

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

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

# Chytrá elektroinstalace xComfort

## Katalog RF systém



**EATON**

*Powering Business Worldwide*

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové spínání a stmívání, ovládání spotřebičů a rolet

### RF sady s tlačítka EATON 55 x 55 mm

**Sady pro rozšíření klasické elektroinstalace** s možností libovolného umístění dodatečných vypínačů. Předností těchto sad je bezdrátové ovládání, které dovoluje instalaci vypínače na libovolné místo, např. na skleněné stěny, kdekoli v koupelně a všude tam, kde jej potřebujete.



**RF sady jsou již naprogramovány** a stačí je jen zapojit (podrobný návod přiložen). Tlačítko obsahuje baterii (před uvedením do provozu vyjměte PVC fólii pod baterií). Tlačítka jsou kompletní včetně bílého rámečku a středového krytu EATON – lesklé provedení.

**Základní sady je možné kdykoli rozšířit** o další tlačítka nebo spínací, stmívací, roletové aktory. Rámeček a kryt tlačítka je možné zaměnit za jiný viz nabídka na str. 156 – 159.

**Kdykoli je možné doplnit chytrou jednotkou RF Smart Manager**, která zajistí komfortní řízení a bezpečnost celé domácnosti a umožní Vám mít dům pod kontrolou.

**RF tlačítka EATON lze kombinovat s rámečky 55 x 55 mm vybraných výrobců** jako např. Berker, Merten, Koop, Jung, Elko, Gira, Siemens, Busch-Jaeager (viz strana 159), jiné barvy středových krytů EATON jsou na straně 156 – 158.

### xComfort bridge je ovládací jednotka pro spínání a stmívání osvětlení a zařízení ze smartphonu

v místní síti. Ovládat lze stmívací a spínací aktory a je plně kompatibilní se stmívacími a spínacími sadami Go Wireless. Konfigurace ovládací jednotky se realizuje pomocí mobilní aplikace, kde je možné pojmenovat zařízení, vytvořit si jednotlivé místnosti a scény pro libovolné situace. Aplikace je velmi intuitivní a dostupná v Apple či Google obchodu. Více informací na str. 151.



Obj. č.	Typ	Použití	Popis
193727	CPAD-00/212	Spínání	RF Spínací sada - spínací aktor 10 A + 2bodové tlačítko EATON lesklá bílá 55x55 mm
193728	CPAD-00/213	Stmívání	RF Stmívací sada - stmívací aktor 250 W + 2bodové tlačítko EATON lesklá bílá 55x55 mm
193729	CPAD-00/214	Rolety	RF Roletová sada - roletový aktor 6 A + 2bodové tlačítko EATON lesklá bílá 55x55 mm
193730	CPAD-00/215	Spínání s bin.vst.	RF Spínací sada modernizace - spínací aktor 10 A s bin. vstupem + 2bodové tlačítko EATON lesklá bílá 55x55 mm
193731	CPAD-00/216	Ventilátor	RF Ventiláčnická sada - roletový aktor 6 A + 4bodové tlačítko EATON lesklá bílá 55x55 mm
193732	CPAD-00/217	Topení	RF Sada pro vytápění - vytápěcí aktor 10 A + bezdrátový dotykový termostat EATON lesklá bílá 55x55 mm
195899	CPAD-00/220	Topení 5x	RF Sada pro vodní podlahové vytápění 5 místností (1x Multiaktor, 5x Dotykový termostat s displejem, 5x Hlavice 230 V/ 1 W)
196811	CBCA-00/01	xComfort Bridge	RF ovládací jednotka osvětlení a zařízení (spínání, stmívání) pro ovládání a programování Smartphonem

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové spínání a stmívání, ovládání spotřebičů

#### RF Spínací aktory 230 V

**Funkce:** Spínání osvětlení a zásuvek el. spotřebičů, ventilátorů a čerpadel, ovládání vytápění, klimatizace a vzduchotechniky, případně v tlačítkové funkci ovládání modulových stmívačů. Nová technologie spínání, bin. vstup pro ovládání klasickým tlačítkem nebo vypínačem 230 V. Měření a zobrazení el. energie při použití SM.

**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm - hloubka 18 mm pro NEW SA.

**Výstup 8 A (6 A):** Reléový kontakt 230 V AC. Zátěž: Odporová 8 A / 230 V (pro 2p provedení 6 A) a kapacitní (max. 400 VA).

**Výstup 10 A, 16 A:** Hybridní spínání v nule proudu (polovodič + reléový kontakt 230 V AC). Zátěž: RLC i kombinovaná 10 A / 2300 W, 16 A / 3680 W.



Obj. č.	Typ	Popis
172937	CSAU-01/01-10	RF Spínací aktor, 10 A/230 V AC, hybridní spínání v nule
172938	CSAU-01/01-10I	RF Spínací aktor s bin. vstupem, 10 A/230 V AC, hybridní spínání
172939	CSAU-01/01-10IE	RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 10 A/230 V AC
172940	CSAU-01/01-16	RF Spínací aktor, 16 A/230 V AC, hybridní spínání v nule
172941	CSAU-01/01-16I	RF Spínací aktor s bin. vstupem, 16 A/230 V AC, hybridní spínání
172942	CSAU-01/01-16IE	RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 16 A/230 V AC
240694	CSAU-01/02	RF Spínací aktor bezpotenciálový, 8 A/230 V AC, 8 A/24 V DC, 1 A/12 V DC
240695	CSAU-01/03	RF Spínací aktor s odpínáním obou pracovních vodičů L a N, 6 A/230 V AC
121080	CSAU-01/04	RF Spínací aktor tlačítkový (kontakt aktivní po dobu stlačení), 8 A/230 V AC



#### RF Smart stmívací aktory 230 V

**Funkce:** Bezproblémové stmívání většiny stmívatelných světelných zdrojů do 250 W. Nastavování požadované intenzity a měření spotřeby el. energie. Možnost výběru z předdefinovaných stmívacích profilů nebo vytváření vlastních profilů. Dva binární vstupy umožňují ovládní pomocí klasického tlačítka 230 V nebo blokuji použití PIR senzoru.

**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm (např. KPR 68).

**Výstup:** Fázové řízení na vzestupné a sestupné hraně.

Autodetekce připojené zátěže.

**Zátěž:** Stmívání všech typů RLC zátěží napájených 230 V - žárovky, stmívatelné LED žárovky a kompaktní zářivky. Nepotřebuje minimální zátěž, stmívání již od 0 W. Otestované LED zdroje různých výrobců jsou k dispozici na vyžádání.



Obj. č.	Typ	Popis
182443	CDAU-01/04	RF Stmívací aktor univerzální, 250 W
182444	CDAU-01/04-I	RF Stmívací aktor univerzální s dvojitým bin. vstupem, 250 W
182445	CDAU-01/04-E	RF Stmívací aktor univerzální s měřičem el.energie, 250 W

#### RF Smart stmívací aktory výkonové 230 V

**Funkce:** Bezproblémové stmívání většiny světelných zdrojů až do 500 W. Nastavování požadované intenzity a měření spotřeby el. energie. Možnost výběru z předdefinovaných stmívacích profilů nebo vytváření vlastních profilů. Dva binární vstupy umožňují ovládní pomocí klasického tlačítka 230 V nebo blokuji použití PIR senzoru.

**Instalace:** Do instalační PVC krabice min. 200x200 mm nebo rozváděče.

**Výstup:** Fázové řízení na vzestupné a sestupné hraně. Autodetekce připojené zátěže.

**Zátěž:** Stmívání všech typů RLC zátěží napájených 230 V - žárovky, stmívatelné LED žárovky a kompaktní zářivky. Nepotřebuje minimální zátěž, stmívání již od 0 W. Otestované LED zdroje různých výrobců jsou k dispozici na vyžádání.



Obj. č.	Typ	Popis
182446	CDAE-01/04	RF Stmívací aktor univerzální, 250 W
182448	CDAE-01/05-I	RF Stmívací aktor univerzální s bin. vstupy 2x 230 V AC, 500 W
182449	CDAE-01/05-E	RF Stmívací aktor univerzální s měřičem el.energie, 500 W

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové ovládání rolet, analogové ovládání a routery

#### RF Roletové aktory 230 V

**Funkce:** Ovládání elektrických pohonů rolet, žaluzií, bran, garážových vrat s napětím 230 V AC. V komfortním režimu je možné aktivovat bezpečnostní funkci: např. po dobu deště/větru aktor vytáhne rolety do bezpečné pozice a zablokuje ovládání tlačítky.

**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm.

**Výstup:** Dva reléové kontakty s výstupem 230 V AC, el. blokováné.

**Zátěž:** Odporová a motorické pohony (pro dva motory použijte dva aktory).



Obj. č.	Typ	Popis
240696	CJAU-01/02	RF Roletový aktor, 2x6 A/230 V AC
109231	CJAU-01/03	RF Roletový aktor tlačítkový (kontakt aktivní po dobu stlačení), 2x6 A/230 V AC

Elektronická ochrana při přetížení (automatický návrat) u všech aktorů.

#### RF Analogové aktory 0/10 V a 1-10 V max. 20 mA

**Funkce CAAE-01/01:** Plynulé řízení komponentů (směšovací ventily, vzduchotechnika, kotle, RGB regulátory pro LED, stmívače, frekv. měniče a pod.) s řídicím napětím 0/10 V.

**Funkce CAAE-01/02:** Plynulé řízení komponentů (stmívatelné předřadníky, zářivky, LED svítidel a pod.) s řídicím napětím 1-10 V.

**Instalace:** Do instalační PVC krabice min. 200x200 mm nebo rozváděče.

**Výstup:** Analogový výstup 0/10 V, resp. 1-10 V řízený spolu s výstupním relé 8 A/230 V AC (pro zářivky max. 400 VA). Lineární / logaritmická charakteristika.



Obj. č.	Typ	Popis
240697	CAAE-01/01	RF Analogový aktor, 0/10 V, relé 8 A/230 V AC
240698	CAAE-01/02	RF Analogový aktor, 1-10 V, relé 8 A/230 V AC



#### RF Přenosné zásuvky spínací/stmívací/vytápěcí 230 V

**Funkce:** Ovládání stojanových lamp, elektrických spotřebičů a topení s připojením do zásuvky spínacím/stmívacím/vytápěcím aktorem integrovaným v adaptéru. Programování a vlastnosti shodné se spínacím/stmívacím/vytápěcím aktorem. Integrované měření s indikací pomocí RGB LED. Elektronická ochrana při přetížení s autom. návratem, u stmívače navíc s ochranou proti zkratu.

**Instalace:** Do zásuvky 230 V AC.

**Výstup:** Reléový kontakt / elektronický výstup 230 V AC.

**Zátěž:** R/L/C/LED zátěž.



Obj. č.	Typ	Popis
195169	CSAP-01/E5-12E	RF Zásuvkový adaptér spínací 12 A/230 V AC, měření spotřeby
195173	CDAP-01/E5-1E	RF Zásuvkový adaptér stmívací 0-250 W/230 V AC, měření spotřeby
195177	CHAP-01/E5-12E	RF Zásuvkový adaptér vytápěcí 12 A/230 V AC, měření spotřeby

#### RF Routery 230 V

**Funkce:** Zvětšení dosahu RF signálu mezi senzorem a aktorem, pokud signál není dostatečný (železobeton, kov, pokovené sklo apod.). Nová technologie umožňuje routing pro ostatní aktory (32), zobrazení statusu pro OLD a NEW technologií aktorů. Provedení s log. funkcemi obdobně jako RM, s 5 funkcemi - A, Nebo, =, <, >.

**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm.

**Programování:** Pro standardní router šroubovákem, programování routeru s log. funkcemi rovněž softwarem MRF. Routerem v RF systému se může stát libovolný prvek napájený ze sítě 230 V.



Obj. č.	Typ	Popis
172943	CROU-00/01-S	RF Router standardní 0,23 W/230 V AC
172944	CROU-00/01-SL	RF Router s logickými funkcemi 0,23 W/230 V AC

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátová regulace vytápění pro radiátory a podlahovky

#### RF Vytápěcí aktory PWM 230 V

**Funkce:** Vytápěcí aktor pro řízení topení a chlazení. Možnost přímého spínání silových zátěží 10/16 A. Pro ovládání ventilů radiátorů nebo rozdělovače se použijí tiché aktory 1A v kombinaci s ventilem 230 V, typ CHVZ-00/04. Řízení je pomocí nové technologie spínání s PWM regulací. Vytápěcí aktory lze řídit přímo v jednotlivých místnostech dotykovými termostaty. Pokud je vyžadováno řízení na předvolené teploty a v požadovaných časech, pak je nezbytné instalovat řídicí jednotku xComfort (Smart Manager, Room Manager) nebo ECI-LAN pro externí řízení s možností vyhodnocení spotřeby el. energie ve Smart Manageru.



**Činnost vytápěcího aktoru:** Aktor s PWM regulací pro různé zdroje vytápění - je nutné zvolit jeden z 5 přednastavených topných profilů - el. podlaha s topnou fólií, el. podlaha s topným kabelem, el. konvektory, el. infra panely nebo teplovodní radiátory. Podpora RF senzoru podlahové teploty pro el. podlahovku (regulace na min. a max. teplotu). Bezpečnostní funkce - pokud není obdržena teplota místnosti nebo podlahy - výstup se vypne a dál bude spínat podle přednastavené úrovně. Aktor není možné použít pro spínání osvětlení nebo spotřebičů.

**Instalace:** Do instalačních krabic, rozváděče, PVC teplovodního rozdělovače.

**Výstup 1 A:** Elektronický výstup 1A / 230 V AC (bez relé), měření spotřeby.

**Výstup 10 A, 16 A:** Pro výkonové spínání 10/16 A / 230 V AC, hybridní spínání v nule proudu (elektronický výstup + relé 230 V AC), RLC zátěž, měření spotřeby.

Obj. č.	Typ	Popis
194374	CHAU-01/01-1ES	RF Vytápěcí aktor PWM 1 A tichý pro termoelektrické hlavice
194372	CHAU-01/01-10E	RF Vytápěcí aktor PWM 10 A s měřičem spotřeby
194373	CHAU-01/01-16E	RF Vytápěcí aktor PWM 16 A s měřičem spotřeby
195177	CHAP-01/E5-12E	RF Zásuvkový adaptér vytápěcí 12 A/230 V AC, měření spotřeby
193732	CPAD-00/217	RF Sada pro vytápění - aktor topení 10 A + bezdrátový dotykový termostat Eaton lesklá bílá 55x55 mm

#### RF Multiaktor 12-kanálový pro podlahové vytápění

**Funkce:** Multiaktor pro samostatné řízení topení a chlazení až 12 zón. Pro ovládání ventilů rozdělovače se použijí hlavice 230 V (CHVZ-00/04), na výstupy 6 a 7 je možné připojit po dvou hlavících - např. místnost s více okruhy. Řízení hlavice je pomocí reléových výstupů s PWM regulací.



Multiaktor lze řídit přímo z jednotlivých místností dotykovými termostaty. Pokud je vyžadováno řízení na předvolené teploty a v požadovaných časech, pak je nezbytné instalovat řídicí jednotku xComfort (Smart Manager, Room Manager) nebo ECI-LAN pro externí řízení.

**Činnost multiaktoru:** každých 15 min. porovnává nastavenou a skutečnou teplotu. Pokud je rozdíl velký, ventil se otevře na max. 12 minut. Když se rozdíl teplot zmenšuje, čas zapnutí ventilu se zkracuje až na minimální dobu 1 min. pro temperaci podlahy.

**Instalace:** Do PVC teplovodního rozdělovače nebo rozváděče.

**Spínání čerpadla:** 1x reléový kontakt 230 V nebo bezdrátově (spínací aktor CSAU).

**Výstupy:** 14x reléový kontakt 230 V pro 12 zón - ventily CHVZ-01/04.

**Napájení:** 230 VAC.

Obj. č.	Typ	Popis
164333	CHAZ-01/12	RF Multiaktor pro topení/chlazení, 12 místností
164296	CKOZ-00/12	Externí RF anténa pro multiaktor vytápění CHAZ-01/12
195899	CPAD-00/220	RF Sada pro vodní podlahové vytápění 5 místností (1x Multiaktor, 5x Dotykový termostat s displejem, 5x Hlavice 230 V/ 1 W)

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátová regulace vytápění pro radiátory a podlahovky

## Termoelektrická hlavice 230 V pro ventil topení

**Funkce:** Regulace radiátorů nebo ventilů podlahového topení. Ovládání vytápěcími aktory CHAU, spínacími aktory CSAU, nebo strmicím aktorem CDAU-01/04 (tichý provoz). U podlahového topení je hlavice ovládaná přímo multiaktorem. Bez napětí je ventil vypnutý (netopí).

**Instalace:** Na ventil topení přes redukční kroužek.

**Napájení:** 250 V AC / 1 W.



Obj. č.	Typ	Popis
179678	CHVZ-01/04	Termoelektrická hlavice na ventil, 230 V AC / 1 W
118867	CMMZ-00/18	Redukční kroužek nižší (KORADO, HEIMEIER)
118866	CMMZ-00/17	Redukční kroužek vyšší (DANFOS)
182452	CMMZ-00/38	Redukční kroužek pro ventily M28x1,5 (Tour & Andersson, Nereus 9440)

## RF Hlavice bateriová s motorickým pohonem

**Funkce:** Plynulé řízení průtoku topné vody pro radiátory. Zabudovaný motorový pohon a senzor teploty. Displej s podsvícením pro zobrazení režimu hlavice. Tlačítka lze dočasně změnit přednastavenou teplotu nastavenou ve smartphonu a aktivovat dětskou pojistku (do automatického režimu se přepne po nastavené době 0 - 120 min). Automatické funkce - Protimrazová ochrana a Otevřené okno.

**Použití:** RF hlavici doporučujeme instalovat spolu s řídicí jednotkou Smart Manager - všechny parametry vytápění se nastaví na tabletu nebo v telefonu. Pro řízení je možné použít také Room Manager (bez možnosti vzdáleného ovládání). Je možné využít odchodové tlačítko, externí okenní kontakty a řízení zdroje tepla - spínání kotle nebo oběhového čerpadla. Rovněž lze použít v autonomním režimu (bez Smart Manageru) pro řízení vytápění po celý den na jednu teplotu.

**Instalace:** Na ventily topení Heimeier (M30x1,5). Pro Danfos jsou přibaleny redukční kroužky.

**Napájení:** 2x baterie AA - součástí dodávky (životnost až 2 roky).



Obj. č.	Typ	Popis
195213	CHVZ-01/05	RF Hlavice s motorickým pohonem, baterie 2x AA
195214	CMMZ-00/41	Adaptér pro RF hlavici CHVZ-01/05, M28x1,5 (Herz)
195215	CMMZ-00/42	Adaptér pro RF hlavici CHVZ-01/05, M28x1,5 (TA)
195216	CMMZ-00/43	Adaptér pro RF hlavici CHVZ-01/05, M28x1,5 (Comap)
195217	CMMZ-00/44	Adaptér pro RF hlavici CHVZ-01/05, M28x1,5 (Markaryds)

## RF okenní a dveřní kontakty

**Funkce:** Bateriově napájený kontakt pro detekci otevření oken a dveří komunikuje bezdrátově v systému xComfort. Lze použít pro přímé ovládání aktorů nebo ve spolupráci se Smart Managerem.

**Instalace:** Povrchová montáž pomocí samolepky nebo šroubků

**Napájení:** 1x baterie CR2 – součást dodávky (životnost až 5 let)



Obj. č.	Typ	Popis
300294	CDWA-01/3a	RF okenní/dveřní kontakt, teplá bílá
300295	CDWA-01/3b	RF okenní/dveřní kontakt, zářivě bílá
300296	CDWA-01/3c	RF okenní/dveřní kontakt, šedá
300297	CDWA-01/3d	RF okenní/dveřní kontakt, hnědá

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové ovládání - dálkové ovládače a detektory pohybu

#### Příslušenství pro aktory

**Funkce:** PVC adaptér pro montáž aktorů na DIN lištu do plastových rozváděčů. Upevnění aktoru na adaptér samolepicími proužky.

RC člen pro omezení přepětových špiček při spínání indukční zátěže. Zapojuje se mezi svorky L a N spotřebiče.



Obj. č.	Typ	Popis
135529	CMMZ-00/30	Plastový adaptér pro upevnění aktorů na DIN lištu (v balení 10 ks)
292260	CMMZ-00/07	RC člen pro omezení přepětových špiček indukční zátěže

**Důležité upozornění:** Pro ochranu RF přístrojů napájených ze sítě 230 V použijte ochranu před atmosferickým přepětím. Je doporučeno instalovat kompletní systém svodičů přepětí třídy T1, T2 a T3.

Elektronické obvody v domácnosti se chrání svodičem třídy T3 - typ SPDT3-335-1+NPE (170487). Stejně ochrany používejte rovněž pro RF aktory.

#### RF Dálkové ovládače

**Funkce:** Dálkový ovládač pro pohodlné ovládání všech funkcí (spínání, stmívání, rolety) s možností rozlišení dlouhého a krátkého stisku. Ovládač je vybavený LED signalizující stlačení tlačítka, příjmu telegramu a sepnutí aktoru. Vybíjí baterie v ovládači je signalizovaná bliknutím příslušného aktoru při stisku tlačítka.

Provedení CHSZ-12/04 s LCD displejem pro výběr požadovaného kanálu pomocí menu a se třemi časovači s týdenním programem. Baterie součástí dodávky.



Obj. č.	Typ	Popis
143807	CHSZ-01/05	RF Mini 1-kanalový ovládač v klíčenke, červené tlačítko, baterie CR2430
109383	CHSZ-02/02	RF Mini 4-bodový ovládač v klíčenke, 2 kanály, baterie CR2430
109384	CHSZ-12/03	RF Dálkový ovládač pro max. 12 kanálů, baterie 2x AAA
118803	CHSZ-12/04	RF Dálkový ovládač s LCD pro max. 12 kanálů, baterie 2x AAA
110771	CMMZ-00/11	Magnetický držák na uchycení dálkového ovládače na stěnu
265646	CBTZ-00/01	Náhradní baterie 3 V, typ CR2430 pro CHSZ-02/02

#### RF Pohybový PIR detektor 110°, dvojkánalový

**Funkce: 1. kanál:** Spínání osvětlení při detekci pohybu ve vzdálenosti max. 12 m, při úhlu snímání 110°. Spínání je závislé na intenzitě osvětlení, nastavitelné spolu s ostatními parametry na integrovaném DIP přepínači pod krytem přístroje.

**2. kanál:** Spínání nezávislé na intenzitě osvětlení - je aktivní vždy při pohybu. Použití pro bezpečnostní funkci (např. pro Smart Manager nebo Room Manager).

**Instalace:** Na stěnu, možnost použít držák pro montáž na stěnu (součástí dodávky).

**Napájení:** 2x baterie AAA (součástí dodávky) nebo externí napájecí zdroj do instalační krabice Ø 68 mm.



Obj. č.	Typ	Popis
104921	CBMA-02/01	RF Pohybový detektor PIR 110°, dvojkánalový
106292	CMMZ-00/09	Náhradní držák pro montáž na stěnu
106291	CMMZ-00/08	Externí napájecí zdroj vestavný 0,25 W/230 V AC (max. 14,5 V AC)

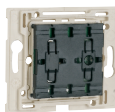
## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové ovládání - nástěnná RF tlačítka 45 x 45 mm NIKO

#### RF Nástěnná tlačítka v designu NIKO - 45 x 45 mm

**Rozměr:** 45 x 45 mm (pouze pro rámečky NIKO)

**Funkce:** Nástěnná 2 a 4 bodová RF tlačítka pro ovládání spínání, stmívání, příp. řízení rolet. Tlačítko se programuje v základním nebo komfortním režimu, přičemž je možné vyhodnotit krátký a dlouhý stisk. Vybitá baterie v tlačítku je signalizovaná krátkým bliknutím příslušného aktoru při stlačení tlačítka. LED v tlačítku signalizuje stlačení (bliknutí 1x) a potvrzení přijetí telegramu cílovým aktorem (bliknutí 2x).



**Instalace:** Základna umožňuje nalepení na stěnu, resp. upevnění šrouby. Kompletizace vyžaduje středový kryt a rámeček dle požadovaného designu.

**Rámečky NIKO:** str. 161.

**Středové kryty NIKO:** str. 160.

**Napájení:** Baterie CBTZ-00/01 (CR2430) - součástí dodávky.

Obj. č.	Typ	Popis
126089	CPAD-00/130	RF 2-bodové tlačítko KOMPLET - Niko original bílá
126090	CPAD-00/131	RF 4-bodové tlačítko KOMPLET - Niko original bílá
125963	CTAA-01/03	RF 2-bodové tlačítko
125964	CTAA-02/03	RF 4-bodové tlačítko
125966	CTAA-01/03-LED	RF 2-bodové tlačítko s LED
125967	CTAA-02/03-LED	RF 4-bodové tlačítko s LED
265646	CBTZ-00/01	Náhradní baterie 3 V, typ CR2430

Životnost baterií tlačítek je přibližně 10 let a je závislá na četnosti používání tlačítka.

#### RF Binární vstupy bateriové a 230 V

**Funkce:** Dva nezávislé binární vstupy CBEU určené pro začlenění klasických spínačů a externích senzorů (okenní kontakty, EZS, kontakty stykačů, detektory přítomnosti apod.) do RF systému. Podle druhu požadované funkce kontaktu se na přístroji nastaví příslušný mód (M1- tlačítko, M2- vypínač, M3 - tlačítko a vypínač, M4 - dvojtláčátko pro ZAP a VYP). Binární vstup 230 V je obsažen rovněž v aktoru CSAU-01/01-10I pro ovládání aktoru klasickým tlačítkem nebo vypínačem. Tento vstup lze využít i samostatně pro ovládání jiného aktoru. CDAU-01/04-I má 2 binární vstupy.



**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm, hloubka 18 mm.

**Vstupy:** 2x 230 V AC nebo 2x bezpotenciálový (pro CBEU).  
1x 230 V AC pro CSAU, 2x 230 V AC pro CDAU.

Obj. č.	Typ	Popis
182450	CBEU-02/03	RF Binární vstup, 2x 230 V AC, napájení 230 V AC
172938	CSAU-01/01-10I	RF Spínací aktor 10 A s bin. vstupem 230 V AC, hybridní spínání
182444	CDAU-01/04-I	RF Stmívací aktor univerzální s bin. vstupy 2x 230 V AC, 250 W
265627	CBEU-02/02	RF Binární vstup, 2x bezpotenciálový kontakt, napájení baterií CR2477N
265647	CBTZ-00/02	Náhradní baterie 3 V, typ CR2477N



## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové ovládání - nástěnná RF tlačítka 55 x 55 mm EATON

### RF Nástěnná tlačítka pro jiné výrobce - 55 x 55 mm

**Rozměr:** 55 x 55 mm

**Použití:** Univerzální RF tlačítka EATON je možné použít pro rámečky jiných výrobců, které mají rozměr klapky 55 x 55 mm, např. Merten, Gira, Jung, Kopp, Siemens, Berker, Elko, Busch-Jaeager. Tato tlačítka **není možné** namontovat do rámečků řady Original, Intense a Pure výrobce Niko.



**Funkce:** Nástěnná 2, 4 a 8 bodová RF tlačítka pro ovládání spínání, stmívání, příp. řízení rolet. Tlačítko se programuje v základním nebo komfortním režimu, přičemž je možné vyhodnotit krátký a dlouhý stisk. Vybitá baterie v tlačítku je signalizována krátkým bliknutím příslušného aktoru při stlačení tlačítka. LED v tlačítku signalizuje stlačení (bliknutí 1x) a potvrzení přijetí telegramu cílovým aktorem (bliknutí 2x).

**Instalace:** Základna, která je součástí tlačítka umožňuje nalepení na stěnu, případně upevnění šrouby. Kompletizace vyžaduje středový kryt Eaton a rámeček zakoupený u požadovaného výrobce, vyjma typů CPAD (KOMPLET), které obsahují jak středový kryt tak i rámeček EATON v barvě lesklá bílá.

**Rámečky jiných výrobců:** Eaton nedodává - použitelné typy str. 159.

**Středové kryty EATON:** Přehled ovládacích krytů str. 156 - 158.

**Napájení:** Baterie CBTZ-00/04 (CR2450) - součástí dodávky.



Obj. č.	Typ	Popis
173411	CPAD-00/193	RF 2-bodové tlačítko KOMPLET, lesklá bílá
173412	CPAD-00/194	RF 4-bodové tlačítko KOMPLET, lesklá bílá
173413	CPAD-00/195	RF 8-bodové tlačítko KOMPLET, lesklá bílá
125969	CTAA-01/04	RF 2-bodové tlačítko
126030	CTAA-02/04	RF 4-bodové tlačítko
126031	CTAA-04/04	RF 8-bodové tlačítko
126032	CTAA-01/04-LED	RF 2-bodové tlačítko LED
126033	CTAA-02/04-LED	RF 4-bodové tlačítko LED
126034	CTAA-04/04-LED	RF 8-bodové tlačítko LED
126066	CRAZ-01/01	Jednorámeček EATON 55 x 55 mm, lesklá bílá
195245	CRAZ-01/09	Jednorámeček EATON 55 x 55 mm, Jet černá matná
126039	CMMZ-00/22	Náhradní PVC základna pro uchycení na zeď
300332	CMMZ-00/45	Náhradní zesílená PVC základna pro uchycení na zeď
137290	CMMZ-00/24	Náhradní samolepky pro uchycení na zeď
126037	CBTZ-00/04	Náhradní baterie 3 V, typ CR2450

### Střed. kryty pro RF tlačítka 55x55 mm – specifické symboly

Doma  
Odchod

Doma  
Odchod

Ráno  
Večer

Romantika  
Sledování TV

Ráno  
Večer

Ventilační jednotka,  
intenzita, časovač



#### Lesklá bílá

CWIZ-01/71  
196842

CWIZ-02/81  
196843

CWIZ-02/91  
196844

CWIZ-02/61  
182884

#### Jet černá matná

CWIZ-01/b9  
301904

CWIZ-02/c9  
301907

CWIZ-02/d9  
301908

CWIZ-02/a9  
301906

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové měření teploty a vlhkosti

## RF Digitální termostat s dotykovým displejem

**Funkce:** Termostat s dotykovým displejem se senzorem teploty a vlhkosti pro topení a chlazení je ideálním řešením pro regulaci a monitorování klimatu v místnosti. Použití rovněž pro regulaci podlahového el. vytápění na min. a max. teplotu. K termostatu lze připojit ext. senzor teploty (PT1000) např. pro zobrazení venkovní teploty nebo regulaci el. podlahového topení. Bezdrátový termostat může být použit samostatně (termostat ovládá přímo RF aktor topení/chlazení) nebo ve spolupráci s chytrou jednotkou Smart Manager. Velký dotykový displej s podsvícením umožňuje intuitivní ovládání a snadnou změnu požadované teploty a poskytuje přehled o vytápěcích režimech. Jakákoliv změna je automaticky přenesena do Smart Manageru a obráceně. Uživatelsky nastavitelné týdenní časové plány s výběrem z jednoho ze čtyř teplotních režimů Komfort, Ekonomický, Utlum a Ochrana. Dvě dotyková tlačítka na displeji mohou být využita pro ovládání ostatních xComfort funkcí, např. libovolných aktorů osvětlení a rolet, příp. scén ve SM, které se mohou měnit např. na smartphonu. Senzor jasu pro řízení zastínění.



**Instalace:** Nalepení na stěnu do rámečku 55 x 55 mm, resp. upevnění šrouby, příp. na instalační krabici Ø 68 mm.

**Napájení:** 2x baterie AAA - součástí dodávky, nebo externí napájecí zdroj CMMZ-00/13. Servisní USB konektor pro update termostatu.

**Rámeček EATON:** Objednat můžete kompletní přístroj CPAD-00/198 s EATON rámečkem 55x55, lesklá bílá nebo CPAD-00/199 s černým termostatem a rámečkem 55x55.

**Rámečky jiných výrobců:** Eaton nedodává - použitelné typy rámečků 55 x 55 mm str. 159.

**Není vhodný pro Niko rámečky 45 x 45 mm.**



Obj. č.	Typ	Popis
187708	CRCA-00/08	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, lesklá bílá
187709	CRCA-00/09	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, antracit matná
187710	CRCA-00/10	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, zářivě bílá
187711	CRCA-00/11	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, alpská bílá
193911	CRCA-00/12	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, Signal bílá
195246	CRCA-00/13	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, Jet černá
126066	CRAZ-01/01	Jednorámeček EATON 55 x 55 mm, lesklá bílá
195245	CRAZ-01/09	Jednorámeček EATON 55 x 55 mm, Jet černá
177263	CSEZ-01/36	Externí senzor teploty, -50 až +200 °C, Ø 4 mm, délka kabelu 2 m
Obj. č.	Typ	Kompletní přístroj
187712	CPAD-00/198	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem a rámečkem EATON 55x55 mm, lesklá bílá
195247	CPAD-00/199	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem a rámečkem EATON 55x55 mm, Jet černá

## RF Teplotní vstup bateriový

**Funkce:** Dva nezávislé teplotní vstupy určené pro připojení senzorů teploty CSEZ. Informace o naměřené hodnotě je zaslána příslušné řídicí jednotce xComfort.

**Instalace:** Do instalační krabice nebo krytu senzoru.

**Vstupy:** 2x odporový teplotní vstup PT1000.

**Napájení:** Baterie CBTZ-00/02 (CR2477N) - součástí dodávky.



Obj. č.	Typ	Popis
265628	CTEU-02/01	RF Teplotní vstup pro 2x senzor CSEZ, napájení baterií CR2477N
177263	CSEZ-01/36	Senzor teploty podlahový, -50 až +200 °C, 4 mm, délka kabelu 2 m
265643	CSEZ-01/01	Senzor teploty, -50 až +180 °C, Ø 6 mm, délka kabelu 1 m
232284	EB-Z/SE/01/03	Kryt senzoru teploty pro venkovní prostory IP54
118802	CSEZ-01/24	Kryt senzoru teploty pro vnitřní prostory - bílý
265647	CBTZ-00/02	Náhradní baterie 3 V, typ CR2477N

## Chytrá elektroinstalace xComfort

Bezdrátové měření teploty, vlhkosti, intenzity a kvality vzduchu

### RF Pokojový termostat

**Funkce:** Měří aktuální teplotu v místnosti v rozsahu 0-40 °C. Korekce nastavené teploty otočným ovládačem v rozsahu  $\pm 3$  °C (v základním režimu střední poloha odpovídá teplotě 21°C). ECO přepínač na snížení nastavené teploty (např. noční pokles na 19 °C). Informace o naměřené hodnotě je zaslaná příslušné řídicí jednotce xComfort.

**Instalace:** Nalepení na stěnu, resp. upevnění šrouby, příp. na instalační krabici Ø 68 mm.

**Napájení:** 2x baterie AAA - součástí dodávky.



Obj. č.	Typ	Popis
118781	CRCR-00/04	RF Pokojový termostat

### RF Dvojitý analogový vstup

**Funkce:** Dva nezávislé vstupy pro senzory se standardem 0/10 V DC, 0-20 mA, 4-20 mA, nebo PT1000. Umožňují měření teploty, vlhkosti, intenzity osvětlení, kvality vzduchu a pod. Informace o naměřené hodnotě je zaslaná příslušné řídicí jednotce xComfort. Možnost napájení připojených senzorů ze zdroje 24 V DC stejně jako analogového vstupu.

**Instalace:** Do instalační PVC krabice min. 200x200 mm nebo rozváděče.

**Vstupy:** 2x libovolný vstup 0/10 V DC, 0-20 mA, 4-20 mA nebo PT1000. Pro připojení senzoru použijte stíněný kabel (např. JYSTY 2 x 0,8 mm), délka max. 20 m.

**Napájení** Externí adaptér, 24 V DC.



Obj. č.	Typ	Popis
112240	CAEE-02/01	RF Analogový vstup pro 2x senzor, napájení adaptérem 24 V DC
110772	CMMZ-00/12	Napájecí adaptér zásuvkový, 6 W/24 V DC
110773	CMMZ-00/13	Napájecí adaptér vestavný, 6 W/24 V DC

Pro zobrazení hodnot v telefonu nebo na tabletu použijte Smart Manager - obdobně pro řízení vytápění i chlazení.

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Bezdrátové měření spotřeby energií - plyn, elektro, voda

#### RF Dvojitý impulzní vstup

**Funkce:** Dva impulzní vstupy (SO) pro vyhodnocení 3 f. spotřeby elektřiny, plynu a vody. Informace o naměřené hodnotě je zaslána příslušné řídicí jednotce xComfort. V kombinaci s Room Managerem umožňuje zobrazení spotřeby energie na displeji v reálném čase, trendu v porovnání s průměrnou denní spotřebou za poslední měsíc a upozornění na překročení nastavené hodnoty. Pro zobrazení ve smartphonu nebo tabletu použijte Smart Manager.

**Instalace:** Do instalační PVC krabice min. 200x200 mm nebo rozváděče.

**Napájení:** Externí adaptér, 24 V DC.



Obj. č.	Typ	Popis
118799	CIZE-02/01	RF Dvojitý impulzní vstup SO, napájení adaptérem 24 V DC
110772	CMMZ-00/12	Napájecí adaptér zásuvkový, 24 V DC/6 W
110773	CMMZ-00/13	Napájecí adaptér vestavný, 24 V DC/6 W

#### RF Senzory měření spotřeby elektrické energie

**Funkce:** Přímé měření spotřeby elektrické energie do 16 A/230 V AC (CEMU, CEMP), resp. nepřímé měření energie do 100 A (CEMU-01/03). V použití se Smart nebo Room Managerem umožňuje zobrazení aktuálního příkonu, resp. spotřeby elektrické energie v reálném čase, trendu v porovnání s průměrnou denní spotřebou za poslední měsíc a upozornění na překročení nastavené hodnoty. Senzor měří i aktuální napětí, proud a činný výkon. Vybrané typy spínacích, stmívacích a vytápěcích aktorů včetně nových typů přenosných zásuvek (typové označení končí "E") jsou rovněž vybaveny měřením spotřeby el. energie. Pro zobrazení naměřených hodnot energií v grafu je vyžadován Smart Manager.

**Instalace:** Do instalační krabice Ø 68 mm nebo rozváděče (CEMU, CSAU, CDAU, CHAU), do zásuvky 230 V (CSAP, CDAP, CHAP).

**Napájení:** Ze senzoru spotřeby 230 V AC.



Obj. č.	Typ	Popis
136477	CEMU-01/04	RF Senzor měření spotřeby 3-3680 W / 230 V AC (vodiče průřez 2,5 mm <sup>2</sup> )
136476	CEMU-01/03	RF Nepřímé měření spotřeby 100 A, 15 W-23 kW / 230 V AC
195169	CSAP-01/E5-12E	RF Zásuvkový adaptér spínací 12 A/230 V AC, měření spotřeby
172939	CSAU-01/01-10IE	RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 10 A/230 V AC
172942	CSAU-01/01-16IE	RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 16 A/230 V AC
182445	CDAU-01/04-E	RF Stmívací aktor univerzální s měřičem el. energie, 250 W
182447	CDAE-01/04-E	RF Stmívací aktor vestavný s měřičem el. energie, 250 W
182449	CDAE-01/05-E	RF Stmívací aktor vestavný s měřičem el. energie, 500 W

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Ovládání osvětlení smartphonem

## xComfort Bridge – chytré ovládání osvětlení

**Prostřednictvím xComfort Bridge lze ze smartphonu ovládat až 30 světelných okruhů** nebo spotřebičů v místní síti. RF Bridge se připojuje LAN kabelem k routeru v domě, ke kterému mohou být přes WiFi připojeny až čtyři smartphony. Celkem lze ovládat až 30 spínacích nebo stmívacích aktorů nové generace (úzké provedení) v přímém dosahu xComfort Bridge.

**Aplikaci pro mobilní telefon lze stáhnout bezplatně z Google či Apple**

**obchodu.** Pojmenování aktorů a místností, výběr grafické značky z databáze včetně **vytvoření vlastních světelných scén** v aplikaci je snadné a intuitivní, zvládne jej běžný uživatel bez nutnosti znalosti programování. Pro napáření RF Bridge k aktoru není vyžadován žádný software ani USB skener.



**Funkce aktuální verze:** 30 aktorů nové generace, 5 místností, 6 scén, centrální a lokální ovládání, možnost pojmenování aktorů a výběr grafické značky, ovládání v lokální síti, možnost aktualizace přímo v aplikaci.

**Sada obsahuje:** RF xComfort Bridge jednotka, USB napájecí adaptér 5V, napájecí kabel USB-micro a LAN kabel.

### RF xComfort Bridge

Obj. č.	Typ	Popis
196811	CBCA-00/01	Ovládací jednotka osvětlení (spínání, stmívání), programování Smartphonem

**Sady GO Wireless** pro chytré instalace využívají nejmodernější bezdrátovou technologii. Sady jsou již **naprogramované** a jsou navrženy **pro rychlou a snadnou montáž**, díky které lze zakázky realizovat rychleji a bez nepořádku. Díky tomu je možné realizovat více za méně času a s vyšší efektivitou! Skvělé je, že všechny produkty Eaton GO Wireless lze kdykoli rozšířit. **Spínací (CPAD-00/212, CPAD-00/215) a stmívací (CPAD-00/213) sady GO Wireless jsou kompatibilní s ovládací jednotkou xComfort Bridge** a osvětlení nebo spotřebiče lze tedy ovládat nejen přiloženými tlačítky ale při instalaci xComfort Bridge jednotky i aplikací ve smartphonu, můžete si vytvořit vlastní světelné scény či používat skupinové ovládání.

### GO Wireless sady kompatibilní s xComfort Bridge

Obj. č.	Typ	Použití	Popis
193727	CPAD-00/212	Spínání	RF Spínací sada - spínací aktor 10 A + 2bodové tlačítko EATON lesklá bílá 55x55 mm
193728	CPAD-00/213	Stmívání	RF Stmívací sada - stmívací aktor 250 W + 2bodové tlačítko EATON lesklá bílá 55x55 mm
193730	CPAD-00/215	Spínání s bin. vst.	RF Spínací sada modernizace - spínací aktor 10 A s bin. vstupem + 2bodové tlačítko EATON lesklá bílá 55x55 mm

**Pozn:** Ostatní sady GO Wireless pro ovládání žaluzií, topení a ventilace naleznete na str. 140.

## Chytrá elektroinstalace xComfort

Řídicí jednotka xComfort s komunikací v rámci internetu

## RF Smart Manager - řídicí jednotka pro smartphony

**Funkce:** Ovládání domácnosti ze smartphonů, tabletů, Smart TV a PC lokálně v domě a mimo dům. Takto lze ovládat osvětlení a spotřebiče, nastavovat parametry vytápění / chlazení, řídit zastínění a to i vzdáleně s připojením do internetu odkudkoliv. Smart Manager je nový typ řídicí jednotky xComfort, který umožňuje zónové řízení vytápění a chlazení v jednotlivých místnostech, vyhodnocení spotřeby energií, logické řízení domácnosti s časovými, bezpečnostními a jinými komfortními funkcemi.

Je vybaven e-mailovou komunikací, SMS, sw umožňuje integraci IP kamer, makra, scény. Novinkou jsou notifikační zprávy pro iOS a Android zařízení při aktivaci alarmu nebo makra.

**Software pro ovládání:** Pro zařízení iOS a OS Android je nutná aplikace Smart Home xComfort, která je zdarma ke stažení. Pro ovládání z ostatních smartphonů, tabletů, Smart TV a počítačů s jiným operačním systémem, lze použít běžný internetový prohlížeč.

**Komunikace:** TCP/IP komunikace - připojení SM do internetu přes WiFi router. SM komunikuje bezdrátově až s 99 RF prvky v přímém dosahu, nebo i přes routing vzduchem. Pro rozšíření DB použijte ECI-LAN interface – každý rozšíří komunikaci o dalších 99 DB po datovém kabelu. Běžná instalace využívá 2 - 3 ECI jednotky. Max. 255 ECI v jednom projektu.

**Systémové LED:** Kontrola napájení, komunikace v síti internet (spojení s Eaton serverem), komunikace RF, nové zprávy, kontrola baterií připojených senzorů.

**Adresace:** DHCP – dynamická IP adresa. Připojení k Eaton serveru je poskytováno zdarma včetně IP kamer. Vzdálený přístup a programování přes webové rozhraní.

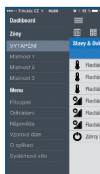
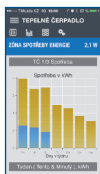
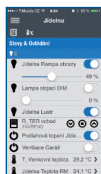
**Napájení:** Z externího zdroje 5 V DC/2 A – součástí dodávky.

Obj. č.	Typ	Popis
171230	CHCA-00/01	RF Smart Manager, TCP/IP, 5 V DC/2 W



### xComfort bezdrátové řízení

OSVĚTLENÍ - VYTÁPĚNÍ - VENTILACE - SPOTŘEBIČE  
ROLETY - BEZPEČNOST - KAMERY - CHLazení



**Aplikace Smart Home xComfort** pro smartphony a tablety pro iOS a OS Android.

Z počítačů nebo ostatních chytrých telefonů s jiným operačním systémem se ke Smart Manageru připojíte z běžného webového prohlížeče. Aplikace Eaton je přizpůsobena i pro tato zařízení.

### RF Ethernet komunikační interface - ECI-LAN

#### Funkce: Komunikace RF systému po datovém kabelu LAN.

Zvýšení dosahu komunikace mezi RF komponenty v rozsáhlých budovách, jako jsou administrativní budovy, bungalovy, hotely a penziony. Možnost propojení několika ECI-LAN jednotek ethernetovým kabelem do LAN sítě.



Minimální konfigurace: 1x ECI + 1x SM. Vhodné pro propojení několika objektů, poschodí, místností s horší nebo neznámou kvalitou signálu. Dále je možné využít pro komunikaci s ostatními systémy třetích stran (např. AV Control4). Integrovaní rozhraní pro ostatní výrobce s komunikací na bázi protokolu- více informací na vyžádání.

**Komunikace:** Vzduchem nebo po datovém kabelu. ECI komunikuje až s 99 RF prvky v přímém dosahu nebo přes routing vzduchem. Připojením více ECI do sítě umožní routing signálu po kabelu mezi RF komponenty. Max. 255 ECI v jednom projektu, max. 99 LAN routerových tras každého ECI.

**Adresace:** Pevná IP adresa (lze změnit v MRF), IPv4 nebo IPv6.

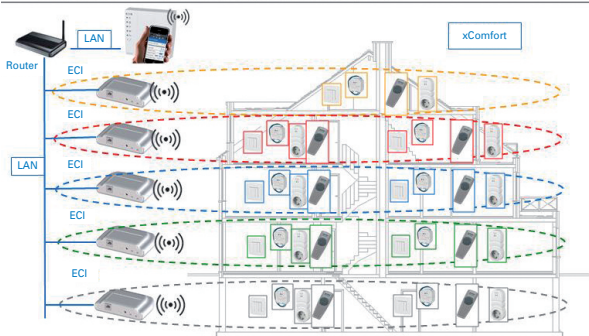
**Software:** Pro update software použijte webový prohlížeč. Pro správnou funkci systému vždy používejte poslední aktualizaci.

**Napájení:** Z napájecího zdroje 5 V DC nebo z routeru/switchce PoE.

Obj. č.	Typ	Popis
155447	CCIA-02/01	RF Ethernet interface s LAN komunikací (2,5 W, napájení ze zdroje 5-24 V DC, např. CMMZ-00/32)
155448	CCIA-03/01	RF Ethernet interface s LAN-PoE komunikací (2,5 W, napájení PoE z ethernetu 36-57 V DC)
155449	CMMZ-00/32	Napájecí zdroj MINI-USB pro CCIA-02/01, 5 V DC/1A
155451	CMMZ-00/34	Náhradní kabel USB/MINI-USB, 1 m

### Komunikace RF systému pro rozsáhlé budovy

Rízení SMART MANAGEREM v síti ethernet s použitím RF ECI-LAN jednotek



**RF ECI-LAN interface** pro bezpečnou komunikaci RF systému po datovém kabelu. Použitím ECI jednotek lze RF systém považovat za hybridní systém, který komunikuje vzduchem a v síti ethernet. Nahrazuje běžné sběrníkové systémy.

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### USB skener, senzor pro snímání kvality vzduchu

## RF USB skener - konfigurační interface xComfort

**Funkce:** Je určený pro komfortní naprogramování RF systému xComfort podle požadavků uživatelů. Bez tohoto zařízení se nedají aktivovat logické, časové a další komfortní funkce RF systému – mimo jiné umožňuje vyhodnotit kvalitu signálu mezi komponenty a nastavit routing, pokud je to potřebné.

**Napájení:** Z PC přes USB port.



Obj. č.	Typ	Popis
168548	CKOZ-00/13	RF USB Programovací interface xComfort

## RF USB Vizualizační a komunikační interface xComfort

**Funkce:** Interface spojuje RF systém xComfort s moderními přístroji, jako je tablet, PC, TV, smartphone a prostřednictvím softwarů a zařízení třetích stran (např. Control4) nabízí vzdálené ovládání včetně vizualizace z těchto zařízení. Obdobné funkce zabezpečuje ECI-LAN interface s komunikací v sítích ethernet. Je náhradou za CKOZ-00/03. Nový interface má resetovací tlačítko pro vymazání datových bodů.

**Napájení:** Z PC přes USB port.



Obj. č.	Typ	Popis
168549	CKOZ-00/14	RF USB Vizualizační a komunikační interface

## Senzor kvality vzduchu 0/10 V

**Funkce:** Detekce širokého rozsahu plynů (včetně CO<sub>2</sub>) a pachů (tělových vůní, kouře, čisticích prostředků a pod.). Pro začlenění do systému RF je potřeba použít analogový vstup 0/10 VDC (CAEE-02/01).

**Instalace:** Na stěnu, vnitřní montáž.

**Výstup:** 0/10 V DC, lineární přepočít podle měřené veličiny.

**Napájení:** max. 50 mA/24 V DC (z anal. vstupu CAEE-02/01).



Obj. č.	Typ	Popis
109381	CSEZ-01/16	Senzor kvality vzduchu 0/10 V DC, 24 V DC, pro vnitřní použití

## Senzor vlhkosti a teploty 0/10 V, IP65 - venkovní

**Funkce:** Kombinovaný senzor pro venkovní prostředí, IP65.

**1. senzor vlhkosti:** Měření relativní vlhkosti 5-95 %. Výstup 0/10 V DC. **2. senzor teploty:** Měření teploty -20 až +60 °C, PT1000. Pro začlenění do systému RF je potřeba použít analogový vstup 0/10 V DC (CAEE-02/01).

**Instalace:** Na stěnu (je nezbytné dodržet montážní polohu).

**Výstup:** 0/10 V DC, lineární přepočít podle měřené veličiny.

**Napájení:** max. 50 mA/24 V DC (z analogového vstupu CAEE-02/01).



Obj. č.	Typ	Popis
109382	CSEZ-01/17	Kombinovaný senzor vlhkosti a teploty 0/10 V DC, 24 V DC, IP65



## Chytrá elektroinstalace xComfort

Senzory pro snímání zaplavení, detekci kouře, otevření oken/dveří

### Senzor zaplavení bateriový

**Funkce:** Senzor zaplavení, detektor ve spodní části přístroje, (kovové plošky). Pro začlenění do systému RF je potřeba použít binární vstup bateriový (CBEU-02/02).

**Instalace:** Položením na zem nebo umístěním na stěnu. Detekční plochu lze odejmout a přiloženým kablíkem 1,5 m ji umístit na zem (ochrana proti zaplavení přístroje).

**Výstup:** Reléový kontakt (1 A/24 V DC), akustický alarm 85 dB.

**Napájení:** 9 V baterie.



Obj. č.	Typ	Popis
110748	CSEZ-01/18	Senzor zaplavení, reléový kontakt, napájení 9 V baterií

### Detektor kouře bateriový - autonomní hlásič

**Funkce:** Optická detekce kouře s akustickým alarmem.

Hlásič lze použít samostatně pro autonomní vyhodnocení kouře pomocí akustického signálu dle ČSN EN 14604.

Pro připojení do RF systému se použije externí modul CSEZ-01/20, který se vloží do konektoru uvnitř výrobku. Modul se připojí na RF binární vstup (CBEU-02/02).

**Instalace:** Na strop nebo na krabici Ø 68 mm.

**Signalizace:** LED diodou na výrobku.

**Výstup:** Tranzistorový výstup CSEZ-01/20, akustický alarm 85 dB.

**Napájení:** 9 V baterie.



Obj. č.	Typ	Popis
110749	CSEZ-01/19	Detektor kouře s akustickým výstupem 85 dB, 9 V baterie
110770	CSEZ-01/20	Tranzistorový modul pro připojení CBEU-02/02

### Okenní a dveřní kontakty

**Funkce:** Bezdrátové a magnetické kontakty pro detekci otevření oken a dveří. Bezdrátové RF provedení na povrch s vlastní baterií, nebo magnetický kontakt v provedení na povrch, resp. pro zapuštěnou montáž, který je nutný pro začlenění do RF systému doplnit bateriovými binárními vstupy (CBEU-02/02).












#### Typy s RF komunikací se systémem xComfort

Obj. č.	Typ	Popis
300294	CDWA-01/3a	RF okenní/dveřní kontakt, teplá bílá
300295	CDWA-01/3b	RF okenní/dveřní kontakt, zářivě bílá
300296	CDWA-01/3c	RF okenní/dveřní kontakt, šedá
300297	CDWA-01/3d	RF okenní/dveřní kontakt, hnědá












#### Typy se spínacím kontaktem 0,5 A / 100 V DC













Obj. č.	Typ	Popis
104922	CSEZ-01/06	Magnetický kontakt, montáž na povrch
104923	CSEZ-01/07	Magnetický kontakt, závrtný do rámu

Středové kryty	Kryt bez symbolů – MATNÉ				Kryt se symboly I a 0 – MATNÉ				
	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová	Jet černá	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová
RF tlačítka 55 x 55 mm pro rámečky jiných výrobců									
	CWZ-01/01	CWZ-01/02	CWZ-01/03	CWZ-01/04	CWZ-01/09	CWZ-01/11	CWZ-01/12	CWZ-01/13	CWZ-01/14
	126042	126043	126044	126045	195242	147589	147590	147591	147592
<b>KRYT 2-bodový</b> pro CTAA-01/04	CWZ-02/01	CWZ-02/02	CWZ-02/03	CWZ-02/04	CWZ-02/09	CWZ-02/11	CWZ-02/12	CWZ-02/13	CWZ-02/14
	126046	126047	126048	126049	195243	147593	147594	147595	147596
<b>KRYT 4-bodový</b> pro CTAA-02/04	CWZ-04/01	CWZ-04/02	CWZ-04/03	CWZ-04/04	CWZ-04/09	CWZ-04/11	CWZ-04/12	CWZ-04/13	CWZ-04/14
	126050	126051	126052	126053	195244	147597	147598	147599	147600
<b>KRYT 2-bodový s LED</b> pro CTAA-01/04-LED	CWZ-01/01-LED	CWZ-01/02-LED	CWZ-01/03-LED	WZ-01/04-LED		CWZ-01/11-LED	CWZ-01/12-LED	CWZ-01/13-LED	CWZ-01/14-LED
	126054	126055	126056	126057		147601	147602	147603	147604
<b>KRYT 4-bodový s LED</b> pro CTAA-02/04-LED	CWZ-02/01-LED	CWZ-02/02-LED	CWZ-02/03-LED	CWZ-02/04-LED		CWZ-02/11-LED	CWZ-02/12-LED	CWZ-02/13-LED	CWZ-02/14-LED
	126058	126059	126060	126061		147605	147606	147607	147608
<b>KRYT 8-bodový s LED</b> pro CTAA-04/04-LED	CWZ-04/01-LED	CWZ-04/02-LED	CWZ-04/03-LED	CWZ-04/04-LED		CWZ-04/11-LED	CWZ-04/12-LED	CWZ-04/13-LED	CWZ-04/14-LED
	126062	126063	126064	126065		147609	147610	147611	147612

## Chytrá elektroinstalace xComfort

Střed. kryty pro RF tlačítka 55 x 55 mm - pro rámečky vybraných výrobců



Středové kryty	Kryt bez symbolů – LESKLÉ						Kryt se symboly ▲ a ▼ – MATNÉ				
	Bílá	Zářivě bílá	Alpská bílá	Signal bílá	Krémová	Sříbrná	Červená	Bílá	Krémová	Sříbrná	Antracitová
RF tlačítka 55 x 55 mm pro rámečky jiných výrobců											
<b>KRYT 2-bodový</b> pro CTAA-01/04	CWIZ-01/31 172985	CWIZ-01/35 179598	CWIZ-01/37 184589	CWIZ-01/38 193987	CWIZ-01/32 172988	CWIZ-01/33 172991	CWIZ-01/36 184467	CWIZ-01/21 147613	CWIZ-01/22 147614	CWIZ-01/23 147615	CWIZ-01/24 147616
<b>KRYT 4-bodový</b> pro CTAA-02/04	CWIZ-02/31 172986	CWIZ-02/35 179599	CWIZ-02/37 184590	CWIZ-02/38 193988	CWIZ-02/32 172989	CWIZ-02/33 172992		CWIZ-02/21 147617	CWIZ-02/22 147618	CWIZ-02/23 147619	CWIZ-02/24 147620
<b>KRYT 8-bodový</b> pro CTAA-04/04	CWIZ-04/31 172987	CWIZ-04/35 179600	CWIZ-04/37 184591	CWIZ-04/38 193989	CWIZ-04/32 172990	CWIZ-04/33 172993		CWIZ-04/21 147621	CWIZ-04/22 147622	CWIZ-04/23 147623	CWIZ-04/24 147624
<b>KRYT 2-bodový s LED</b> pro CTAA-01/04-LED								CWIZ-01/21-LED 147625	CWIZ-01/22-LED 147626	CWIZ-01/23-LED 147627	CWIZ-01/24-LED 147628
<b>KRYT 4-bodový s LED</b> pro CTAA-02/04-LED								CWIZ-02/21-LED 147629	CWIZ-02/22-LED 147630	CWIZ-02/23-LED 147631	CWIZ-02/24-LED 147632
<b>KRYT 8-bodový s LED</b> pro CTAA-04/04-LED								CWIZ-04/21-LED 147633	CWIZ-04/22-LED 147634	CWIZ-04/23-LED 147635	CWIZ-04/24-LED 147636

Středové kryty	Kryt se symboly ▲ a ▼ – LESKLÉ					Kryt se symboly 1 a 0 – LESKLÉ						
	Bílá	Zářivě bílá	Alpská bílá	Signal bílá	Krémová	Stříbrná	Bílá	Zářivě bílá	Alpská bílá	Signal bílá	Krémová	Stříbrná
RF tlačítka 55 x 55 mm pro rámečky jiných výrobců												
<b>KRYT 2-bodový</b> pro C7AAA-01/04	CWIZ-01/51 173003	CWIZ-01/55 179604	CWIZ-01/57 184595	CWIZ-01/58 193993	CWIZ-01/52 173006	CWIZ-01/53 173009	CWIZ-01/41 172994	CWIZ-01/45 179601	CWIZ-01/47 184592	CWIZ-01/48 193990	CWIZ-01/42 172997	CWIZ-01/43 173000
<b>KRYT 4-bodový</b> pro C7AAA-02/04	CWIZ-02/51 173004	CWIZ-02/55 179605	CWIZ-02/57 184596	CWIZ-02/58 193994	CWIZ-02/52 173007	CWIZ-02/53 173010	CWIZ-02/41 172995	CWIZ-02/45 179602	CWIZ-02/47 184593	CWIZ-02/48 193991	CWIZ-02/42 172998	CWIZ-02/4 173001
<b>KRYT 8-bodový</b> pro C7AAA-04/04	CWIZ-04/51 173005	CWIZ-04/55 179606	CWIZ-04/57 184597	CWIZ-04/58 193995	CWIZ-04/52 173008	CWIZ-04/53 173011	CWIZ-04/41 172996	CWIZ-04/45 172603	CWIZ-04/47 184594	CWIZ-04/48 193992	CWIZ-04/42 172999	CWIZ-04/43 173002



## Chytrá elektroinstalace xComfort

Rámečky pro RF tlačítka 55x55 mm je možné použít pro tyto výrobce

Pro RF tlačítka 55x55 mm je možné použít kompatibilní rámečky vybraných výrobců.

Hager / Berker	Schneider / Merten	Jung	Gira	Siemens	ABB
S.1 B.1 B.3 B.7 Glass	1-M Atelier M M-Smart M-Arc M-Star M-Plan M-Plan II M-Plan Metal II M-Plan Glas	AS A500 A plus A creation	Standard 55 E2 Event Espirit E22	Delta line Delta vita Delta miro Delta miro Glass *)	 Levitica solo (**) solo carat (**) future linear (**) *) použijte přední kryt s otvorem 55x55 mm **) použijte mezirámeček Busch-Jaeager
					
		Montážní základna (součást RF tlačítka)		RF nástěnné tlačítko Eaton 55x55 mm	Středový kryt Eaton (mat / lesk)


















Rámečky uvedené na této straně nelze objednat v EATON. Dodáváme pouze středové kryty a RF tlačítka rozměru 55 x 55 mm.

Středové kryty matné	RF tlačítka	Cream	White	Light gray	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated
RF tlačítka 45 x 45 mm design NIKO												
<b>2-BODOVÝ KRYT</b>	CTAA-01/03 NIKO	100-00001 NIKO	101-00001 NIKO	102-00001 NIKO	104-00001 NIKO	121-00001 NIKO	122-00001 NIKO	123-00001 NIKO	124-00001 NIKO	154-00001 NIKO	157-00001 NIKO	161-00001 NIKO
<b>4-BODOVÝ KRYT</b>	CTAA-02/03 NIKO	100-00007 NIKO	101-00007 NIKO	102-00007 NIKO	104-00007 NIKO	121-00007 NIKO	122-00007 NIKO	123-00007 NIKO	124-00007 NIKO	154-00007 NIKO	157-00007 NIKO	161-00007 NIKO
<b>8-BODOVÝ KRYT</b>	CTAA-04/03 NIKO	100-00015 NIKO	101-00015 NIKO	102-00015 NIKO	104-00015 NIKO	121-00015 NIKO	122-00015 NIKO	123-00015 NIKO	124-00015 NIKO	154-00015 NIKO	157-00015 NIKO	161-00015 NIKO
<b>2-BODOVÝ KRYT S LED</b>	CTAA-01/03-LED NIKO	100-00024 NIKO	101-00024 NIKO	102-00024 NIKO	104-00024 NIKO	121-00024 NIKO	122-00024 NIKO	123-00024 NIKO	124-00024 NIKO	154-00024 NIKO	157-00024 NIKO	161-00024 NIKO
<b>4-BODOVÝ KRYT S LED</b>	CTAA-02/03-LED NIKO	100-00033 NIKO	101-00033 NIKO	102-00033 NIKO	104-00033 NIKO	121-00033 NIKO	122-00033 NIKO	123-00033 NIKO	124-00033 NIKO	154-00033 NIKO	157-00033 NIKO	161-00033 NIKO
<b>8-BODOVÝ KRYT S LED</b>	CTAA-04/03-LED NIKO	100-00042 NIKO	101-00042 NIKO	102-00042 NIKO	104-00042 NIKO	121-00042 NIKO	122-00042 NIKO	123-00042 NIKO	124-00042 NIKO	154-00042 NIKO	157-00042 NIKO	161-00042 NIKO

Poznámka: 8-bodové provedení tlačítek a středových krytů pouze do vyprodání zásob.

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Rámečky pro RF tlačítka 45 x 45 mm - NIKO design

		Jedno- rámeček	Dvoj- rámeček	Troj- rámeček	Čtyř- rámeček	Pěti- rámeček	Barva
		Typ. ozn.	Typ. ozn.	Typ. ozn.	Typ. ozn.	Typ. ozn.	
Niko Original		100-76100 NIKO	100-76800 NIKO	100-76700 NIKO	100-76400 NIKO	100-76005 NIKO	Cream
		101-76100 NIKO	101-76800 NIKO	101-76700 NIKO	101-76400 NIKO	101-76005 NIKO	White
		102-76100 NIKO	102-76800 NIKO	102-76700 NIKO	102-76400 NIKO	102-76005 NIKO	Light grey
		104-76100 NIKO	104-76800 NIKO	104-76700 NIKO	104-76400 NIKO	104-76005 NIKO	Greige
Niko Intense		120-76100 NIKO	120-76800 NIKO	120-76700 NIKO	120-76400 NIKO	120-76005 NIKO	White
		121-76100 NIKO	121-76800 NIKO	121-76700 NIKO	121-76400 NIKO	121-76005 NIKO	Sterling
		122-76100 NIKO	122-76800 NIKO	122-76700 NIKO	122-76400 NIKO	122-76005 NIKO	Anthracite
		123-76100 NIKO	123-76800 NIKO	123-76700 NIKO	123-76400 NIKO	123-76005 NIKO	Bronze
		124-76100 NIKO	124-76800 NIKO	124-76700 NIKO	124-76400 NIKO	124-76005 NIKO	Dark brown
		150-76100 NIKO	150-76800 NIKO	150-76700 NIKO	150-76400 NIKO	150-76005 NIKO	Stainless steel on anthracite
		250-76100 NIKO	250-76800 NIKO	250-76700 NIKO	250-76400 NIKO	250-76005 NIKO	Stainless steel on white
Niko Pure		154-76100 NIKO	154-76800 NIKO	154-76700 NIKO	154-76400 NIKO	154-76005 NIKO	White steel
		161-76100 NIKO	161-76800 NIKO	161-76700 NIKO	161-76400 NIKO	161-76005 NIKO	Black steel
		157-76100 NIKO	157-76800 NIKO	157-76700 NIKO	157-76400 NIKO	157-76005 NIKO	Champagne steel
		155-76100 NIKO	155-76800 NIKO	155-76700 NIKO	155-76400 NIKO	155-76005 NIKO	Alu grey
		158-76100 NIKO	158-76800 NIKO	158-76700 NIKO	158-76400 NIKO	158-76005 NIKO	Alu black
		156-76100 NIKO	156-76800 NIKO	156-76700 NIKO	156-76400 NIKO	156-76005 NIKO	Bamboo

Rámečky lze kombinovat s 11 různými barvami středových krytů.

## Nabíjecí stanice AC do 22 kW

**Nabíjecí stanice xChargeln** byly vyvinuty pro snadné používání v domácnostech i v komerčním sektoru včetně veřejných parkovišť. Jednotlivé verze A, X, S a M disponují doplňkovými funkcemi jako např. **řízené nabíjení s ohledem na maximální dostupný proud, blokování nabíjení při špičkovém odběru** apod. Eaton dále nabízí celou řadu příslušenství, díky kterému je nabíjení elektromobilů ještě efektivnější.



**Funkce:** Určeno pro nabíjení elektromobilů, možnost blokovat nabíjení pomocí externího signálu (verze s xComfort řízením) v době drahého tarifu nebo špičkového odběru.

**Instalace:** povrchová montáž ve vnitřním nebo venkovním prostředí

**Napájení:** síť TN/IT/TT, 1-fázové nebo 3-fázové připojení, nabíjecí proud 10-32 A, nutno předřadit alespoň proudový chránič typu A (nabíjecí stanice obsahuje detektor DC reziduálního proudu)

#### Parametry:

- okolní teplota -25 °C až +40 °C (50 °C do 20 A)
- krytí IP54, mechanická odolnost IK08
- rozměry 240 x 495 x 163 mm, hmotnost 5 kg
- zásuvka typu 2 (též možné připojení vozidel se zásuvkou typu 1)

#### Model A (EVC-A-...)

Základní verze určená pro rodinné domy. Připojení jednofázové s maximálním proudem 32 A. Nabíjení je zahájeno připojením elektromobilu k nabíjecí stanici.

#### Model X (EVC-X-...)

Standardní provedení nabíjecí stanice pro jedno nebo třífázové připojení až do proudu 32 A, tedy nabíjecího výkonu až 22 kW. Lze volit verze s autorizací nabíjení klíčem (verze ...K...) nebo kartou RFID (verze ...R...). Standardní výbava obsahuje blokovací vstup X1 a výstupní kontakt X2 pro signalizaci stavu nabíjení.

#### Model M a S (EVC-M-..., EVC-S-...)

Profesionální řada s možností komunikace a řízení nabíjecího proudu v rámci sítě nabíjecích stanic s ohledem na kapacitní možnosti elektrické sítě v místě instalace. Jedno nebo třífázové připojení až do proudu 32 A (nabíjecí výkon až 22 kW) s měřením. Standardní výbava zahrnuje autorizaci zahájení nabíjení kartou RFID, komunikační displej pro zobrazování stavu, blokovací vstup X1 a výstupní kontakt X2 pro signalizaci stavu nabíjení. Oba modely též disponují rozhraním LAN pro vzájemnou komunikaci v místní síti. Model M (Master jednotka) lze kombinovat s až 15 podřízenými nabíjecími stanicemi typu S (Slave jednotka). Jednotka M zajišťuje komunikaci a koordinaci nabíjení v rámci místní sítě nabíječek, lze ji konfigurovat přes integrované web rozhraní a disponuje modemem GSM pro vzdálenou komunikaci.

#### Sada pro blokování nabíjecích stanic CPAD-00/219 (kompatibilní s modely X, M, S)

Sada obsahuje bezdrátový bezpotenciálový spínací aktor (CSAU-01/02) pro připojení na vstup blokování nabíjení X1 a bezdrátový měřicí aktor (CEMU-01/03 až do 100 A) pro měření aktuálního odebraného výkonu a spotřeby. Oba aktory je možné integrovat do systému chytrého domu xComfort (Smart Manager). Měřicí aktor je určen pro měření aktuálního odběru prioritních spotřebičů či celkového příkonu a na základě aktuálních odběrů je možné dočasně blokovat nabíjení připojených elektromobilů přes spínací aktor připojený na vstup X1.



## Eaton xChargeIn eMobility

### Nabíjecí stanice xChargeIn pro elektromobily

## Nabíjecí stanice AC do 22 kW



### Nabíjecí stanice AC

Obj. č. / Typ	Popis
EVC-A-32S200000	1-fázové připojení, max. 32 A / 7,4 kW
EVC-X-32S200010	3-fázové připojení, max. 32 A / 22 kW, xComfort řízení
EVC-X-32S2R0010	3-fázové připojení, max. 32 A / 22 kW, xComfort řízení, autorizace kartou RFID
EVC-X-32S2K0010	3-fázové připojení, max. 32 A / 22 kW, xComfort řízení, autorizace klíčem
EVC-M-32S2R2350	Master jednotka, 3-fázové připojení, max. 32 A / 22 kW, xComfort řízení, autorizace kartou RFID, komunikace LAN a GSM, měření
EVC-S-32S2R2120	Slave nabíjecí stanice, 3-fáz, max. 32 A, xComfort řízení, identifikace kartou RFID, komunikace LAN, měření

### Příslušenství

Obj. č. / Typ	Popis
EVC-PED1	Podstavec nabíjecí stanice pro 1 ks EVC
EVC-PED2	Podstavec nabíjecí stanice pro 2 ks EVC
EVC-PED3	Podstavec nabíjecí stanice pro 2 ks EVC, trojúhelníkový půdorys
EVC-RFID	Další autorizační karta RFID pro nabíjecí stanice
CPAD-00/219	Sada pro blokování nabíjecích stanic systémem xComfort (obsahuje CEMU-01/03, CSAU-01/02)
EVC-CABLEHOLDER	Držák pro nabíjecí kabel
EVC-COVER	Náhradní kryt nabíjecí stanice elektromobilů EVC

Pozn: Nabíjecí kabel není součástí dodávky. Pro nabíjení je nutné kabel osazený koncovkou typu 2 pro připojení do nabíjecí stanice a koncovkou kompatibilní s vaším vozem.

Podstavce  
EVC-PED...



Držák kabelu  
EVC-CABHOLDER



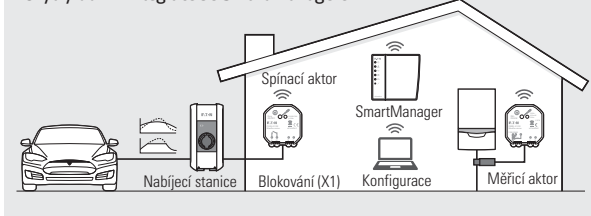
Autorizační karta  
EVC-RFID



Sada xComfort  
CPAD-00/219



### Chytrý dům - integrace se Smart Managerem









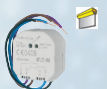
## RF SMART stmivací aktry 250 a 500 W

Řízení osvětlení včetně vytváření světelných scén. Síťové bábné světelné zdroje - žárovky, transformátory, stmívatelné kompaktní žárovky a LED žárovky 230 V.



## RF Spínací aktry 10 a 16 A

spínání osvětlení, spotřebičů a ventilátorů, ovládání vytápění, klimatizace, vдуchotechniky, pohonné brány a výkonových stmívačů



## RF Roletové aktry 6 A

ovládání rolety, žaluzie, markýzy, brány, garážové vrata, směšovací ventily. Bezpečnostní funkce při dělení a větru.



## RF Analogové aktry 0/10 V, 1-10 V

pro řízení kotlů, směšovacích ventilů, frekvencových měničů, výkonových stmívačů a elektronických předřadníků žárovek 1-10 V



## RF Ethernet interface

Jednotka ECI LAN zajišťuje spolehlivou komunikaci RF systému pro drátový kabelů ethernet v rozsáhlých objektech



## RF Smart Manager

chytrá jednotka pro řízení, vizualizaci a ovládání RF systému xComfort ze smartphonu a tabletu



## RF Room Manager

zobrazovací a řídicí jednotka pro malé aplikace. Možnost regulace topení/chlazení, ovládání a zobrazení spotřeby energií.



## USB skener xComfort

konfigurační nástroj pro nastavení komfortních funkcí systému xComfort a počítače



## RF Binární vstupy

pro připojení běžných spínačů, okenních a dveřních kontaktů, detektorů pohybu, detektorů rozbití skla, požárních hlásičů, ...



## RF Tlačítka

pro ovládání všech typů aktořů, 2, 4, 8 bodový provedení, rovněž se zpětným hlášením pro potvrzení funkce.



## RF Dálkové ovládače

pro ovládání všech typů aktořů. 1, 4 a 12 kanálové provedení, rovněž s LCD displejem a časovými funkcemi.



## RF Detektor pohybu

spíná osvětlení při pohybu a nízké intenzitě osvětlení, využití pro bezpečnostní funkce



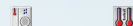
## RF Multiaktor podlahového vytápění

regulace vytápění nebo chlazení až pro 12 místností. Možnost spínání oběhového čerpadla.



## RF pokojový termostat s dotykovým displejem 55x55 mm

pro topení a chlazení, senzor teploty, vlhkosti a intenzity, externí senzor PT1000, dvě dotyková tlačítka



## RF Teplotní senzory

RF pokojový termostat s vlhkoměrem a RF dvojitě teplotní vstupy měří vnitřní nebo venkovní teploty a předávají tyto hodnoty pro regulaci vytápění



## RF Analogové vstupy dvojité 0/10 V, 0-20 mA, 4-20 mA, PT1000

umožňují měření vlhkosti, teploty, intenzity osvětlení, kvality vzduchu - měření venkovní teploty, podlahové teploty, technologických teplot topení, chlazení, TUV



## RF Impulzní vstupy dvojité

pro napřímé měření spotřeby plynu, vody, el. energie prostřednictvím kontaktních / transformátorových SD vstupů



## RF Měřicí senzory 16 A, 100 A

pro vyhodnocení spotřeby nebo výroby el. energie, napětí a proudu. Přímé měření 3 W - 3680 W, s externím měřicím senzorem 15 W - 23 kW



## RF Router 868,3 MHz

umožňuje zvýšení dosahu RF signálu mezi senzory a aktoři, pokud spojení je problematické



## RF Zásuvkové adaptéry

spínání přenosných spotřebičů, řízení osvětlení stojanových lamp, PWM regulace el. přímotopy



## Senzor zaplavení

akustické upozornění při úniku vody včetně možnosti uzavření hlavního uzávery vody



## Senzor kvality vzduchu 0/10 V

detektuje znečištění ovzduší a přitomnost plynu CO<sub>2</sub>. Vhodný pro řízení vдуchotechniky nebo spínání ventilátorů.



## Senzor venkovní teploty a vlhkosti 0/10 V

vhodný pro měření venkovní teploty a vlhkosti. Použití najde nejen při řízení vдуchotechniky.



## Detektor kouře

autonomní hlásič detekce kouře s optickou signalizací a výstupem pro externí hlášení. Nástrojný pro každý byt a dům.