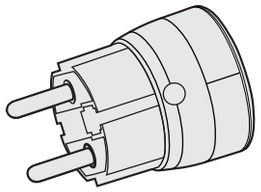
PL



INSTRUKCJA OBSŁUGI
WALL PLUG
FGWPE-101 v.2.1 - v.2.3.

Fibaro Wall Plug to uniwersalny łącznik przekaźnikowy w formie adaptera do gniazda sieci elektrycznej, kompatybilny ze standardem Z-Wave. Umożliwia sterowanie dowolnymi urządzeniami o mocy nieprzekraczającej 2,5 kW i posiada funkcję pomiaru mocy czynnej prądu i zużycia energii. Urządzenie posiada podświetlany pierścień LED sygnalizujący stan pracy oraz aktualny pobór mocy podłączonego urządzenia. Fibaro Wall Plug może być sterowany przyciskiem umieszczonym na obudowie lub za pośrednictwem dowolnego kontrolera kompatybilnego ze standardem Z-Wave.

Dane techniczne:

Napięcie zasilania urządzenia	110 - 230 V AC ±10% 50/60Hz
Znamionowy prąd obciążenia dla wyjścia AC	11A / 230V 50/60Hz - obciążenie ciągłe 13A / 230V/ 50/60Hz - obciążenie chwilowe
Pobór mocy	do 0,8W
Moc obwodu wyjściowego dla obciążenia rezystancyjnego*	2,5 kW przy obciążeniu ciągłym 3 kW przy obciążeniu chwilowym
Zgodność z normami UE	EN 55015 (zakłócenia) EN 60669-2-1 (bezpieczeństwo użytkowania)
Ograniczenie temperaturowe	105 °C
Temperatura pracy	0 - 40 °C
Zabezpieczenie termiczne elektroniki:	(115 °C - T_o), gdzie T_o - temperatura otoczenia
Do montażu w gniazdach typ E	Kompatybilny z każdym urządzeniem elektrycznym wyposażonym w złącze wtykowe typu europejskiego - zarówno w wersji wąskiej (CEE 7/16 - prąd max. 2,5A) jak i szerokiej (CEE 7/17 - prąd max 16A) oraz wtyków dualnych typu E/F (posiadających otwór na bolec oraz boczne blaszki dla wtyków typu F).
Protokół radiowy	Z-Wave
Częstotliwość radiowa	868,4 MHz
Zasięg	do 50 m w terenie otwartym do 30 m w budynkach (w zależności od materiałów budowlanych, układu i konstrukcji budynku oraz ukształtowania terenu)
Wymiary (średnica x wysokość)	43 x 65 mm

W przypadku obciążenia innego niż rezystancyjne należy zwrócić uwagę na wartość współczynnika cosφ i w razie potrzeby zastosować obciążenie mniejsze niż znamionowe, przy czym zaleca się nie przekraczać wartości 8A / 1,5kW.

Informacje techniczne

- Sterowanie za pomocą urządzeń systemu FIBARO bądź kompatybilnego kontrolera Z-Wave.
- Sterowanie mikroprocesorowe.
- Element wykonawczy: przekaźnik.
- Pomiar mocy czynnej prądu oraz energii elektrycznej odbiornika.

I. Ogólne informacje o systemie Fibaro

Fibaro jest systemem nie wymagającym dodatkowych przewodów, opartym o technologię Z-Wave. Fibaro zapewnia szereg korzyści w porównaniu do podobnych systemów. W ogólności systemy radiowe tworzą bezpośrednie połączenie pomiędzy odbiornikiem i nadajnikiem. Sygnał radiowy jest tłumiony przez wszystkie przeszkody wzdłuż jego ścieżki (w mieszkaniu ściany, meble itp.) W najgorszym przypadku system radiowy przestanie pełnić swoje funkcje. Zaletą Systemu Fibaro jest fakt, że urządzenia oprócz tego, że są odbiornikiem i nadajnikiem sygnału stanowią także powielacz sygnału. Jeżeli bezpośrednia ścieżka połączenia pomiędzy nadajnikiem a odbiornikiem nie może być ustanowiona, połączenie może zostać zrealizowane dzięki wykorzystaniu innych, pośredniczących w transmisji urządzeń.

Fibaro jest dwukierunkowym systemem bezprzewodowym. Oznacza to, że sygnał jest nie tylko wysyłany do odbiorników ale dodatkowo odbiorniki wysyłają potwierdzenie jego odebrania. Tym samym potwierdzają swój stan dzięki czemu możemy stwierdzić czy urządzenie faktycznie zostało włączone. Bezpieczeństwo transmisji Systemu Fibaro jest porównywalne z systememami magistralowo-przewodowymi.

Fibaro pracuje w bezpłatnym paśmie do transmisji danych na częstotliwości 868,4 MHz. Każda sieć Fibaro posiada własny unikalny numer identyfikujący sieć (home ID). Dlatego istnieje możliwość współdziałania dwóch bądź więcej niezależnych systemów w jednym budynku bez żadnych interferencji. Chociaż technologia Z-Wave jest nowa podobnie jak Wi-Fi stała się oficjalnie obowiązującym standardem. Wielu producentów z różnych dziedzin oferuje rozwiązania bazujące na technologii Z-Wave i są one wzajemnie kompatybilne. To powoduje, że system jest przyszłościowy i będzie pozwalał na dalszy rozwój. Fibaro tworzy dynamiczną strukturę sieci. Od momentu włączenia, położenie poszczególnych urządzeń Systemu Fibaro jest uaktualniane automatycznie, w czasie rzeczywistym przez potwierdzenie stanów w pracującej sieci „mesh". Więcej informacji można znaleźć na stronie www.fibaro.com.

II. Montaż urządzenia

1) Podłącz urządzenie do gniazda sieci elektrycznej w pobliżu odbiornika, który ma być sterowany.
2) Na tym etapie można dodać Fibaro Wall Plug do sieci Z-Wave (patrz: punkt III).
3) Podłącz odbiornik do modułu Fibaro Wall Plug upewniając się, że moc urządzenia nie przekracza 2500 W.
4) Ustaw włącznik odbiornika na pozycję WŁĄCZONY.
5) Aby ręcznie uruchomić odbiornik należy włączyć Fibaro Wall Plug przyciskiem B. Włączenie Wall Pluga zostanie zasygnalizowane świeceniem pierścienia LED.
6) Pierścień kolorem sygnalizuje aktualny pobór mocy.
7) Aby ręcznie wyłączyć odbiornik wystarczy przycisnąć przycisk B umiejscowiony na module PLUG.
8) Wyłączenie modułu Wall Plug będzie zasygnalizowanie wyłączeniem pierścienia LED.

III. Dodawanie modułu do sieci Z-Wave

FIBARO Wall Plug może być sterowany zarówno ręcznie (poprzez przycisk B na obudowie urządzenia) jak i zdalnie, z poziomu dowolnego kontrolera sieci Z-Wave. Aby dodać moduł do sieci Z-Wave należy wykonać poniższe czynności:

1) Upewnić się, że FIBARO Wall Plug jest odłączony od gniazda sieci elektrycznej.
2) Podłączyć urządzenie do gniazda.
3) Na tym etapie Fibaro Wall Plug działa w trybie autoinclusion, czyli automatycznie doda się do sieci Z-Wave. Tryb autoinclusion jest sygnalizowany mignięciem pierścienia LED kolorem czerwonym.
4) Wprowadzić kontroler w tryb uczenia (patrz instrukcja obsługi kontrolera).
5) Fibaro Wall Plug powinien zostać automatycznie wykryty i dodany do sieci Z-Wave.

UWAGA
Aby wyłączyć tryb autoinclusion należy raz przycisnąć przycisk B po podłączeniu FIBARO Wall Pluga do gniazda sieci elektrycznej.

Aby ręcznie (bez wykorzystania trybu autoinclusion) dodać Wall Pluga do sieci Z-Wave należy:

1) Wprowadzić kontroler w tryb uczenia (patrz instrukcja obsługi kontrolera).
2) Trzykrotnie, szybko wcisnąć przycisk B umiejscowiony na obudowie Wall Pluga.

IV. Usuwanie modułu z sieci Z-WAVE

Aby usunąć moduł Fibaro Wall Plug z sieci Z-Wave należy:

1) Podłączyć urządzenie do gniazda sieci elektrycznej.
2) Wprowadzić kontroler w tryb usuwania urządzenia (patrz instrukcja obsługi kontrolera).
3) Trzykrotnie, szybko wcisnąć przycisk B umiejscowiony na obudowie Wall Pluga.

V. Resetowanie modułu FIBARO Wall Plug

Procedura resetowania kasuje pamięć EPROM modułu, w tym wszystkie informacje o kontrolerze, sieci Z-Wave oraz zeruje licznik energii.

Moduł Fibaro Wall Plug można zresetować poprzez poniższą procedurę:

1) Podłączyć urządzenie do gniazda sieci elektrycznej.
2) Przytrzymać przycisk B przez 15-20 sekund, pierścień LED zaświeci się na kolor żółty.
3) Puścić przycisk B.
4) Ponownie przycisnąć krótko przycisk B.

Powodzenie procedury resetu Pluga zostanie potwierdzone zmianą koloru świecenia pierścienia na czerwony, a następnie jego wygaszeniem. Jeżeli przekaźnik urządzenia był włączony to zostanie on wyłączony.

UWAGA
Proces resetowania modułu nie usuwa go z pamięci kontrolera Z-Wave. Przed zresetowaniem urządzenia należy je wykasować z istniejącej sieci. Procedurę usunięcia urządzenia można także wykonać z dowolnego kontrolera po zresetowaniu pamięci modułu.

VI. Sterowanie modułem z poziomu sieci Z-Wave

Po dodaniu Fibaro Wall Pluga do sieci Z-Wave będzie on reprezentowany w kontrolerze za pomocą jednej ikony.

Rys. 1 Ikona Wall Pluga w kontrolerze HOME CENTER 2

Włączenie/wyłączenie podłączonego do Wall Pluga urządzenia następuje poprzez wciśnięcie odpowiedniej ikonki ON / OFF

VII. Asocjacje

Zastosowanie asocjacji pozwala modułowi Fibaro Wall Plug na bezpośrednie sterowanie innym urządzeniem w sieci Z-Wave np innym Wall Plugiem, Dimmerem, Relay Switchem (ON-OFF) lub Roller Shutterem.

UWAGA
Asocjacja umożliwia bezpośrednie wysyłanie komend sterujących między urządzeniami i odbywa się bez pośrednictwa głównego kontrolera. Dzięki takiemu mechanizmowi FIBARO Wall Plug może komunikować się z urządzeniami nawet w przypadku całkowitego zniszczenia centrali sterującej, np. w przypadku pożaru.

FIBARO Wall Plug umożliwia asocjacje trzech grup:

I grupa jest przypisana do stanu modułu - umożliwia wysyłanie ramki sterującej do zasocjowanego urządzenia przy każdej zmianie stanu urządzenia - włączeniu / wyłączeniu.

II grupa umożliwia wysyłanie ramki sterującej do zasocjowanego urządzenia w zależności od aktualnie pobieranej przez odbiornik mocy (konfiguracja parametrami zaawansowanymi nr 50, 51 oraz 52).

III grupa raportuje stan przekaźnika, można przypisać tylko jedno urządzenie do grupy i jest to najczęściej kontroler sieci Z-Wave. Nie zaleca się modyfikowania tej grupy asocjacyjnej.

FIBARO Wall Plug umożliwia kontrolę 5 urządzeń zwykłych na grupę z czego 1 pole jest zarezerwowane na kontroler sieci.

UWAGA
Sterowanie poprzez mechanizm asocjacji dla I grupy asocjacyjnej jest tylko możliwe przy sterowaniu urządzeniami w trybie ręcznym (za pomocą przycisku B).
Sterowanie urządzeniami II grupy asocjacyjnej odbywa się automatycznie (w zależności od ustawień parametrów 50, 51 oraz 52).

Aby dodać asocjację wykorzystując kontroler Home Center 2

należy przejść do opcji urządzenia klikając na ikonę:

Należy wybrać zakładkę opcje urządzenia. Następnie należy określić, do której grupy i jakie urządzenia będą asocjowane. Wysłanie przez kontroler odpowiednich informacji do urządzeń dodanych do grup asocjacyjnych może zająć nawet kilka minut.

VIII. Pomiar mocy czynnej oraz energii elektrycznej

1) FIBARO Wall Plug umożliwia pomiar mocy czynnej oraz zużytej energii elektrycznej. Informacje te są raportowane do kontrolera sieci Z-Wave, na przykład w Home Center 2.
Pomiar odbywa się z wykorzystaniem niezależnego mikroprocesora użytego specjalnie do tego celu. Pomiary jakie zapewnia są niezwykle dokładne i precyzyjne. FIBARO Wall Plug jest fabrycznie skalibrowany.

Pomiar mocy czynnej - jest to pomiar mocy, którą odbiornik energii elektrycznej zamienia na pracę lub ciepło. Jednostką mocy czynnej są Waty [W].

Pomiar energii - jest to pomiar mocy czynnej zużytej przez odbiornik w jednostce czasu. Użytkownicy energii elektrycznej w gospodarstwach domowych są rozliczani przez dostawców na podstawie zużytej mocy czynnej w danej jednostce czasu. Najczęściej spotykaną jednostką energii elektrycznej jest kilowatogodzina [kWh]. Oznacza ona ilość kilowatów mocy czynnej zużytej przez odbiornik w czasie jednej godziny. 1kWh = 1000Wh.

UWAGA
Aby poznać dokładne stawki obowiązujące za zużytą energię elektryczną prosimy skontaktować się z lokalnym dostawcą energii elektrycznej.

2) FIBARO Wall Plug zapisuje informacje o pobranej mocy oraz energii w pamięci urządzenia. To znaczy, że jeżeli Fibaro Wall Plug zostanie odłączony od gniazda sieci elektrycznej to nadal będzie pamiętał bieżące zużycie energii. Aby zresetować pomiar energii należy przeprowadzić poniższą procedurę:

1) Podłączyć urządzenie do gniazda sieci elektrycznej
2) Przytrzymać przycisk B przez 5-10 sekund, pierścień LED zaświeci się na kolor zielony
3) Puścić przycisk B
4) Ponownie przycisnąć krótko przycisk B

Wyzerowania licznika energii zostanie potwierdzone dwukrotnym zielonym mignięciem pierścienia. Przekaźnik nie zmieni stanu.

UWAGA
W przypadku niektórych kontrolerów możliwe jest dodatkowo wyzerowanie licznika energii elektrycznej z poziomu ustawień kontrolera.

3) Najczęściej zadawane pytania na temat pomiaru mocy czynnej oraz energii elektrycznej:

1. Dlaczego urządzenie nie pobiera równo 100W skoro na tabliczce znamionowej jest napisane, że tyle właśnie powinno pobierać?

Dane podawane przez producentów są bardzo często danymi przybliżonymi, zaokrąglonymi. Aktualny pobór mocy zależy również od zmiennych wartości napięcia w sieci, stanu urządzenia a nawet warunków w jakich pracuje urządzenie. Może się również zdarzyć, że dwa identyczne urządzenia będą zużywały różne ilości energii.

2. Dlaczego moc w różnych gniazdach odbiorczych w domu rożni się dla tego samego odbiornika?

Jest to związane z różnymi spadkami napięć w poszczególnych gniazdach w domu. Jest to również związane z różną długością przewodów w sieci elektrycznej oraz wahaniami napięcia w sieci.

3. Dlaczego o różnych porach dnia wskazania mocy są różne dla tego samego odbiornika?

Jak wyżej jest to związane z wahaniami napięcia w sieci zasilającej.

4. Dlaczego mierzymy moc czynną i dlaczego jest ona najbardziej istotna z dla domowego odbiorcy energii elektrycznej?

Moc czynna jest najbardziej istotna z punktu widzenia użytkownika energii elektrycznej w gospodarstwie domowym, ponieważ jej zużycie jest rozliczane przez dostawców energii.

5. Dlaczego moc odbiornika często zmienia swoją wartość, pomiar zmienia się skokowo?

Wynika to z charakterystyki danego odbiornika - pobierana przez niego energia może zmieniać swoją wartość.

W przypadku niektórych obciążeń, które bardzo szybko i silnie zmieniają swoja moc zalecana jest zmiana parametrów w celu optymalnego wykorzystania sieci Z-Wave. Obciążeniem takim jest np. telewizor plazmowy. Klient może podejrzeć w panelu energii w HC2 wykres mocy w funkcji czasu i tak zmodyfikować parametry zaawansowane nr 40, 42 i 43 aby zmniejszyć liczbę raportów do minimum (raz na kilka minut).

W celu zmniejszenia liczby raportów należy zwiększyć doświadczalnie wartości parametrów 42 i/lub 43. (przykładowo parametr 42 ustawić na 30 i parametr 43 ustawić na 60)

IX. Ustawienia i wskazania pierścienia LED

FIBARO Wall Plug jest wyposażony w pierścień LED sygnalizujący stan pracy urządzenia oraz aktualny pobór mocy czynnej poprzez zmianę koloru podświetlenia wg palety RGB. Dodatkowo pierścień LED sygnalizuje zasięg urządzenia w stosunku do kontrolera sieci Z-Wave oraz załączenie zabezpieczenia termicznego (parametr nr 70).

Tryby sygnalizacji pierścienia LED:

1) Włączenie i wyłączenie Wall Pluga sygnalizowane jest kolorem podświetlenia zgodnie z ustawieniami parametrów nr 60, 61 oraz 62.
2) Stan alarmu sygnalizowany jest kolorem świecenia pierścienia zgodnie z ustawieniami parametru nr 63.
3) Wyzerowanie licznika energii sygnalizowane jest dwukrotnym mignięciem w kolorze zielonym.
4) W chwili włączenia Pluga do sieci elektrycznej sygnalizuje on stan dodania do sieci Z-Wave. Jeżeli pierścień błyśnie na zielono oznacza to, że jest dodany do sieci, w przeciwnym wypadku pierścień błyśnie w kolorze czerwonym.
5) Miganie pierściania w kolorze żółtym oznacza procedurę zapisywania pamięci (cześć procesu aktualizacji oprogramowania modułu).
6) Naprzemienne miganie w kolorze żółtym oraz czerwonym oznacza, że w urządzeniu zostało uruchomione ostrzeżenie termiczne (w przypadku nadmiernych obciążeń).

Istnieje możliwość wyłączenia podświetlenia pierścienia LED. Aby wyłączyć podświetlenie należy:

1) Podłączyć urządzenie do gniazda sieci elektrycznej.
2) Przytrzymać przycisk B w czasie 2-5 sekund, pierścień LED zacznie pulsować na biało.
3) Puścić przycisk B.
4) Ponownie przycisnąć krótko przycisk B.

Przekaźnik modułu nie zmieni stanu. Aby ponownie włączyć podświetlenie pierścienia LED należy wykonać procedurę analogiczną do powyższej.

UWAGA
Powyższa procedura wyłączania podświetlenia pierścienia LED wyłącza także sygnalizację alarmu w urządzeniu.

FIBARO Wall Plug posiada funkcję sygnalizacji zasięgu sieci Z-Wave w stosunku do kontrolera. Aby przetestować zasięg urządzenia należy:

1) Podłączyć urządzenie do gniazda sieci elektrycznej
2) Przytrzymać przycisk B w czasie 10-15 sekund, pierścień LED zmieni kolor na fioletowy.
3) Puścić przycisk B.
4) Ponownie przycisnąć krótko przycisk B.
5) Pierścień zasygnalizuje zasięg sieci Z-Wave (opis trybów sygnalizacji zasięgu niżej).
6) Aby wyjść z trybu testu zasięgu należy krótko, jednorazowo nacisnąć przycisk B. W tym trybie przekaźnik nie zmieni swojego stanu.

Tryby sygnalizacji zasięgu:

Pierścień pulsuje w kolorze zielonym – Wall Plug próbuje bezpośrednio komunikować się z głównym kontrolerem. Jeżeli bezpośrednia komunikacja nie będzie możliwa, Plug spróbuje komunikacji poprzez inne moduły, co zostanie zasygnalizowane kolorem żółtym.

Pierścień świeci w kolorze zielonym – Wall Plug komunikuje się bezpośrednio z centralką.

Pierścień pulsuje w kolorze żółtym – Wall Plug szuka drogi poprzez inne moduły do głównego kontrolera.

Pierścień świeci w kolorze żółtym – Wall Plug komunikuje się z centralką poprzez inne moduły. Po dwóch sekundach spróbuje skontaktować się bezpośrednio z centralką co będzie sygnalizowane kolorem zielonym.

Pierścień pulsuje w kolorze fioletowym – Wall Plug znajduje się poza zasięgiem sieci Z-Wave lub sieć Z-Wave jest mocno obciążona. Ostateczne niepowodzenie zasygnalizowane będzie kolorem czerwonym. Po dwóch sekundach Plug spróbuje połączyć się z centralką bezpośrednio co sygnalizowane będzie kolorem zielonym.

X. Ustawienia parametrów zaawansowanych

FIBARO Wall Plug posiada szeroki zakres ustawień zaawansowanych. Poniższe parametry są dostępne w interfejsie konfiguracyjnym kontrolera. Aby skonfigurować FIBARO Wall Plug wykorzystując kontroler Home Center 2, należy przejść do opcji zaawansowanych

urządzenia klikając na ikonę:

OGÓLNE:

1. Funkcja "allways on".
Uaktywnienie tej funkcji powoduje, że Wall Plug włączy obciążenie na stałe i przestanie reagować na ramki sterujące oraz próbę wyłączenia za pomocą przycisku. Funkcja "allways on" zmienia Wall Plug w miernik mocy i energii elektrycznej pobieranej przez obciążenie. Ustawienie tej opcji spowoduje również, że obciążenie nie zostanie wyłączone w momencie zgłoszenia alarmu przez inne urządzenie Z-Wave (ustawienie parametru 35 jest ignorowane).

W trybie "allways on" możliwe jest wyłączenie urządzenia tylko w momencie przekroczenia mocy zdefiniowanej przez użytkownika (parametr 70). Obciążenie włączone może być ponownie przez naciśnięcie przycisku lub wysłanie ramki sterującej. Domyślnie funkcja zabezpieczenia przeciążeniowego jest wyłączona.

Wartość domyślna: 1

Możliwe wartości:
0 - Funkcja aktywna.
1 - Funkcja nieaktywna

Wielkość parametru: 1 [byte]

Parametr nr 16 - Zapamiętanie stanu urządzenia po zaniku zasilania.
Parametr określa zachowanie Wall Pluga po włączeniu zasilania.

Wartość domyślna: 1

Możliwe wartości:
0 - Wall Plug nie zapamiętuje stanu urządzenia po wyłączeniu napięcia zasilania. Obciążenie pozostanie wyłączone.
1 - Wall Plug zapamiętuje stan urządzenia po wyłączeniu zasilania. Stan obciążenia zostanie przywrócony do tego sprzed wyłączenia zasilania

Wielkość parametru: 1 [byte]

ALARM:

Pojawienie się alarmu w sieci Z-Wave będzie sygnalizowane przez pierścień świetlny zgodnie z ustawieniem parametru 63. Domyślnie ustawiony jest efekt radiowozu policyjnego (kolory czerwony, niebieski i biały). Stan obciążenia zostanie zmieniony zgodnie z ustawieniem parametru 35. Domyślna reakcja to brak zmiany stanu obciążenia. Wall Plug będzie sygnalizować alarm przez czas ustawiony za pomocą parametru 39, (domyślnie 10 minut) chyba, że alarm zostanie odwołany wcześniej. Dodatkowo Wall Plug może wyjść ze stanu alarmu przez przyciśnięcie przycisku B na 2-5 sekund.

Parametr nr 34 - Reakcja na alarmy:
Parametr określa typy alarmów w sieci Z-Wave, na które Wall Plug będzie reagować.

Wartość domyślna: 63

Możliwe wartości: 0-63.
- **wartość 1** - alarm generalny,
- **wartość 2** - alarm dymu,
- **wartość 4** - alarm CO,
- **wartość 8** - alarm CO2,
- **wartość 16** - alarm wysokiej temperatury,
- **wartość 32** - alarm zalania
- **wartość 63** - urządzenie reaguje na wszystkie rodzaje ramek alarmowych

Wartość tego pola może być sumą powyższych wartości, np wartość 5 = 1 + 4 oznacza, że Plug reaguje na alarm generalny i alarm CO.

Wielkość parametru: 1 [byte]

Parametr nr 35 - Zachowanie Wall Pluga w przypadku pojawienia się alarmu.
Parametr określa ustawienie (zmianę stanu) obciążenia.

Wartość domyślna: 0

Możliwe wartości:
0 - Brak reakcji.
1 - Włącz obciążenie. Plug pracuje normalnie. Pierścień sygnalizuje stan alarmu przez określony czas (parametr 39) lub do momentu odwołania.
2 - Wyłącz obciążenie. Plug pracuje normalnie. Pierścień sygnalizuje stan alarmu przez określony czas (parametr 39) lub do momentu odwołania.
3 - Zmieniaj cyklicznie co 1 sekundę stan obciążenia. Wall Plug nie raportuje zmiany stanu obciążenia, zmiany wartości mocy, nie reaguje również na ramki sterujące. Po upływie zadanego czasu (parametr 39) lub po wcześniejszym odwołaniu alarmu, obciążenie zostanie przywrócone do stanu sprzed pojawienia się alarmu.

Wielkość parametru: 1 [byte]

UWAGA
Jeżeli wybrana jest opcja "always on" (parametr 1) to ustawienia tego parametru są ignorowane.

Parametr nr 39. Czas trwania stanu alarmu:
Parametr określa czas stanu alarmu sygnalizowanego przez Wall Plug. Jeżeli urządzenie zgłaszające alarm w sieci Z-Wave ustawia również czas trwania alarmu, to wartość tego parametru jest ignorowana.

Wartość domyślna: 600 (600s).

Możliwe wartości: 1-65536 (1s – 65536s).

Wielkość parametru: 2 [byte]

RAPORTY:

Ustawienia raportowania do głównego kontrolera poziomu mocy chwilowej pobieranej przez obciążenie. Domyślne wartości parametrów dobrane są w taki sposób, aby w czasie rzeczywistym pokazywać wartości mocy chwilowej a jednocześnie nie obciążać sieci Z-Wave. Ustawienia domyślne sprawdzają się dla większości obciążeń. W szczególnych wypadkach konieczne może okazać się zmodyfikowanie wartości domyślnych tak, aby optymalnie wykorzystać sieć Z-Wave. W skrajnych wypadkach zalecane jest zupełne wyłączenie raportowania i konfiguracja odpytywania o moc w centrali systemu lub ustawienie raportów okresowych.

Fibaro Wall Plug raportuje poziomy mocy z określoną częstotliwością. Poniższe parametry pozwalają użytkownikowi zadeklarować czas oraz sposoby raportowania.

Parametr nr 40 - Natychmiastowy raport mocy.
Parametr określa o ile procent musi zmienić się moc, żeby wartość została raportowana do centrali, z najwyższym priorytetem.

Przy standardowych ustawieniach Fibaro Wall Plug natychmiast wyśle informację o wartości mocy, gdy ta zmieni się przynajmniej o 80%.

Wartość domyślna: 80 (80%).

Możliwe wartości: 1-100 (1%-100%).
Wartość 100 (100%) oznacza, że tego typu raporty są wyłączone.

Wielkość parametru: 1 [byte]

UWAGA
W skrajnych przypadkach raporty mogą być wysyłane nawet co sekundę. Ta opcja powinna dotyczyć tylko znacznych zmian mocy. Częste raportowanie może prowadzić do obciążenia sieci Z-Wave.

42. Standardowe raportowanie mocy.
Parametr określa o ile musi zmienić się moc, aby wartość była raportowana do centrali.
W ustawieniach domyślnych raport zostanie wysłany gdy wartość zmieni się o 15%.

Domyślnie taka wartość może być raportowana maksymalnie 5 razy w ciągu 30 sekund.
Wall Plug może wysłać 5 raportów w przedziale czasu ustawionym w parametrze 43.

Wartość domyślna: 15 (15%).

Możliwe wartości: 1-100 (1%-100%).
Wartość 100 (100%) oznacza, że tego typu raporty są wyłączone.

Wielkość parametru: 1 [byte]

43. Częstotliwość wysyłania raportów mocy
Parametr określa częstotliwość wysyłania raportów mocy z parametru 42.

Domyślnie Fibaro Wall Plug wyśle maksymalnie 5 raportów o zmianach mocy w ciągu 30 sekund jeżeli wartość mocy obciążenia zmieni się o przynajmniej 15%.

Wartość domyślna: 30 (30s).

Możliwe wartości: 1-254 (1s - 254s)

Wartość 255 - Raporty wysyłane będą tylko cyklicznie (parametr 47) lub w wyniku odpytania.

Wielkość parametru: 1 [byte]

45. Wielkość raportowanej zmiany wartości energii pobranej przez sterowane urządzenia
Nowa wartość energii, która będzie raportowana, obliczana jest na podstawie ostatniej raportowanej wartości.

Wartość domyślna: 10 (0,1kWh).

Możliwe wartości: 1-254 (0,01kWh – 2,54kWh).

- Wartość 255 - brak raportowania zmian wartości energii. Wartość może być raportowana tylko przez odpytanie.

Wielkość parametru: 1 [byte]

47. Okres między raportami z chwilową mocą czynną oraz raportami ze zużytą energią.
Parametr określa interwał czasowy między raportami, które wysyłane są przy braku zmian wartości obciążenia. Oznacza to, że jeżeli urządzenie ma nieznany pobór mocy, to raporty wysyłane są co godzinę.

Wartość domyślna: 3600 (3600s).

Możliwe wartości: 1 - 65534 (1s – 65534s)

Wartość 65535 - brak raportów czasowych. Raport tylko w wyniku zmian mocy/energii (wynikających z parametrów 40, 42, 43 i 45) lub w wyniku odpytania (polling-u).

Wielkość parametru: 2 [byte]

49. Pomiar mocy zużywanej przez Wall Plug.
Parametr określa czy w pomiarze energii ma być także brane pod uwagę zużycie samego urządzenia Fibaro Wall Plug.
Zmierzona moc dodawana jest do mocy pobieranej przez obciążenie.

Wartość domyślna: 0

0 - Funkcja pomiaru mocy pobieranej przez Wall Plug jest wyłączona.
1 - Funkcja pomiaru mocy pobieranej przez Wall Plug jest włączona.

Wielkość parametru: 1 [byte]

GRUPA ASOCJACYJNA 2

Stan urządzeń dodanych do drugiej grupy asocjacyjnej może być uzależniony od mocy pobieranej przez obciążenie. Wykorzystanie tej funkcji możemy przedstawić na przykładzie telewizora, którego włączenie może spowodować wyłączenie oświetlenia w pomieszczeniu.
Użytkownik deklaruje dwie wartości graniczne (progi mocy) UP oraz DOWN a następnie w parametrze 52 możliwe jest określenie reakcji na przekroczenie progów mocy.

50. Wartość DOWN
Dolny próg mocy - wykorzystany w parametrze 52.

Wartość domyślna 300 (30W).

Możliwe wartości: **0-25000** (0,0W - 2500W) - wartość nie może być większa niż wartość w parametrze 51.

Wielkość parametru: 2 [byte]

51. Wartość UP
Górny próg mocy - wykorzystany w parametrze 52.

Wartość domyślna 500 (50W).

Możliwe wartości: 1-25000 (0,1W - 2500W) - wartość nie może być mniejsza niż wartość w parametrze 50.

Wielkość parametru: 2 [byte]

52. Konfiguracja zachowania w przypadku przekroczenia zadanych poziomów mocy
(parametr 50 i 51) Parametr ten określa sposób sterowania zasocjowanymi urządzeniami - grupa asocjacyjna 2, w zależności od aktualnej mierzonej mocy.

Wartość domyślna: 6

0 - Funkcja wyłączona.
1 - Włącz zasocjowane urządzenia kiedy moc spadnie poniżej wartości DOWN (parametr 50).
2 - Wyłącz zasocjowane urządzenia kiedy moc spadnie poniżej wartości DOWN (parametr 50).
3 - Włącz zasocjowane urządzenia kiedy moc wzrośnie powyżej wartości UP (parametr 51).
4 - Wyłącz zasocjowane urządzenia kiedy moc wzrośnie powyżej wartości UP (parametr 51).
5 - Kombinacja opcji 1 i 4. Włącz zasocjowane urządzenia kiedy moc spadnie poniżej wartości DOWN (parametr 50). Wyłącz zasocjowane urządzenia kiedy moc wzrośnie powyżej wartości UP (parametr 51).
6 - Kombinacja opcji 2 i 3. Wyłącz zasocjowane urządzenia kiedy moc spadnie poniżej wartości DOWN (parametr 50). Włącz zasocjowane urządzenia kiedy moc wzrośnie powyżej wartości UP (parametr 51).

Wielkość parametru: 1 [byte]

USTAWIENIA KOLORÓW

60. Wartość poziomu mocy chwilowej pobieranej przez obciążenie, której przekroczenie spowoduje miganie pierścienia na fioletowo.

Funkcja aktywna jest tylko jeżeli ustawiono wartość 0 lub 1 w parametrze 61.

Wartość domyślna 25000 (2500W).

Możliwe wartości 1000 - 32000 (100W - 3200W).

Wielkość parametru: 2 [byte]

61. Kolor podświetlania pierścienia w momencie gdy obciążenie jest włączone.

Wartość domyślna: 1

0 - Kolor podświetlania zmienia się w zależności od zmian mocy czynnej pobieranej przez sterowane urządzenie. Skokowe zmiany kolorów.
1 - Kolor podświetlania zmienia się w zależności od zmian mocy czynnej pobieranej przez sterowane urządzenie. Płynne przejścia między kolorami, z wykorzystaniem pełnej, dostępnej palety barw.
2 - Biały kolor podświetlania.
3 - Czerwony kolor podświetlania.
4 - Zielony kolor podświetlania.
5 - Niebieski kolor podświetlania.
6 - Żółty kolor podświetlania.
7 - Cyjanowy kolor podświetlania.
8 - Magentowy kolor podświetlania.
9 - Wyłączone podświetlanie.

Wielkość parametru: 1 [byte]

62. Kolor podświetlania pierścienia w momencie gdy sterowany odbiornik jest wyłączony.

Wartość domyślna: 8

0 - Kolor pierścienia przyjmuje kolor odpowiadający ostatniej zmierzonej mocy w momencie gdy sterowane urządzenie było włączone.
1 - Biały kolor podświetlania.
2 - Czerwony kolor podświetlania.
3 - Zielony kolor podświetlania.
4 - Niebieski kolor podświetlania.
5 - Żółty kolor podświetlania.
6 - Cyjanowy kolor podświetlania.
7 - Magentowy kolor podświetlania.
8 - Wyłączone podświetlanie

Wielkość parametru: 1 [byte]

63. Kolor podświetlania pierścienia w momencie wystąpienia alarmu w sieci Z-Wave.

Wartość domyślna: 1

0 - Brak zmiany. Kolor pierścienia uzależniony jest od parametrów 61 lub 62.
1 - Miganie pierścienia - czerwony/niebieski/biały (domyślnie).
2 - Biały kolor podświetlania.
3 - Czerwony kolor podświetlania.
4 - Zielony kolor podświetlania.
5 - Niebieski kolor podświetlania.
6 - Żółty kolor podświetlania.
7 - Cyjanowy kolor podświetlania.
8 - Magentowy kolor podświetlania.
9 - Wyłączone podświetlanie.

Wielkość parametru: 1 [byte]

ZABEZPIECZENIA:

70 . Funkcja wyłącznika przeciążeniowego.
Uaktywnienie tej funkcji powoduje wyłączenie obciążenia w momencie przekroczenia zdefiniowanej mocy. Obciążenie zostanie wyłączone nawet wtedy kiedy ustawiona jest opcja „allways on" (parametr 1). Obciążenie można włączyć przez naciśnięcie przycisku lub wysłanie ramki sterującej. Domyślnie funkcja jest nieaktywna.

Wartość domyślna: 65535 (6553,5W).

Możliwe wartości: 10 - 65535 (1W-6553,5W).

UWAGA
Wartość większa niż 32000 (3200W) powoduje, że funkcja nie jest aktywna.

Wielkość parametru: 2 [byte]

UWAGA
Powyższy parametr nie może realizować funkcji samoczynnego wyłącznika nadmiarowego lub przeciw zwarciowego. Obwód elektryczny powinien być oddzielnie zabezpieczony przed prądami przeciążeniowymi oraz zwarciami.

X. Warunki gwarancji

1. Gwarantem jakości Urządzenia jest FIBAR GROUP Sp. z o.o. (dalej „Producent") z siedzibą w Poznaniu, ul. Lotnicza 1; 60-421 Poznań, wpisana do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem: 370151, NIP 7811858097, REGON: 301595664, kapitał zakładowy 1 000 000 zł.

2. Producent ponosi odpowiedzialność za wadliwe działanie Urządzenia wynikające z wad fizycznych (materiałowych bądź produkcyjnych) tkwiące w Urządzeniu w okresie:
- 24 miesiące od daty sprzedaży dla klientów indywidualnych,
- 12 miesiący od daty sprzedaży dla klientów biznesowych.

3. Gwarancja obowiązuje i jest stosowana wyłącznie na terytorium Rzeczpospolitej Polskiej.

4. W okresie Gwarancji, Gwarant zobowiązuje się do bezpłatnego usunięcia ujawnionych wad poprzez dokonanie naprawy lub wymiany (według wyłącznego uznania Gwaranta) wszelkich wadliwych elementów Urządzenia na części nowe lub regenerowane wolne od wad. W przypadku niemożności dokonania naprawy, Gwarant zastrzega sobie prawo do wymiany Urządzenia na nowy lub regenerowany egzemplarz wolny od wad, którego stan fizyczny nie będzie gorszy od stanu Urządzenia będącego własnością Klienta.z

5. Jeżeli w szczególnych sytuacjach (np. brak Urządzenia w ofercie handlowej) wymiana Urządzenia na ten sam typ jest niemożliwa Gwarant może wymienić Urządzenie na inny o najbardziej zbliżonych parametrach technicznych. Takie działanie uważa się za wykonanie obowiązków Gwaranta. Gwarant nie zwraca pieniędzy za zakupione Urządzenie.

6. Posiadacz ważnego dokumentu gwarancyjnego zgłasza roszczenia z tytułu gwarancji za pośrednictwem serwisu gwarancyjnego. Pamiętaj: zanim dokonasz zgłoszenia gwarancyjnego skorzystaj z naszej telefonicznej lub internetowej pomocy technicznej. W więcej niż połowie przypadków problemy użytkowników udaje się rozwiązać zdalnie co pozwala uniknąć straty czasu i kosztów z tytułu niepotrzebnie uruchamianej procedury gwarancyjnej. Jeśli zdalne rozwiązanie problemu nie będzie możliwe, Klient zostanie poproszony o wypełnienie formularza zgłoszeniowego w celu uzyskania autoryzacji poprzez stronę internetową www.fibargroup.com W przypadku poprawnego zgłoszenia reklamacyjnego otrzymają Państwo potwierdzenie jego przyjęcia oraz unikalny numer zgłoszenia (RMA).

7. Istnieje także możliwość telefonicznego zgłoszenia reklamacji. W takim przypadku rozmowa zostanie nagrana o czym konsultant uprzedzi Klienta przed przyjęciem zgłoszenia reklamacyjnego. Bezpośrednio po dokonaniu zgłoszenia, konsultant poinformuje Państwa o numerze zgłoszenia (tzw. numer RMA).

8. W przypadku dokonania prawidłowego zgłoszenia reklamacyjnego, przedstawiciel Autoryzowanego Serwisu Gwarancyjnego (dalej „ASG") skontaktuje się z Klientem w celu potwierdzenia możliwości oddania urządzenia do serwisu.

9. Ujawnione w okresie gwarancji wady zostaną usunięte najdalej w ciągu 30 dni, licząc od daty dostarczenia Urządzenia do ASG. Okres trwania gwarancji ulega przedłużeniu o czas, w którym Urządzenie było do dyspozycji ASG.

10. Reklamowane Urządzenie winno być udostępnione przez Klienta wraz z kompletnym wyposażeniem standardowym i dokumentami potwierdzającymi jego zakup.

11. Części wymienione w ramach gwarancji stanowią własność Producenta. Wszystkie części wymienione w procesie reklamacyjnym są objęte gwarancją do końca okresu gwarancji podstawowej Urządzenia. Okres trwania gwarancji na wymienioną część nie ulega przedłużeniu.

12. Koszt dostarczenia reklamowanego Urządzenia do serwisu ponosi Klient. W przypadku nieuzasadnionego zgłoszenia reklamacyjnego, Serwis ma prawo obciążyć Klienta kosztami związanymi z wyjaśnieniem sprawy.

13. ASG odmawia przyjęcia reklamacji tylko w przypadku:
- stwierdzenia użytkowania Urządzenia niezgodnie z przeznaczeniem i instrukcją obsługi,
- udostępnienia przez Klienta Urządzenia niekompletnego, bez osprzętu, bez tabliczki znamionowej,
- stwierdzenia przyczyny usterki innej niż wada materiałowa bądź produkcyjna tkwiąca w Urządzeniu,
- nieważnego dokumentu gwarancyjnego oraz braku dowodu zakupu.

14. Gwarant nie odpowiada za szkody w mieniu wyrządzone przez wadliwe Urządzenie. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za straty pośrednie, uboczne, szczególne, wynikowe lub za straty moralne, ani za szkody, w tym także między innymi za utracone korzyści, oszczędności, dane, utratę pożytków, roszczenia stron trzecich oraz wszelkie szkody majątkowe lub osobowe wynikające lub związane z korzystaniem z niniejszego Urządzenia.

15. Gwarancja jakości nie obejmuje:
- uszkodzeń mechanicznych (pęknięcia, złamania, przecięcia, przetarcia, fizyczne odkształcenia spowodowane uderzeniem, upadkiem bądź zrzuceniem na Urządzenie innego przedmiotu lub eksploatacją niezgodną z przeznaczeniem Urządzenia określonym w instrukcji obsługi);
- uszkodzeń wynikłych z przyczyn zewnętrznych np: powodzi, burzy, pożaru, uderzenia pioruna, klęsk żywiołowych, trzęsienia ziemi, wojny, niepokojów społecznych, siły wyższej, nieprzewidzianych wypadków, kradzieży, zalania cieczą, wycieku baterii, warunków pogodowych; działania promieni słonecznych, piasku, wilgoci, wysokiej lub niskiej temperatury, zanieczyszczenia powietrza;
- uszkodzeń spowodowanych przez nieprawidłowo działające oprogramowanie, na skutek ataku wirusa komputerowego, bądź nie stosowanie aktualizacji oprogramowania zgodnie z zaleceniami Producenta;
- uszkodzeń wynikłych z: przepięć w sieci energetycznej lub/i telekomunikacyjnej lub z podłączenia do sieci energetycznej w sposób niezgodny z instrukcją obsługi lub z powodu przyłączenia innych produktów których podłączanie nie jest zalecane przez Producenta.
- wywołane pracą bądź składowaniem Urządzenia w skrajnie niekorzystnych warunkach tzn. dużej wilgotności, zapylenia, zbyt niskiej (mróz) bądź zbyt wysokiej temperatury otoczenia. Szczegółowe warunki w jakim dopuszczalne jest użytkowanie Urządzenia określa instrukcja obsługi;
- z uszkodzeniami powstałymi na skutek wykorzystywania akcesoriów nie zalecanych przez Producenta
- spowodowane wadliwą instalacją elektryczną użytkownika, w tym zastosowaniu niewłaściwych bezpieczników;
- uszkodzenia wynikłe z zaniechania przez Klienta czynności konserwacyjnych i obsługowych przewidzianych w instrukcji obsługi;
- uszkodzenia wynikłe ze stosowania nieoryginalnych, niewłaściwych dla danego modelu części zamiennych i wyposażenia, wykonywaniem napraw i przeróbek przez osoby nieupoważnione;
- usterki powstałe wskutek kontynuowania pracy niesprawnym Urządzeniem czy osprzętem.

16. W zakres napraw gwarancyjnych nie wchodzą okresowe konserwacje i przeglądy Urządzenia, a w szczególności czyszczenia, regulacje, sprawdzenia działania, korekta błędów obsługi lub programowania parametrów oraz inne czynności, do których wykonania powołany jest użytkownik (Kupujący). Gwarancja nie obejmuje naturalnego zużycia elementów Urządzenia oraz innych części wymienionych w instrukcji użytkowania oraz dokumentacji technicznej posiadających określony czas działania.

17. Jeśli rodzaj uszkodzenia produktu nie jest objęty gwarancją, Producent zastrzega sobie prawo usunięcia takiej usterki zgodnie z własnym uznaniem, dokonując naprawy uszkodzonej lub zniszczonej części lub umożliwiając wejście w posiadanie koniecznych do naprawy lub wymiany podzespołów.

18. Gwarancja na sprzedany towar nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawiesza uprawnień kupującego wynikających z niezgodności towaru z umową.

Urządzenie to można stosować ze wszystkimi urządzeniami posiadającymi certyfikat Z-Wave; powinno współpracować również z urządzeniami innych producentów.
Każde urządzenie kompatybilne z Z-Wave można dodać do systemu Fibaro.

FIBAR GROUP
FIBARO

W przypadku pytań technicznych należy zwracać się do centrali obsługi klienta w Państwa kraju.

www.fibaro.com