

Chytrá elektroinstalace xComfort

Katalog RF systém



EATON

Powering Business Worldwide

Chytrá elektroinstalace xComfort

Bezdrátové spínání a stmívání, řízení vytápění, spotřebičů a rolet

RF sady s tlačítky 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 jiné RF senzory, případně spínací, stmívací, analogové či roletové aktory.

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 173). V ČR lze používat rovněž oblíbené rámečky ABB řady LEVIT s předním krytem 55x55 mm. Jiné barvy středových krytů EATON jsou na straně 169 - 172.

RF xComfort Bridge jednotka pro ovládání osvětlení, spotřebičů a rolet ze smartphonu včetně řízení vytápění s možností vzdáleného přístupu.

Ovládat lze nejen stmívací, spínací a roletové aktory, ale je plně kompatibilní se stmívacími, spínacími a vytápěcími 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. 164.



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
✓ EP-501395	CPAD-00/236	Rolety Žaluzie	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
300920	CPAD-00/230	Spínání pohybem	RF Spínací sada s pohybovým senzorem - spínací aktor 10 A + univerzální pohybový PIR senzor
193731	CPAD-00/216	Ventilace Rekuperace	RF Ventilací sada - roletový aktor 2x 3 A + 4bodové tlačítko EATON lesklá bílá 55x55 mm
193732	CPAD-00/217	Topení	RF Sada pro vytápění na teplotu - vytápěcí aktor 10 A + bezdrátový dotykový termostat EATON lesklá bílá 55x55 mm
✓ 301922	CPAD-00/231	Topení	RF Sada pro vytápění - efektové regulace na procenta - vytápěcí aktor 10 A + bezdrátový dotykový termostat EATON lesklá bílá 55x55 mm, pouze pro Bridge
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 xComfort Bridge pro chytré domácnosti, 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 DALI TOUCH předřadníků.

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 (např. KPR 68).

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 (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 ovládání stmívače klasickým tlačítkem 230 V.

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 ovládání stmívače klasickým tlačítkem 230 V.

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, markýz, bran, garážových vrat s napětím 230 V AC.

Instalace: Do instalační krabice Ø 68 mm (CJAU) nebo do kastlíku (CJAE - venkovní provedení).

Výstup: Dva reléové kontakty s výstupem 230 V AC.

Doplňkové funkce: Sledování aktuální polohy, funkce bezpečnostní polohy.



Obj. č.	Typ	Popis
EP-500362	CJAU-01/04	RF roletový aktor 2x3 A /230 V AC
EP-500363	CJAU-01/04-I	RF roletový aktor 2x3 A /230 V AC s 2x bin. vstupem pro ovládání klas. tlačítkem
EP-500364	CJAE-01/01	RF roletový aktor 2x3 A /230 V AC s konektory Hirschmann (STAK-3, STAS-3)
EP-300365	CMMZ-00/51	Konektor STAS-3 (zátěž) pro roletový aktor CJAE
EP-300366	CMMZ-00/52	Konektor STAK-3 (napájení) pro roletový aktor CJAE

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

Funkce CAAE-01/01: Plynulé řízení technologií (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 technologií (stmívatelné předřadníky zářivek, 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, ESM technologie
240698	CAAE-01/02	RF Analogový aktor, 1-10 V, relé 8 A/230 V AC, ESM technologie

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.). ESM 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 (např. KPR 68).

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 el. ventilů radiátorů nebo rozdělovače se použijí tiché aktory 1A v kombinaci s ventilem 230 V, typ CHVZ-00/04. Řízení je pomocí ESM 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 jednotku xComfort (Smart Manager, xComfort Bridge) 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 možné 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 (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 na teplotu - vytápěcí aktor 10 A + bezdrátový dotykový termostat EATON lesklá bílá 55x55 mm
301922	CPAD-00/231	RF Sada pro vytápění - efektní regulace na procenta - vytápěcí aktor 10 A + bezdrátový dotykový termostat EATON lesklá bílá 55x55 mm, pouze pro Bridge



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, xComfort Bridge) 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.



Není v prodeji!

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 aktry CHAU, příp. i spínacími aktry CSAU. U podlahového topení je hlavice ovládaná přímo multiaktorem. Bez napětí je ventil zavřený (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 (NC)
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 chytrou jednotkou Smart Manager nebo RF Bridge - všechny parametry vytápění se nastaví na tabletu nebo v telefonu. Ovládání vytápění je možné vzdáleně odkudkoli v rámci internetu. Je možné využít odchodové tlačítko, externí okenní kontakty a řízení zdroje tepla - spínání kotle nebo oběhového čerpadla. Rovněž lze použít v autonomním režimu (bez chytré jednotky) 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 nebo RF Bridgí.

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

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 paralelně ke spotřebiči.



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 atmosférickým 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 vybaven 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 klíčence, červené tlačítko, baterie CR2430
109383	CHSZ-02/02	RF Mini 4-bodový ovládač v klíčence, 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

Chytrá elektroinstalace xComfort

Bezdrátové ovládání - detektory pohybu

RF PIR Detektory pohybu, dvoukanálové

Funkce: 1. kanál: Spínání osvětlení při detekci pohybu v závislosti na intenzitě osvětlení, nastavitelné spolu s ostatními parametry pod krytem přístroje (pro CBMD i softwarem MRF).

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

Instalace:

- Vestavěná, do stropu/sádrokartonu

- Nástěnná, na strop/zeď nebo do rámečku 55x55 mm.

Napájení: 1x baterie 3V CR2450 (součástí dodávky) nebo 230 V AC.



Obj. č.	Typ	Popis
300918	CBMD-02/01	RF PIR detektor pohybu Pure white, 90°, 8 m, dvoukanálový
300919	CBMD-02/02	RF PIR detektor pohybu Jet black mat, 90°, 8 m, dvoukanálový
300920	CPAD-00/230	RF SADA SPÍNÁNÍ 10 A s PIR detektorem pohybu Pure white včetně spínacího aktoru 10 A
304418	CBMZ-02/03	Výměnný kryt pro CBMD - Stříbrná (matná)
302356	CBMZ-02/04	Výměnný kryt pro CBMD - Antracitová (matná)
302357	CBMZ-02/09	Výměnný kryt pro CBMD - Černá Jet (matná)
302351	CBMZ-02/31	Výměnný kryt pro CBMD - Bílá (lesklá)
302352	CBMZ-02/35	Výměnný kryt pro CBMD - Žáňvě bílá (lesklá)
302354	CBMZ-02/37	Výměnný kryt pro CBMD - Alpská bílá (lesklá)
302355	CBMZ-02/38	Výměnný kryt pro CBMD - Signál bílá (lesklá)

RF PIR Detektory pohybu, dvoukanálové

Funkce: 1. kanál: Spínání osvětlení při detekci pohybu v závislosti na intenzitě osvětlení. Nastavení parametrů spínání 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).

Instalace: Přímou na stěnu, nebo pomocí přibaleného držáku.

Napájení: 2x baterie AAA (součástí dodávky) nebo z externího zdroje.



Obj. č.	Typ	Popis
104921	CBMA-02/01	RF PIR detektor pohybu 110°, 12 m, dvoukanálový
106291	CMMZ-00/08	Externí napájecí zdroj vestavný 0,25 W/230 V AC (max. 14,5 V AC)
106292	CMMZ-00/09	Náhradní držák pro montáž na stěnu

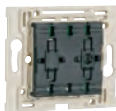
Chytrá elektroinstalace xComfort

Bezdrátové ovládání - nástěnná RF tlačítka 45 x 45 mm NIKO

RF Nástěnná tlačítka pro rámečky 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.



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

Rámečky NIKO: str. 175.

Středové kryty NIKO: str. 174.

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

Obj. č.	Typ	Popis
125963	CTAA-01/03	RF 2-bodové tlačítko
125964	CTAA-02/03	RF 4-bodové tlačítko
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 Dvojitě binární vstupy bateriové a 230 V

Funkce: Dva nezávislé binární vstupy CBEU určené pro začlenění klasických spínačů a externích senzorů (okenní kontakty, vstupy a výstupy 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 - dvojtlačítko pro ZAP a VYP). Binární vstup 230 V je obsažen rovněž ve spínacím aktoru CSAU-01/01-10I pro ovládání aktoru klasickým tlačítkem nebo vypínačem. Tento vstup lze využít i samostatně pro ovládání jiného aktoru. Stmívací aktor CDAU-01/04-I a CJAU-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 a CJAU.

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
EP-500363	CJAU-01/04-I	RF roletový aktor 2x3 A, 230 V AC s 2x bin. vstupem pro ovládání klas. tlačítkem
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 rámeček jiných výrobců, které mají rozměr klapky 55 x 55 mm, např. ABB Levit, Merten, Gira, Jung, Kopp, Siemens, Berker, Elko, Busch-Jeager. ABB řady LEVIT se skládají ze dvou dílů - základny a horního krytu, který je výměnný. Pro RF tlačítka EATON je nezbytné horní díl standardního rámečku sundat a nahradit ho horním výměnným krytem (krajní nebo střední) pro přístroje s otvorem 55x55 mm. Tlačítka s měřením teploty a vlhkosti lze použít pouze v kombinaci s jednotkou RF Bridge.



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 signalizovaná krátkým bliknutím příslušného aktoru při stlačení tlačítka.

Instalace: Součástí tlačítka je plastová základna pro uchycení na zeď - pro instalaci na PVC krabici použijte zesílenou základnu CMMZ-00/45. 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. 173.

Středové kryty EATON: Přehled ovládacích krytů str. 169 - 172.

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
EP-500383	CPAD-00/233	RF 2-bodové tlačítko s měřením teploty a vlhkosti KOMPLET, lesklá bílá
EP-500384	CPAD-00/234	RF 4-bodové tlačítko s měřením teploty a vlhkosti KOMPLET, lesklá bílá
EP-500385	CPAD-00/235	RF 8-bodové tlačítko s měřením teploty a vlhkosti KOMPLET, lesklá bílá
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 PVC krabici
137290	CMMZ-00/24	Náhradní samolepky pro uchycení na zeď
126037	CBTZ-00/04	Náhradní baterie 3 V, typ CR2450

RF Přístroje pro měření teploty

Funkce: Měří aktuální teplotu v místnosti v rozsahu 0-40 °C.

Korekce nastavené teploty otočným ovládačem v rozsahu ± 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 zaslána příslušné řídicí jednotce xComfort. Tlačítka s měřením teploty a vlhkosti lze použít pouze v kombinaci s jednotkou RF Bridge.

Instalace: Nalepení na stěnu, resp. upevnění šrouby, příp. na instalační krabici \varnothing 68 mm.

Napájení: 2x baterie AAA - součástí dodávky.



Obj. č.	Typ	Popis
118781	CRCA-00/04	RF pokojový termostat s možností korekce teploty (kompatibilní pouze s SHC)
EP-500383	CPAD-00/233	RF 2-bodové tlačítko s měřením teploty a vlhkosti KOMPLET, lesklá bílá
EP-500384	CPAD-00/234	RF 4-bodové tlačítko s měřením teploty a vlhkosti KOMPLET, lesklá bílá
EP-500385	CPAD-00/235	RF 8-bodové tlačítko s měřením teploty a vlhkosti KOMPLET, lesklá bílá



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 SM / Bridge. 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. Typy CRCA-00/... jsou použitelné pro Bridge, po aktualizaci firmwaru termostatů i pro SM. Pro použití s jednotkou SM bez nutnosti aktualizace, objednávejte typy CRCA-01 (zbytek typového označení je shodný).



Instalace: Nalepení na stěnu do rámečku 55 x 55 mm, resp. upevnění šrouby, příp. na instalační krabici Ø 68 mm (v případě požadavku ext. napájení).

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

Rámečky EATON: Objednat můžete termostat v 1-rámečku EATON 55x55 mm. Kompletní přístroj - CPAD-00/198 v lesklé bílé barvě, nebo CPAD-00/199 v Jet černé barvě.

Rámečky jiných výrobců: Eaton nedodává - použitelné typy rámečků 55 x 55 mm str. 173.

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
304416	CRCA-00/14	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, stříbrná matná
EP-500832	CRCA-01/08	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, lesklá bílá, pouze SM
EP-500833	CRCA-01/09	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, antracit matná, pouze SM
EP-500834	CRCA-01/10	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, zářivě bílá, pouze SM
EP-500835	CRCA-01/11	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, alpská bílá, pouze SM
EP-500836	CRCA-01/12	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, Signal bílá, pouze SM
EP-500837	CRCA-01/13	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, Jet černá, pouze SM
EP-500838	CRCA-01/14	RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, stříbrná matná, pouze SM
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

Chytrá elektroinstalace xComfort

Bezdrátové měření teploty, vlhkosti, intenzity a kvality vzduchu

RF Dvojitě teplotní vstupy bateriové

Funkce: Dva nezávislé teplotní vstupy určené pro připojení senzorů teploty PT 1000 (pro měření podlahové teploty je vhodný senzor CSEZ-00/36, pro měření venkovní nebo jiné teploty CSEZ-01/01). Přímé řízení aktoru pomocí spínacího příkazu a hysterese - reakce při překročení hodnoty nebo cyklickém odesílání dat. Při použití jednotky Smart Manager nebo xComfort Bridge odeslání hodnoty teploty pro zobrazení v aplikaci a následnou regulaci.

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, Ø 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

RF Dvojitě analogové vstupy

Funkce: Dva nezávislé vstupy pro senzory se standardem 0/10 V DC, 0-20 mA, 4-20 mA, nebo PT1000.

Umožňuje měření teploty, vlhkosti, intenzity osvětlení, kvality vzduchu a pod. Pro měření podlahové teploty použijte senzor CSEZ-00/36, pro měření venkovní nebo jiné technologické teploty senzor CSEZ-01/01.

Přímé ovládání aktoru pomocí spínacího příkazu a hysterese - reakce při překročení hodnoty nebo cyklickém odesílání dat.

Při použití jednotky Smart Manager je hodnota teploty odeslána do jednotky pro zobrazení v aplikaci a následnou regulaci. Nelze použít pro RF Bridge.

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 (stínění kabelu je nutné připojit na mínus pól zdroje).

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 Dvojité impulzní vstupy

Funkce: Dva impulzní vstupy (S0) pro vyhodnocení 3 f. spotřeby elektřiny, plynu a vody. Informace o naměřené hodnotě je zaslána příslušné jednotce xComfort.

V kombinaci se Smart Managerem umožňuje zobrazení spotřeby energie v reálném čase, trendu v porovnání s průměrnou denní spotřebou za poslední měsíc / rok. 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 S0, 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 Sensory měření spotřeby elektrické energie

Funkce: Přímé měření spotřeby elektrické energie do 16 A/230 V AC (CEMU-01/04), resp. nepřímé měření energie do 100 A (CEMU-01/03). V použití se Smart Managerem umožňuje zobrazení aktuálního příkonu, resp. spotřeby elektrické energie v reálném čase, trendu v porovnání s průměrnou denní spotřebou za poslední měsíc / rok. Senzor měří i aktuální napětí, proud a činný výkon. Vybrané typy spínačích, 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
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 spínač 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
182449	CDAE-01/05-E	RF Stmívací aktor vestavný s měřičem el. energie, 500 W

Chytrá elektroinstalace xComfort

Ovládání osvětlení, spotřebičů a vytápění ze smartphonu

RF xComfort Bridge - jednotka pro chytré domácnosti

Prostřednictvím xComfort Bridge lze ze smartphonu ovládat až 60 světelných okruhů nebo spotřebičů a regulovat vytápění nezávisle ve 20 místnostech v domě nebo vzdáleně odkudkoli v rámci internetu. RF Bridge se připojuje LAN kabelem do WiFi routeru, ke kterému mohou být přes WiFi připojeni až čtyři smartphony. Celkem lze ovládat až 60 spínacích, stmívacích nebo roletových aktorů nové generace (úzké provedení), také vytápěcí, bezpotenciálové a analogové aktory označené logem ESM. Aktory musí být v přímém dosahu jednotky. Navíc je možná integrace až 100 senzorových kanálů pro ovládání aktorů na úrovni scén/místností a to RF tlačítka, 4k a 12k dálkový ovládač, PIR senzor a okenní kontakty, binární a teplotní vstupy, dotykový termostat, bateriová hlavice, RF tlačítka s měřením teploty a vlhkosti, detekce záplavy, ale také lokální vstupy spínacího, stmívacího a roletového aktoru.

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 a regulace vytápění v aplikaci je snadné a intuitivní, zvládne jej běžný uživatel bez nutnosti znalosti programování. Pro napáření RF Bridge k aktoru není vyžadován žádný software MRF ani USB skener.



Funkce: 60 aktorů ESM logo, 100 senzorových kanálů, 20 místností, 20 scén, 20 zón topení (RF hlavice, PWM aktory, Multiaktor, dotykový termostat a teplotní vstupy pro měření venkovní teploty, teploty podlahy nebo teploty v jiné zóně). Sumární aktor pro řízení kotle nebo čerpadla, funkce otevřeného okna. Regulace na prostorovou teplotu, min a max. teplotu podlahy nebo efektová regulace pro infrapanely. 14 plánovačů + 2 astrohodiny, centrální a lokální ovládání, vzdálený přístup, aktualizace Bridge z aplikace.
Sada obsahuje: RF xComfort Bridge jednotku, USB napájecí adaptér 5V, napájecí kabel USB-micro a LAN kabel.

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.

Všechny sady GO Wireless jsou kompatibilní s ovládací jednotkou xComfort Bridge. Osvětlení, žaluzie nebo spotřebiče lze tedy ovládat nejen přiloženými tlačítky, ale při instalaci xComfort Bridge jednotky i aplikací ve smartphonu, můžete regulovat vytápění nebo si vytvořit vlastní světelné scény či používat skupinové ovládání. Ovládat lze i vzdáleně. Podpora Google Home a Alexa.

Kompletní přehled sad - viz str. 152.

Chytrá jednotka pro smartphony - spínání, stmívání, žaluzie / rolety, vytápění

Obj. č.	Typ	Popis
196811	CBCA-00/01	RF xComfort Bridge, TCP/IP, 5V DC/0,5W

RF Smart Manager - chytrá jednotka pro byty a domy

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 odkoukliv. Smart Manager lze použít i v rozsáhlých objektech pro zónové řízení vytápění a chlazení v jednotlivých místnostech, vyhodnocení spotřeby energií, logické řízení domácnosti s časovými, bezpečnostními a jinými komfortními funkcemi.



Zasílá notifikační zprávy na iOS a Android zařízení, e-mail nebo SMS. Umožňuje integraci IP kamer, makra, scény, alarmy. Podpora hlas. ovládání ALEXA.

Novinka – meteo data v lokalitě: venkovní teplota, tlak a vlhkost, rychlost větru a oblačnost. Řízení nových typů roletových aktořů na polohu.

Řízení technologií a hubdy: Pro obousměrnou komunikaci SM s tepelným čerpadlem, kotlem, klimatizací, rekuperací, FV střídačem, EZS nebo jiným zařízením s Modbus komunikací TCP/IP nebo RS485 (příp. protokolem RS485/RS232) použijte modul pro ovládání systémů třetích stran - RF Controller CB01. Používá se pro ovládání světel DALI/DMX a hudebních systémů SONOS, příp. hotelový systém AGNIS. Dále umožňuje ovládat EATON relé easyE4 a má 8 konfigurovatelných vstupů/ výstupů. Konfigurace ve webovém rozhraní, CB01 obsahuje interface CKOZ-00/14 pro komunikaci se SM a RF tlačítky. Více info a objednání na www.jsemchytrydum.cz.

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.

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, příp. UPS.

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



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

Pro ostatní zařízení lze použít běžný webový prohlížeč.

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. ECI rovněž komunikuje se zařízeními třetích stran, např. RF Controllerem CB01 s podporou komunikace Modbus TCP/IP a RS485 (příp. protokolem RS485/RS232) pro ovládání tepelných čerpadel, kotlů, klimatizací, rekuperací, FV střídači, relé easyE4 a ostatních zařízení s podporou této komunikace. Dále se používá pro ovládání svítidel DALI/DMX a hudebních systémů SONOS příp. hotelový systém AGNIS - více info na www.jsemchytrydum.cz. ECI jednotka se využívá jako integrační 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.

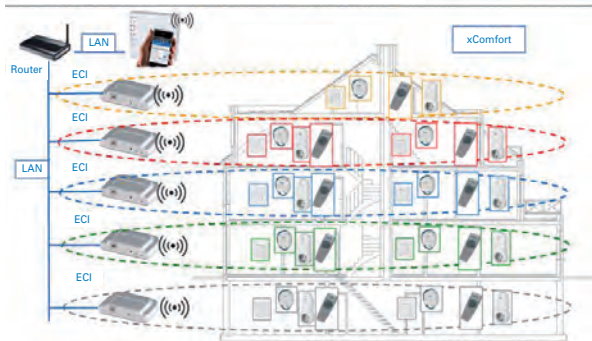
Software: Pro update software použijte webový prohlížeč. Pro správnou funkci systému vždy používejte poslední aktualizaci.

Napájení: Z napájecího zdroje 5 V DC nebo z routeru/switche 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 konfigurační a vizualizační interface

RF USB skener - konfigurační interface xComfort

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

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. RF Controller CB01) 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 xComfort

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 detekci zaplavení, otevření oken/dveří

RF Přístroje pro detekci zaplavení

Funkce: Detekce vody pomocí záplavového senzoru. Aktustický a vizuální alarm na detektoru pomocí LED. Detektor umožňuje přímo ovládat uzávěr vody - solenoid NO/NC 230 V AC (CWGE-OU/31).

Instalace: Detektor se instaluje do instalační krabice. Senzor zaplavení s páskovým snímačem se nalepí pod snímaný prostor. Propojení senzoru a detektoru prostřednictvím vodiče.

Pro detekci vody v jiném prostoru použijte bezdrátový detektor CWGA-OD/01.

Napájení: CWGE-OU/31 ... 230 V AC, CWGA-OD/01 ... 3 V baterie typ CR2477N.



RF Univerzální detektor zaplavení

Obj. č.	Typ	Popis
EP-500533	CWGE-OU/31	RF Sada pro řízení uzávěru vody s detekcí zaplavení včetně senzoru zaplavení páskovým snímačem, Bílá, lesklá
EP-500539	CWGZ-OS/01	Náhradní senzor zaplavení se svorkovnicí a páskovým snímačem pro sadu CWGE-OU/31, Bílá, lesklá
EP-500534	CWGZ-CM/03	Kryt jednotky pro ovládání ventilu, Stříbrná, matná
EP-500535	CWGZ-CM/09	Kryt jednotky pro ovládání ventilu, Černá Jet, matná
EP-500540	CWGZ-CS/03	Kryt senzoru zaplavení pro páskový snímač, Stříbrná, matná
EP-500541	CWGZ-CS/09	Kryt senzoru zaplavení pro páskový snímač, Černá Jet, matná

RF detektor zaplavení

Obj. č.	Typ	Popis
EP-500536	CWGA-OD/01	RF Detektor zaplavení (bateriový) s páskovým snímačem, Bílá, lesklá
EP-500537	CWGZ-CB/03	Kryt pro RF detektor zaplavení (bateriový), Stříbrná, matná
EP-500538	CWGZ-CB/09	Kryt pro RF detektor zaplavení (bateriový), Černá Jet, matná

Společné příslušenství

Obj. č.	Typ	Popis
306131	CSEZ-01/37	Páskový snímač 3 m + dvou vodičový připojovací kabel 1 m
EP-500545	CSEZ-01/38	Páskový snímač 3 m s konektorem

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 nutné 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

Chytrá elektroinstalace xComfort

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

Kryty pro 2-bodová tlačítka

Příchod
Odchod



Ráno
Večer



Detekce zaplavení



Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.
Lesklá bílá					
CWIZ-01/71	196842	CWIZ-01/e1	304447	CWIZ-01/g1	EP-500542
Jet černá matná					
CWIZ-01/b9	301904	CWIZ-01/f9	304452	CWIZ-01/h9	EP-500544
Stříbrná matná					
CWIZ-01/b3	304443	CWIZ-01/f3	304449	CWIZ-01/h3	EP-500543

Kryty pro 4-bodová tlačítka

Příchod
Odchod



Ráno
Večer

Romantika
Sledování TV



Ráno
Večer

Ventilační jednotka
Výkon
Časovač










Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.	Typ	Obj. č.
Lesklá bílá					
CWIZ-02/81	196843	CWIZ-02/91	196844	CWIZ-02/61	182884
Jet černá matná					
CWIZ-02/c9	301907	CWIZ-02/d9	301908	CWIZ-02/a9	301906
Stříbrná matná					
CWIZ-02/c3	304445	CWIZ-02/d3	304446	CWIZ-02/a3	304433
Alpská bílá lesklá				CWIZ-02/67	EP-500015
Alpská bílá matná				CWIZ-02/a7	EP-500853

RF tlačítka pro výše uvedené kryty jsou na straně 160.













Chytrá elektroinstalace xComfort













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

Středové kryty	Kryt bez symbolů – MATNÉ				Kryt se symboly 1 a 0 – MATNÉ				
	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová	Jet černá	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová
RF tlačítka 55 x 55 mm pro rámečky jiných výrobců									
KRYT 2-bodový pro CTAA-01/04	CWZ-01/01 126042	CWZ-01/02 126043	CWZ-01/03 126044	CWZ-01/04 126045	CWZ-01/09 195242	CWZ-01/11 147589	CWZ-01/12 147590	CWZ-01/13 147591	CWZ-01/14 147592
KRYT 4-bodový pro CTAA-02/04	CWZ-02/01 126046	CWZ-02/02 126047	CWZ-02/03 126048	CWZ-02/04 126049	CWZ-02/09 195243	CWZ-02/11 147593	CWZ-02/12 147594	CWZ-02/13 147595	CWZ-02/14 147596
KRYT 8-bodový pro CTAA-04/04	CWZ-04/01 126050	CWZ-04/02 126051	CWZ-04/03 126052	CWZ-04/04 126053	CWZ-04/09 195244	CWZ-04/11 147597	CWZ-04/12 147598	CWZ-04/13 147599	CWZ-04/14 147600

Chytrá elektroinstalace xComfort

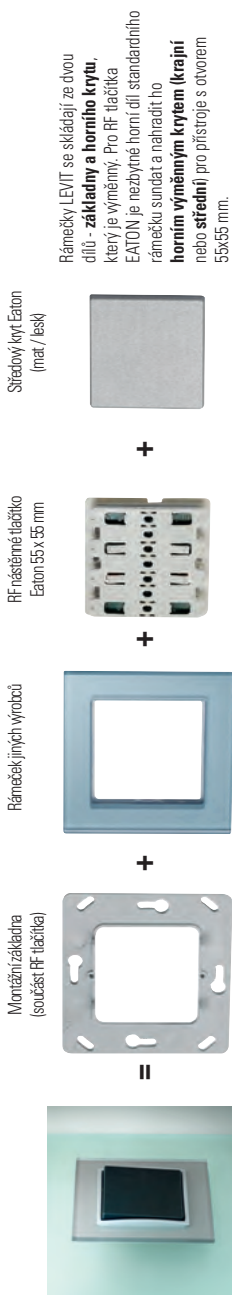
Střed. kryty pro RF tlačítka 55 x 55 mm - pro rámečky vybraných výrobců

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	Jet černá matná
RF tlačítka 55 x 55 mm pro rámečky jiných výrobců												
KRYT 2-bodový 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	CWIZ-01/29 304425
KRYT 4-bodový 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	CWIZ-02/29 304426
KRYT 8-bodový 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	CWIZ-04/29 304427

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												
KRYT 2-bodový pro C7AA-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
KRYT 4-bodový pro C7AA-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
KRYT 8-bodový pro C7AA-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

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




Hager / Berker	Schneider / Merten	Jung	Gira	Siemens	ABB
S.1	M-Smart	AS	Standard 55	Delta line	Levit [*]
B.1	M-Plan	A500	E2	Delta vita	Levit(M [*])
B.3	M-Elegance metal	A plus	Event	Delta míro	solo ^{**})
B.7 Glass	M-Elegance glass	A creation	Espirit	Delta miro Glass [*])	solo carat ^{**})
	M-Elegance wood		E2Z		future linear ^{**})
	M-Pure				[*]) použijte přední kryt s otvorem 55x55 mm
	M-Pure Decor			[*]) použijte meziprámeček Siemens	^{**}) použijte meziprámeček Busch-Jaeger



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

Chytrá elektroinstalace xComfort


















Středové kryty matné pro RF tlačítka 45 x 45 mm - NIKO design

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												
2-BODOVÝ KRYT	CTAA-01/03 125963	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
4-BODOVÝ KRYT	CTAA-02/03 125964	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

Poznámka: 8-bodové provedení tlačítek a středových krytů se už nevyrobí.

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.



RF SMART stmivací aktory 250 a 500 W

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



RF Spínací aktory 10 a 16 A

spínání osvětlení, spotřebičů a ventilátorů, ovládání vytápění, klimatizace, vдуchotechniky, pohonné brány a vыkonových stmíváчů



RF Roletové aktory 6 A

ovládání rolety, žaluzie, markýzy, brány, garážové vrata, stmívačové ventily. Bezpečnostní funkce při dešti a větru.



RF Analogové aktory 0/10 V, 1-10 V

pro řízení kotlů, směšovačových ventilů, frekvenčních měničů, vыkonových stmíváчů a elektronických předřadňků zářivek 1-10 V



RF Ethernet interface

Jednotka ECI LAN zajišťuje spolehlivou komunikaci RF systému pro datovým kabelem 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/člazení, 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 aktorů, 2, 4, 8 bodové provedení, rovněž se zpětným hlášením pro potvrzení funkce.



RF Dálkové ovládače

pro ovládání všech typů aktorů. Možnost regulace topení/člazení, rovněž s LCD displejem a časovými funkcemi.



RF Detektor pohybu

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



RF Multiaktor

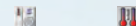
podlahového vytápění

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 umožňuje 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 / tranzistorových SD výtupů



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 aktory, 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 přítomnost plynu CO₂. 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.