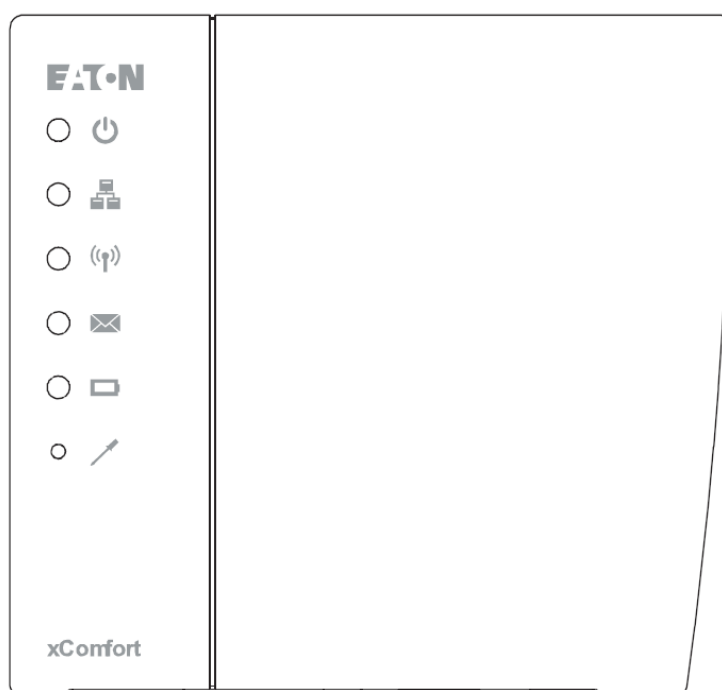


Smart Home Controller 2.0



Instrukcja szybkiej instalacji z MRF

Spis treści

1.	Wprowadzenie.....	4
1.1.	Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa.....	4
1.2.	Przeznaczenie	4
1.3.	Przeznaczenie tej instrukcji	4
1.3.1.	Od czego zacząć?	4
1.3.2.	Rozwiązywanie problemów.....	4
1.3.3.	Opinie użytkowników	4
2.	Szybka instalacja.....	5
2.1.	Instalacja sterownika Smart Home Controller.....	5
2.2.	Tworzenie projektu SHC MRF	5
2.3.	Szybka konfiguracja SHC.....	11
2.4.	Szybka konfiguracja aplikacji (przykład IOS w telefonie iPhone).....	14
2.4.1.	Pobieranie i podłączanie aplikacji	14
2.4.2.	Uruchamianie sterowania temperaturą	15
2.4.3.	Tworzenie scen świetlnych	16
3.	Zapis konfiguracji SHC w oryginalnym projekcie MRF	17
4.	Rozwiązywanie problemów	18
4.1.	Do sprawdzenia w pierwszej kolejności (najważniejsze elementy)	18
4.2.	Podstawowa kontrola bezawaryjnego działania systemu	19
4.3.	Wskaźniki LED na obudowie sterownika Smart Home Controller	19
4.4.	Sposób przywracania domyślnego hasła administratora.....	20
4.5.	Sposób przywracania ustawień sieci SHC	20
4.6.	Sposoby przywracania oprogramowania sterownika SHC	20
4.7.	Sposoby łączenia się z konsolą administratora sieci SHC Web Admin Console	21
4.7.1.	Bezpośrednio przez przeglądarkę i adres IP.....	21
4.7.2.	Przez protokół Bonjour (MAC)	21
4.7.3.	Przez protokół UPnP (Windows).....	21
4.7.4.	Przez MRF	21
4.8.	Domyślne hasło administratora	22
4.9.	Pasek stanu diagnostyki: wskaźniki i oznaczenia barwne	22
Appendix A	Aktywacja i sprawdzenie aktualizacji	24
A.1.	Aktywacja sterownika Smart Home Controller	24

Instrukcja szybkiej instalacji z MRF

A.2. Aktualizacja oprogramowania SHC 1.x do wersji 2.x	25
Appendix B Formularz przesyłania opinii	27

1. Wprowadzenie

1.1. Instrukcje dotyczące bezpieczeństwa

W niniejszym dokumencie zawarto ważne ostrzeżenia i instrukcje dotyczące bezpieczeństwa. Użytkownicy muszą ich przestrzegać i postępować zgodnie z nimi. Postępowanie niezgodne z tymi ostrzeżeniami i instrukcjami spowoduje zagrożenie dla bezawaryjnego działania sterownika Smart Home Controller.

1.2. Przeznaczenie

Produkty xComfort są przeznaczone do stosowania w prywatnych domach i podobnych, stałych instalacjach elektrycznych. Obowiązujące normy wyszczególniono w deklaracjach zgodności WE zawartych w instrukcjach montażu dostarczanych z każdym produktem.

1.3. Przeznaczenie tej instrukcji

Niniejszy podręcznik jest przeznaczony wyłącznie dla przeszkolonych instalatorów. Opisano w nim instalację i konfigurację nowych projektów sterownika Smart Home Controller 2.x za pomocą narzędzia MRF. Postępowanie zgodne z tym podręcznikiem zagwarantuje pomyślną instalację.

1.3.1. Od czego zacząć?

Konfiguracja sterownika Smart Home Controller 2.x została uproszczona i zintegrowana z narzędziem MRF w wersji 2.42 lub nowszej. Sterownik Smart Home Controller można wstępnie skonfigurować w projekcie MRF, co obejmuje konfigurację stref SHC, nazw urządzeń SHC oraz ich funkcji. Najpierw należy pobrać najnowszą wersję narzędzia MRF. Należy pamiętać o przygotowywaniu i utrzymywaniu konfiguracji sterownika Smart Home Controller w projekcie MRF.

1.3.2. Rozwiązywanie problemów

W razie problemów należy przeczytać rozdział 4 pt. „Rozwiązywanie problemów”.

1.3.3. Opinie użytkowników

Wszelkie Państwa sugestie i opinie będą dla nas bardzo pomocne. Prosimy o ich przesyłanie za pośrednictwem specjalnego formularza (zob. Appendix B).

2. Szybka instalacja

Aby utworzyć projekt MRF ze sterownikiem Smart Home Controller i wstępnie ustawić parametry instalacji, należy wykonać instrukcje zawarte w niniejszym rozdziale.

Podstawowe czynności:

1. Instalacja sterownika Smart Home Controller.
2. Utworzenie projektu SHC w MRF i instalacja komponentów xComfort.
3. Szybka konfiguracja SHC.
4. Szybka konfiguracja aplikacji (przykład IOS w telefonie iPhone).
5. Zapis konfiguracji SHC w projekcie MRF.

2.1. Instalacja sterownika Smart Home Controller

Należy znaleźć odpowiednie miejsce dla sterownika Smart Home Controller. Miejsce to musi być suche i nie mogą się w nim znajdować żadne inne urządzenia elektryczne, które mogłyby zakłócać działanie sterownika. Należy pamiętać, że sterownik SHC jest wyposażony w wewnętrzną antenę na potrzeby sieci RF xComfort.



UWAGA! Należy znaleźć odpowiednie miejsce dla sterownika SHC. Sterownik SHC jest wyposażony w wewnętrzną antenę na potrzeby modułu RF xComfort. Należy unikać zakłóceń wytwarzanych przez inne urządzenia takie jak routery WiFi. Minimalna odległość > 0,5 m.

Czynności w ramach instalacji:

1. Dokręcić sterownik SHC do ściany, korzystając z otworów montażowych w sterowniku.
2. Podłączyć sterownik SHC do sieci domowej za pomocą kabla sieciowego.
3. Podłączyć zasilacz do sterownika SHC i włączyć zasilanie.
4. Aktywować sterownik SHC i sprawdzić dostępność aktualizacji oprogramowania (zob. Appendix A pt. „Aktywacja i sprawdzenie aktualizacji”).

2.2. Tworzenie projektu SHC MRF

W celu utworzenia i ustawienia nowego projektu lub skopiowania istniejącego projektu i zastąpienia urządzeń (kopia projektu) należy użyć narzędzia do konfiguracji sieci MRF xComfort Network Configuration Tool.



UWAGA! Używać narzędzia MRF w wersji co najmniej: Eaton RF-System V2.42.

Warto wiedzieć:

- Za pomocą funkcji Project-topology [*topologia projektu*] w MRF można zdefiniować pomieszczenia/strefy. Można bezpośrednio użyć tej funkcji do definiowania stref SHC.

- Funkcje w strefach zależą od urządzeń zainstalowanych w danej strefie. Przygotować plan potrzebnych funkcji i komponentów w poszczególnych strefach.
 - Do sterowania oświetleniem służą przyciski scen.
 - Planer umożliwia sterowanie światłami zależnie od czasu.
 - Za pomocą makr można sterować światłami według zdarzeń i warunków.
 - Można podłączyć i kontrolować rolety lub przesłony okienne, jeśli są zainstalowane.
 - Możliwe jest także sterowanie temperaturą w pomieszczeniach (o ile funkcja ta jest dostępna).
 - W razie potrzeby można użyć kamer. Sprawdzić, które marki kamer są obsługiwane.
- Nazwy urządzeń SHC, konfiguracje i interfejsy (ECI) można bezpośrednio konfigurować w narzędziu MRF (ekran SHC Settings [ustawienia SHC]).

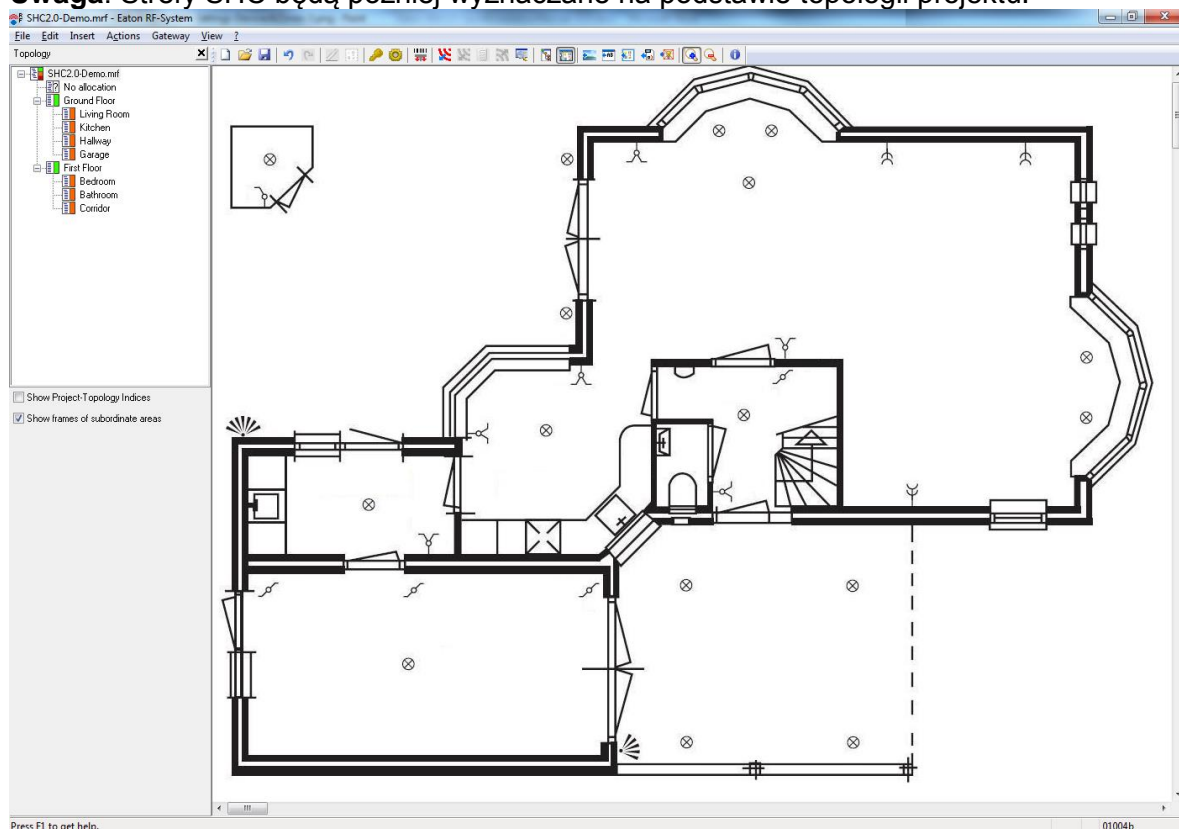
UWAGA! Aby utrzymać właściwy stan (starych) odbiorników sterujących, ważne jest, aby podłączyć wszystkie takie odbiorniki sterujące systemu xComfort bezpośrednio do sterownika Smart Home Controller lub do interfejsu ECI. W dużych instalacjach stan (starych) odbiorników sterujących może być nieprawidłowy ze względu na mnogość sygnałów częstotliwości radiowej. Aby zwiększyć wiarygodność informacji o stanie urządzeń w miejscach o dużym natężeniu komunikacji bezprzewodowej, należy użyć odbiorników sterujących nowej generacji z rozszerzonymi komunikatami o stanie.



Czynności w ramach instalacji projektu MRF:



1. Utworzyć topologię projektu (Project-topology). Można ustawić grafikę tła, jeśli jest to przydatne.

Uwaga: Strefy SHC będą później wyznaczone na podstawie topologii projektu.

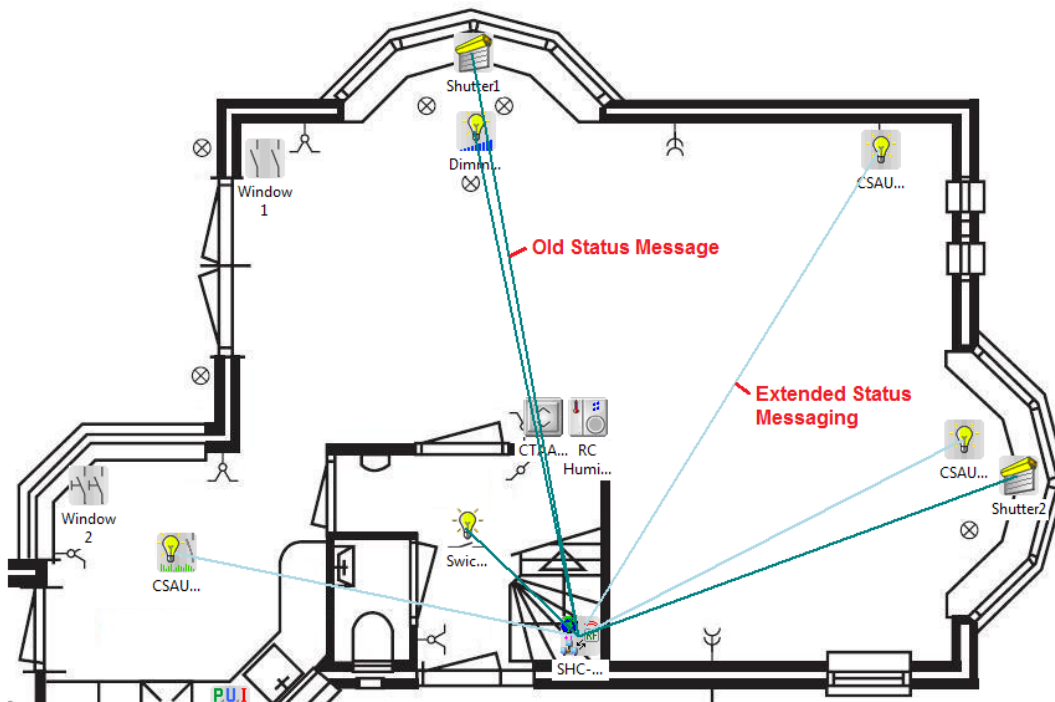


2. Dodać urządzenia do projektu:

Uwaga: Użyć jednej lub obu poniższych metod:

- A. Za pomocą skanera kodów kreskowych — Kliknąć: 
1. Przeskanować kod kreskowy urządzenia (lub wprowadzić ręcznie numer kodu i kliknąć: **Verify** [sprawdź]).
 2. Określić ustawienia urządzenia:
 - Name [nazwa]: wpisać jednoznaczną nazwę urządzenia.
 - Topology area [obszar topologii]: wybrać pomieszczenie/strefę.
 - Replaces device [zastępowane urządzenie]: wybrać urządzenie do zastąpienia (w przypadku urządzeń wirtualnych lub wcześniej istniejących).
 3. Kliknąć: OK.
 4. Zainstalować to urządzenie od razu lub zapamiętać, gdzie ma zostać później zainstalowane.
 5. Powtórzyć powyższe czynności dla każdego urządzenia.
 6. Zainstalować urządzenia i włączyć je.
- B. Za pomocą skanowania urządzeń w sieci:
1. Zainstalować urządzenia i włączyć je.
 2. Przeskanować sieć pod kątem dostępnych urządzeń: Kliknąć: 
 3. Wpisać jednoznaczną nazwę dla każdego urządzenia.
 4. Przenieść każde urządzenie do wybranego pomieszczenia/strefy na drzewie topologii.
3. Skonfigurować odpowiednie ustawienia urządzeń, np.:
- A. Door (Switch) Actuator [odbiornik załączający (przełącznik) drzwi]: Function [funkcja]: Off / On with switch off delay [wył. / zał. na określony czas].
 - B. Shutter Actuator [odbiornik sterujący roletami]: Runtime [czas działania].
 - C. Dimming Actuator [odbiornik ściemniający]: Dimming time [czas ściemniania], Dimming limits [zakres ściemniania], Memory function [funkcja pamięci].
 - D. Binary Inputs [wejścia binarne]: Mode 2 [tryb 2], Cyclic sending [wysyłanie cykliczne].
 - E. Analog Inputs [wejścia analogowe]: 0–10 V, Cyclic sending [wysyłanie cykliczne].
 - F. Temperature Sensors [wejścia temperatury]: Send Temperature value [wyslij wartość temperatury], Cyclic sending [wysyłanie cykliczne]. Funkcja SHC Climate [klimał] domyślnie oczekuje na wartość temperatury co 1 godzinę. Należy ustawić czas wysyłania cyklicznego na 55 minut.
 - G. Room Controller [termostał]: Send Temperature value [wyslij wartość temperatury] i Send Humidity value [wyslij wartość wilgotności], Cyclic sending [wysyłanie cykliczne]. **Uwaga:** Funkcja SHC Climate [klimał] domyślnie oczekuje na wartość temperatury co 1 godzinę. Ustawić czas wygaśnięcia ochrony funkcji SHC Climate na 6 godzin.
4. Konfiguracja sieci RF:
- A. Podłączyć potrzebne urządzenia xComfort do sterownika Smart Home Controller (lub interfejsów ECI).
 - B. Jeśli to konieczne, utworzyć dodatkowe grupy przełączników.
 - C. Przeskanować jakość odbioru sygnałów wszystkich urządzeń. Wyliczyć i sprawdzić wszystkie połączenia.
 - D. **Ważne!** Sprawdzić, czy Old Status Message [komunikat o starym stanie urządzenia] jest bezpośrednio podłączony do SHC lub ECI! Jeśli stan nie jest wiarygodny, użyć odbiorników sterujących i routerów nowej generacji.

Wybrać: View [widok] -> Status-Connections (F8) [stan połączenia]:



E. Wgrać konfigurację do urządzeń.

5. **Opcjonalnie w przypadku ECI:** Dla każdego ECI utworzyć plik z punktami danych:

A. Kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę ECI i wybrać: **Create datapoint-file** [utwórz plik z punktami danych].

B. Wybrać rodzaj transmisji: **download by RF** [ściągnij przez RF].

C. Kliknąć: **OK**.

6. **Opcjonalnie w przypadku ECI:** Ustawienia ECI w SHC:

A. Kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę SHC i wybrać: **Settings** [ustawienia].

B. Otworzyć kartę: **Interfaces** [interfejsy].

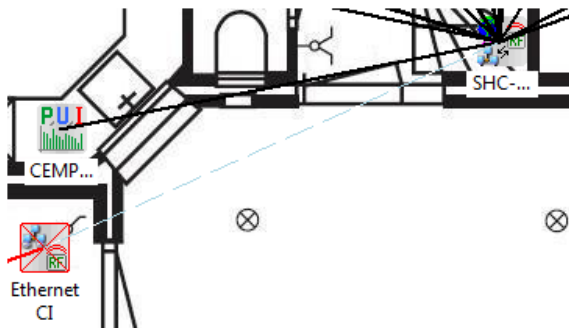
C. Aktywować potrzebne interfejsy ECI i sprawdzić ich adresy IP:

Interfaces:

Active	ID	device	IP-Address	serial number	Number of connections
<input checked="" type="checkbox"/>	0	SHC-98028401004b		5148320 (0x004e8ea0)	27
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Ethernet CI	192.168.2.121	196608 (0x00030000)	2
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					
<input type="checkbox"/>					

D. Kliknąć: OK.

Interfejsy ECI podłączone do sterownika SHC są oznaczone niebieską przerywaną linią:



7. Ustawienia SHC:

- A. Kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę SHC i wybrać: **Settings [ustawienia]**.
- B. Otworzyć kartę: **Devices & Zones [urządzenia i strefy]**.
- C. Zaimportować topologię projektu jako strefy SHC i usunąć strefy nieużywane.

Zones:

Nr	Name	Number of connections
1	Ground Floor	0
2	First Floor	0
3	Living Room	10
4	Kitchen	11
5	Hallway	1
6	Garage	1
7	Bedroom	0
8	Bathroom	0

- D. Dodać więcej stref, jeśli są konieczne, oraz dodać odpowiednie urządzenia do każdej strefy (na przykładzie poniżej nie wszystkie urządzenia zostały pokazane):

<input checked="" type="checkbox"/>	SHC	9	<=	Energy sensor	CEMP-01/11 Energy
<input checked="" type="checkbox"/>	SHC	10	<=	Energy sensor	CEMP-01/11 Power
<input checked="" type="checkbox"/>	SHC	11	<=	Energy sensor	CEMP-01/11 Current
<input checked="" type="checkbox"/>	SHC	12	<=	Energy sensor	CEMP-01/11 Voltage
<input type="checkbox"/>	SHC	13	<=	RC Humidity	RC Humidity temperature, adjusting wheel
<input type="checkbox"/>	SHC	14	<=	RC Humidity	RC Humidity Air humidity

Only show connections of the selected Zone

Zones:

Nr	Name	Number of connections
3	Living Room	10
4	Kitchen	11
5	Hallway	1
6	Garage	1
7	Bedroom	0
8	Bathroom	0
9	Comidor	0
10	Energy	6

E. W razie potrzeby ustawić parametry każdego urządzenia:

Connection list:

in select. Zone	Name in SHC	Function	Extra (1)	Extra (2)	Extra (3)	assigned Zone(s)
<input type="checkbox"/>	CEMP-01/11 Energy	Consumption				Kitchen: Energy
<input type="checkbox"/>	CEMP-01/11 Power					Kitchen: Energy
<input type="checkbox"/>	CEMP-01/11 Current					Kitchen: Energy
<input type="checkbox"/>	CEMP-01/11 Voltage					Kitchen: Energy
<input type="checkbox"/>	RC Temperature					Living Room
<input type="checkbox"/>	RC Humidity					Living Room
<input type="checkbox"/>	Window 1 (Channel B)	Window	Contact-type: Make contact	Custom ON: Close	Custom OFF: Open	Living Room
<input type="checkbox"/>	Window 1 (Channel A)	Window	Contact-type: Make contact	Custom ON: Close	Custom OFF: Open	Living Room
<input type="checkbox"/>	Window 2 (Channel A)	Window	Contact-type: Make contact	Custom ON: Close	Custom OFF: Open	Kitchen
<input type="checkbox"/>	Window 2 (Channel B)	Window	Contact-type: Make contact	Custom ON: Close	Custom OFF: Open	Kitchen
<input type="checkbox"/>	CSAU-01/01-10 (Actuator input)	Light				Living Room
<input type="checkbox"/>	CSAU-01/01-16 (Actuator input)	Heating				Living Room
<input type="checkbox"/>	CSAU-01/01-16IE (Actuator input)	Light				Kitchen
<input type="checkbox"/>	CSAU-01/01-16IE (Binary input)			Custom ON:	Custom OFF:	Kitchen
<input type="checkbox"/>	CSAU-01/01-16IE (Energy)	Consumption				Kitchen: Energy

Par

ametry:

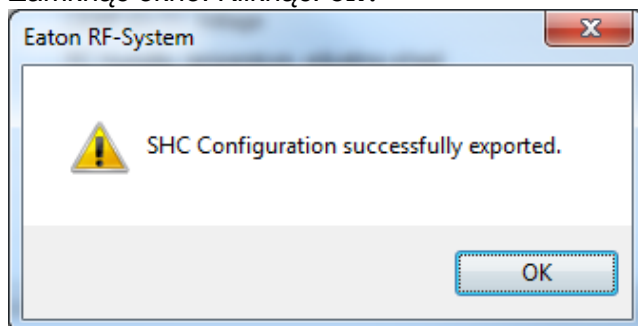
1. Name [*nazwa*]: Nazwa urządzenia stosowana w interfejsach użytkownika sterowników SHC, zrozumiała dla użytkownika końcowego (domyślnie: Name in MRF [*nazwa w MRF*]).
2. Function [*funkcja*]: Light [*oświetlenie*], Heating [*grzanie*], Window [*okno*], Door [*drzwi*], Consumption [*zużycie*], ...
3. Extra (1) [*dodatkowe 1*]: Contact-type [*rodzaj połączenia*], Unit [*jednostka*], ...
4. Extra (2) [*dodatkowe 2*]: Custom ON [*stan ON*] (domyślny parametr systemu, jeśli nie jest ustawiony: ON [*wł.*], CLOSED [*zamknięty*], MOTION [*ruch*], ...)
5. Extra (3) [*dodatkowe 3*]: Custom OFF [*stan OFF*] (domyślny parametr systemu, jeśli nie jest ustawiony: OFF [*wył.*], OPENED [*otwarty*], NO-MOTION [*bez ruchu*], ...)

F. Kliknąć: **Export Configuration** [*eksport konfiguracji*].



G. Wpisać odpowiednią nazwę pliku, wybrać lokalizację i kliknąć: **Zapisz**.

H. Zamknąć okno. Kliknąć: **OK**.



I. Zapisać ustawienia SHC i zamknąć ekran. Kliknąć: **OK**.

8. Zapisać projekt.

2.3. Szybka konfiguracja SHC

Za pomocą instrukcji zawartych w tej części można szybko skonfigurować sterownik Smart Home Controller za pomocą konfiguracji SHC w MRF utworzonej w poprzedniej części instrukcji.



UWAGA! Należy wcześniej uaktywnić sterownik Smart Home Controller i sprawdzić obecność aktualizacji. Jeśli tak nie jest, należy wykonać instrukcję z części Appendix A pt. „Aktywacja i sprawdzenie aktualizacji”.

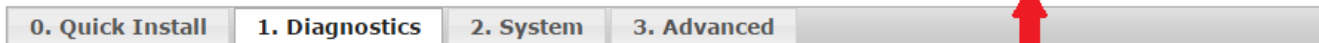
Szczegółowe informacje zamieszczono też w pliku pomocy SHC:

Smart Home Controller

1. Diagnostics

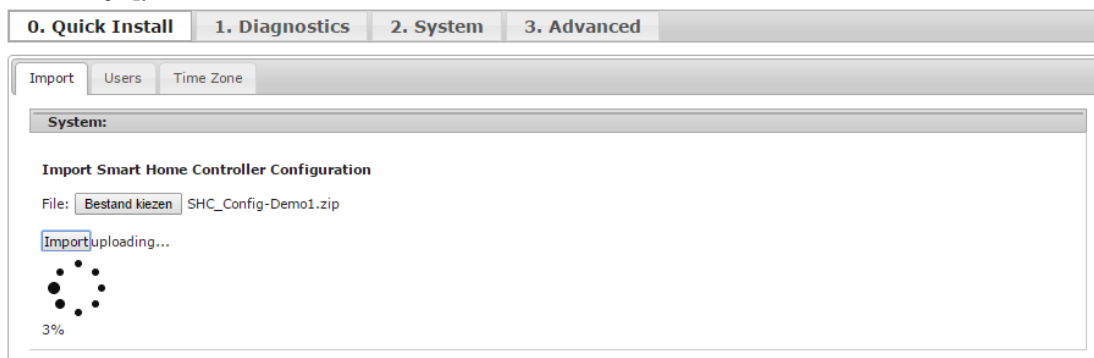


[Web View](#) [Logout](#) [Help](#)



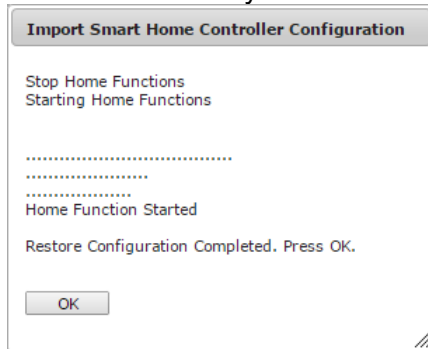
Czynności w ramach konfiguracji SHC:

1. Zalogować się do konsoli Web Admin Console [*konsola administratora sieci*] (zob. punkt 4.7 pt. „Sposoby łączenia się z konsolą administratora sieci SHC Web Admin Console”).
2. Otworzyć kartę: **Import** (z karty głównej: **0. Quick Install** [*szybka instalacja*]).



- A. Kliknąć: **Choose File** [*wybierz plik*].
- B. Wybrać plik z konfiguracją SHC z MRF utworzony w czynności 7.G w poprzednim punkcie 2.2. Tworzenie projektu SHC MRF
- C. Kliknąć: **Import**.

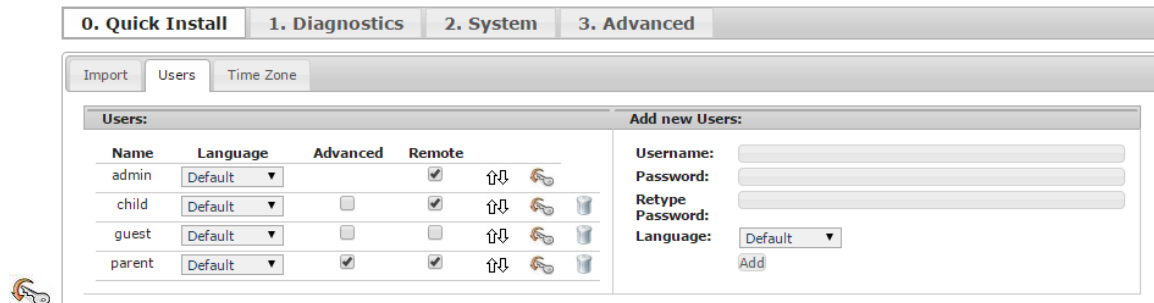
D. Poczekać aż do wyświetlenia w oknie przycisku OK:



E. Kliknąć: OK.

3. Otworzyć kartę: **Users [użytkownicy]**.

Uwaga: Za pierwszym razem zawsze należy zmienić hasło administratora:



A. Podać dane użytkownika (po prawej stronie):

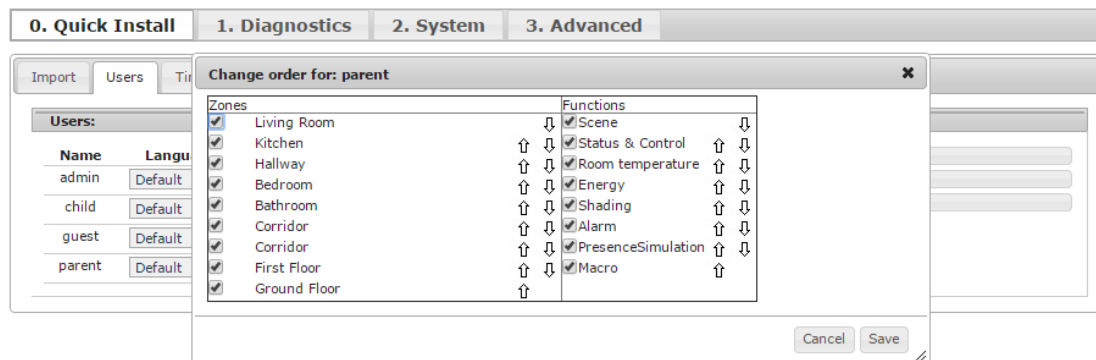
- Username [nazwa użytkownika]: <Username>
- Password [hasło]: <Password>
- Retype Password [ponownie wpisać hasło]: <Password>

B. Wybrać: **Language [język]**.C. Kliknąć: **Add [dodaj]**.

D. Na liście Users [użytkownicy] (po lewej stronie) zostanie wyświetlony nowy użytkownik.

E. W przypadku użytkownika zaawansowanego zaznaczyć opcję: **Advanced [zaawansowany]**.F. Aby włączyć zdalny dostęp*, zaznaczyć opcję: **Remote [zdalny]**.

* Dostęp zdalny jest możliwy jedynie po włączeniu funkcji „Global Remote Access” [globalny dostęp zdalny] (zob. Appendix A , punkt A.1, czynność 5 pt. „Włączyć opcję: **Global Remote Access [globalny dostęp zdalny]**.”).

4. **Opcjonalnie:** W razie potrzeby zmienić uprawnienia użytkownika oraz kolejność: ↑↓

A. Wykonać niezbędne zmiany dla poszczególnych użytkowników:

- Aby ukryć strefy, usunąć zaznaczenia pól w kolumnie Zones.
- Aby ukryć funkcje, usunąć zaznaczenia pól w kolumnie Functions.

- Zmienić kolejność stref (przeciągając i upuszczając lub używając strzałek).
- Zmienić kolejność funkcji (przeciągając i upuszczając lub używając strzałek).

B. Kliknąć: OK.

5. Otworzyć kartę: **Time Zone [strefa czasowa]**.

0. Quick Install	1. Diagnostics	2. System	3. Advanced
Import	Users	Time Zone	
Time Zone Settings: Country: The Netherlands City: Hengelo Date: 2015-04-03 Time: 15:13		Set Time Zone: Country: <input type="text" value="The Netherlands"/> City: <input type="text" value="Hengelo"/> Date: <input type="text" value="2015"/> <input type="text" value="4"/> <input type="text" value="3"/> Time: <input type="text" value="15"/> <input type="text" value="13"/> <input type="button" value="Save"/>	

F. Wybrać: **Country [kraj]**.

G. Wybrać: **City [miasto]**.

H. Wybrać: **Date [data]** i **Time [godzina]**.

I. Zapisać ustawienia: **Save [zapisz]**.

6. W tym momencie główne funkcje są dostępne i można ich używać.

Warto przeczytać plik pomocy SHC, aby włączyć kilka dodatkowych funkcji, np.:

- A. Utworzyć kilka scen oświetlenia, kontroli przesłon okiennych oraz scen głównych. W razie potrzeby dodać przełączniki, aby ręcznie uruchamiać określone sceny. Sceny główne warto umieścić na tablicy głównej (Main Dashboard).
(Zob. plik pomocy: 5.3.1. Scenes [sceny]).
- B. Utworzyć makra w celu zapewnienia orientacji w nocy (Night Orientation).
(Zob. plik pomocy: 5.3.2. Macros [makra]).
- C. Utworzyć kilka zdarzeń w planerze, aby automatycznie przełączać oświetlenie.
(Zob. plik pomocy: 5.1. Tab: Planner [karta: planer]).
- D. Jeśli to konieczne, włączyć i skonfigurować funkcję alarmu (Alarm Function).
(Zob. plik pomocy: 5.2. Tab: Alarm [karta: alarm]).
- E. Dodać kamery, jeśli są potrzebne:
(Zob. plik pomocy: 4.8. Tab: Cameras [karta: kamery]).
- F. Włączyć dodatkowe kafelki informacyjne (Info-Tiles) na tablicy głównej (Main Dashboard).
(Zob. plik pomocy: 1.2. After the update [po aktualizacji]).
- G. Aktywować sterownik Smart Home Controller.
Zob. punkt A.1 pt. „Aktywacja sterownika Smart Home Controller”.

7. Zapisać w projekcie MRF wszystkie dodatkowe konfiguracje takie jak makra, programy z planera, kamery i konfiguracje systemu.

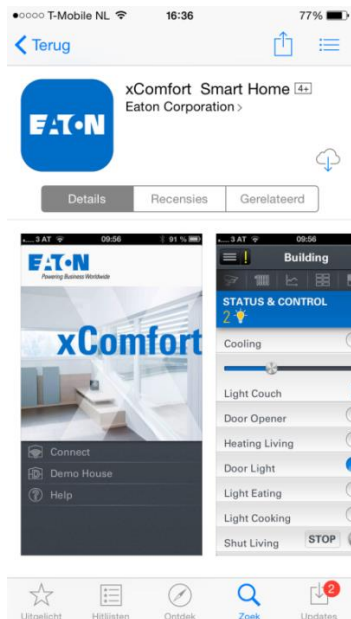
Zob. rozdział 3. Zapis konfiguracji SHC w oryginalnym projekcie MRF


2.4. Szybka konfiguracja aplikacji (przykład IOS w telefonie iPhone)

2.4.1. Pobieranie i podłączanie aplikacji

W poniższym przykładzie użyto telefonu iPhone.

Ilustracja 1. Pobieranie aplikacji.

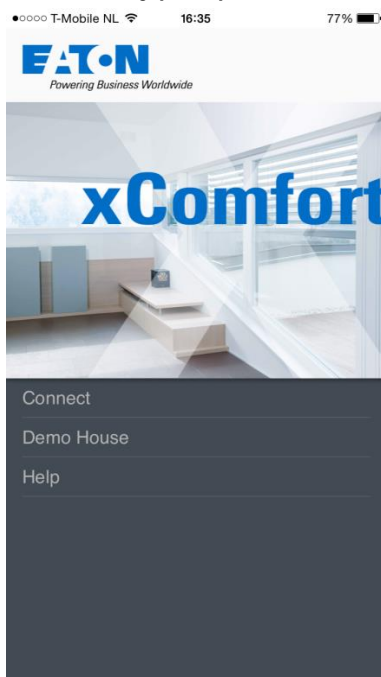


Otworzyć App Store: 

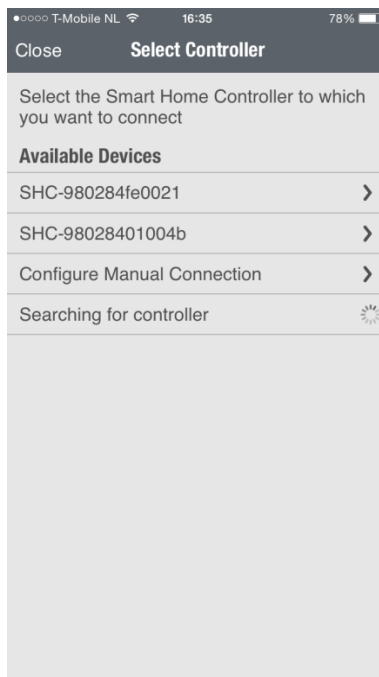
Wyszukać frazę: **Eaton**.

Zainstalować i otworzyć aplikację.

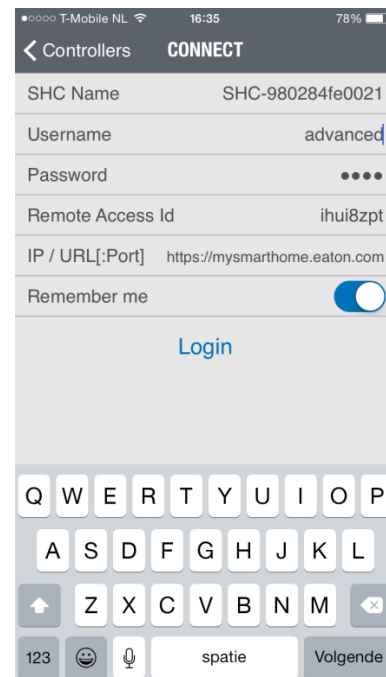
Ilustracja 2. Pierwsze podłączenie do sterownika Smart Home Controller znajdującego się w tej samej sieci lokalnej (LAN).



Kliknąć: **Connect**
[podłącz] .



Wybrać sterownik.



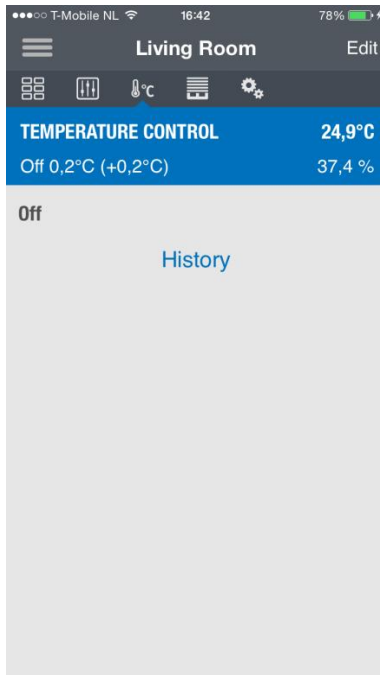
Zalogować się jako
użytkownik Advanced

[zaawansowany].

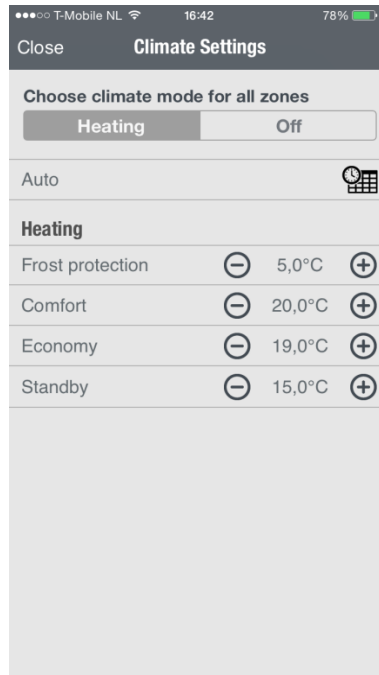
2.4.2. Uruchamianie sterowania temperaturą

Wybrać funkcję Climate [klimať]:

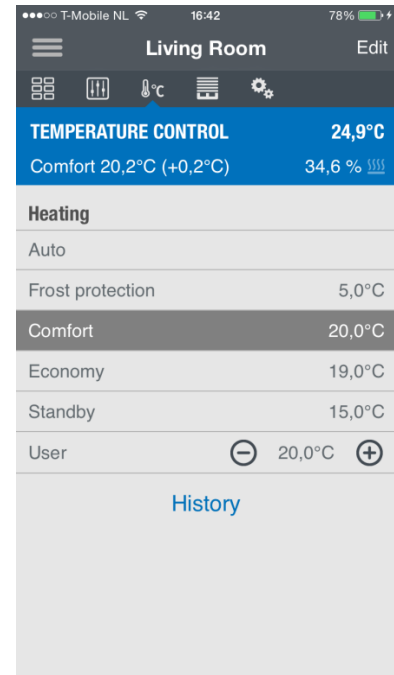
Ilustracja 3. Uruchamianie sterowania temperaturą



Kliknąć: **Edit** [edytuj] .



Wybrać: **Heating**
[grzanie]
oraz **Close** [zamknij] .



Wybrać wstępnie zdefiniowany tryb.

Pytajnik oznacza, że jeszcze nie uzyskano żadnego odczytu temperatury.

Uruchomić sterowanie temperaturą w każdej strefie, dla której włączono funkcję Climate [klimať].

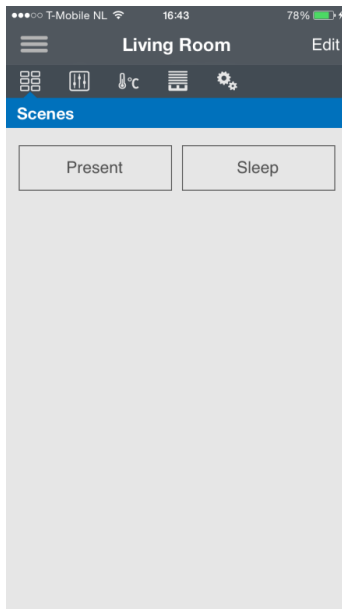
2.4.3. Tworzenie scen świetlnych

Aby utworzyć scenę świetlną (Light Scene), należy wybrać funkcję Status & Control [stan i sterowanie] w celu wprowadzenia preferowanych ustawień oświetlenia.

Ilustracja 4. Tworzenie sceny świetlnej 1.



Wybrać Status & Control.
Ustawić preferowane oświetlenie.

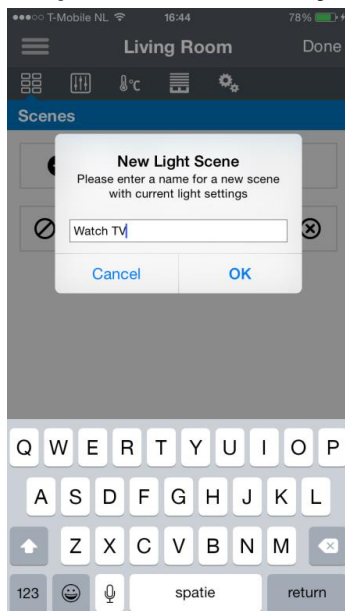


Wybrać funkcję Scene [scena].
i kliknąć: **Edit** [edytuj] .

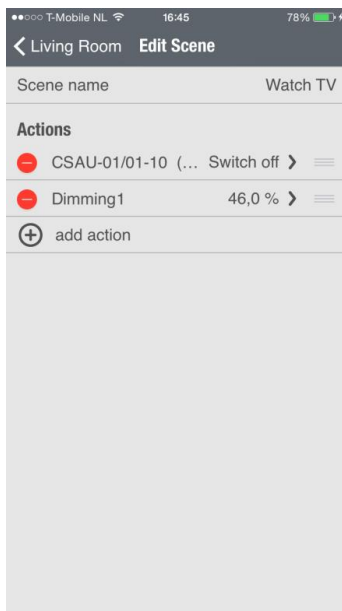


Kliknąć: 

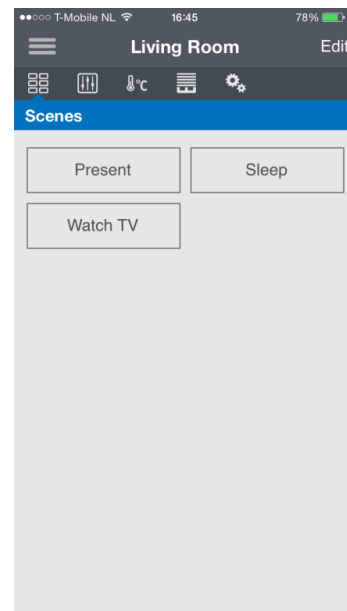
Ilustracja 5. Tworzenie sceny świetlnej 2.



Wpisać nazwę sceny
i kliknąć: **OK** .



Sprawdzić ustawienia oświetlenia



Został utworzony przycisk.

i powrócić do strefy.

3. Zapis konfiguracji SHC w oryginalnym projekcie MRF

Uwaga: Oryginalny projekt MRF to projekt w narzędziu MRF, który jest aktualnie aktywny na potrzeby konfiguracji. Zazwyczaj projekt ten jest tworzony podczas początkowej instalacji sterownika SHC i jest później modyfikowany.

Wykonując przedstawione poniżej czynności, należy zsynchronizować konfigurację SHC z pierwotnie użytym, oryginalnym projektem MRF. Konfiguracja obejmuje strefy, urządzenia, makra, programy z planera, kamery, konfiguracje systemu itd.

1. Wyeksportować konfigurację SHC (należy zachować ten plik, aby móc przywrócić konfigurację SHC).
2. Otworzyć oryginalny projekt MRF dla sterownika SHC w nowym programie **MRF w wersji 2.42** lub nowszej.
3. Kliknąć sterownik Smart Home Controller prawym przyciskiem myszy i wybrać: **Scan Device new** [*skanuj urządzenie nowe*].
(Jest to konieczne tylko w sytuacji, gdy aktualizowane jest również oprogramowanie układowe modułu RF).
4. Kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę SHC i wybrać: **Settings** [*ustawienia*].
5. Przejść do karty **Devices & Zones** [*urządzenia i strefy*] i kliknąć: **Import Configuration** [*import konfiguracji*].
6. Wybrać wyeksportowany przed chwilą (czynność 1) plik z konfiguracją SHC i kliknąć: **Otwórz**.
7. Konfiguracja SHC zostanie zaimportowana. Na ekranie powinny być teraz widoczne strefy i wprowadzone zmiany nazw urządzeń oraz ich funkcji.
8. Kliknąć OK i zapisać projekt MRF. Konfiguracja SHC jest teraz zsynchronizowana z projektem MRF.

Uwaga: Można teraz wprowadzać zmiany konfiguracji stref i urządzeń SHC w projekcie MRF, a następnie wyeksportować ten projekt i zaimportować go do sterownika SHC.








4. Rozwiązywanie problemów

Właściwe funkcjonowanie systemu sterownika xComfort Smart Home Controller zależy od samej instalacji systemu xComfort, konfiguracji MRF, ustawienia sterownika SHC oraz konfiguracji SHC. W większości przypadków bardzo łatwo można rozpoznać i rozwiązać potencjalne problemy.

Należy przeczytać informacje i instrukcje z tego rozdziału, aby móc rozwiązywać problemy. Warto też sprawdzić najnowszą wersję często zadawanych pytań (FAQ) (www.eaton.eu/xcomfort), aby znaleźć odpowiedzi na pytania.


4.1. Do sprawdzenia w pierwszej kolejności (najważniejsze elementy)

Sterownik SHC powinien być podłączony do zasilania oraz do internetu. Przed rozpoczęciem analizy problemów należy zaktualizować system do najnowszej wersji, ponieważ nowe wydania oprogramowania zawierają rozwiązania znanych problemów. Należy zawsze zacząć od sporządzenia kopii zapasowej konfiguracji i pliku historii!

Czynność		Do sprawdzenia	Działanie
1	<input type="checkbox"/>	  Czy wskaźnik LED zasilania świeci na zielono?	Wskaźnik zasilania jest czerwony: wyłączyć sterownik SHC na 5 minut Wskaźnik zasilania pozostaje czerwony: wymienić sterownik SHC! Wskaźnik zasilania jest wyłączony lub niestabilny: wymienić zasilacz sieciowy Wskaźnik zasilania jest pomarańczowy: poczekać na uruchomienie SHC (> 1 godz.) Wskaźnik zasilania pozostaje pomarańczowy po 1 godz.: wymienić sterownik SHC!
2	<input type="checkbox"/>	  Diagnostyka: Czy ikona sieci jest zielona?	Ikona sieci jest zielona: serwer Eaton jest podłączony. Przejdź do czynności nr 4 Ikona sieci jest pomarańczowa: połączenie internetowe działa. Aktywować SHC. Przejdź do czynności nr 3 Ikona sieci jest czerwona: rozwiązać problem z internetem (lokalna sieć nie ma dostępu do internetu)
3	<input type="checkbox"/>	Czy włączono (globalny) dostęp zdalny?	Włączyć opcję Global Remote Access [<i>globalny dostęp zdalny</i>]: Menu: Diagnostics [<i>diagnostyka</i>] > System Status [<i>stan systemu</i>] Włączyć dostęp zdalny (Remote) dla użytkownika admin: Menu: System > Users [<i>użytkownicy</i>]
3a	<input type="checkbox"/>	Czy Initial Activation Key [<i>początkowy klucz aktywacyjny</i>] to: SHC-980284010000?	Wymienić sterownik SHC!
4	<input type="checkbox"/>	Czy wersja oprogramowania SHC jest aktualna?	Przycisk Update [<i>aktualizuj</i>] jest dostępny: kliknąć i rozpocząć aktualizację (po aktualizacji odświeżyć ekran przeglądarki, np. naciskając klawisz F5)
5	<input type="checkbox"/>	Czy wersja oprogramowania systemowego jest aktualna?	Przycisk Update [<i>aktualizuj</i>] jest dostępny: kliknąć i rozpocząć aktualizację
6	<input type="checkbox"/>	Czy wersja oprogramowania układowego modułu RF jest aktualna?	Przycisk Update [<i>aktualizuj</i>] jest dostępny: kliknąć i rozpocząć aktualizację
6a	<input type="checkbox"/>	  Diagnostyka: Czy ikona RF jest zielona?	Ikona RF jest czerwona: wyłączyć sterownik SHC na 5 minut Ikona RF pozostaje czerwona: wymienić sterownik SHC! Ikona RF jest zielona: przejść do rozdziału „Podstawowa kontrola bezawaryjnego działania systemu”

4.2. Podstawowa kontrola bezawaryjnego działania systemu

Wykonywać kolejne punkty tej listy kontrolnej aż do rozwiązania problemu. Należy zawsze zacząć od sporządzenia kopii zapasowej konfiguracji i pliku historii!

Czynność		Do sprawdzenia	Działanie
1	<input type="checkbox"/>	MRF: Czy wszystkie zmiany zostały wgrane do urządzeń?	Kliknąć ikonę Load changes [<i>wgraj zmiany</i>] w górnym pasku narzędzi
2	<input type="checkbox"/>	MRF: Czy plik z punktami danych został wgrany do interfejsów ECI?	Interfejs(y) ECI: Create datapoint-file [<i>utwórz plik z punktami danych</i>] -> download by RF [<i>ściągnij przez RF</i>]
3	<input type="checkbox"/>	Czy problem dotyczy urządzeń podłączonych do interfejsu ECI?	Jeśli nie, przejść do czynności nr 4
3a	<input type="checkbox"/>	Czy interfejsy ECI są właściwie zasilane?	Sprawdzić, czy każdy interfejs ECI jest zasilany
3b	<input type="checkbox"/>	Czy interfejsy ECI są właściwie podłączone do sieci?	Sprawdzić, czy każdy interfejs ECI jest dostępny w sieci
3c	<input type="checkbox"/>	Czy interfejsy ECI są właściwie skonfigurowane w sterowniku SHC?	Sprawdzić konfigurację (np. adres IP) każdego interfejsu ECI
4	<input type="checkbox"/>	SHC: Czy została zaimportowana najnowsza konfiguracja SHC z MRF?	Jeśli nie, zaimportować plik konfiguracji SHC z MRF
5	<input type="checkbox"/>	Czy problemy zaczęły występować po zmianach konfiguracji?	Przywrócić poprzednią konfigurację
6	<input type="checkbox"/>	Czy w często zadawanych pytaniach (FAQ) dotyczących sterownika SHC znajduje się odpowiedź na dane pytanie? Sprawdzić na stronie www.eaton.eu/xcomfort	Przesłać raport o problemie sterownika Smart Home Controller (skontaktować się z dostawcą lub lokalnym oddziałem firmy Eaton)

4.3. Wskaźniki LED na obudowie sterownika Smart Home Controller



Wskaźnik zasilania:

- Zielony: zasilanie włączone, system działa.
- Pomarańczowy: system w trakcie uruchamiania.



Wskaźnik połączenia z siecią:

- Zielony: połączenie z serwerem zdalnym.
- Pomarańczowy: połączenie internetowe. Jeszcze nie aktywowano sterownika SHC.
- Czerwony: brak połączenia internetowego. Sprawdzić połączenie internetowe przez komputer PC lub laptop.



Wskaźnik transmisji RF:

- Zielony błyskający: transmisja RF.



Wskaźnik komunikatu o systemie:

- Zielony: brak nowych komunikatów w skrzynce pocztowej.
- Żółty: nowy komunikat z ostrzeżeniem w skrzynce pocztowej.

- Czerwony: nowy komunikat błędu w skrzynce pocztowej.



Wskaźnik stanu baterii:

- Zielony: wszystkie baterie działają prawidłowo.
- Żółty: co najmniej jedna bateria jest słabo naładowana. Rozważyć wymianę baterii.
- Czerwony: co najmniej jedna bateria jest bardzo słabo naładowana lub wyczerpana. Wymienić baterie.

4.4. Sposób przywracania domyślnego hasła administratora



Ten symbol oznacza przycisk przywracania na obudowie sterownika Smart Home Controller.

Przycisk można nacisnąć małą szpilką.

Nacisnąć przycisk na sterowniku Smart Home Controller i przytrzymać 15 sekund (wskaźnik LED zasilania będzie błyskał na zielono, a na koniec zmieni barwę na pomarańczową). System zostanie zrestartowany. Poczekać na zmianę koloru wskaźnika na zielony. Równocześnie ustawienia sieciowe zostaną zmienione na DHCP.

4.5. Sposób przywracania ustawień sieci SHC



Ten symbol oznacza przycisk przywracania na obudowie sterownika Smart Home Controller.

Przycisk można nacisnąć małą szpilką.

Nacisnąć przycisk na sterowniku Smart Home Controller i przytrzymać 15 sekund (wskaźnik LED zasilania będzie błyskał na zielono, a na koniec zmieni barwę na pomarańczową). System zostanie zrestartowany. Poczekać na zmianę koloru wskaźnika na zielony. Równocześnie zostanie przywrócone domyślne hasło administratora.

4.6. Sposoby przywracania oprogramowania sterownika SHC

Oprogramowanie sterownika Smart Home Controller można przywrócić, stosując jedną z poniższych metod:

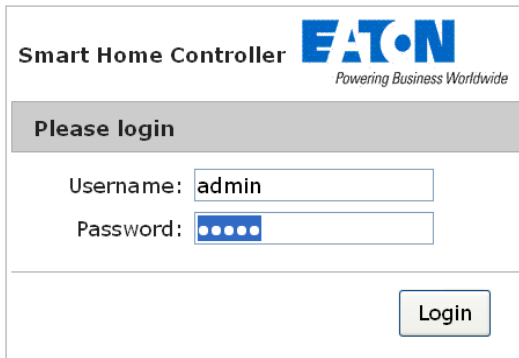
- Wyłączyć system przez wyciągnięcie wtyczki zasilania na 1 minutę i ponownie podłączyć.
- Zrestartować sterownik Smart Home Controller przez konsolę administratora sieci.
- Przywrócić fabryczne ustawienia sterownika Smart Home Controller. Przekonfigurować wszystkie parametry.
- Zresetować wewnętrzne hasło modułu RF oraz wykaz punktów danych. Do przeprogramowania urządzenia użyć narzędzia MRF.

Poruszanie się po konsoli administratora: 1. **System** -> **Firmware**

4.7. Sposoby łączenia się z konsolą administratora sieci SHC Web Admin Console



4.7.1. Bezpośrednio przez przeglądarkę i adres IP

1. Uruchomić przeglądarkę.
2. Otworzyć stronę logowania: `http://<Adres IP SHC>`:




3. Zalogować się, wpisując:
 - nazwę użytkownika (Username): **admin**
 - hasło (Password): **admin**
4. Konsola administratora sieci Web Admin Console jest dostępna.


4.7.2. Przez protokół Bonjour (MAC)

1. Otworzyć: przeglądarkę Safari.
2. Kliknąć ikonę Zakładki: 
3. Wybrać Bonjour: 
4. Dwukrotnie kliknąć zakładkę: Smart Home Controller.
5. Zostanie otworzona przeglądarka ze stroną logowania.

4.7.3. Przez protokół UPnP (Windows)

1. Otworzyć Moje miejsca sieciowe: 
2. Dwukrotnie kliknąć łącze: Smart Home Controller.
3. Zostanie otworzona przeglądarka ze stroną logowania.

4.7.4. Przez MRF

1. Otworzyć MRF i kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę SHC: 
2. Kliknąć prawym przyciskiem myszy ikonę SHC i wybrać: **Settings [ustawienia]**.
3. Otworzyć kartę: **General [domyślny]**.

4. Kliknąć pole adresu.

IP-Settings

IPv4:

Address:

Click on the IP-address to open a browser window and connect to the Smart Home Controller.

IPv6:

Address:

Device information:

SW-Version: 2.11

HW-Version: Var: 3; V1: 1; V2: 0 /
RF-Module Var: 2; V1: 1; V2: 0

5. Zostanie otworzona przeglądarka ze stroną logowania.

4.8. Domyślne hasło administratora

Domyślne hasło użytkownika admin to „admin”. Należy zmienić to hasło bezpośrednio po konfiguracji.

4.9. Pasek stanu diagnostyki: wskaźniki i oznaczenia barwne



Na górnym pasku wyświetlane są następujące wskaźniki stanu:



Stan SHC:

- Zielony: sterownik Smart Home Controller został uruchomiony i działa.
- Żółty: sterownik Smart Home Controller uruchamia się; trzeba czekać.



Stan sieci:

- Zielony: podłączony do serwera zdalnego.
- Żółty: podłączony do internetu.
- Czerwony: brak połączenia internetowego.



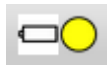
Stan interfejsu RF:

- Zielony: wszystkie skonfigurowane interfejsy są uruchomione (karta DataPoints [punkty danych]).
- Czerwony: co najmniej jeden interfejs jest wyłączony.



Nowe komunikaty dostępne w rejestrze systemu (System Log):

- Zielony: nie ma żadnych nowych komunikatów od ostatniego sprawdzenia.
- Żółty: nowe komunikaty z ostrzeżeniami.
- Czerwony: nowe komunikaty błędów.



Stan baterii w urządzeniach zasilanych z baterii:

Instrukcja szybkiej instalacji z MRF

- Zielony: wszystkie baterie są naładowane.
- Żółty: co najmniej jedna bateria jest słabo naładowana.
- Czerwony: co najmniej jedna bateria jest wyczerpana.

Appendix A Aktywacja i sprawdzenie aktualizacji

A.1. Aktywacja sterownika Smart Home Controller

W celu włączenia zdalnego dostępu i umożliwienia aktualizacji nowych wersji oprogramowania należy aktywować sterownik SHC.

Poruszanie się po konsoli administratora:

Wersja oprogramowania SHC 1.x: 1. **System** -> **Remote Access** [*dostęp zdalny*]

Wersja oprogramowania SHC 2.x: 1. **Diagnostics** [*diagnostyka*] > **System Status** [*stan systemu*]

Czynności:

1. Sprawdzić dostęp do internetu:

Connection status:	Connected to Internet
---------------------------	-----------------------

2. Kliknąć: **Activate** [*aktywuj*] :

Initial Activation Key:	SHC-98028401004b	Activate
--------------------------------	------------------	-----------------

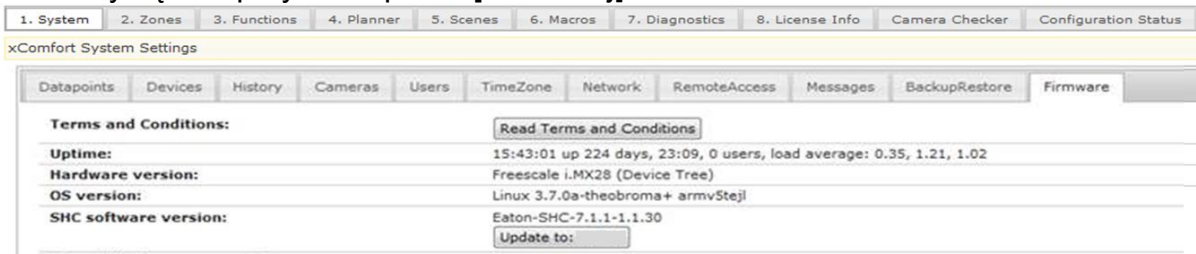
3. Przeczytać warunki (Terms And Conditions) i zaakceptować je: **Accept** [*akceptuj*] .
4. Począkać na zamknięcie wyskakującego okna.
5. Włączyć opcję: **Global Remote Access** [*globalny dostęp zdalny*] .
6. Odświeżyć stronę, aby sprawdzić stan połączenia:

Device ID:	SHC-98028401004b
Connection status:	Remote access available via Remote Server
Remote Access URL:	https://mysmarthome.eaton.com/
Remote Access ID:	abcd1234
Expire date:	1/1/26 9:11 AM
Initial Activation Key:	SHC-98028401004b Activate
Activate Coupon:	<input type="text"/> Activate
Global Remote Access:	<input checked="" type="checkbox"/>

7. Zanotować pobrany identyfikator zdalnego dostępu (Remote Access ID), aby móc się łączyć zdalnie.
8. W przypadku oprogramowania SHC w wersji 1.x przejść do następnego rozdziału i zaktualizować oprogramowanie do wersji 2.x.

A.2. Aktualizacja oprogramowania SHC 1.x do wersji 2.x

1. Jeśli sterownik SHC jest aktywny i dostępne jest nowsze wydanie oprogramowania, widoczny będzie przycisk Update [*aktualizuj*]:



- a. Otworzyć kartę: **1. System -> Firmware (SHC 1.1)**.
 - b. Upewnić się, że wykonano kopię zapasową danych o historii i konfiguracji systemu.
 - c. Kliknąć: **Update to: <version> [zaktualizuj do <wersji>]**.
 - d. Począkać aż do wyświetlenia w wyskakującym oknie komunikatu o gotowości procesu. Proces pobierania i aktualizacji może zająć *ponad 30 minut* w zależności od rozmiaru projektu i prędkości pobierania.
 - e. Kliknąć: **OK**.
2. Po aktualizacji do wersji SHC 2.x powinna zostać udostępniona nowa wersja oprogramowania układowego modułu RF. Zawsze należy instalować nowe oprogramowanie układowe. Służy do tego przycisk Update [*aktualizuj*]:
 - a. Otworzyć kartę: **1. Diagnostics [diagnostyka] > System Status [stan systemu] (menu SHC 2.0)**
 - b. Kliknąć: **Update to: <version> 2.11 [zaktualizować do wersji 2.11]**
 - c. Poczekać aż do wyświetlenia w wyskakującym oknie komunikatu o gotowości procesu.
 - d. Kliknąć: **OK**.
 3. Sprawdzić, czy wersja systemu operacyjnego Linux jest aktualna. Zawsze należy instalować nowy system operacyjny, gdy dostępny jest przycisk Update [*aktualizuj*].

Linux 3.7.0a-theobroma+ armv5tej

0. Quick Install | **1. Diagnostics** | 2. System | 3. Advanced

Power | Network | Wireless | Mail | Battery

System Status | State of Devices | System Info

Terms and Conditions: [Read Terms and Conditions](#)
[License information](#)

Uptime: 14:46:17 up 5 days, 6:14, 0 users, load

Hardware version: Freescale i.MX28 (Device Tree)

OS version: Linux 3.7.0a-theobroma+ armv5tejl

SHC software version: Eaton-SHC-7.5-1.2.44
ϕ

[Rollback to: Eaton-SHC-7.1.1-1.1.30 \(](#)

RF module firmware version: 2.11

Appendix B Formularz przesyłania opinii

Niniejszy formularz jest przeznaczony do wysyłania uwag przez klientów. Dokładnie czytamy wszystkie opinie, ale nie możemy odpowiadać na przesyłane komentarze.

Prosimy przesyłać swoje opinie do lokalnego przedstawiciela handlowego.

Imię i nazwisko:

Adres e-mail:

Stosowany smartfon, tablet i przeglądarki:

- Aplikacja iPhone Wersja iOS:
- Aplikacja iPad Wersja iOS:
- Aplikacja na telefon z systemem Android Wersja Android:
.....
- Aplikacja na tablet z systemem Android Wersja Android:
.....
- Przeglądarka Safari Wersja:
- Przeglądarka Google Chrome Wersja:
- Przeglądarka Mozilla Firefox Wersja:
- Przeglądarka Internet Explorer Wersja:
- Inne:

Typ opinii:

- Zgłoszenie błędu języka
- Konstrukcja / łatwość użytkowania
- Możliwości podłączania / serwer zdalny
- Błąd/problem specyficzny dla konkretnego języka
- Brakujące/nowe funkcje
- Możliwości konfigurowania

Krótki opis instalacji i budynku:

Uwagi:

