie według poniższych schematów



Krok 3 – Włącz bezpiecznik:

Krok 4 – Dodaj urządzenie do swojej sieci Z-Wave:

- Aby uzyskać więcej informacji na temat dołączania urządzenia, zapoznaj się z rozdziałem Integracja Z-Wave.

Krok 5 – Instalacja została zakończona. Czas uczynić swoje życie bardziej komfortowym z pomocą 3-fazowego inteligentnego miernika Qubino

PRZekaźniki ZEWNĘTRZNE:

Możliwe jest podłączenie dwóch zewnętrznych przekaźników do 3-fazowego urządzenia Smart Meter. Jedno kontrolowane przez wbudowany port komunikacji optycznej (IR) z boku, drugie wyjście zliczania na zacisku 15.

* IKA i BICOM są sprzedawane osobno – więcej informacji w katalogu Qubino. Kody zamawiania produktów (numery modeli): IKA232-20/230V: 030 046 833 0 BICOM432-40-WM1: 30.074.038

Włączenie / wykluczenie

Domyślnie urządzenie nie należy do żadnej sieci Z-Wave. Urządzenie należy dodać do istniejącej sieci bezprzewodowej, aby komunikować się z urządzeniami tej sieci. Ten proces nazywa się Inkluzją.

Urządzenia można również usuwać z sieci. Ten proces nazywa się Wykluczeniem. Oba procesy są inicjowane przez główny kontroler sieci Z-Wave. sterownik przechodzi w tryb wykluczania odpowiedniego włączenia. Włączenie i wykluczenie jest następnie wykonywane, wykonując specjalną ręczną akcję bezpośrednio na urządzeniu.

Włączenie

Przetącz przycisk serwisowy S między 0.2 a 6 sekund

Wykluczenie

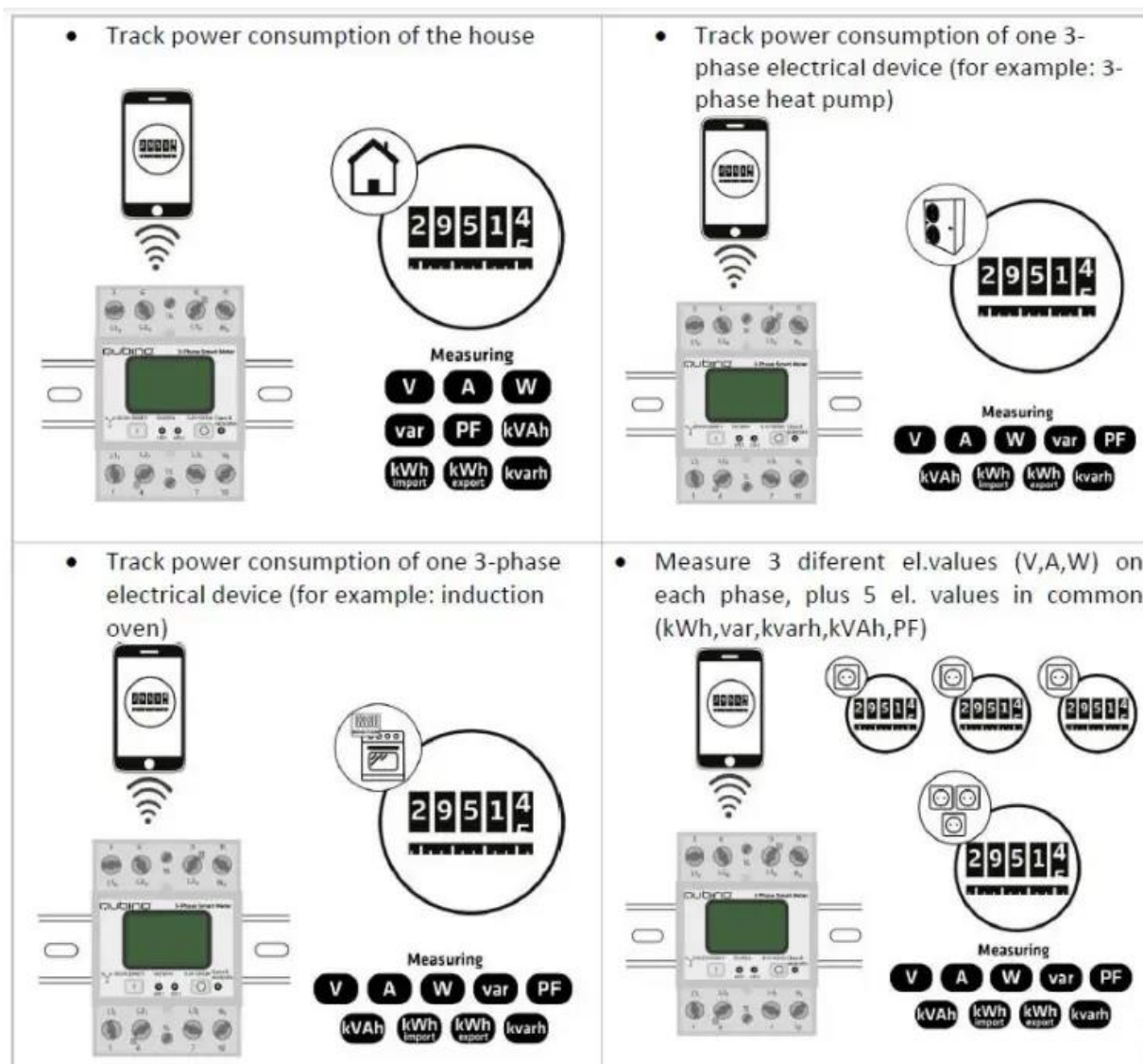
Przetącz przycisk serwisowy S między 0.2 a 6 sekund

Automatyczne włączanie

Oprócz standardowego włączania, urządzenia te obsługują tak zwane automatyczne włączanie. Zaraz po włączeniu urządzenie pozostaje w stanie włączenia i może być włączoną (dowolną) bramą bez dalszych działań na samym urządzeniu. Po pewnym czasie tryb automatycznego włączania zostanie wyłączony.

Wykorzystanie produktu

3-fazowy inteligentny miernik może być używany w wielu różnych scenach, co może sprawić, że Twoje życie stanie się wygodniejsze. Przygotowaliśmy dla Ciebie kilka z nich, aby mieć pomysł na kolejny projekt inteligentnego domu. Oczywiście istnieje niezliczona ilość innych opcji wykorzystania 3-fazowego inteligentnego miernika Qubino do zdalnego sterowania za pomocą smartfona.



SYGNALIZACJA LED DO WŁĄCZENIA/WYKLUCZENIA

LED1 (zielony)

- Dioda świeci = Zasilanie włączone, moduł jest w zestawie
- dioda LED nie świeci, 1s świeci = zasilanie włączone, moduł jest wyłączony

LED2 (żółty)

- Tylko zewnętrzny przekaźnik IR włączony
 - Dioda świeci = Zewnętrzny przekaźnik IR jest włączony
 - Dioda nie świeci = Zewnętrzny przekaźnik IR jest wyłączony
 - LED jest 0.5s nie świeci, 0.5s świeci = błąd komunikacji IR
- Tylko zewnętrzny przekaźnik TRIAC włączony
 - Dioda świeci = Zewnętrzny przekaźnik IR jest włączony
 - Dioda nie świeci = Zewnętrzny przekaźnik IR jest wyłączony
- Włączone zarówno TRIAC, jak i IR
 - Dioda świeci = Zewnętrzny przekaźnik IR jest włączony

- Dioda nie świeci = Zewnętrzny przekaźnik IR jest wyłączony
- LED jest 0.5s nie świeci, 0.5s świeci = błąd komunikacji IR

D. Zewnętrzny przekaźnik IR wyłączony

- Dioda świeci = wysłany jest pakiet Modbus
- Dioda nie świeci = Odebrano pakiet Modbus

Szybkie rozwiązywanie problemów

Oto kilka wskazówek dotyczących instalacji sieciowej, jeśli coś nie działa zgodnie z oczekiwaniami.

1. Upewnij się, że urządzenie jest w stanie zresetowanym do ustawień fabrycznych, zanim je włączysz. Wątpliwości wyklucz przed włączeniem.
2. Jeśli włączenie nadal się nie powiedzie, sprawdź, czy oba urządzenia używają tej samej częstotliwości.
3. Usuń wszystkie martwe urządzenia ze skojarzeń. W przeciwnym razie zobaczysz poważne opóźnienia.
4. Nigdy nie używaj uśpionych urządzeń bateryjnych bez centralnego sterownika.
5. Nie odpytuj urządzeń FLIRS.
6. Upewnij się, że masz wystarczającą ilość urządzeń zasilanych z sieci, aby skorzystać z siatki

Asocjacja – jedno urządzenie steruje innym urządzeniem

Urządzenia Z-Wave sterują innymi urządzeniami Z-Wave. Relacja między jednym urządzeniem sterującym innym urządzeniem nazywana jest asocjacją. Aby sterować innym urządzeniem, urządzenie sterujące musi utrzymywać listę urządzeń, które otrzymają polecenia sterujące. Listy te nazywane są grupami asocjacyjnymi i wszystkie są powiązane z określonymi zdarzeniami (np. naciśnięcie przycisku, wyzwolenie czujnika, ...). W przypadku wystąpienia zdarzenia, wszystkie urządzenia zapisane w odpowiedniej grupie asocjacyjnej otrzymają to samo polecenie bezprzewodowe, zazwyczaj polecenie „Basic Set”.

Grupy asocjacyjne:

Numer grupy	Maksymalna liczba węzłów	Opis
1	1	linia życia

Parametry konfiguracyjne

Produkty Z-Wave mają działać od razu po włączeniu, jednak niektóre konfiguracje mogą lepiej dostosować funkcję do potrzeb użytkownika lub odblokować dalsze ulepszone funkcje.

WAŻNE: Kontrolery mogą zezwalać tylko na konfigurowanie wartości ze znakiem. W celu ustawienia wartości z zakresu 128 ... 255 wartość przesyłana we wniosku musi być dewaluacją minus 256. Dla example: Aby ustawić parametr na 200, może być konieczne ustawienie wartości 200 minus 256 = minus 56. W przypadku wartości dwubajtowej obowiązuje ten sam dziennik: wartości większe niż 32768 mogą być wartości ujemne też.

Parametr 7: Wybór funkcji przetącnika wejścia Dostępne parametry konfiguracyjne dla przetącnika wejścia I1

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Oprawa	Opis
0	niepełnosprawny
2	Sterowanie przekaźnikiem zewnętrznym IR – przycisk monostabilny
3	Sterowanie przekaźnikiem zewnętrznym IR – przetącnik bistabilny
4	Sterowanie przekaźnikiem zewnętrznym – przycisk monostabilny
5	Sterowanie przekaźnikiem zewnętrznym – przetącnik bistabilny

Parametr 40: Raportowanie o zmianie mocy

Ten parametr jest prawidłowy dla mocy czynnej ogółem, mocy czynnej fazy1, mocy czynnej fazy2 i mocy czynnej fazy3.

UWAGA: jeśli zmiana mocy jest mniejsza niż 5 W, raport nie jest wysyłany (wypychany).

UWAGA: Urządzenie mierzy również niektóre zakłócenia, nawet jeśli wyjście nie jest obciążone. Do zakłóceń:- Jeśli zmierzona moc czynna (W) jest poniżej np. 5W-> raportowana wartość, w tym przypadku, wynosi 0W

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 50

Oprawa	Opis
0	raportowanie wyłączone
1 - 100	1% – 100% włączone raportowanie. Raport mocy jest wysyłany tylko wtedy, gdy rzeczywista moc w watach

(w czasie rzeczywistym zmienia się o więcej niż ustawiony procent)tagW
porównaniu do poprzedniej mocy czynnej, krok wynosi 1%.

Parametr 42: Raportowanie w przedziale czasowym

Ten parametr jest obecnie ważny tylko dla energii czynnej całkowitej importu/eksportu (kWh), energii biernej całkowitej (zmiennej), energii całkowitej (HVAC)

Uwaga: Urządzenie raportuje tylko jeśli nastąpiła zmiana o 0.1 w EnergyNote: W przyszłości będzie można mierzyć i raportować również Energię Aktywną na PH1, PHPH3.

Rozmiar: 2 bajt, wartość domyślna: 600

Oprawa	Opis
0	raportowanie wyłączone
600 - 65536	Raportowanie włączone. Raport wysyłany jest z interwałem czasowym ustawionym przez wprowadzoną wartość. sekundy

Parametr 100: Włącz / Wyłącz zewnętrzny przekaźnik podczerwieni (BICOM)

UWAGA 1: Po zmianie parametrów najpierw wyklucz moduł (bez ustawiania parametrów na wartość domyślną), a następnie ponownie dołącz moduł. UWAGA 2: Jeśli nie masz zamontowanego modułu przekaźnika IR BICOM i włączysz komunikację IR (parametr 100 wynosi 1 lub 2) nie zostanie zgłoszony prawidłowy stan przekaźnika IR. Zostanie zgłoszony BŁĄD KOMUNIKACJI IR, a dioda LED2 zacznie migać.

Rozmiar: 1 bajt, wartość domyślna: 0

Oprawa	Opis
0	Przekaźnik zewnętrzny wyłączony
1	Przekaźnik zewnętrzny włączony i podłączony do fazy 2

Parametr 106: Ustawienia progu mocy zewnętrznego przekaźnika IR (BICOM) – maksymalna moc wszystkich faz razem

Ten parametr określa próg wyłączenia zewnętrznego przekaźnika IR. (Jeżeli parametr nr 100 jest ustawiony na wartość 1 lub 2)

UWAGA: Miernik może mierzyć max 3x65A!

Rozmiar: 2 bajt, wartość domyślna: 0

Oprawa	Opis
0	brak funkcji
10 - 60000	Wat

Parametr 107: Ustawienia progu mocy przekaźnika zewnętrznego (IKA) – maksymalna moc na fazie L2

Ten parametr określa próg wyłączenia przekaźnika zewnętrznego (jeśli parametr nr 100 jest ustawiony na wartość 1 lub 2).

UWAGA: Miernik może mierzyć max 65A

Rozmiar: 2 bajt, wartość domyślna: 0

Oprawa	Opis
0	brak funkcji
10 - 20000	Wat

Parametr 112: Próg mocy – Opóźnienie przed włączeniem zasilania

Zewnętrzny przekaźnik IR/ Zewnętrzny przekaźnik jest wyłączony z powodu wykrytego przeciążenia (ustawionego w parametrze 106&107) i pozostaje wyłączony przez czas określony w tym parametrze. Żywotność, wyjście włącza się, aby sprawdzić, czy przeciążenie jest nadal obecne.

UWAGA: czas opóźnienia może być wydłużony o więcej niż 10s czasu ustawionego parametrem.

Rozmiar: 2 bajt, wartość domyślna: 0

Oprawa	Opis
0	Zewnętrzny przekaźnik IR/Zewnętrzny przekaźnik nie włącza się ponownie
30 - 32535	Sekundy

Spis treści

[1 Dane techniczne](#)

[2 Obsługiwane klasy poleceń](#)

[3 Wyjaśnienie terminów specyficznych dla Z-Wave](#)

[4 Dokumenty / Zasoby](#)

[4.1 Referencje](#)

[5 Podobne posty](#)

Dane techniczne

Wymiary	53,6 x 84 x 65 mm
Waga	221 gr
Platforma sprzętowa	ZM5101
IAN	3.83006E + 12
Klasa IP	IP 20
Pełnytage	3x 230V/400V
Załadować	65
Typ urządzenia	Inteligentny licznik
Wersja oprogramowania	1
Wersja Z-Wave	04.3d
Identyfikator produktu Z-Wave	0x0159.0x0007.0x0054
Częstotliwość	Europa - 868,4 Mhz
Maksymalna moc transmisji	5 mW

Obsługiwane klasy poleceń

- Podstawowy
- Przełącz binarny
 - Metr
- CRC 16 Encap
- Informacje o grupie stowarzyszenia
 - Resetuj urządzenie lokalnie
 - Informacje o Zwaveplus
 - Wielokanałowy
 - Nadzór
 - Kon fi guracja
 - Specyficzne dla producenta
 - Poziom mocy
- Aktualizacja oprogramowania sprzętowego Md
 - Stowarzyszenie
 - Wersja
- Stowarzyszenie wielokanałowe
 - Bezpieczeństwo
 - Usługi transportowe
 - Bezpieczeństwo 2
 - Usługi transportowe
 - Bezpieczeństwo 2

Wyjaśnienie terminów specyficznych dla Z-Wave

- Kontroler — to urządzenie Z-Wave z możliwością zarządzania siecią. Kontrolery to zazwyczaj bramy, piloty lub
- kontrolery zasilane bateryjnie.
- Slave — to urządzenie Z-Wave bez możliwości zarządzania siecią. Urządzeniami podrzędnymi mogą być czujniki, siłowniki, a nawet piloty.

- Kontroler główny — jest centralnym organizatorem sieci. To musi być kontroler. W sieci Z-Wave może być tylko jeden kontroler główny.
- Inclusion — to proces dodawania nowych urządzeń Z-Wave do sieci.
- Wykluczenie — to proces usuwania urządzeń Z-Wave z sieci.
- Asocjacja — jest relacją kontrolną między urządzeniem kontrolującym a urządzeniem kontrolowanym.
- Powiadomienie o przebudzeniu — to specjalna wiadomość bezprzewodowa wysyłana przez urządzenie Z-Wave, aby poinformować, że jest w stanie się komunikować.
- Node Information Frame — to specjalny komunikat bezprzewodowy wysyłany przez urządzenie Z-Wave, aby ogłosić jego możliwości i funkcje.

c) 2020 Z-Wave Europe GmbH, Antonstr. 3, 09337 Hohenstein-Ernstthal, Niemcy, Wszelkie prawa zastrzeżone, www.zwave.eu. Szablon jest utrzymywany przez Z-Wave Europe GmbH. Zawartość produktu jest utrzymywana przez Z-Wave Europe GmbH, zespół wsparcia, support@zwave.eu. Ostatnia aktualizacja danych produktu: 2018 07:23:15

<http://manual.zwave.eu/backend/make.php?lang=en&sku=GOAEZMNHXD1>

Dokumenty / Zasoby

Referencje

- manual.zwave.eu/backend/make.php?lang=pl&sku=GOAEZMNHXD1
- [Z-Wave Europe - Wiodący europejski dystrybutor produktów Smart Home.](#)
- [Z-Wave Europe - Wiodący europejski dystrybutor produktów Smart Home.](#)
- [Wsparcie – Aeotec](#)

Podobne posty

[Podręcznik użytkownika QUBINO Wireless Smart Home](#)

Podręcznik użytkownika QUBINO Wireless Smart Home - Zoptymalizowany PDF

Podręcznik użytkownika QUBINO Wireless Smart Home - Oryginalny plik PDF

[Instrukcja obsługi inteligentnej bransoletki](#)

Instrukcja obsługi inteligentnej bransoletki Instrukcja obsługi inteligentnej bransoletki
Instalacja aplikacji na nadgarstek Szukaj szczęśliwych sportów w Android...

[Instrukcja obsługi inteligentnego multimetru](#)

Podręcznik użytkownika inteligentnego multimetru — pobierz [zoptymalizowany]
Podręcznik użytkownika inteligentnego multimetru — pobierz

[Instrukcja obsługi inteligentnego osuszacza](#)

Instrukcja obsługi inteligentnego osuszacza - zoptymalizowany plik PDF Instrukcja
obsługi inteligentnego osuszacza - oryginalny plik PDF