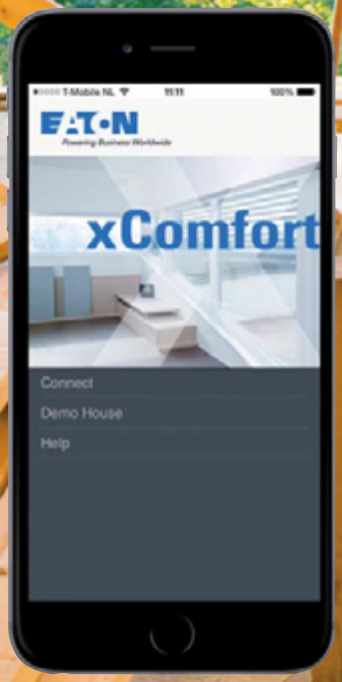
xComfort

Informacje techniczne



Powering Business Worldwide



Odbiornik sterujący załącz/wyłącz

Steruje oświetleniem, pompami, wentylacją, ogrzewaniem...



Odbiornik sterujący roletami

Steruje silnikami do rolet, kurtyn, żaluzji, bram itd.



Odbiornik ściemniający

Steruje ściemnialnymi źródłami światła np. LED



Router

Przekazuje sygnały kiedy transmisja bezpośrednia nie jest możliwa



Nadajnik z wejściem czujnika temperatury

Mierzy temperatury i steruje ogrzewaniem



Smart Home Controller

Centrala sterująca; umożliwia sterowanie z urządzeń mobilnych



Room Manager

Jednostka sterująca z wyświetlaczem - łatwy w obsłudze i montazu



Termostat bezprzewodowy

Reguluje i steruje ogrzewaniem w pomieszczeniu



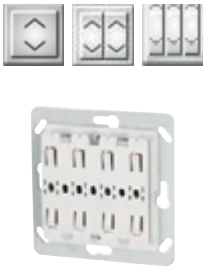
Bezprzewodowy czujnik ruchu

Steruje oświetleniem w zależności od ruchu i jasności



Przenośny odbiornik sterujący do gniazdek

Steruje urządzeniami zasilanymi przez gniazdo sieciowe



Przycisk bezprzewodowy

Steruje np. oświetleniem lub roletami



Nadajnik z wejściami binarnymi

Umożliwia integrację konwencjonalnych przycisków naściennych, łączników krańcowych i innych z sytemem xComfort



Pilot bezprzewodowy

Może sterować m.in. oświetleniem, roletami i innymi urządzeniami elektrycznymi



Aktor analogowy

Steruje sygnałem 1-10 i 0-10 VDC



Nadajnik z wejściami analogowymi

Zbiera informacje z czujników w celu dalszego przetwarzania



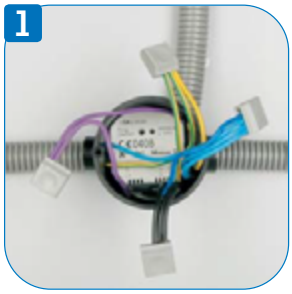
Czujniki

Zbierają różne informacje z opcjonalnym alarmem, np. czujnik dymu lub czujnik ruchu

Programowanie w trybie Basic

W trybie BASIC urządzenia mogą być łączone funkcjonalnie przez aktywację przycisku programowania w odbiorniku i odpowiedniego przycisku nadajnika. Nie potrzeba do tego żadnych skomplikowanych narzędzi czy komputera PC.

Zwiększenie zasięgu systemu dzięki routingowi (jak w trybie Comfort) nie jest możliwe w trybie Basic.



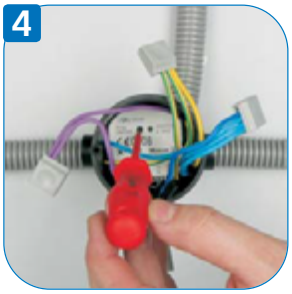
Zainstaluj odbiornik w miejscu docelowym i podłącz go do sieci elektrycznej.



Śrubokrętem krótko (<0,5sek.) naciśnij przycisk PROG ON/OFF. Zaświeci się czerwona dioda na odbiorniku.



Naciśnij klawisz, który ma sterować urządzeniem. Czerwona dioda na odbiorniku mrugnie dwa razy na potwierdzenie zaprogramowania.



Śrubokrętem krótko (<0,5sek.) naciśnij przycisk PROG ON/OFF, żeby zapamiętać ustawienia; zgaśnie czerwona dioda.

Programowanie w trybie COMFORT

Tryb Comfort umożliwia wprowadzenie szczegółowych i zaawansowanych ustawień (na przykład czasu pracy rolet, funkcji czasowych, scen świetlnych, ustawień ściemnialnych źródeł światła, ustawień dla czujników temperatury i wiele innych).

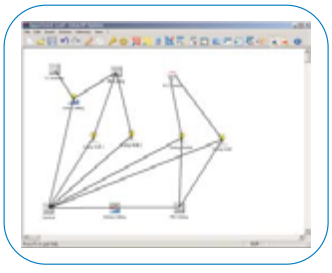
Wszystko czego potrzebujesz to komputer i programator. Darmowe oprogramowanie jest łatwe do zrozumienia i przejrzyście skonstruowane, więc użytkownik zajmuje się jedynie programowaniem urządzeń bez żmudnej konfiguracji programu.

Jeśli wcześniej system był programowany w trybie BASIC, połączenia funkcjonalne między urządzeniami w czasie skanowania systemu przedstawione zostaną jako pojedyncze linie łączące te urządzenia. Szczegółowe ustawienia i poprawki mogą być dokonane w każdej chwili.

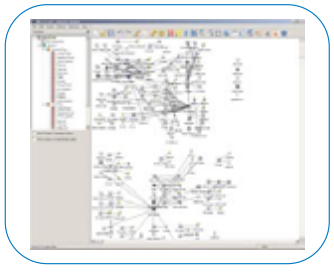
Jeżeli dotychczas żadne funkcje nie były przypisane do urządzeń, programowanie w trybie COMFORT umożliwia przypisanie funkcji poprzez intuicyjne rysowanie linii między urządzeniami widniejącymi na ekranie.

Można również przypisać nazwy urządzeniom, które zostaną zapisane w ich pamięci.

Jeżeli z upływem czasu zasięg urządzeń nie będzie wystarczający, program sam przeliczy i wyznaczy odpowiednią trasę (routing) wykorzystując pozostałe urządzenia jako wzmacniacze sygnałów.



MRF dla budownictwa mieszkaniowego

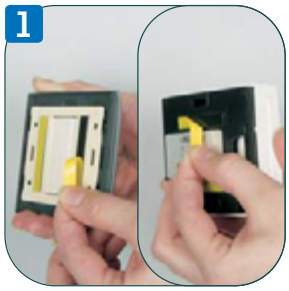


MRF dla budynków komercyjnych

Ulepszenia w MRF

- nowoczesny, poprawiony interfejs
- odblokowany kod dla profesjonalistów
- funkcja rezygnacji i resetu
- ulepszone i szybsze czytanie haseł systemowych
- ulepszone zczytywanie i ładowanie, krótsze czasy reakcji, zmiana nazwy podczas czytania
- czytanie części projektu, kolejność zczytywania/ładowania/jakości odbioru może być zmieniana
- dodawanie obrazu tła (bmp, jpg, gif, ...)
- dodawanie notatek do projektu
- dodawanie notatek na każdym urządzeniu osobno
- dodawanie ramek grupujących
- ulepszone możliwości dokumentacji
- opcja przybliżenia dla dużych projektów (50%, 100%)
- ulepszone opcje wyboru dla kopiowania, usuwania i przesuwania
- dodawanie i konfiguracja wirtualnych urządzeń z bazy danych
- prosty asystent łączenia z dodatkową opcją konfiguracji
- kopiowanie projektów i części projektów
- „ręczny" wybór routingu
- topologia projektu dla dużych projektów - jednoznaczna struktura projektu

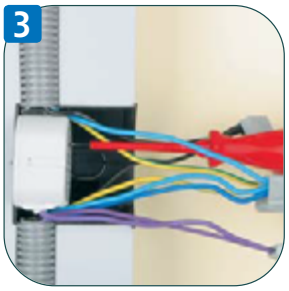
Montaż urządzeń



Przyklej przycisk, czujnik temperatury itd. na ścianę.



Integracja konwencjonalnych przycisków naściennych z systememem bezprzewodowym



Możliwe jest zarówno użycie śrub, jak i zacisków wtykowych



Montaż odbiornika w puszce instalacyjnej



Montaż odbiornika za przyciskiem bezprzewodowym - rozwiązanie kombinowane



Montaż odbiornika za oprawą oświetleniową



Montaż odbiornika w puszce natynkowej



Montaż odbiornika w korytku kablowym

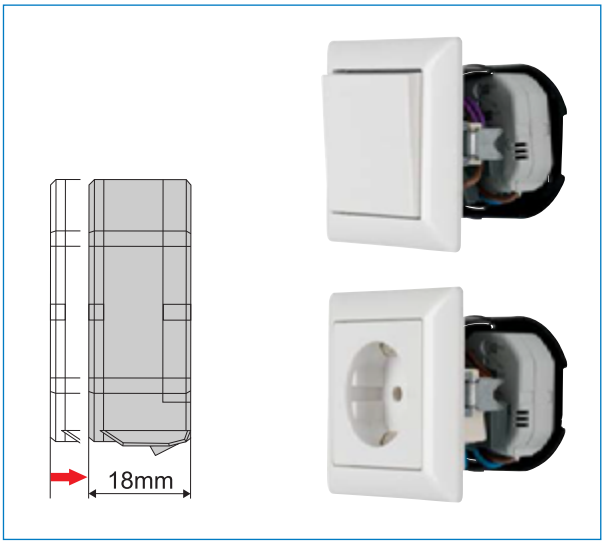


Łatwa wymiana baterii. Szacowany czas życia baterii przycisku bezprzewodowego - około 10 lat



Łatwa wymiana baterii. Szacowany czas życia baterii termostatu naściennego - około 7 lat

Informacje dotyczące rozmiarów odbiorników sterujących i ściemniających



Oznaczenia symboli

– Utwórz połączenie

– Usuń połączenie / Reset urządzenia
(wszyskie ustawienia i połączenia)

– Przełączenie ręczne

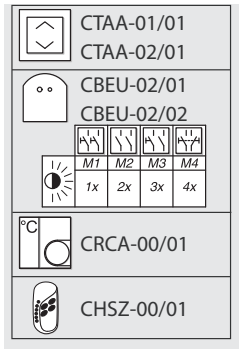
– Dioda LED włączona

5x – Dioda LED mruga 5 razy

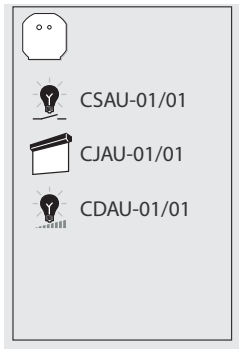
– Dioda LED wyłączona

– Lampa (LED) jest włączona

– Lampa (LED) jest wyłączona



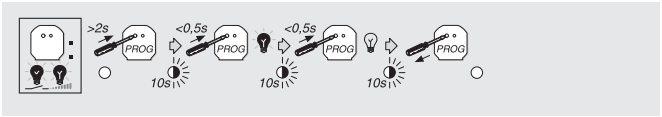
– Czujniki



– Odbiorniki

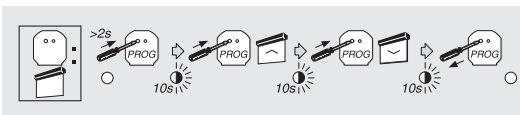
1. Tryb ręczny

Ręczne programowanie odbiornika sterującego zał/wył, odbiornika ściemniającego



1. Naciśnij i przytrzymaj śrubokrętem przycisk programowania przez co najmniej 2 sekundy => obiornik wejdzie w tryb ręczny na 10 sekund, dioda LED szybko zamruga
2. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => Lampa (LED) jest włączona
3. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => Lampa (LED) jest wyłączona
4. Po 10 sekundach odbiornik automatycznie opuści tryb ręczny

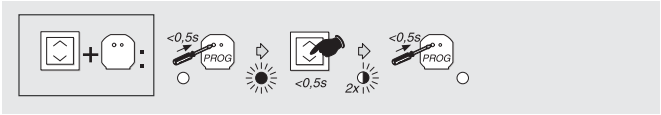
Ręczne programowanie odbiornika sterującego roletami



1. Naciśnij i przytrzymaj śrubokrętem przycisk programowania przez co najmniej 2 sekundy => obiornik wejdzie w tryb ręczny na 10 sekund, dioda LED szybko zamruga
2. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => Roleta podnosi się
3. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => Roleta opuszcza się
4. Po 10 sekundach odbiornik automatycznie opuści tryb ręczny

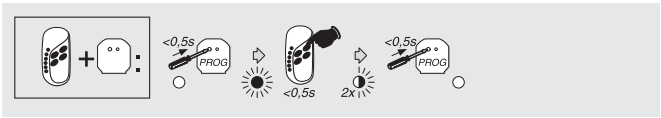
2. Tworzenie połączenia

Przypisanie przycisku do odbiornika



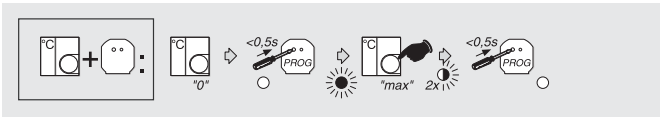
1. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik wejdzie w tryb programowania, dioda LED na odbiorniku zostanie włączona
2. Naciśnij wybrany klawisz przycisku bezprzewodowego krócej niż 0,5 sekundy
3. Dioda LED na odbiorniku mrugnie dwa razy jako potwierdzenie
4. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik opuści tryb uczenia się

Przypisanie pilota do odbiornika



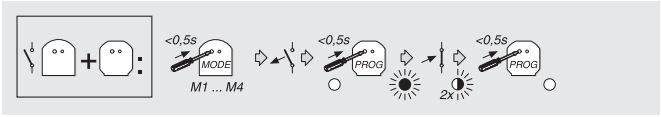
1. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik wejdzie w tryb uczenia się, dioda LED na odbiorniku zostanie włączona
2. Naciśnij wybrany przycisk na pilocie (1-6), a następnie wybrany przycisk (lewy lub prawy) krócej niż 0,5 sekundy
3. Dioda LED na odbiorniku mrugnie dwa razy jako potwierdzenie
4. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik opuści tryb programowania

Przypisanie termostatu bezprzewodowego do odbiornika



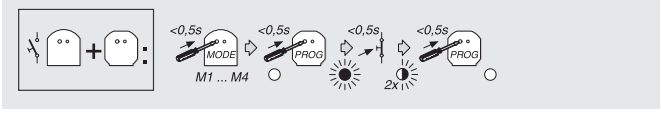
1. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik wejdzie w tryb programowania, dioda LED na odbiorniku zostanie włączona
2. Przekręć gałkę termostatu w stronę + lub zmień pozycję nastawy dzień/noc
3. Dioda LED na odbiorniku mrugnie dwa razy jako potwierdzenie
4. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik opuści tryb programowania

Przypisanie nadajnika binarnego (kanału) w trybie łącznika



1. Wciśnij przycisk konfiguracji w nadajniku binarnym (wersja zasilana 230VAC wymaga śrubokręta) aby wybrać tryb pracy, tryb łącznika to Tryb 2, dioda LED mignie 2x dla trybu 2.
2. Rozewrzyj styki nadajnika binarnego.
3. Wciśnij przycisk konfiguracji na odbiorniku przez 0,5 sekund, odbiornik wejdzie w tryb programowania.
4. Zewrzyj styki nadajnika binarnego.
5. Dioda LED w odbiorniku mrugnie 2x na potwierdzenie.
6. Wciśnij ręcznie lub śrubokrętem przycisk konfiguraci na odbiorniku przez 0,5 sekund by wyjść z trybu programowania.

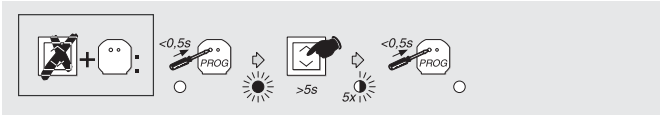
Przypisanie nadajnika binarnego (kanału) w trybie przycisku



1. Wciśnij przycisk konfiguracji w nadajniku binarnym (wersja zasilana 230VAC wymaga śrubokręta) aby wybrać tryb pracy, tryb łącznika to Tryb 1, dioda LED mignie 1x dla trybu 1.
2. Rozewrzyj styki nadajnika binarnego.
3. Wciśnij przycisk konfiguracji na odbiorniku przez 0,5 sekund, odbiornik wejdzie w tryb programowania.
4. Zewrzyj styki nadajnika binarnego.
5. Dioda LED w odbiorniku mrugnie 2x na potwierdzenie.
6. Wciśnij ręcznie lub śrubokrętem przycisk konfiguraci na odbiorniku przez 0,5 sekund by wyjść z trybu programowania.

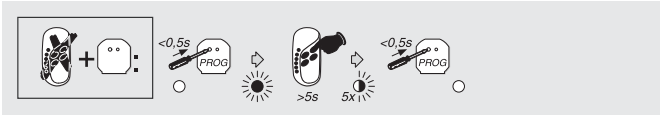
3. Usuwanie pojedynczych połączeń

Usuwanie przypisanego przycisku



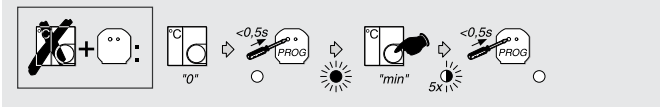
1. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik wejdzie w tryb programowania, dioda LED na odbiorniku zostanie włączona
2. Naciśnij wybrany przycisk aż dioda LED mrugnie 5 razy
3. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik opuści tryb programowania

Usuwanie przypisanego kanału na pilocie



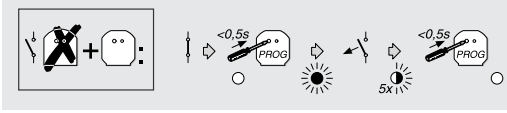
1. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik wejdzie w tryb programowania, dioda LED na odbiorniku zostanie włączona
2. Naciśnij wybrany kanał (przycisk) na pilocie (1-6), a następnie wybrany przycisk (lewy lub prawy) i trzymaj aż dioda LED mrugnie 5 razy
3. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik opuści tryb programowania

Usuwanie przypisanego termostatu bezprzewodowego



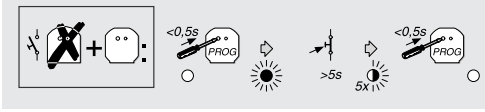
1. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => obiornik wejdzie w tryb programowania, dioda LED na odbiorniku zostanie włączona
2. Przekręć gałkę termostatu w stronę - lub zmień położenie nastawy dzień/noc
3. Poczekaj, aż dioda LED na odbiorniku mrugnie 5 razy jako potwierdzenie usunięcia połączenia
4. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik opuści tryb programowania

Usuwanie przypisanego nadajnika binarnego (kanału) w trybie łącznika



1. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => obiornik wejdzie w tryb programowania, dioda LED na odbiorniku zostanie włączona
2. Rozewrzyj styki nadajnika
3. Poczekaj, aż dioda LED na odbiorniku mrugnie 5 razy jako potwierdzenie usunięcia połączenia
4. Naciśnij śrubokrętem przycisk konfiguracji w odbiorniku przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik opuści tryb programowania

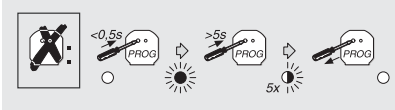
Usuwanie przypisanego nadajnika binarnego (kanału) w trybie przycisku



1. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => obiornik wejdzie w tryb programowania, dioda LED na odbiorniku zostanie włączona
2. Przyciśnij przycisk do którego jest podłączony nadajnik binarny, dioda mrugnie 5 razy
3. Poczekaj, aż dioda LED na odbiorniku mrugnie 5 razy jako potwierdzenie usunięcia połączenia
4. Naciśnij śrubokrętem przycisk konfiguracji w odbiorniku przez krócej niż 0,5 sekundy => odbiornik opuści tryb programowania

4. Resetowanie odbiorników

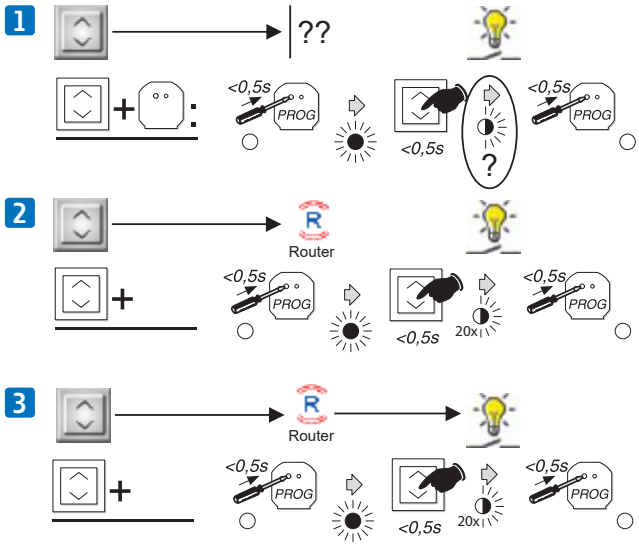
Resetowanie odbiorników



1. Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania przez krócej niż 0,5 sekundy => obiornik wejdzie w tryb programmowania , dioda LED na odbiorniku zostanie włączona
2. Naciśnij i przytrzymaj śrubokrętem przycisk programowania, aż dioda LED mrugnie 5 razy

Router w trybie BASIC



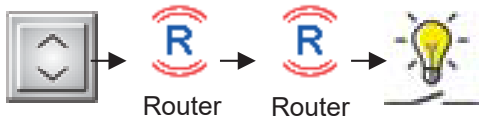


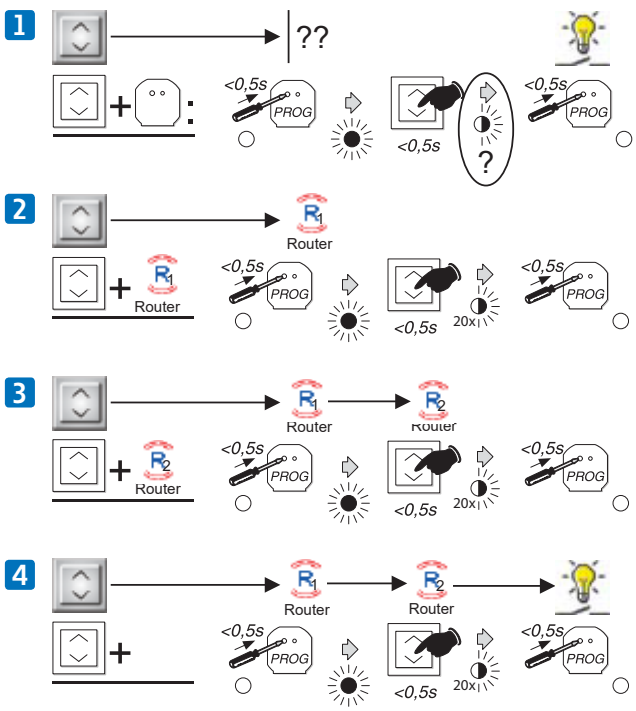
Jeden dodatkowy router

1. Brak dobrego połączenia radiowego pomiędzy przyciskiem i odbiornikiem - potrzebny jest jeden dodatkowy router
2. Połączenie przycisku z routerem
   a) Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania na routerze przez krócej niż 0,5 sekundy => na routerze zaświeci się czerwona dioda, wejdzie on w tryb programowania
   b) Naciśnij przycisk, który ma być przypisany do routera przez krócej niż 0,5 sekundy
   c) Dioda LED na routerze mrugnie 20 razy w celu wizualizacji poprawnego przypisania
   d) Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania na routerze przez krócej niż 0,5 sekundy by wyjść z trybu programowania
3. Połącz przycisk z odbiornikiem (router nie może być w trybie programowania)
   a) Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania na odbiorniku przez krócej niż 0,5 sekundy => na odbiorniku zaświeci się czerwona dioda, wejdzie on w tryb programowania
   b) Naciśnij przycisk, który ma być przypisany do odbiornika przez krócej niż 0,5 sekundy

Informacja zostanie przesłana przez router do odbiornika.

   c) Dioda LED na odbiorniku mrugnie 2 razy w celu wizualizacji poprawnego przypisania
   d) Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania na odbiorniku przez krócej niż 0,5 sekundy by wyjść z trybu programowania





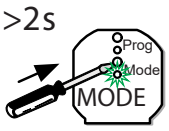
Dwa dodatkowe routery

1. Brak połączenia radiowego pomiędzy przyciskiem i odbiornikiem - potrzebne są dwa dodatkowe routery
2. Połącz przycisk z routerem 1
   a) Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania na routerze przez krócej niż 0,5 sekundy => na routerze zaświeci się czerwona dioda, wejdzie on w tryb programowania
   b) Naciśnij przycisk, który ma być przypisany do routera przez krócej niż 0,5 sekundy
   c) Dioda LED na routerze mrugnie 20 razy w celu wizualizacji poprawnego przypisania
   d) Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania na routerze przez krócej niż 0,5 sekundy by wyjść z trybu programowania
3. Połącz przycisk z routerem 2 - patrz punkt 1
4. Połącz przycisk z odbiornikiem (router nie może być w trybie programowania)
   a) Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania na odbiorniku przez krócej niż 0,5 sekundy => na odbiorniku zaświeci się czerwona dioda, wejdzie on w tryb programowania
   b) Naciśnij przycisk, który ma być przypisany do odbiornika przez krócej niż 0,5 sekundy

Informacja zostanie przesłana przez router do odbiornika.

   c) Dioda LED na odbiorniku mrugnie 2 razy w celu wizualizacji poprawnego przypisania
   d) Naciśnij śrubokrętem przycisk programowania na odbiorniku przez krócej niż 0,5 sekundy by wyjść z trybu programowania

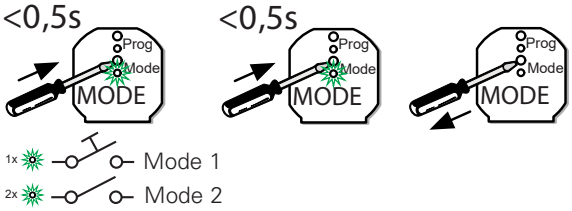
CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE



Identyfikacja w MRF

1. Aktywuj i znajdź to urządzenie w MRF

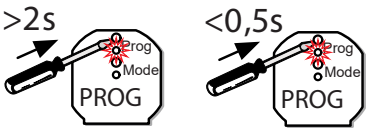
CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE



Zmiana rodzaju wejścia binarnego

1.Ropocznij wybór trybu
2.Wybierz pożądany tryb poprzez wielokrotne przyciśnięcie przycisku trybu „Mode"
3. Wybór trybu automatycznie zakończy się po 10 sekundach

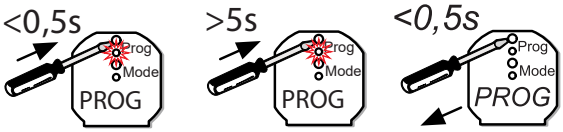
CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE



Ręczne przełączanie

1. Uruchom tryb ręcznego przełączania
2. Przełącz między ZAŁ i WYŁ naciskając przycisk wielokrotnie
3. Tryb ręcznego przełączania wyłączy się automatycznie po 10 sekundach

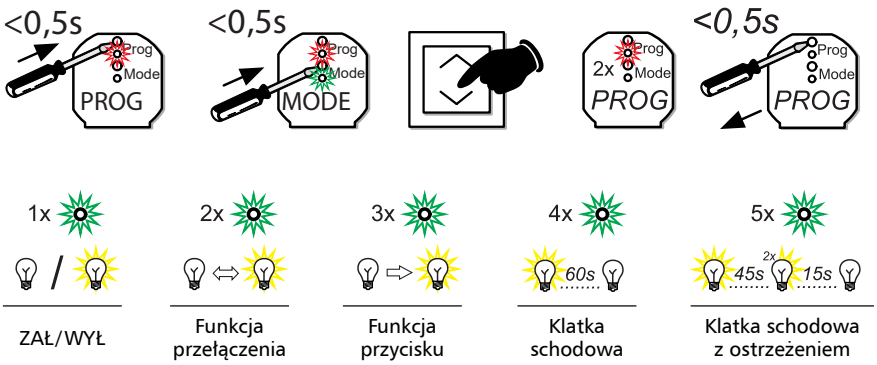
CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE



Reset odbiornika

1. Uruchom tryb programowania
2. Trzymaj dopóki dioda na odbiorniku mrugnie 5x
3. Tryb programowania wyłączy się automatycznie

CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE



Przypisanie nadajnika w trybie Basic

1. Uruchom tryb programowania
2. Wybierz tryb funkcji naciskając przycisk wielokrotnie
3. Aktywuj nadajnik. Dioda na odbiorniku mrugnie 2x
4. Zatrzymaj tryb programowania

CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE



Usuwanie nadajnika w trybie BASIC

1. Ustaw nadajnik w odpowiedniej pozycji startowej i/lub trybie
2. Uruchom tryb programowania na odbiorniku.
3. Przyciśnij przycisk / zewrzyj styki, aż dioda na odbiorniku mrugnie 5x
4. Zatrzymaj tryb programowania

Firma Eaton dokłada wszelkich starań, aby zapewnić dostęp do niezawodnej, wydajnej i bezpiecznej energii elektrycznej zawsze wtedy, gdy jest ona najbardziej potrzebna. Korzystając z bezkonkurencyjnych zasobów wiedzy o zarządzaniu energią elektryczną w różnych branżach, eksperci firmy Eaton tworzą zindywidualizowane i zintegrowane rozwiązania, pozwalające zrealizować najważniejsze wyzwania stojące przed klientami.

Jako firma koncentrujemy się na dostarczaniu właściwych rozwiązań do określonych zastosowań. Ale dla zleceniodawców liczy się coś więcej niż tylko innowacyjne produkty. W firmie Eaton szukają oni niesłabnącego zaangażowania w osobiste wsparcie, wynikającego z nadania przez nas najwyższego priorytetu właśnie sukcesowi klienta.

Więcej informacji można znaleźć na stronie internetowej
www.eaton.pl

Polska
Internet: www.eaton.pl
www.moeller.pl

Eaton Electric Sp. z o.o.
80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30
tel.: (58) 554 79 00, 10
fax: (58) 554 79 09, 19
e-mail: pl-gdansk@eaton.com

Biuro Katowice
40-203 Katowice,
ul. Roździeńskiego 188b
tel.: (32) 258 02 90
fax: (32) 258 01 98
e-mail: pl-katowice@eaton.com

Biuro Poznań
61-131 Poznań,
ul. Abpa A. Baraniaka 88 bud. C
tel./fax: (61) 863 83 55
tel./fax: (61) 867 75 44
e-mail: pl-poznan@eaton.com

Biuro Warszawa
02-255 Warszawa,
ul. Krakowiaków 34
tel.: (22) 320 50 50
fax: (22) 320 50 51
e-mail: pl-warszawa@eaton.com

Powering Business Worldwide

© Eaton Electric Sp. z o.o.
Wszelkie prawa zastrzeżone
Czerwiec 2016

Eaton jest zarejestrowanym znakiem towarowym firmy Eaton Corporation.

Wszystkie znaki towarowe są własnością ich właścicieli.

Ponieważ nasze produkty są stale udoskonalane, zastrzegamy sobie prawo do wprowadzenia zmian w wyglądzie i danych technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia. Dane zawarte w niniejszej publikacji służą jedynie celom informacyjnym i nie mogą być podstawą roszczeń prawnych