



# RF xComfort Bridge verze 3.0

**Pohodlné ovládání aktořů a vytápění ze smartphonu!**



**EATON**  
Powering Business Worldwide

**KOMETA**  
Plzeň

[www.jsemchytrydum.cz](http://www.jsemchytrydum.cz)

© 2021 Eaton. All Rights Reserved.

Ing. Jaromír PÁVEK  
produktový manažer xComfort



# xComfort Bridge - řešení pro novostavby a stávající domy

Bezdrátová instalace pro **novostavby!**



Dopřejte si xComfort  
a ovládejte svoji  
SMART domácnost

EATON  
Financing Business Worldwide

GO Wireless balíčky pro modernizace **domácností!**



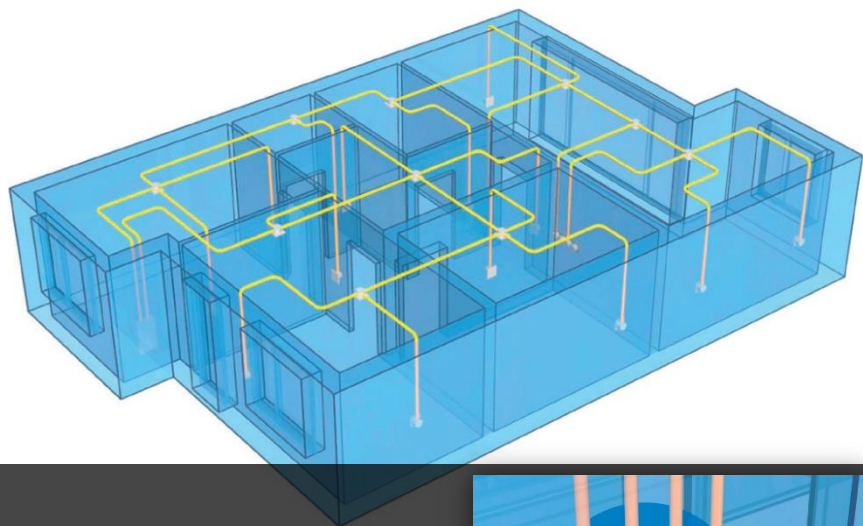
**EATON**  
Powering Business Worldwide

**KOMETA**  
Plzeň

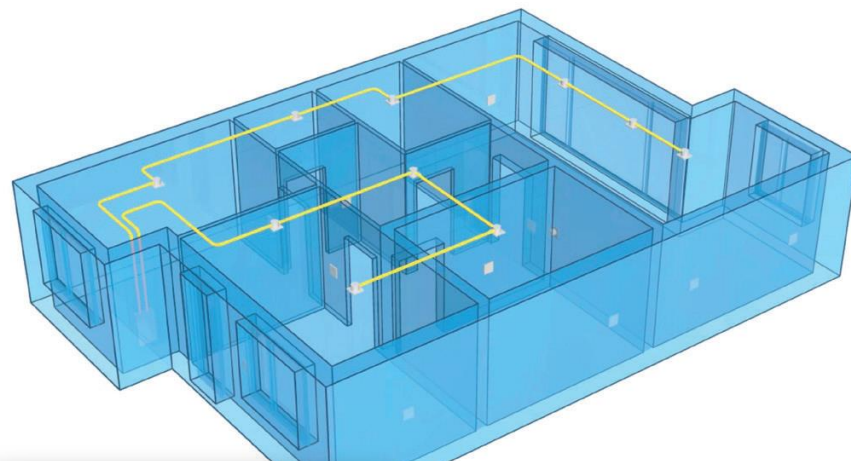
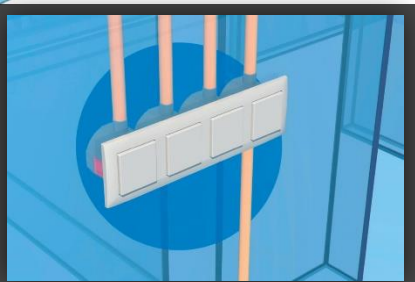
[www.jsemchytrydum.cz](http://www.jsemchytrydum.cz)

© 2021 Eaton. All Rights Reserved.

# Bezdrátová instalace Eaton xComfort



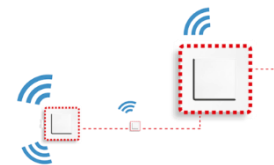
Klasická  
instalace



Chytrá  
instalace



# Proč zvolit bezdrátové řešení?



**ŽÁDNÉ VRTÁNÍ**



**BEZ DRÁŽKOVÁNÍ**



**BEZ PRACHU**



**MÉNĚ CHYB**



**MÉNĚ KABELŮ**



**RYCHLÁ MONTÁŽ**

# SMART HOME snadno ve třech krocích!



## Krok 1

Vyberte si  
nejvhodnější balíček



**Předprogramováno**

Vyberte nejvhodnější  
sadu GO WIRELESS

## Krok 2

Dopřejte si flexibilitu  
a automatizaci

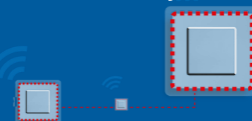


**Staňte se flexibilní**

Ovládejte a  
naprogramujte přímo z  
aplikace!

## Krok 3

Přidejte další  
bezdrátové  
senzory



**Rozšiřte o další prvky**

Přidejte další komponenty  
a funkce během několika  
minut

# Proč xComfort Bridge?



- Nainstalujte flexibilní a spolehlivou instalaci inteligentní domácnosti
- Snadno udržujte nebo přidávejte další aktory, tlačítka a senzory prostřednictvím aplikace
- Koncový zákazník může také definovat svá preferovaná nastavení přímo prostřednictvím aplikace!
- Nevyžadují se žádné znalosti programování
- Nejsou potřeba žádné nástroje (MRF)
- Aktualizace přináší nové funkce



# Sady GO Wireless - řešení po nejčastější aplikace!

Tyto sady lze ovládat rovněž ze smartphonu pomocí RF xComfort Bridge:

- Wireless Switch All a Wireless Second Switch
- Wireless Dim All
- Wireless Heating

**GO WIRELESS:  
Úspora času!  
Bezdrát!**



[www.jsemchytrydum.cz](http://www.jsemchytrydum.cz)

**Nelze zatím ovládat z RF Bridge:**

- Wireless Shading
- Wireless Ventilation

# Eaton Jděte BEZDRÁTOVĚ - Stávající domy



**EATON**  
Powering Business Worldwide

**KOMETA**  
Plzeň



[www.jsemchytrydum.cz](http://www.jsemchytrydum.cz)

© 2021 Eaton. All Rights Reserved.



## Eaton Jděte BEZDRÁTOVĚ - Stávající domy



### Bezdrátové spínání



- bezdrátový spínač pro ovládání světel nebo spotřebičů až 10A

### Spínání ze dvou míst



- bezdrátový spínač pro ovládání světel nebo spotřebičů až 10A s binárním vstupem. Umožní ovládání ze dvou míst – jedno RF, druhé klasický vypínač

### Stmívání osvětlení



- plynule stmívá všechny stmívatelné (LED) žárovky až 250 W od 0 wattů!
- Skutečně účinná náhrada místo tradičních stmívačů



\* všechny  
stmívatelné  
žárovky

**EATON**  
Powering Business Worldwide

**KOMETA**  
Pízeň

[www.jsemchytrydum.cz](http://www.jsemchytrydum.cz)

© 2021 Eaton. All Rights Reserved.

### Bezdrátové zastínění



- bezdrátové ovládání motorů 230V - elektrické rolety, žaluzie, sluneční clony nebo závěsy

### Bezdrátová ventilace



- bezdrátový přepínač pro ovládání ventilátorů a rekuperačních jednotek s regulací otáček

### Bezdrátové topení



- perfektní a plynulé řízení el. vytápění (PWM regulace)
- vhodné pro všechny elektrické topné kabely, fólie a panely

## Eaton Jděte BEZDRÁTOVĚ - Nová výstavba



### SET 1\*

#### One way light switching point

Type: CPAD-00/200

Article no.: 191064

Function: One switch to control one light point

Package includes:

1x CSAU-01/01-10 switching actuator 10 A

1x CTAA-01/04 1-fold pushbutton



#### One way light dimming point

Type: CPAD-00/203

Article no.: 191067

Function: One switch to control one light point

Package includes:

1x CDAU-01/04 dimming actuator 250 W

1x CTAA-01/04 1-fold pushbutton



### SET 2\*

#### Hotel switching point

Type: CPAD-00/202

Article no.: 191066

Function: Two switches to control one light point

Package includes:

1x CSAU-01/01-10 switching actuator 10 A

2x CTAA-01/04 1-fold pushbutton



#### Hotel dimming point

Type: CPAD-00/205

Article no.: 191069

Function: Two switches to control one light point

Package includes:

1x CDAU-01/04 dimming actuator 250 W

2x CTAA-01/04 1-fold pushbutton



# Eaton Jděte BEZDRÁTOVĚ - Nová výstavba



## SET 3\*

### Bedroom switching point

Type: CPAD-00/229

Article no.: 300653

Function: Three switches to control one light point

Package includes:

- 1x CSAU-01/01-10 switching actuator 10 A
- 3x CTAA-01/04 1-fold pushbutton



### Bedroom dimming point

Type: CPAD-00/228

Article no.: 300652

Function: Three switches to control one light point

Package includes:

- 1x CDAU-01/04 dimming actuator 250 W
- 3x CTAA-01/04 1-fold pushbutton



## SET 4\*

### Serial switching point

Type: CPAD-00/201

Article no.: 191065

Function: Double switch to control two light points

Package includes:

- 2x CSAU-01/01-10 switching actuator 10 A
- 1x CTAA-02/04 2-fold pushbutton



### Serial dimming point

Type: CPAD-00/204

Article no.: 191068

Function: Double switch to control two light points

Package includes:

- 2x CDAU-01/04 dimming actuator 250 W
- 1x CTAA-02/04 2-fold pushbutton



# Eaton Jděte BEZDRÁTOVĚ - Nová výstavba



## SET 5\*

### Central switching point

Type: CPAD-00/227

Article no.: 300651

Function: One 4-fold switch to control three light points

Package includes:

3x CSAU-01/01-10 switching actuator 10 A

1x CTAA-04/04 4-fold pushbutton



### Central dimming point

Type: CPAD-00/226

Article no.: 300650

Function: One 4-fold switch to control three light points

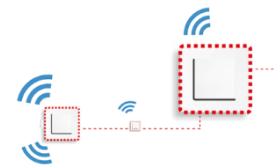
Package includes:

3x CDAU-01/04 dimming actuator 250 W

1x CTAA-04/04 4-fold pushbutton



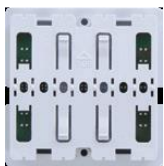
# Umístěte RF tlačítka tam, kde je potřebujete



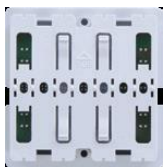
# Vyberte si ze široké škály možností 55x55 mm

## 1 RF tlačítko

2  
body



4  
body



8  
bodů



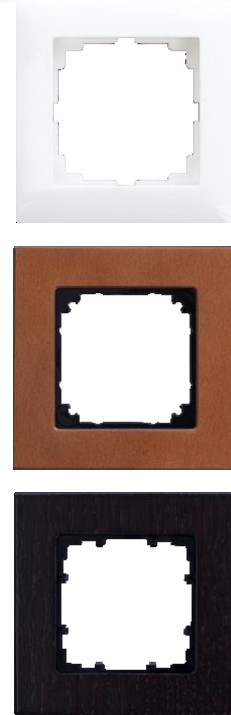
## 2 Eaton kryt v jiné barvě



## 3 Rámeček Eaton



## a Ostatní značky



# Vyberte si ze široké škály možností

## Eaton kryt – různé potisky



## Dotykový termostat



K dispozici v 7 různých  
barvách

# Rámečky od podporovaných značek

Merten	Gira	Busch Jaeger	Jung	Berker	Siemens	Elko	Kopp
1-M	Standardní 55	Karát*	TAK JAKO	S.1	Delta linka	RS16	Aljaška
Atelier M	E2	Pur Edelstahl *	500	B.1	Delta vita	Plus	
M-Smart	událost	Sólo*	Plus	B.3	Delta miro		
M-Arc	Esprit	Budoucnost*	Stvoření	B.7 Glas	Delta profil **		
M-Star	Profil 55	Budoucí lineární *					
M-plán	E22	Budoucnost ČR *					
M-plán II		Busch-balance® SI					
M-Plan Metall		LEVIT ABB					
M-Plan Glas							

\* pouze s mezilehlým rámem Busch Jaeger

\*\* pouze s vloženým rámem Siemens





# Nevyhovuje design rámečku ?

Zvolte design dle vlastního výběru z nabídky rámečků 55x55 mm!

*Kompatibilní s rámečky*

- ✓ Merten (Schneider)
- ✓ Gira
- ✓ **ABB Levit**
- ✓ Berker (Hager)
- ✓ Jung
- ✓ Siemens



Rámeček



Klapka



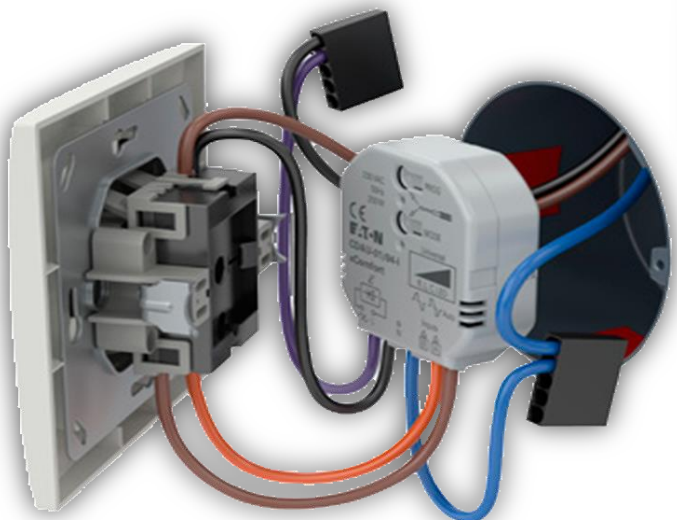
Modul tlačítka



Baterie s životností  
až 10 let

# Aktory se montují ke spotřebičům / osvětlení

Za běžnými  
vypínači

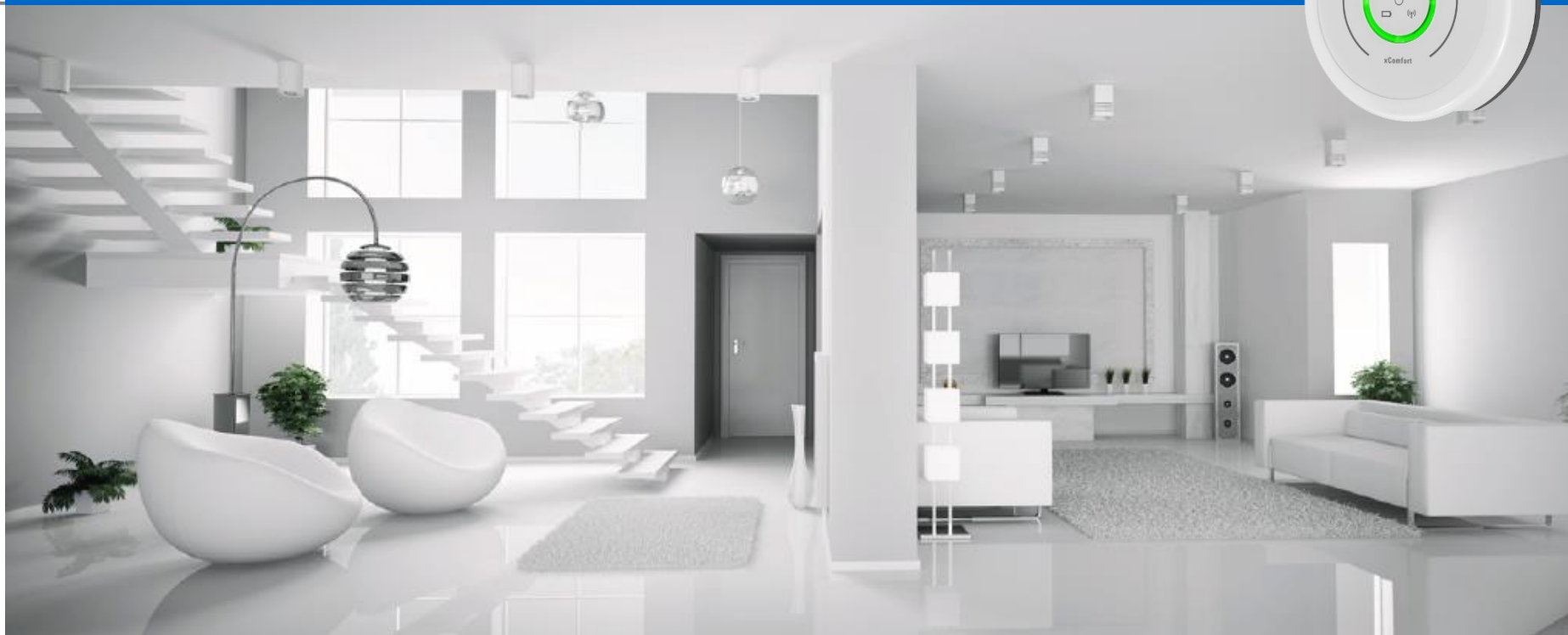


Pod  
zásuvkami




V elektroinstalačních  
krabicích

# Hlavní vlastnosti RF xComfort Bridge




# RF xComfort Bridge – pro ovládání a regulaci topení

- Umožňuje ovládání osvětlení, spotřebičů a vytápění ze smartphonu – spínací, stmívací, analogové a vytápěcí aktory, později také roletové aktory 
- Pro většinu sad GO Wireless
- Snadná konfigurace a ovládání přes App (iOS, Android)
- Ovládání aktorů jednotlivě a také ve scénách / místnosti / centrálně
- Bez nutnosti programování, bez software MRF a skeneru
- Vzdálený přístup ZDARMA



# RF xComfort Bridge - ovládání aktorů ze smartphonu

- Snadné ovládání osvětlení a uložení světelných scén, rovněž pro ovládání spotřebičů
- Řízení vytápění až pro 20 místností – PWM aktor, Multiaktor, bezdrátové hlavice, sumární aktor topení
- Komunikace s aktory 2. generace – logo ESM 
- Integrace senzorů pro ovládání aktorů na úrovni scén/místnosti, plánovačů
- Konfigurace v App přímo uživatelem – změna popisu zařízení (aktorů) a zón přímo v telefonu (např. Hlavní osvětlení, Obyvák, ...)
- Centrální ZAP/VYP všech zařízení v místnosti nebo v celém domě
- Automatická konfigurace skupinových datových bodů – všechna zařízení v místnosti nebo všechna zařízení v domě. Astrohodiny a časové plány.
- Snadné uvedení do provozu skenováním čárového kódu (kamerou na telefonu) nebo stlačením párovacího tlačítka na aktoru (tlačítko MODE)
- RF komunikace je chráněná automaticky heslem – možnost změny hesla
- Možnost update firmware RF Bridge přímo z App – snadné rozšíření o další funkcionality

# RF xComfort Bridge – nová verze 3 od 5/2021

- Počet místností: 20
- Počet **aktorů**: 60 (**new** technologie – označení logem ESM).
- Počet scén: 20
- **Senzory** – tlačítka, PIR senzor, okenní /dveřní kontakt, MINI 4k ovládač ... 100 kanálů
- Časovače a astrophodiny pro ovládání aktorů na úrovni scény / místnosti: 14 + 2
- RF komunikace je chráněná automaticky heslem – možnost změny hesla
- Senzory přímo spojené s aktory **pracují nezávisle** na RF xComfort Bridge
- POZOR - **žádný routing**, komunikace je vždy v přímém dosahu
- Aktualizace firmware Bridge pro nové funkce se provádí přímo z App



# Výchozí funkce xComfort Bridge



- Jednoduchá konfigurace a ovládání pomocí jedné aplikace
- Snadné uvedení zařízení do provozu pomocí čárového kódu nebo režimu párování
- Podporuje předkonfigurované spojení mezi senzory a akčními členy
- Snadno přístupné nastavení konfigurace zařízení a funkcí
- Jednoduché konfigurovatelné uživatelem definované místnosti

# Výchozí funkce xComfort Bridge



- Heslo RF sítě chráněno automaticky
- Současné spínání aktorů pomocí senzorů, scén a centrálního zapnutí / vypnutí
- Senzory přímo spojené s aktory pracují nezávisle na RF xComfort Bridge
- Bezplatný vzdálený přístup
- Vždy aktuální s novými funkcemi a funkcemi



# Přehled Řada balíčků xComfort Bridge



Obj. Č.	Typové označení	Název balíčku	Typ zástrčky	Hodnocení
196811	CBCA-00/01	xComfort Bridge		
300310	CPAD-00/221	Sada Wireless Dim & App - zapuštěná montáž		100W / 230VAC
300311	CPAD-00/222	Sada Wireless Dim & App - Plug-in	Typ F, Schuko	250 W / 230 V stř



# Technická data xComfort Bridge

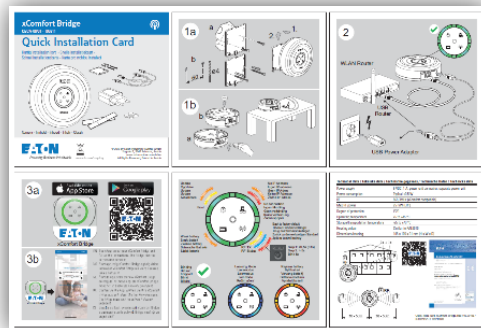
- Napájení: 5 VDC
- Spotřeba: <0,5 W
- 868,3 MHz  
(kompatibilní s xComfort)
- IP20
- Rozměry: 105 x 105 x 31 mm
- Vícebarevný informační kroužek
- Napáječ součástí dodávky



# xComfort Bridge: Snadná instalace



1. Vyberte nejvhodnější umístění pro xComfort Bridge (nejlépe střed domu)
2. Připojte xComfort Bridge k místnímu WiFi routeru a připojte napájecí adaptér
3. Stáhněte a otevřete aplikaci xComfort Bridge, připojte se ke stejné síti a postupujte podle pokynů v aplikaci



# Informační LED - xComfort Bridge

## Probíhá bootování

Spuštění za pár sekund

## Aktualizace probíhá

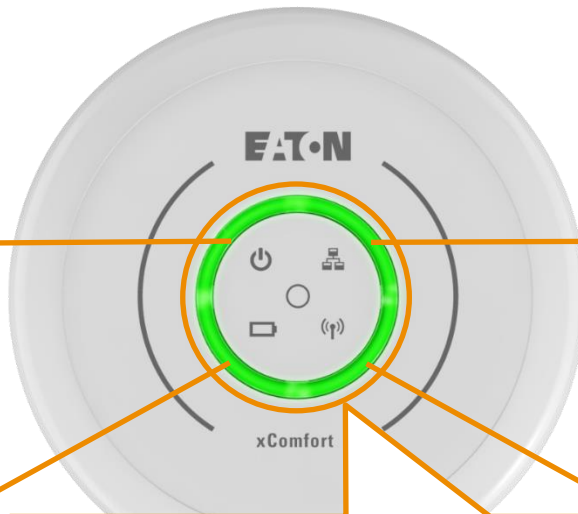
Aktualizace spuštěna z App

## Normální funkce

Bliká každých 5 sekund

## Slabá baterie

Zkontrolujte stav baterie vašich zařízení v aplikaci



## Žádné připojení k LAN síti

Zkontrolujte kabel LAN

## Nebyla přijata IP adresa

Zkontrolujte konfiguraci routeru

## Žádný vzdálený přístup

Zkontrolujte přístup k internetu

## LED kroužek:

Normální režim, vše OK

Režim párování aktivní

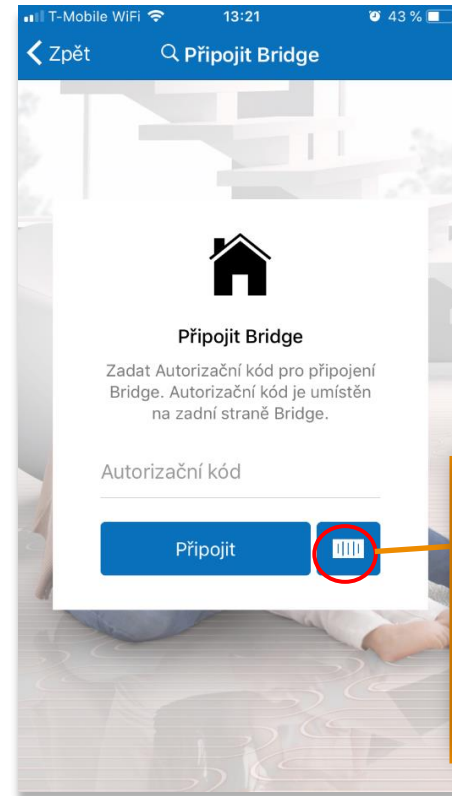
Baterie je téměř vybitá!

## RF příkaz odeslán

Statusová zpráva RF přijata

# Aplikace xComfort Bridge: První připojení

1. Otevřete aplikaci xComfort Bridge ve stejné síti / lokálně
2. Vyberte xComfort Bridge nalezený v síti
3. Naskenujte čárový kód pro autorizaci na štítku na zadní straně Bridge přes fotoaparát Smartphone

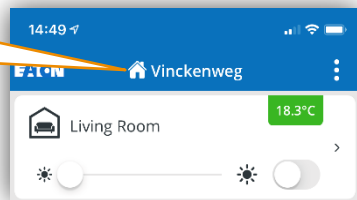


# Bezplatný vzdálený přístup

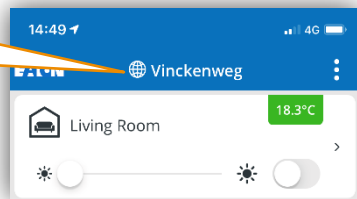


- Automatické přepínání mezi místním a vzdáleným přístupem

Místně  
připojeno

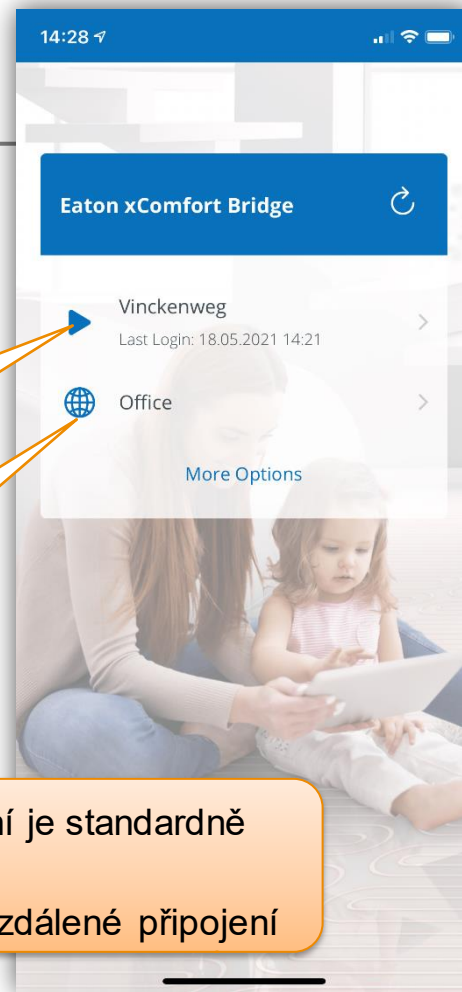


Vzdáleně  
připojeno



Místní  
přístup

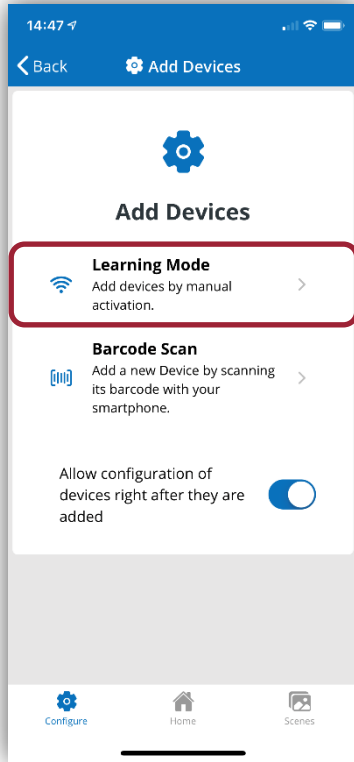
Vzdálený  
přístup



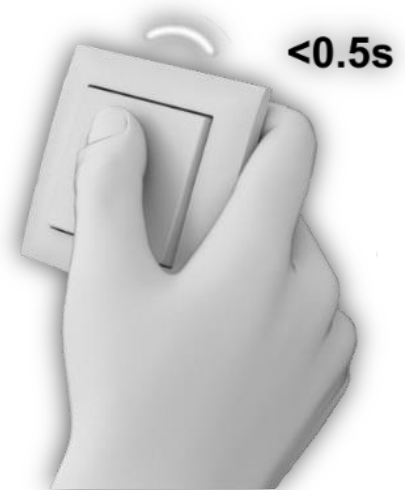
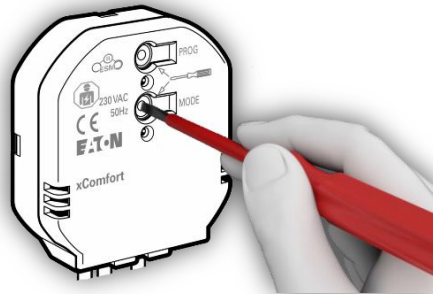
## POZNÁMKAI

Vzdálené připojení je standardně  
poprvé vypnuto.  
Konfigurovat -> Vzdálené připojení

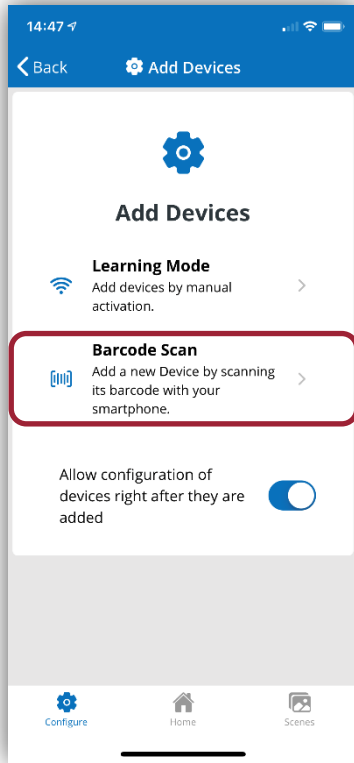
# 1. Přidání nového zařízení v režimu párování



1. Vyberte: Přidat zařízení
2. Vyberte: Režim párování
3. Aktivujte aktor (mode)



## 2. Přidání zařízení pomocí čárového kódu



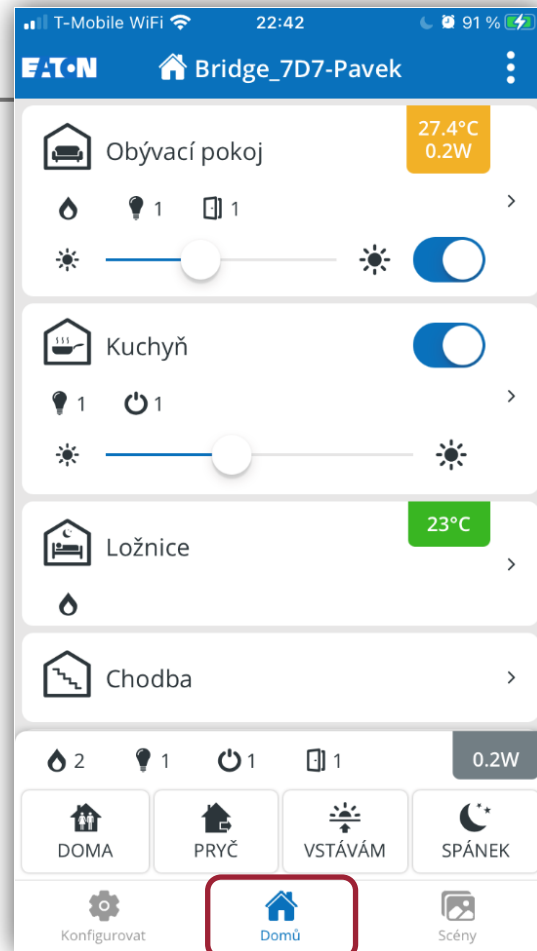
1. Vyberte: Přidat zařízení
2. Vyberte: Barcode Scan
3. Naskenujte čárové kódy přímo pomocí fotoaparátu ve smartphonu





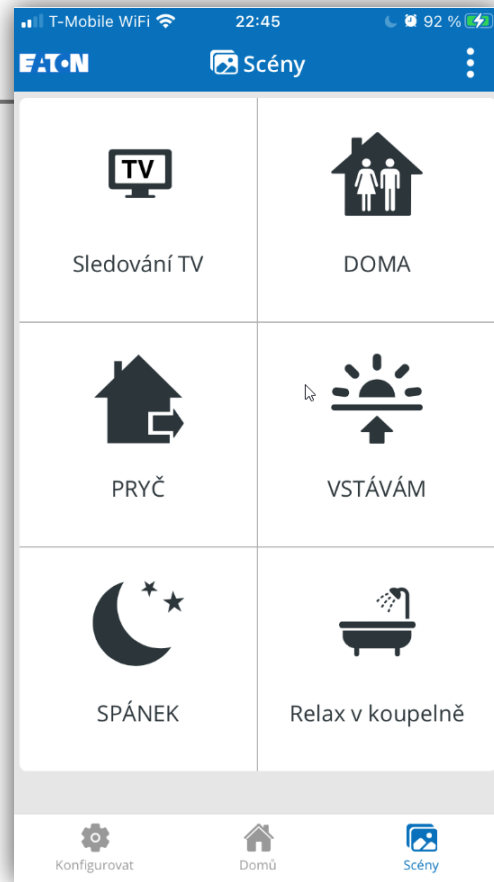
# Domovská stránka - DOMŮ

- Jeden přehled místností s informacemi o místnosti a hlavním ovládní
- Stavové ikony označující aktivní zařízení
- Informace o pokojové teplotě a spotřebě energie
- Barevná indikace vytápěcího režimu
- Jednoduché nastavení konkrétních světelných scén - 4 hlavní scény



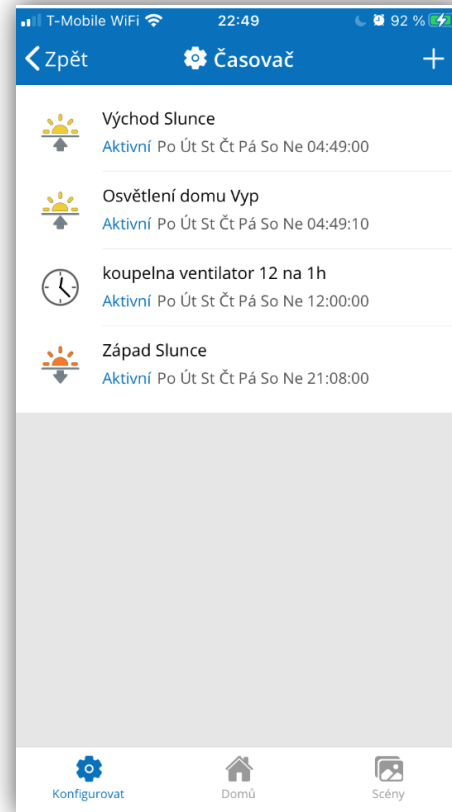
# Ovládání - SCÉNY

- Jedna stránka s přehledem všech vašich scén
- Možnost nastavit stavy zapnutí aktorů a režimy vytápění
- Až 20 scén



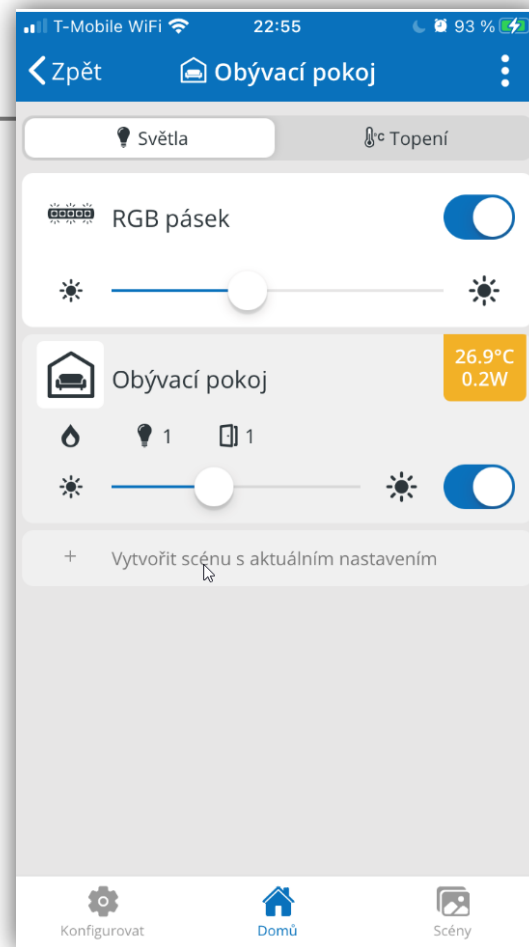
# Ovládání - ČASOVAČE

- Jednoduché ovládání časem a astrohodinami – východ a západ slunce
- 14 + 2 časovačů
- Možnosti ovládání: Aktory, místnost, dvě scény nebo hlavní vypínač



# Ovládání - OSVĚTLENÍ

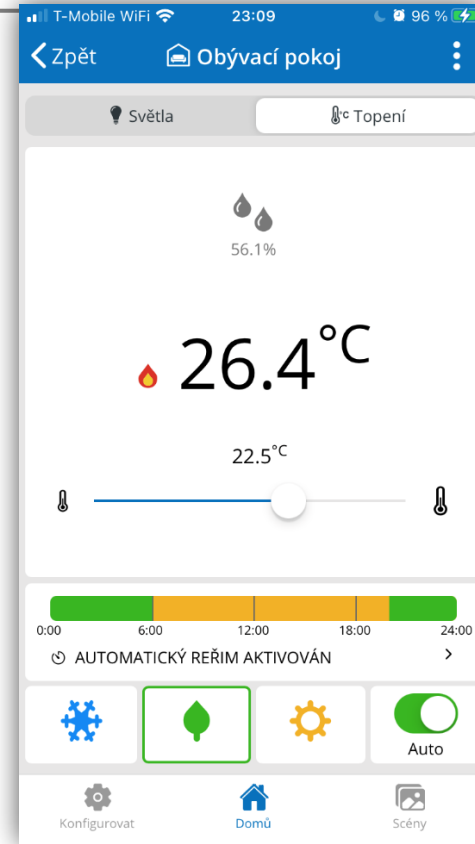
- Jednoduché ovládání osvětlení v místnosti na úrovni zařízení
- Snadná identifikace světel pomocí volitelné ikony
- Snadné ovládání každého světla nebo najednou pomocí hlavního ovladače
- Zjistěte skutečnou spotřebu energie aktoru pomocí měřícího aktoru
- Možnost uložení aktuálního nastavení osvětlení do nové scény





# Ovládání - TOPENÍ

- Jednoduché nastvení vytápění v místnosti (elektrické a vodní)
- Zobrazení spotřeby u aktořů s měřením spotřeby
- Snadný přístup a nastavení týdenních programů pro vytápění na místnost nebo více místností
- Snadné nastavení režimů vytápění pomocí scén – Příchod / Odchod...



# Ovládání osvětlení



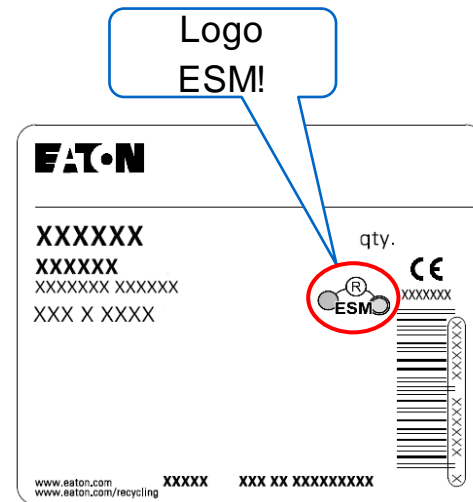
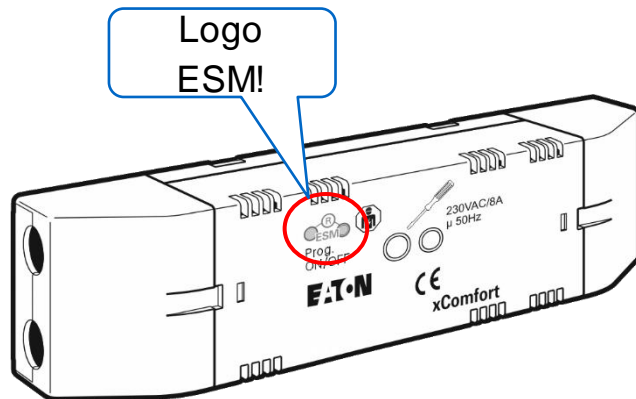
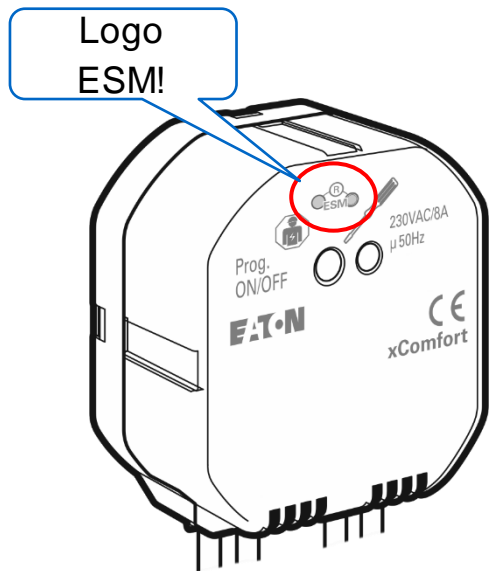
# Funkce ovládání osvětlení

- Jedna domovská stránka s přehledem stavu na úrovni Domů a Místnost
- Ovládání hlavní místnosti na domovské stránce a ovládání osvětlení
- Jednoduché nastavení konkrétních světelných scén
- 4 scény přístupné přímo přes Domovská stránka
- Snadné ovládání pomocí časovačů
- Nastavujte profily stmívání a chování funkcí přímo prostřednictvím aplikace

# Podporované aktory - obecně



Všechny nové generace spínačích a stmívacích akčních členů a akčních členů s logem ESM (Extended Status Messaging)!

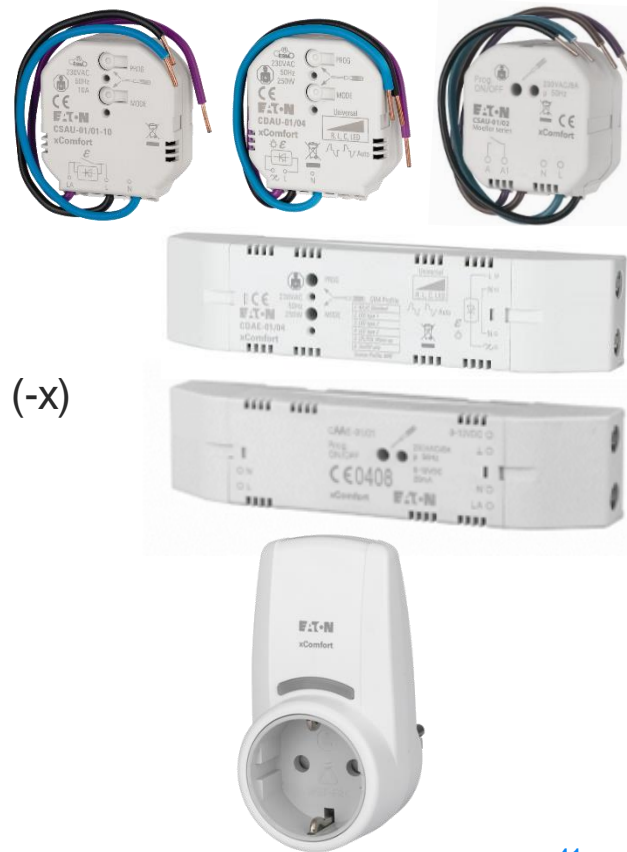




# Podporované aktory - přehled



- Spínací aktory: CSAU-01 / 01-1x (IE)
- Spínací aktory, bezpotenciální: CSAU-01/02 (ESM), CSAU-01/04 (ESM)
- Spínací aktory, dvoupólové: CSAU-01/03 (ESM)
- Stmívací aktory: CDAU-01/04 (-x)
- Stmívací aktory vestavné: CDAE-01/04 (-x), CDAE-01/05 (-x)
- Analogové aktory 0/10V a 1-10V: CAAE-01 / 0x (ESM)
- Spínací zásuvka: CSAP-01 / xx-12E
- Stmívací zásuvka: CDAP-01 / xx-1E

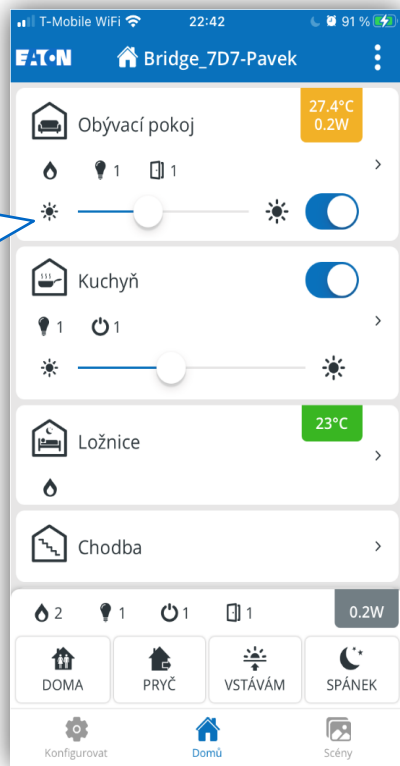


# Podporované senzory

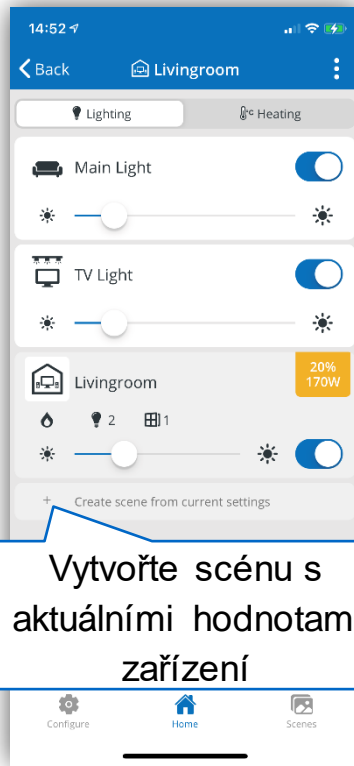
- Tlačítka – 2, 4 a 8 bodová
- Dálkové ovládání MINI - 2 kanály
- Nový snímač pohybu
- Okenní / dveřní senzor
- Binární vstupy (baterie, 230 VAC)



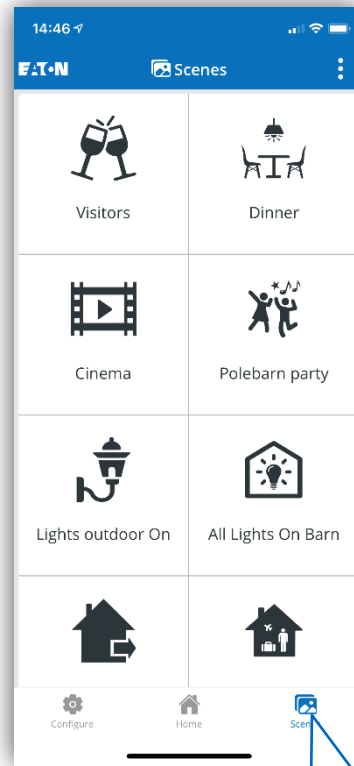
# Ovládání na úrovni zařízení, místnosti a scény



Ovládá vše v místnosti



Vytvořte scénu s aktuálními hodnotami zařízení



Stránka scény

# Domovská stránka: Informace o místnosti a hlavní ovládání

Ikony stavu místnosti jako:

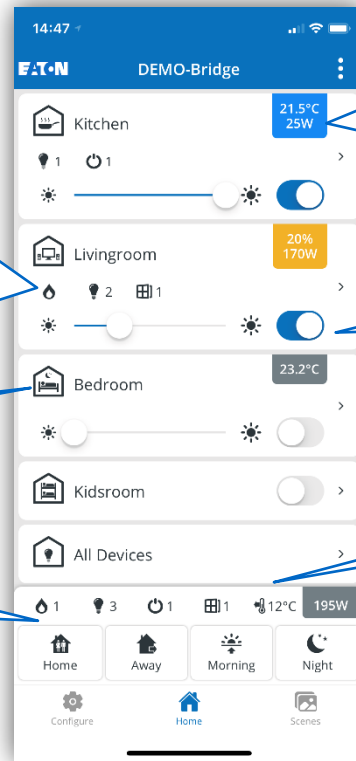
- Požadavek na vytápění
- Počet zapnutých světel a spotřebičů
- Počet otevřených oken a dveří
- Aktivní pohyb

Definovatelná ikona pokoje

**POZNÁMKA!**

Ikony stavů

Pokud jsou aktivní, zobrazí se ikony stavů



Informace o pokoji:

- Teplota
- Celková spotřeba energie
- Barva indikátoru – jaký je aktivní režim vytápění

Ovládání všech světel v místnosti

Přejít do Místnosti

Venkovní teplota

Celková spotřeba energie domu

4 preferované scény

# Stránka místnosti: Informace o místnosti a ovládání zařízení

The screenshot shows a mobile application interface for controlling a room. At the top, there's a status bar with 'T-Mobile WiFi', '22:55', and '93%' battery. Below that, a navigation bar shows '< Zpět' and 'Obývací pokoj'. The main content area is divided into sections: 'Světla' (Lights) and 'Topení' (Heating). Under 'Světla', there's a section for 'RGB pásek' (RGB strip) with a toggle switch and a slider. Under 'Topení', there's a section for 'Obývací pokoj' (Living room) with a temperature display of '26.9°C' and '0.2W', and a slider. At the bottom, there's a button to 'Vytvořit scénou s aktuálním nastavením' (Create scene with current settings). The bottom navigation bar has three icons: 'Konfigurovat' (Configure), 'Domů' (Home), and 'Scény' (Scenes).

Callouts pointing to various elements:

- Vyberte dostupné funkce (Select available functions)
- Ikona definovatelného zařízení (Icon of a definable device)
- Informace o pokoji (Room information)
- Stavové ikony (Status icons)
- Vybraný pokoj (Selected room)
- Ovládání aktoru (Actor control)
- Posuvník v případě stmívače (Slider in case of dimmer)
- Barva indikující aktivní vytápěcí režim (Color indicating active heating mode)
- Hlavní ovládání místnosti (Main room control)

## POZNÁMKAI

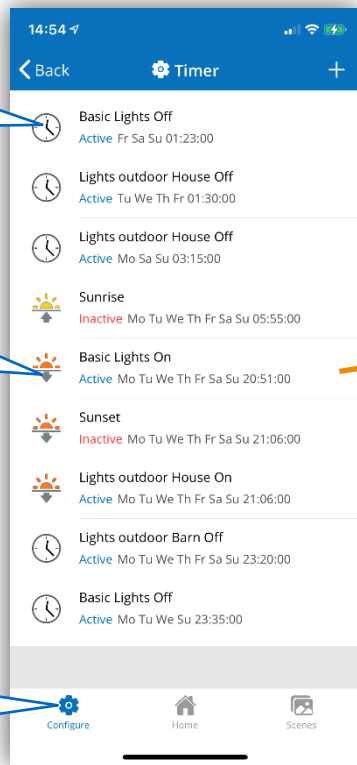
Stavové ikony se zobrazí jen pokud jsou aktivní!

# Snadné ovládání pomocí časovačů

Pevné  
časovače

Astro  
časovače

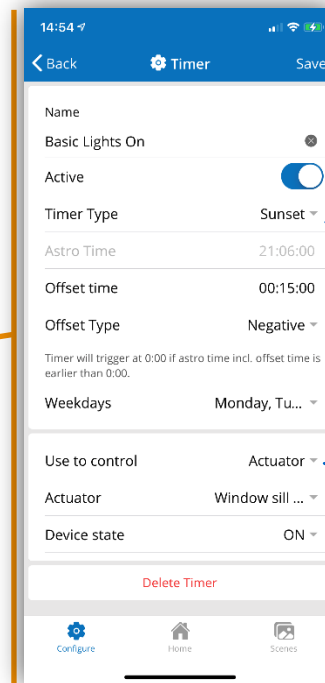
Konfigurovat  
-> Časovač



Nastavení  
časovače

Možnosti ovládání:

- Aktory
- Místnost
- Scény
- Hlavní vypínač



# Snadná konfigurace -> SENZORY

**Filtr zařízení**

**Senzor je aktivní**

**Typ senzoru**

**Stav senzoru: RF kvalita, baterie**

**Stav senzoru neznámý**

**Otevřít seznam dostupných kanálů**

**Každý kanál může ovládat:**

- Více aktorů
- Místnost
- Dvě scény
- Hlavní vypínač

**Kliknutím přejdete do nastavení**

**Poslední přijatá hodnota**

**Specifické nastavení senzoru**

**Přiřazení kanálu**

# Snadná konfigurace -> AKTORY

**Filtr zařízení**

**Přiřazený pokoj**

**Volitelná ikona aktoru**

**Stav aktoru: RF kvalita, interní teplota, spotřeba energie**

**Kliknutím přejdete do nastavení**

**Změnit pořadí**

**Přiřazené časovače**

**Používá se ve scénách**

**Přiřazené kanály senzoru**

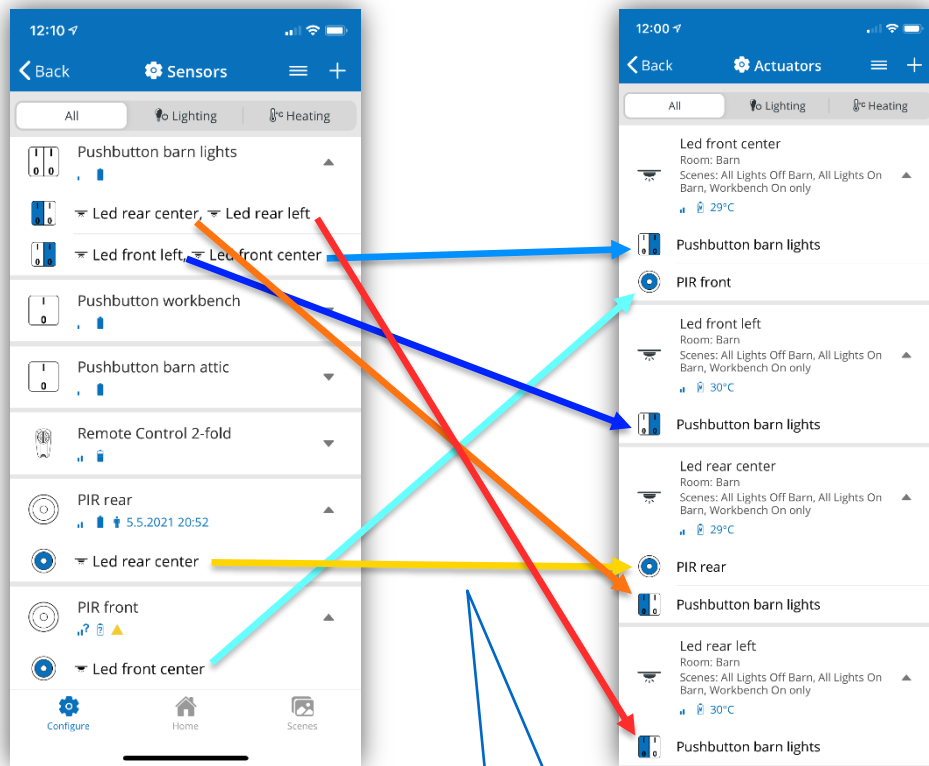
**Otevřít / zavřít seznam přiřazených kanálů senzoru**

**Specifické nastavení**

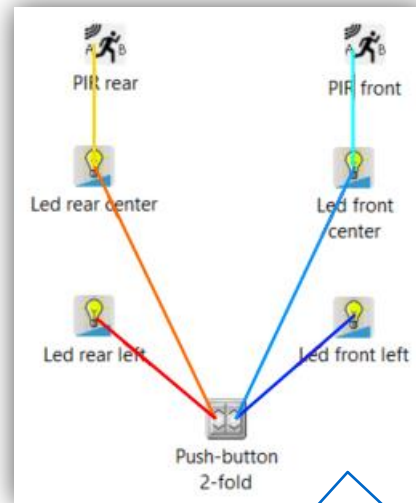
**Přiřazení senzorů**



# Jak to funguje: Senzory připojené k Aktorům

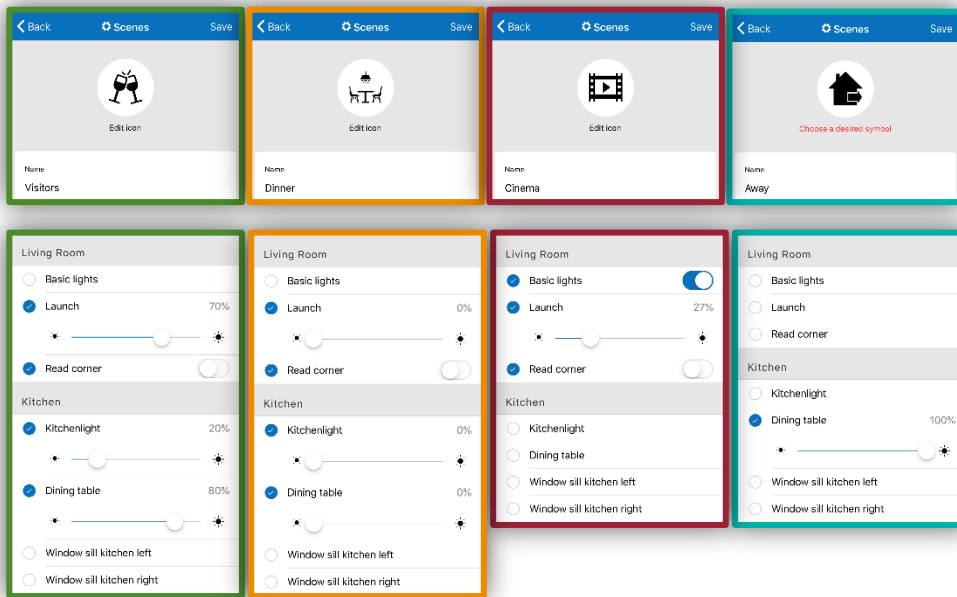
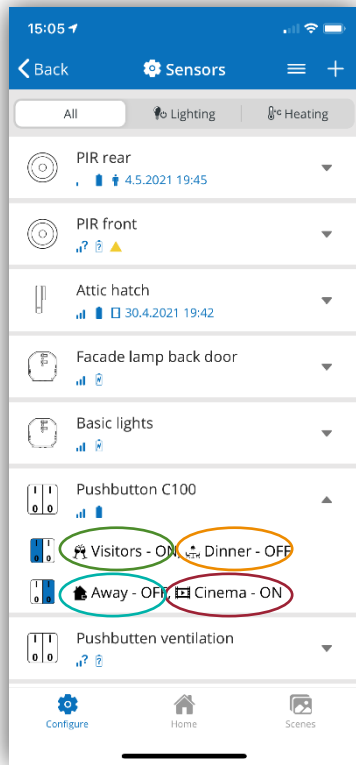


Vazby



Komunikace je **přímá** mezi prvky **bez** komunikace xComfort Bridge!

# Jak to funguje: Scény ovládané Senzory



Scény ovládané senzory jsou **přímo** naprogramovány jako skupinové datové body v použitých zařízeních a fungují **nezávisle** na xComfort Bridge!



# Regulace vytápění



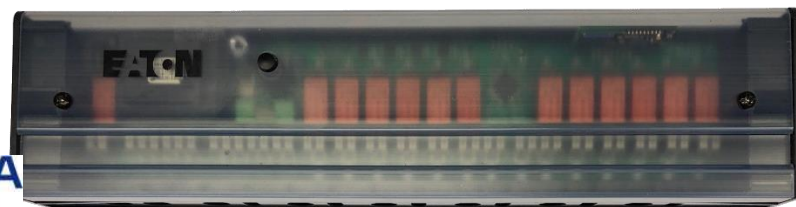
# Funkce – řízení vytápění

- Zónová regulace místnosti + Sumární aktor vytápění
- Topné režimy: Komfort, Eko, Ochrana proti mrazu
- Podporovaná zařízení: Dotykový termostat, teplotní vstupy, PWM aktory (1kanálový a 12 kanálový Multiaktor), RF hlavice
- Podporovaný typ ohřevu:
  - Elektrické: fólie, kabel, infračervený panel, přímotop
  - Vodní: podlahové topení, radiátor
- Ochrana teploty podlahy
- Časovače pro místnosti
- Snadné ovládání pomocí scén (nastavený režim vytápění)
- Dotykový termostat přímo ovládá vytápěcí aktory (záložní scénář)



# Regulace vytápění: Podporovaná zařízení

- Dotykový termostat: CRCA-00/08 - CRCA-00/14
- Teplotní vstupy: CTEU-02/01  
+ senzory PT1000: CSEZ-01/01, CSEZ-01/36
- PWM aktory vytápění 10 a 16A: CHAU-01 / 01-1xE
- PWM aktor vytápění tichý 1A: CHAU-01 / 01-1ES  
(Termoelektrický pohon ventilu CHVZ-01/04)
- PWM vytápěcí zásuvky: CHAP-01 / xx-12E
- RF bezdrátová hlavice pro radiátory: CHVZ-01/05
- RF 12kanálový Multiaktor: CHAZ-01/12



# Regulace vytápění: Dotykový termostat verze 3 U \*

- Do místnosti lze přiřadit pouze jeden dotykový termostat
- Měří teplotu a vlhkost pro danou místnost, příp. teplotu podlahy externím senzorem PT1000 (konfiguruje se v Bridge)
- Zobrazuje všechny relevantní informace o funkci vytápění pro danou místnost
- Lze na něm nastavit aktuální topný režim (Komfort, Eko, Ochrana proti mrazu) pro danou místnost včetně nastavení jejich hodnot
- Řídí topné aktory v dané místnosti přímo pro případ, že by xComfort Bridge v tuto chvíli nebyl schopen reagovat
- Podporuje regulaci na teplotu v místnosti nebo regulaci výkonu = tzv. efektní regulace na základě typu regulace nastavené pro danou místnost (podlahovka, radiátory...)



\* Je nutná aktualizace firmwaru!

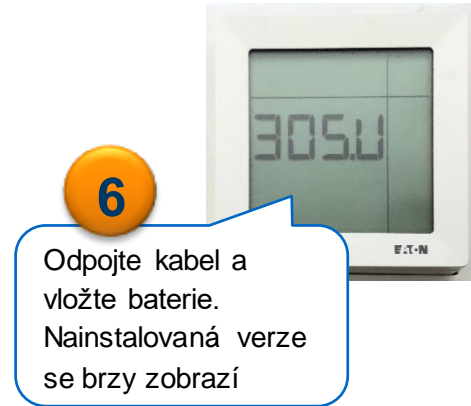
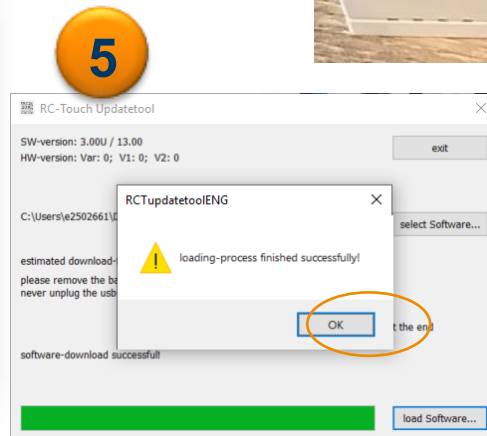
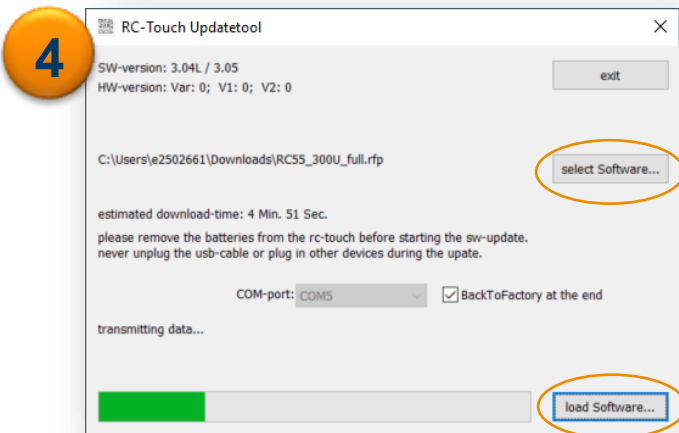
# Aktualizace firmware Dotykového termostatu



Aktualizujte termostat na **univerzální verzi** firmwaru, pokud to Bridge vyžaduje. Použijte nástroj RCT Update Tool.

Soubor: RC55\_xxxU\_rrrr.rfp

RCTupdatetoolENG.exe



# Regulace vytápění: Teplotní vstup + senzor PT1000

- Vhodné senzory PT1000: CSEZ-01/01, CSEZ-01/36
- Podporuje 2 teplotní kanály A+B v xComfort Bridge
- Každý teplotní kanál lze v xComfort Bridge použít jako:
  - Pokojová teplota (jedna na místnost)
  - Venkovní teplota (jedna na xComfort Bridge)
  - Teplota podlahy (jedna na pokoj)
- Čidlo teploty podlahy v místnosti: Spojení jsou přímo naprogramována v PWM akтору topení dané místnosti (vstup podlahového senzoru)





# Regulace vytápění: Bateriová hlavice

- V místnosti je podporováno více bezdrátových hlavice
- Bezdrátová hlavice lze přiřadit pouze do jedné místnosti
- Hodnota teploty a otevření hlavice dostupné v aplikaci (stránka - Senzory)
- Hodnotu teploty lze také použít jako pokojovou teplotu, pokud v místnosti není žádný jiný snímač teploty – dotykový termostat nebo teplotní vstup
- Sleduje pokojovou teplotu a nastavenou teplotu místnosti, ke které je přiřazena



# Regulace vytápění: PWM vytápěcí aktory

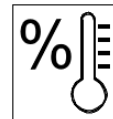
- Vhodné pro elektrické vytápění: fólie, kabel, infračervený panel, radiátor
- Vhodné pro vytápění na vodní bázi: Podlahové vytápění, Radiátor (pohon termoelektrického ventilu CHVZ-01/04)
- V jedné místnosti je podporováno více PWM aktorů vytápění, přičemž PWM aktor vytápění lze přiřadit pouze jedné místnosti
- Podporuje regulaci teploty a efektnou regulaci\* na základě typu regulace nastavené pro danou místnost
- Podporuje jak ovládání xComfort Bridge (hlavní ovládání), tak ovládání dotykového termostatu přímo (záložní ovládání)
- Ochrana teploty el. podlahy (minimální a maximální teplota) v případě, že je v dané místnosti použito čidlo teploty podlahy (přímé připojení)
- Stav výstupu a průměrná spotřeba energie k dispozici v App



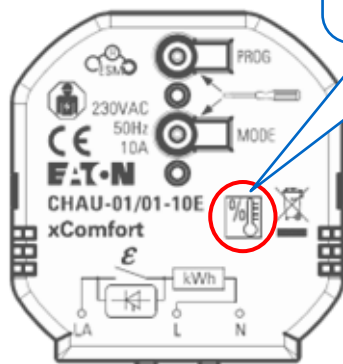
\* Označeno ikonou na zařízení:



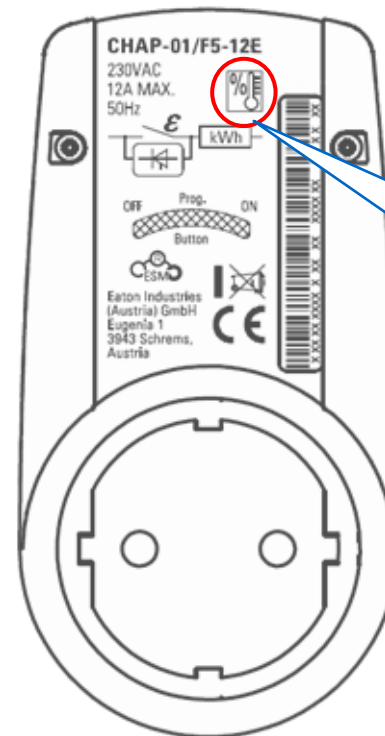
# PWM vytápěcí aktory: Podpora efektové regulace



Topné aktory podporující efektovou regulaci jsou nově označeny ikonou!



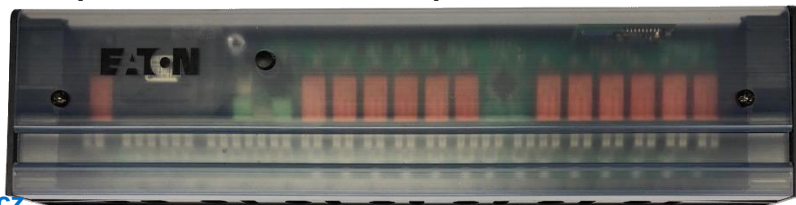
Efektová regulace podporována



Efektová regulace podporována

# Regulace vytápění: 12 k. Multiaktor vytápění

- Vhodné pro vodní vytápění: podlahové vytápění, radiátory
- Má 12 nezávislých topných výstupů (zón)
- V místnosti lze použít více topných okruhů
- Podporuje regulaci teploty pro danou místnost
- Podporuje jak ovládání xComfort Bridge (hlavní ovládání), tak ovládání dotykového termostatu přímo (záložní ovládání) pro každý topný okruh
- xComfort Bridge vypočítá nastavení topného výkonu
- Podporuje sumární kanál, který lze připojit k spínacímu akтору pro ovládání zdroje tepla nebo oběhového čerpadla



# Regulace vytápění : Podpora dalších zařízení

## Spínací aktor

- Spínací aktor (např. bezpotenciálový) lze použít k ovládání hlavního zdroje tepla v případě, že jedna nebo více místností vyžaduje teplo



## Senzor okna

- Funkce topení podporuje okenní senzory používané v místnosti
- Počet otevřených oken naleznete na stránce Přehled funkcí vytápění
- Funkce vytápění v místnosti se dočasně přepne do provozního režimu OCHRANA v případě jednoho nebo více otevřených oken/dveří



# Snadné ovládání vytápění v místnosti

Venkovní teplota, pokud je k dispozici

Počet otevřených oken

Nastavení zobrazení prostřednictvím konfigurační stránky

Indikace ohřevu

Dnešní plán

3 provozní režimy

Dostupné funkce v této místnosti

Vlhkost místnosti

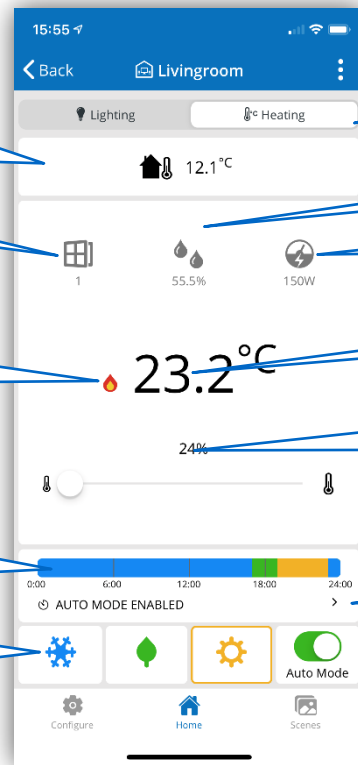
Spotřeba elektrického topení

Měřená pokojová teplota

Požadovaná hodnota místnosti (teplota nebo procento)

Přejít na Topný program

Auto režim zapnuto / vypnuto



# Snadné ovládání - Topný program, plánovače

Název programu

Změňte den

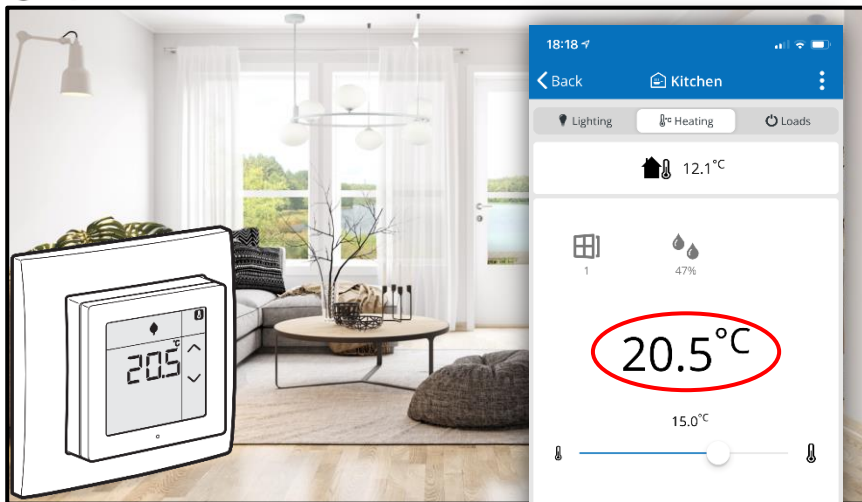
Přehled topného programu

Místnosti využívající tento program

# Regulace teploty vs Efektivní regulace



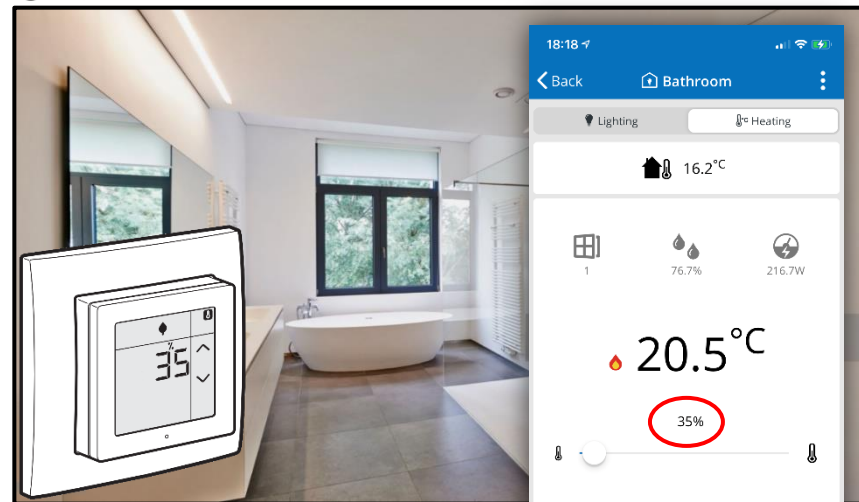
## Regulace teploty



Regulace teploty na základě pokojové teploty



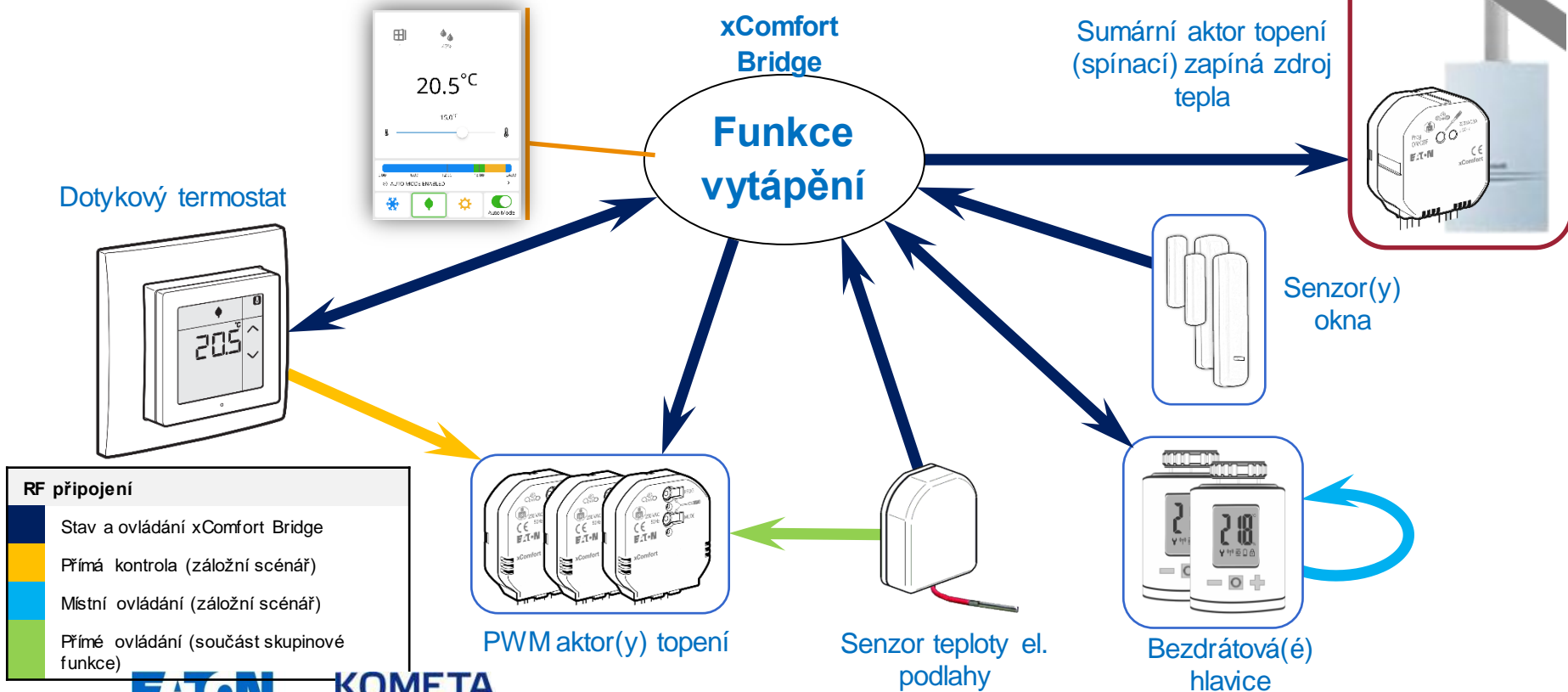
## Efektivní regulace výkonu



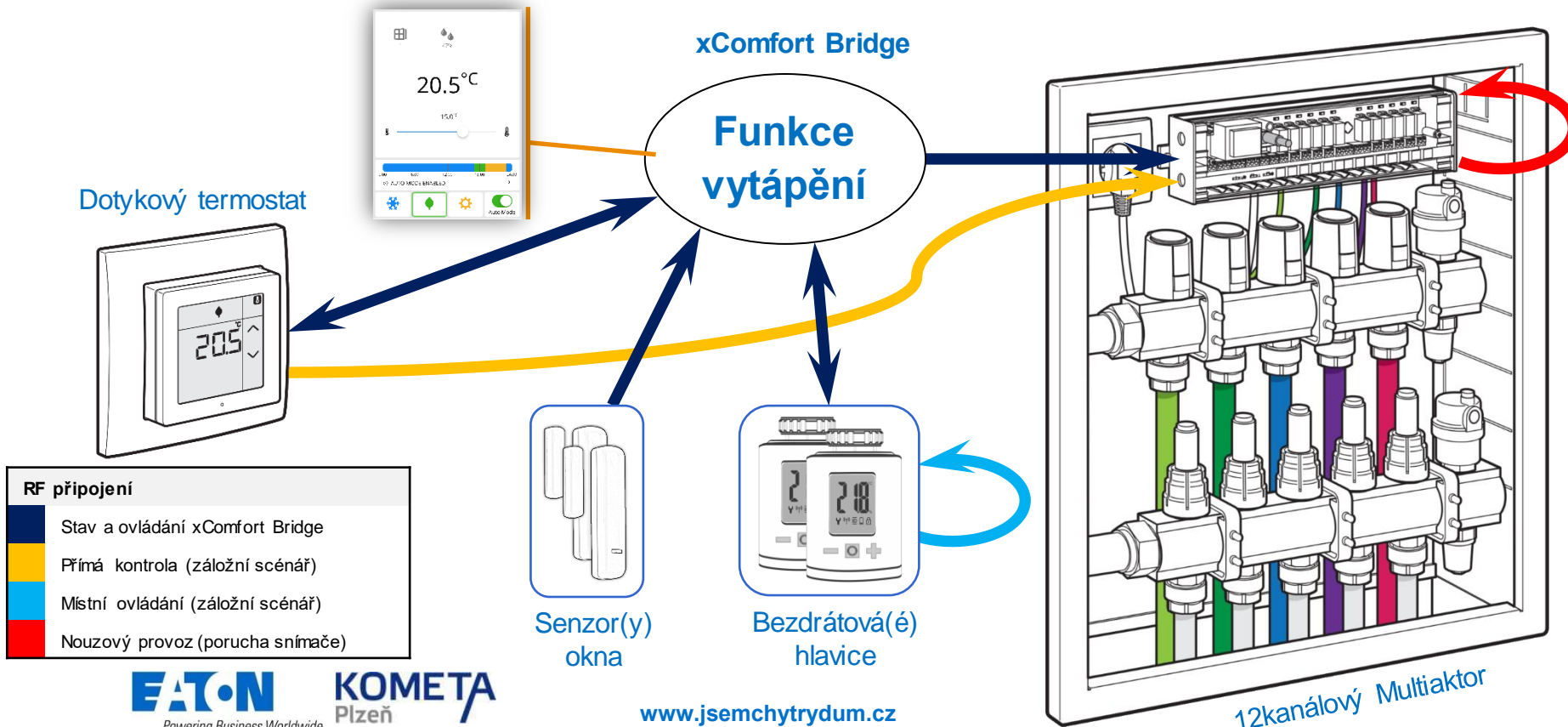
Výstup konstantní teploty na základě procenta výkonu mezi 0 - 100% (požadovaná hodnota)



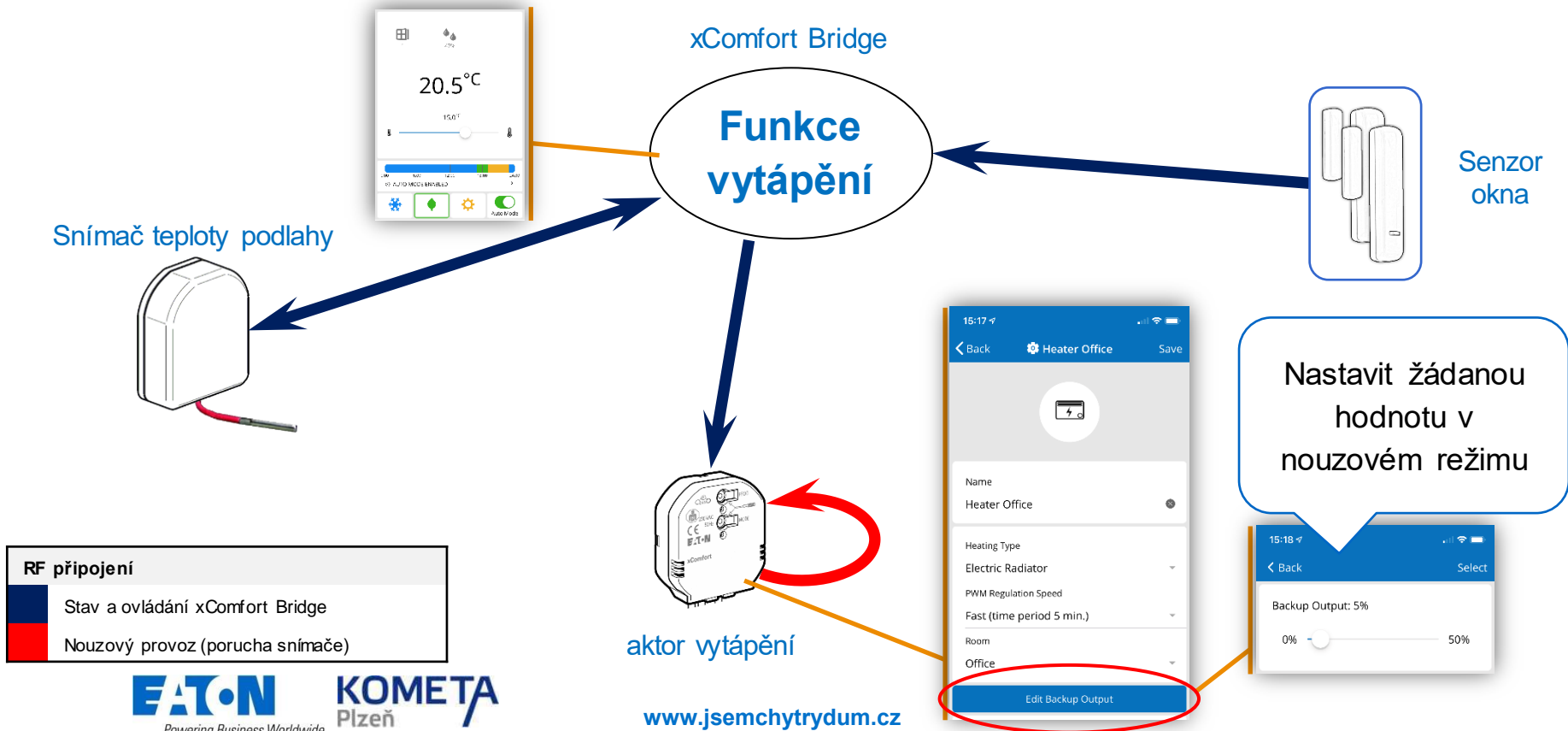
# Příklad regulace teploty v místnosti



# Příklad regulace teploty v místnosti (příklad 2)



# Příklad regulace na teplotu podlahy v koupelně



RF připojení	
	Stav a ovládání xComfort Bridge
	Nouzový provoz (porucha snímače)

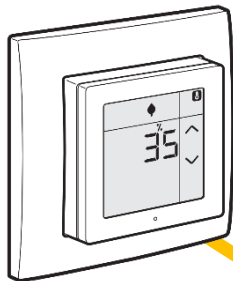
Nastavit žádanou hodnotu v nouzovém režimu



# Příklad regulace koupelny – efektová regulace

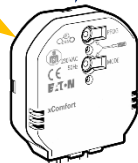


Dotykový termostat

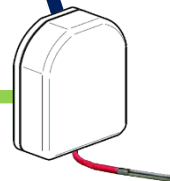


xComfort Bridge

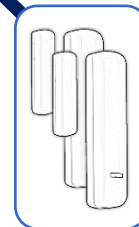
Funkce vytápění



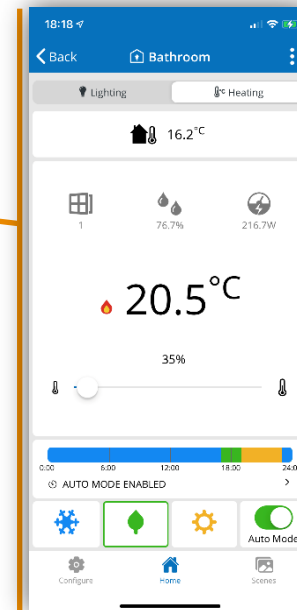
aktor vytápění



Ochranný senzor  
teploty podlahy



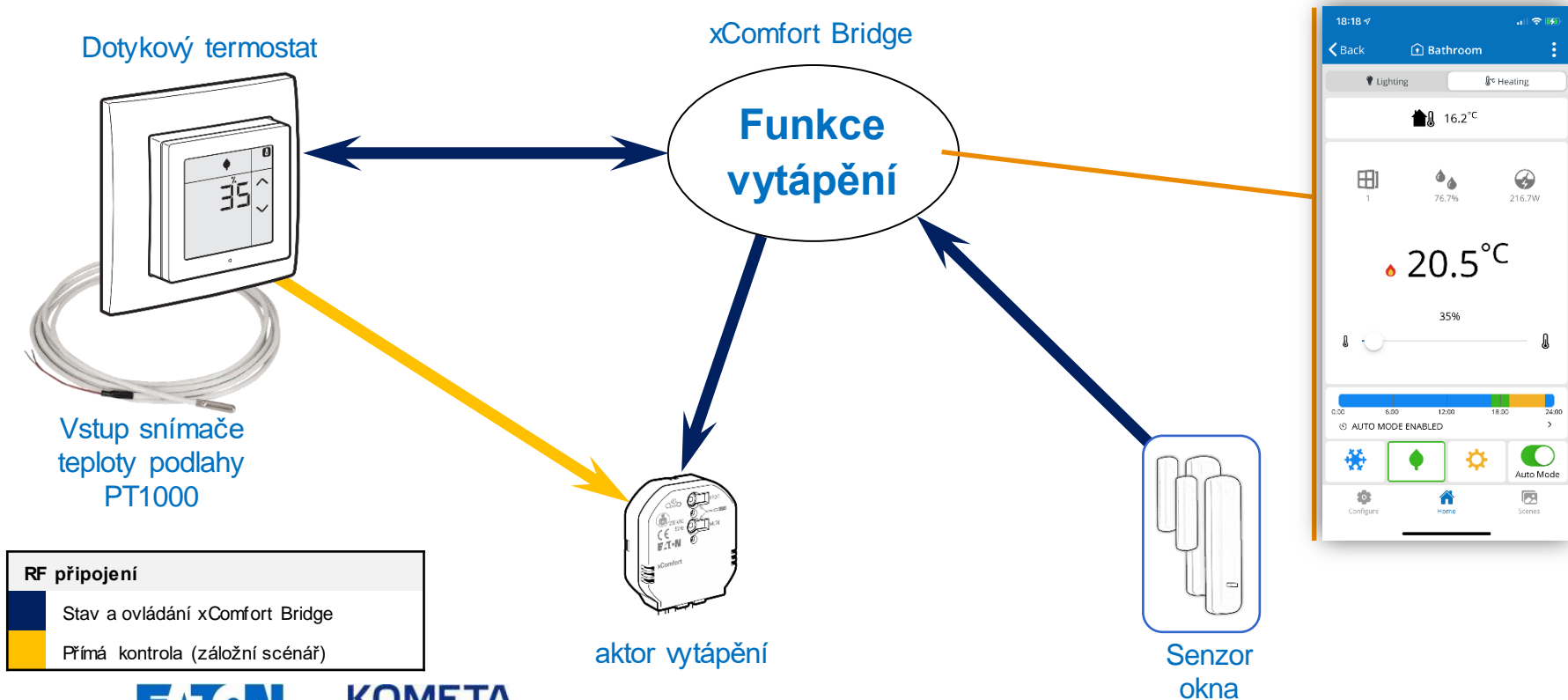
Senzor  
okna





## RF připojení

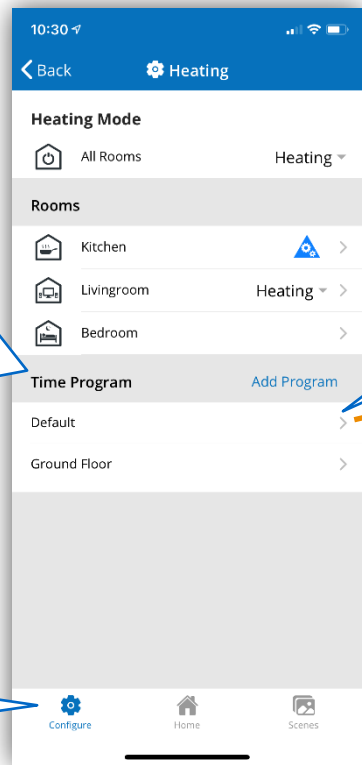
- Stav a ovládání xComfort Bridge
- Přímá kontrola (záložní scénář)
- Přímé ovládání (součást skupinové funkce)

# Příklad regulace koupelny – efektová podlahovka



RF připojení	
	Stav a ovládání xComfort Bridge
	Přímá kontrola (záložní scénář)

# Konfigurovat: Vytápěcí programy místností

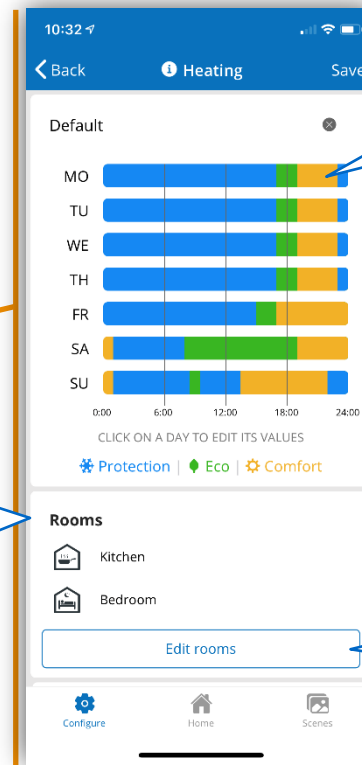


Přehled dostupných časových programů

Konfigurovat -> Vytápění

Přidat nový časový program

Místnosti využívající tento program



Kliknutím změníte dny

Změnit místnosti

# Konfigurovat: Ovládání topení

Nastavte režim vytápění pro všechny místnosti

Nastavte režim vytápění pro jednu místnost

Přidaná nebo odebraná zařízení, zkontrolujte nastavení

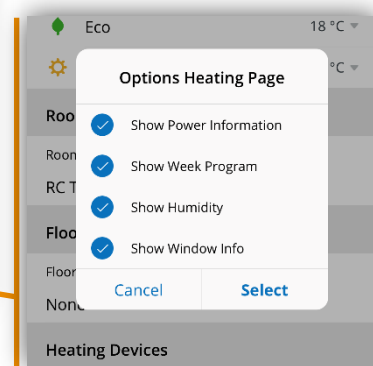
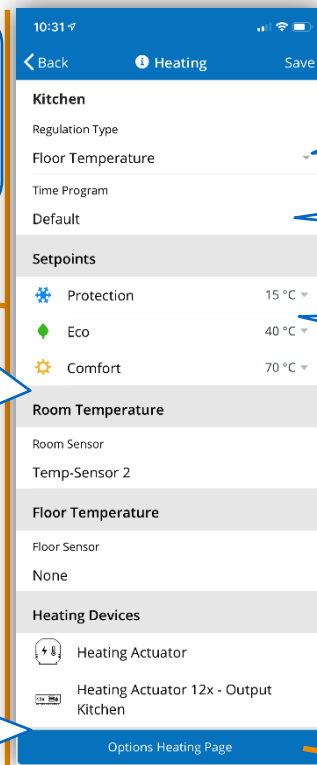
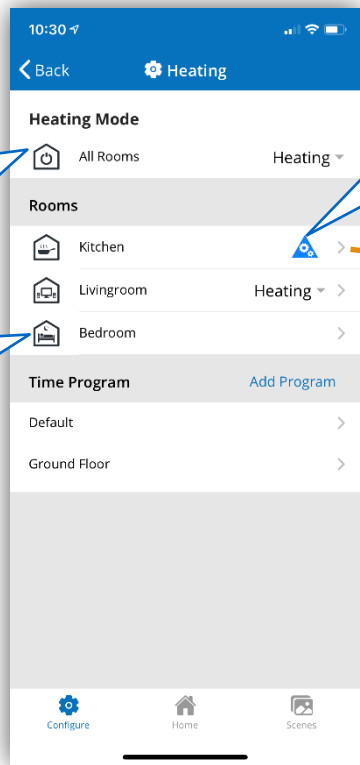
Dostupná topná zařízení přiřazená k této místnosti

Nastavit možnosti zobrazení

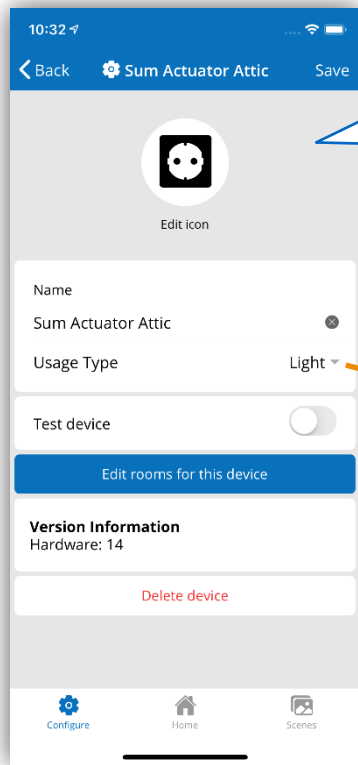
Regulace na teplotu nebo procenta

Vyberte časový program

Žádané hodnoty

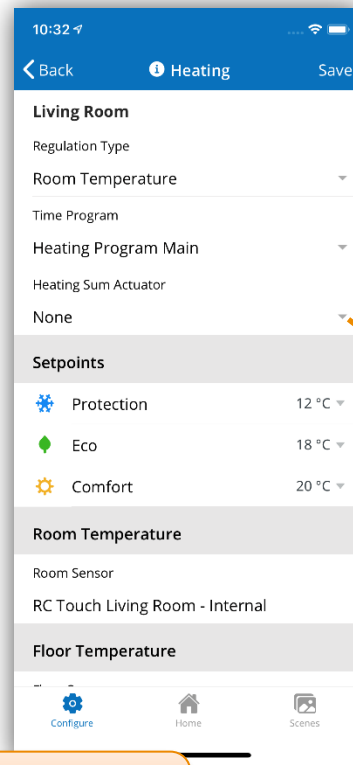
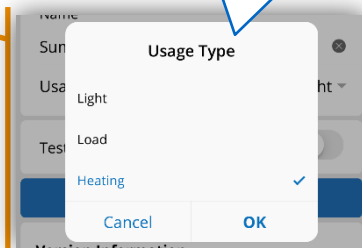


# Konfigurovat: Aktor sumárního topení

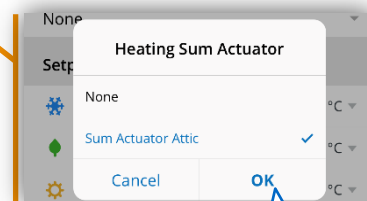


Definujte aktor používaný pro zapnutí zdroje tepla

Nastavte typ použití na Vytápění a Uložit



Vyberte místnosti, na které má sumární aktor reagovat



Aktor se vypne, když se všechny místnosti natopí!



# Konfigurovat: Přehled senzorů souvisejících s vytápěním

10:33

Back Sensors

All Lighting Heating

Window Sensor  
Room: Livingroom  
14:45

Temperature Sensor  
1: 22.7°C 2: 23.5°C

Outside Temperature

Room Temperature - Kitchen

RC Touch  
Room: Livingroom

Not used

Heating Valve  
Room: Livingroom

Configure Home Scenes

Teplotní vstupy

Dotykový termostat

Bezdrátová hlavice

Filtr zařízení

Aktuální stav

Dostupné teplotní kanály

K dispozici kanál dotykového tlačítka na termostatu

# Konfigurovat: Dotykový termostat

Zadat jméno

Přiřadit do místnosti

Lze použít pro pokoj, podlahu  
nebo venkovní teplotu

Zamkněte místní  
ovládání termostatu

Informace o  
verzi zařízení

15:13

< Back RC Touch Save

Name  
RC Touch

Room  
Livingroom

Room where the device is used. It will be automatically used for the heating function in this room.

Usage PT1000  
Floor Temperature

Lock Screen

Edit Measurement Offsets

Assignments  
  Not used

Version Information  
Firmware: 1.0  
Hardware: 2.3

Delete sensor

Upravit korekce

15:13

< Back Select

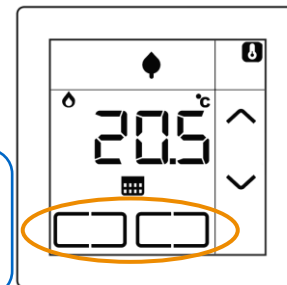
Offset - Temperature 0°C  
-5°C 5°C

Offset - Temperature PT1000 0°C  
-5°C 5°C

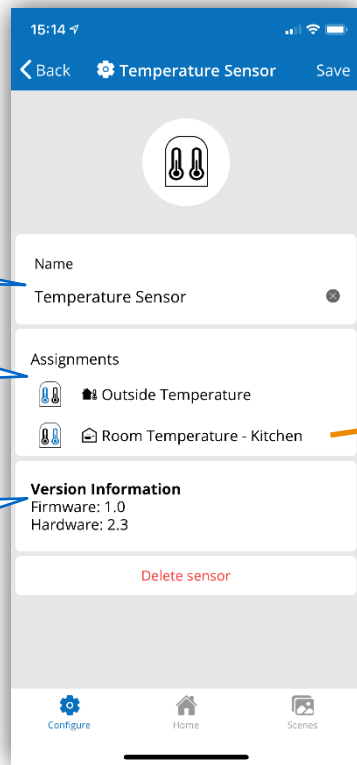
Offset - Humidity 0%  
-20% 20%

With the slider above you can define the offset for each measurement in case the device measures too high or too low.

Může ovládat: více aktorů,  
místnost, dvě scény nebo  
hlavní spínač



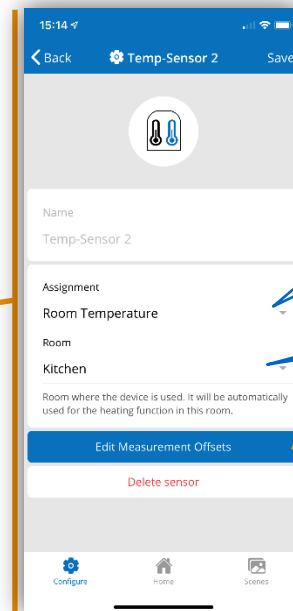
# Konfigurace: Tepotní vstup



Zadat název

K dispozici kanál senzoru

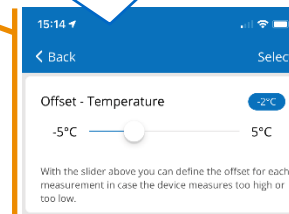
Informace o verzi zařízení



Vyberte použití: pokoj, podlaha nebo venkovní teplota

Přidat do místnosti

Upravte offset



# Konfigurace: PWM vytápěcí aktory

**Zadat jméno**

**Ikona typu ohřevu na základě výběru**

**Podporované typy vytápění**

**Přiřadit do místnosti**

**Skutečná hodnota výstupu a průměrná spotřeba energie**

**Informace o verzi zařízení**

**V případě potřeby upravte rychlost regulace**

**Nastavit žádanou hodnotu v nouzovém režimu**

**Heating Type**

- Electric Floor Foil
- Electric Floor Cable
- Water Floor
- Electric Radiator
- Electric Infrared
- Water Radiator

**PWM Regulation Speed**

- Fast (time period 5 min.)
- Average (time period 10 min.)
- Slow (time period 15 min.)

**Regulation Speed**


Heating Output vs Time / minutes

Time (min)	Fast (Blue)	Medium (Orange)	Slow (Light Blue)
0-5	High	Medium	Low
5-10	Low	High	Medium
10-15	Medium	Low	High
15-20	High	Medium	Low
20-25	Low	High	Medium
25-30	Medium	Low	High

# Konfigurace: Bezdrátová hlavice

15:21

< Back Heating Valve Save



Name  
Heating Valve

Room  
Halway

Room where the device is used. It will be automatically used for the heating function in this room.

Usage Temperature Input  
Room Temperature

Heating Type  
Water Radiator

Edit Measurement Offsets

Version Information  
Firmware: 30.50  
Hardware: 3

Delete sensor

Zadat název

Přiřadit do místnosti

Nastavte, pokud je  
použit interní  
teplotní senzor

Informace o  
verzi zařízení

Ikona typu ohřevu  
na základě výběru

Podporované  
typy vytápění

Upravte offset

15:21

< Back Select

Offset - Temperature 0°C

-5°C 5°C

With the slider above you can define the offset for each measurement in case the device measures too high or too low.

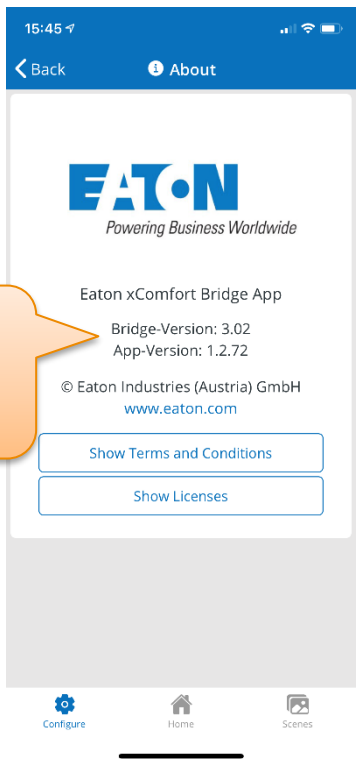
**POZNÁMKA!**

Najděte bezdrátovou  
hlavici v seznamu  
senzorů!

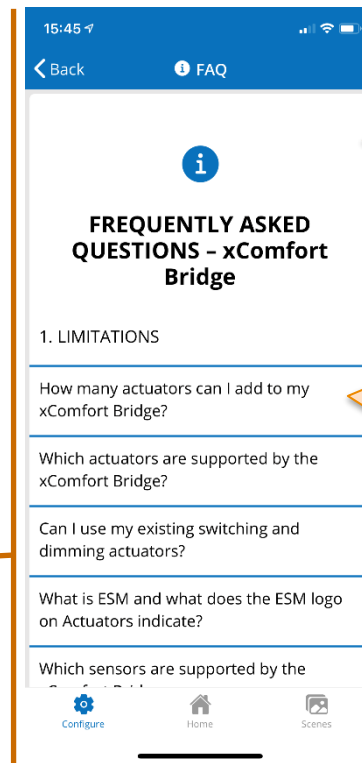
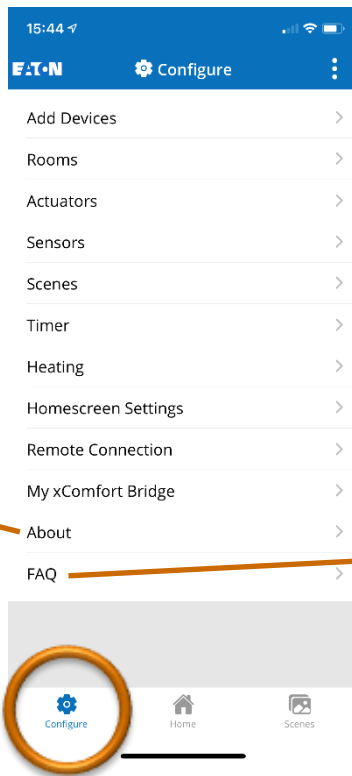
# A další informace

- Verze SW - FAQ
- Vzdálené připojení
- xComfort RF Heslo
- Aktualizace softwaru
- Připojte se k jinému xComfort Bridge nebo spusťte párovací režim
- Odeberte xComfort Bridge ze seznamu
- LED kolečko – co znamená
- Zkontrolujte stavové senzory
- Zkontrolujte stavy aktorů
- Zpět na výchozí tovární nastavení

# Verze sw - FAQ



Aktuální verze nainstalovány!

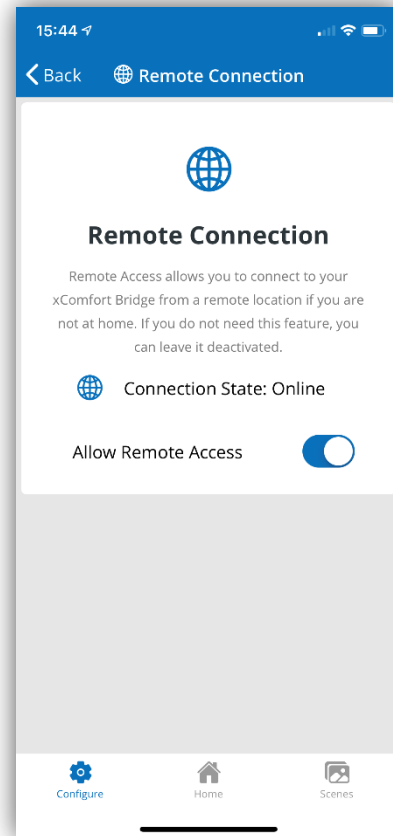


FAQ pro tuto verzi SW!

Najděte otázku a kliknutím otevřete odpověď

# Vzdálené připojení

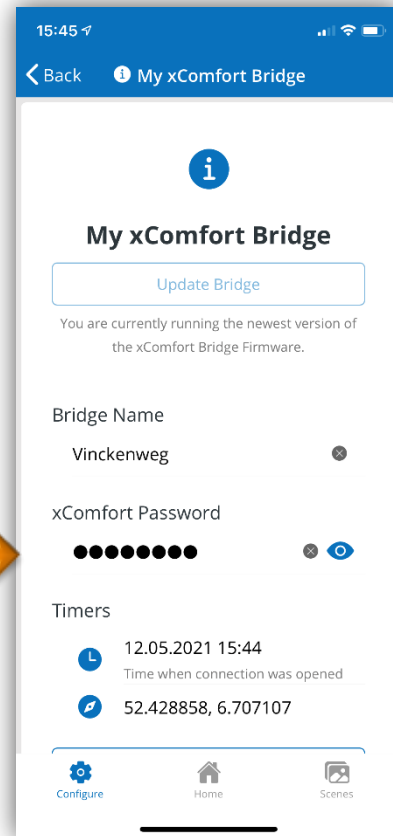
- Vzdálené připojení je standardně vypnuto při první instalaci xComfort Bridge. Pokud je to povoleno, zapněte vzdálený přístup.
- Pokud je povoleno, aplikace automaticky plynule přepíná mezi místním a vzdáleným připojením.





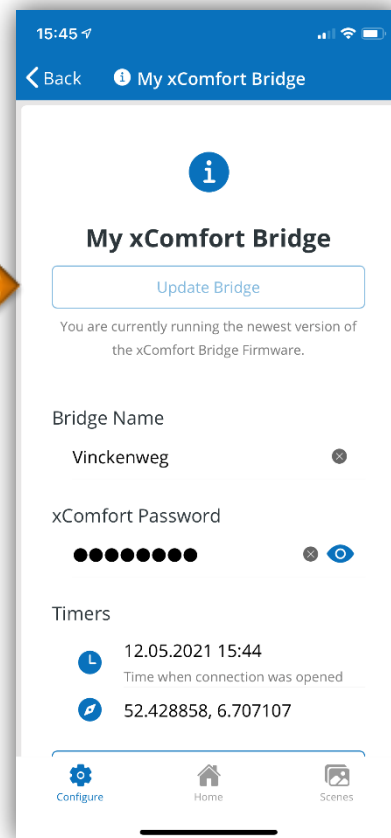
# xComfort RF heslo

- RF síť je automaticky chráněna jedinečným RF heslem xComfort
- V případě potřeby lze heslo sítě xComfort RF změnit na již existující heslo stávající sítě RF
- Heslo xComfort RF lze změnit pomocí: Konfigurovat -> Můj xComfort Bridge



# Aktualizace softwaru

- Nové aktualizace dostupné prostřednictvím aktualizací aplikací
- Vyskakovací okno s požadavkem na aktualizaci v případě, že připojený xComfort Bridge není aktuální
- Aktualizaci lze zahájit také prostřednictvím: Konfigurovat -> Můj xComfort Bridge
- Během aktualizace bude kontrolka LED napájení oranžová



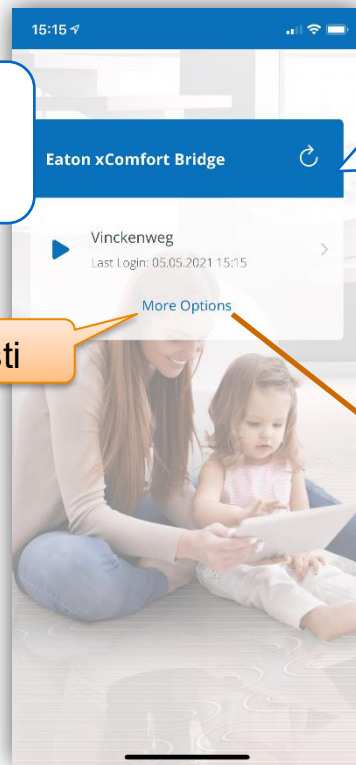
# Připojte se k jinému xComfort Bridge nebo spusťte DEMO režim



1

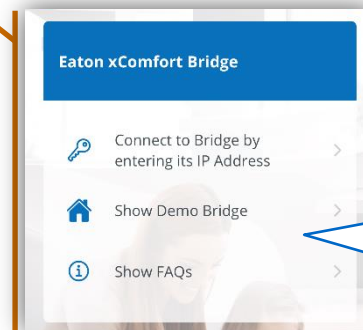
Klikněte a vyberte „Změnit Bridge“

Další možnosti



2

Vyberte nový xComfort Bridge a postupujte podle pokynů: Aplikace xComfort Bridge: Snadné připojení

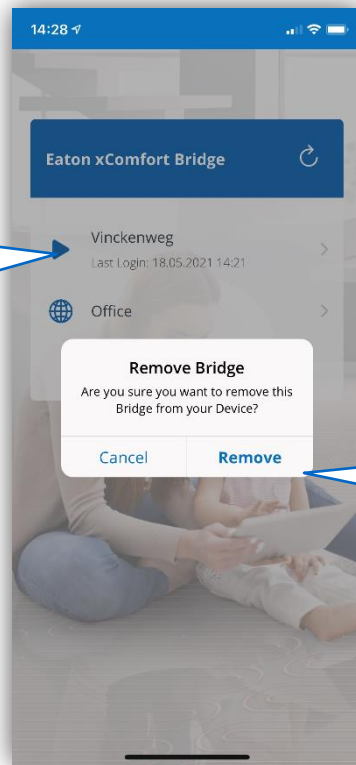


Spusťte ukázkový DEMO režim

# Odeberte xComfort Bridge ze seznamu

1

Klikněte na ikonu xComfort Bridge, kterou chcete odebrat



2

Klikněte na „Odebrat“

# Informační LED - xComfort Bridge

## Probíhá bootování

Spuštění za pár sekund

## Aktualizace probíhá

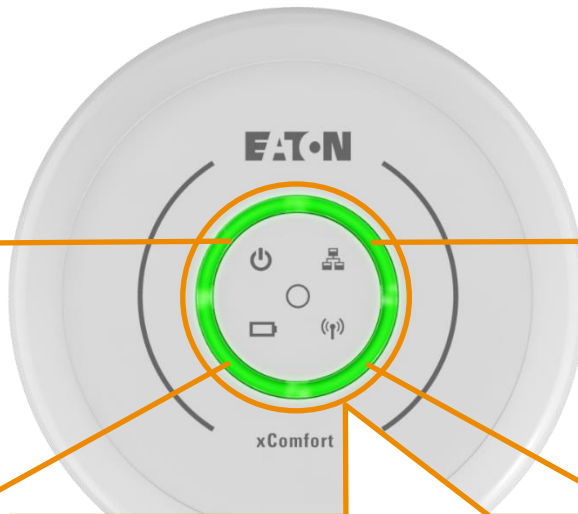
Aktualizace spuštěna z App

## Normální funkce

Bliká každých 5 sekund

## Slabá baterie

Zkontrolujte stav baterie vašich zařízení v aplikaci



## Žádné připojení k LAN síti

Zkontrolujte kabel LAN

## Nebyla přijata IP adresa

Zkontrolujte konfiguraci routeru

## Žádný vzdálený přístup

Zkontrolujte přístup k internetu

## LED kroužek:

Normální režim, vše OK

Režim párování aktivní

Baterie je téměř vybitá!

## RF příkaz odeslán

Statusová zpráva RF přijata

# Zkontrolujte stav Senzorů

Spustte synchronizaci,  
pokud je vyžadováno

1 Zkontroluj stav

4 Pokud zjistíte problémy s  
komunikací, zvažte přemístění!

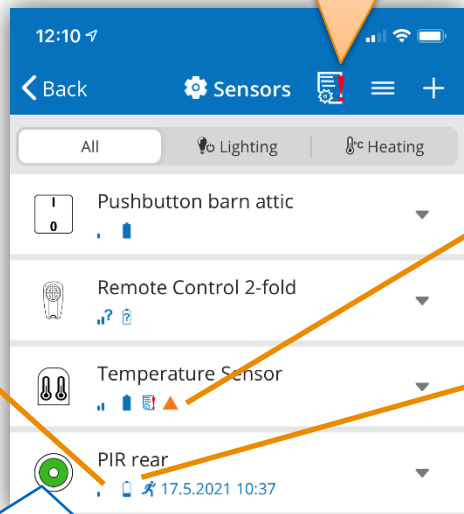
Neznámý - dosud nebyla přijata  
žádná zpráva

Kvalita příjmu je velmi špatná

Kvalita příjmu je v pořádku

Kvalita příjmu je dobrá

Kvalita příjmu je perfektní



Zkontrolovat události  
senzoru: značky zelené

2

Modrá: Událost přijata?

Oranžová: Slabá baterie?

3



Je nutná synchronizace zařízení. Spustte  
synchronizaci a aktivujte senzory



Hodnota senzoru - neznámá po spuštění



Hodnota senzoru neznámá. Zkontrolujte  
baterii a zda senzor funguje správně



Neznámý - dosud nebyla přijata žádná  
zpráva



Baterie je téměř vybitá. Vyměňte  
baterii!



Baterie je slabá. Vezměte prosím na  
vědomí, že brzy vyměníte baterii!



Baterie je ve středním stavu



Baterie je v dobrém stavu



Baterie je v top stavu



Tento snímač je napájen ze sítě



# Zkontrolujte stav Aktorů

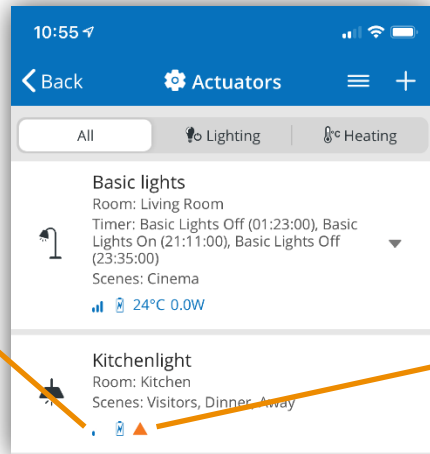
Neznámý - dosud nebyla přijata žádná zpráva

Kvalita příjmu je velmi špatná

Kvalita příjmu je v pořádku

Kvalita příjmu je dobrá

Kvalita příjmu je perfektní



1 Zkontroluj stav



Ještě není nakonfigurováno - Zařízení ještě není nakonfigurováno přes xComfort Bridge



Problém - dosud nebyla přijata žádná stavová zpráva



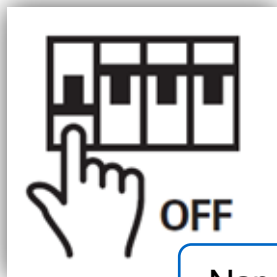
Stav neznámý - stav zařízení není znám



Chyba načítání - Zařízení bylo vypnuto kvůli chybě načítání

6

Pokud zjistíte problémy s komunikací, zvažte přemístění!



5

Napájení?

EATON

Powering Business Worldwide

2

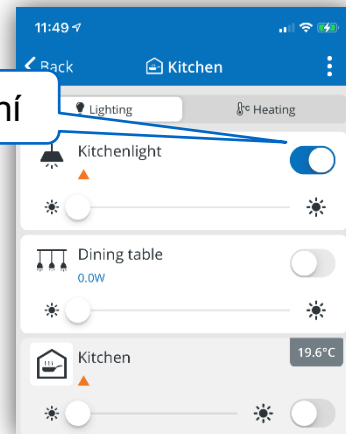
Přepnout zařízení

Žlutá: Příkaz vyslán

3

Modrá: Status přijat

4



# Zpět na výchozí tovární nastavení: Veškerá konfigurace bude ztracena!



**1** Klikněte na tlačítko RESET:  
> 0,5 s (<1 s)  
RF LED: Trvale červená



**2** Podržte tlačítko RESET (> 5 s),  
dokud RF LED 5krát nezabliká  
červeně

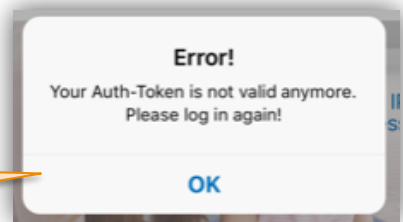


**3** Počkejte, až se xComfort Bridge  
restartuje



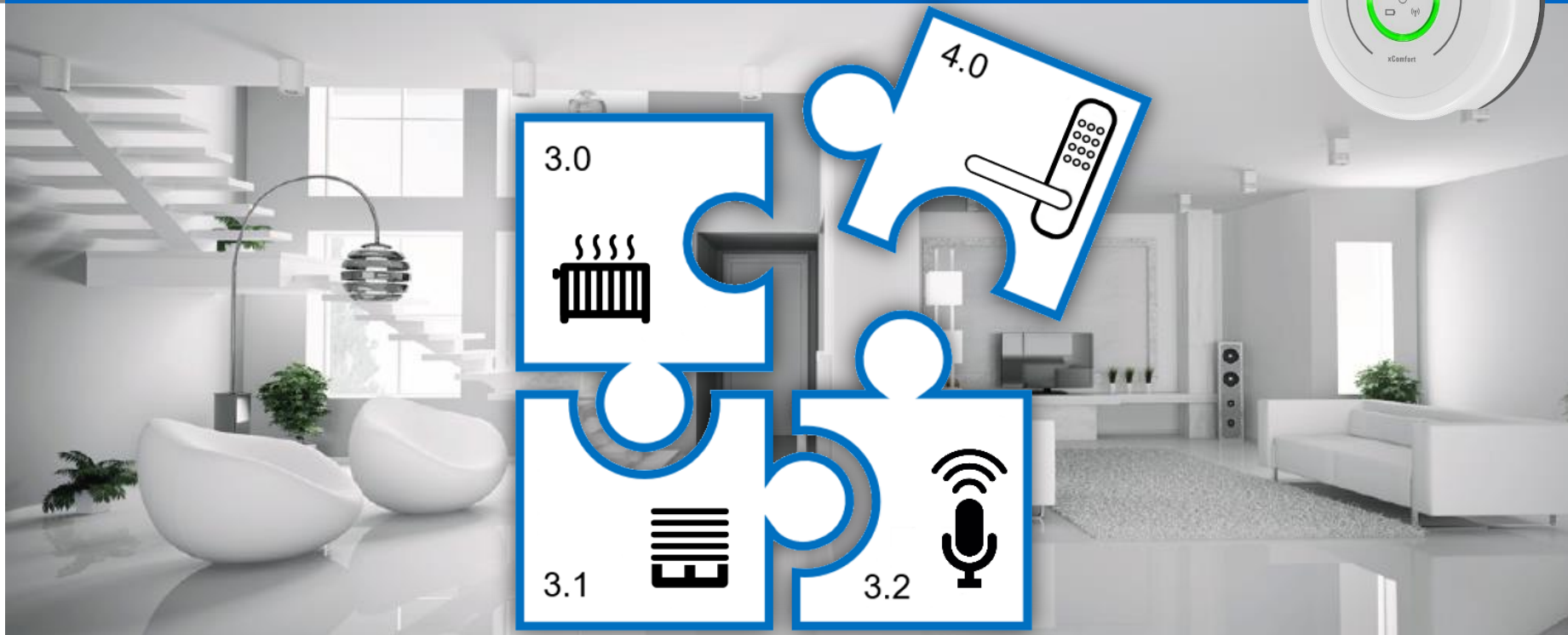
**4** Otevřete aplikaci a  
naskenujte Auth-KEY  
pro opětovné získání  
přístupu

Možná chyba!





# Výhled nových funkcí xComfort Bridge



# Více informací

- [OneLaunchPlatform - xComfort Bridge](#)
- <http://www.eaton.com/xcomfortbridge>
- <http://www.eaton.com/wirelessswitching>
- App xComfort Bridge
- [www.xcomfort.cz](http://www.xcomfort.cz)

Apple's App Store



Google Play



## Technická podpora RF xComfort EATON CZ

- **Ing. Jaromír Pávek**  
**724 281 319**  
**jaromirpavek@eaton.com**

**EATON**

*Powering Business Worldwide*

**KOMETA**  
Plzeň

[www.jsemchytrydum.cz](http://www.jsemchytrydum.cz)