

## 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	NEW RF Spínací aktor, 10 A/230 V AC, hybridní spínání v nule
172938	CSAU-01/01-10I	NEW RF Spínací aktor s bin. vstupem, 10 A/230 V AC, hybridní spínání
172939	CSAU-01/01-10IE	NEW RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 10 A/230 V AC
172940	CSAU-01/01-16	NEW RF Spínací aktor, 16 A/230 V AC, hybridní spínání v nule
172941	CSAU-01/01-16I	NEW RF Spínací aktor s bin. vstupem, 16 A/230 V AC, hybridní spínání
172942	CSAU-01/01-16IE	NEW 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 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 pomocí klasického tlačítka 230 V nebo blokují 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	NEW RF Stmívací aktor univerzální, 250 W
182444	CDAU-01/04-I	NEW RF Stmívací aktor univerzální s dvojitým bin. vstupem, 250 W
182445	CDAU-01/04-E	NEW 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 pomocí klasického tlačítka 230 V nebo blokují 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	NEW RF Stmívací aktor univerzální, 250 W
182448	CDAE-01/04-I	NEW RF Stmívací aktor univerzální s bin. vstupy 2x 230 V AC, 500 W
182449	CDAE-01/04-E	NEW 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 (směšovač ventilů, 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 230 V

**Funkce:** Ovládání stojanových lamp a elektrických spotřebičů s připojením do zásuvky spínacím/stmívacím aktorem integrovaným v adaptéru. Programování a vlastnosti shodné se spínacím/stmívacím aktorem. 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:** Odporová a kapacitní zátěž. Stmívač není určený pro stmívání indukční zátěže.



Obj. č.	Typ	Popis
240700	CSAP-01/02	RF Zásuvkový adaptér spínací 8 A/230 V AC
109365	CDAP-01/12	RF Zásuvkový adaptér stmívací 5-250 W/230 V AC

#### 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 technologii 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	NEW RF Router standardní 0,23 W/230 V AC
172944	CROU-00/01-SL	NEW RF Router s logickými funkcemi 0,23 W/230 V AC

## 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)

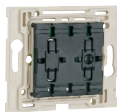
## Chytrá elektroinstalace xComfort

### 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, 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. 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. 154.

**Středové kryty NIKO:** str. 153.

**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
125965	CTAA-04/03	RF 8-bodové tlačítko
125966	CTAA-01/03-LED	RF 2-bodové tlačítko s LED
125967	CTAA-02/03-LED	RF 4-bodové tlačítko s LED
125968	CTAA-04/03-LED	RF 8-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 - dvojtlačítko 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	NEW RF Binární vstup, 2x 230 V AC, napájení 230 V AC
172938	CSAU-01/01-10I	NEW RF Spínací aktor 10 A s bin. vstupem 230 V AC, hybridní spínání
182444	CDAU-01/04-I	NEW 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.

**Rámečky jiných výrobců:** Eaton nedodává - použitelné typy str. 158.

**Středové kryty EATON:** Přehled ovládacích krytů str. 155 - 157.

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

Obj. č.	Typ	Popis
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
126039	CMMZ-00/22	Náhradní 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

### RF sety s tlačítkem 55 x 55 mm EATON

**Funkce:** Cenově výhodné řešení RF aktoru a RF tlačítka EATON. RF sety nejsou naprogramovány. Tlačítko obsahuje baterii (před uvedením do provozu vyjměte PVC fólii pod baterii).

Tlačítka jsou kompletní včetně bílého rámečku a středového krytu EATON - lesklé provedení.



Rámeček lze nahradit jiným - viz. nabídka výrobců str. 158.

Středový kryt EATON lze nahradit jiným - viz. str. 155 - 157.

Obj. č.	Typ	Použití	Popis
173448	CPAD-00/190	Spínání	RF NEW Spínací aktor 10 A (CSAU-01/01-10) RF kompletní 2-bodové tlačítko, lesklá bílá
173443	CPAD-00/185	Spínání	2x RF NEW Spínací aktor 10 A (CSAU-01/01-10)
173444	CPAD-00/186	Spínání binární vstup	RF NEW Spínací aktor 10 A (CSAU-01/01-10I) + binární vstup RF kompletní 2-bodové tlačítko, lesklá bílá
182451	CPAD-00/196	Stmívání	RF NEW Stmívací aktor univerzální 250 W (CDAU-01/04) RF kompletní 2-bodové tlačítko, lesklá bílá
173739	CPAD-00/192	Rolety Žaluzie	RF Roletový aktor (CJAU-01/02) RF kompletní 2-bodové tlačítko, lesklá bílá

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

## 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.

**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. Servisní USB konektor pro update termostatu.

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

**Rámečky jiných výrobců:** Eaton nedodává - použitelné typy rámečků 55 x 55 mm str. 158.

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



Obj. č.	Typ	Popis
187708	CRCA-00/08	NEW RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, lesklá bílá
187709	CRCA-00/09	NEW RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, antracit matná
187710	CRCA-00/10	NEW RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, zářivě bílá
187711	CRCA-00/11	NEW RF Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem, alpská bílá
126066	CRAZ-01/01	Jednorámeček EATON 55 x 55 mm, lesklá bílá
177263	CSEZ-01/36	Externí senzor teploty, -50 až +200 °C, Ø 4 mm, délka kabelu 2 m

Obj. č.	Typ	Popis
187712	CPAD-00/198	RF NEW Pokojový termostat dotykový s vlhkoměrem a rámečkem EATON 55x55 mm, lesklá bílá

## RF Teplotní vstup bateriový

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

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

**Vstup:** 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 Pokojové termostaty

**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). CRCA-00/05 navíc s měřením vlhkosti vzduchu v rozsahu 10-95 % pro spínání ventilátoru. Informace o naměřené hodnotě je zaslaná příslušné řídicí jednotce xComfort.

Typy CRCA-00/06 a CRCA-00/07 jsou určené pro přímou spolupráci s RF Multiaktorem (PWM termostaty lze použít s/bez řídicí jednotky xComfort).

**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
118782	CRCA-00/05	RF Pokojový termostat s vlhkoměrem
125961	CRCA-00/06	RF PWM Pokojový termostat (pro Multiaktor)
125962	CRCA-00/07	RF PWM Pokojový termostat s vlhkoměrem (pro Multiaktor)

### RF Dvojitý analogový vstup

**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. 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.



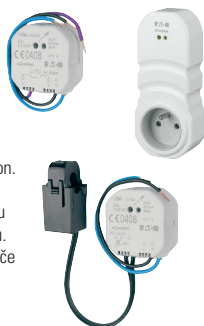
Obj. č.	Typ	Popis
118799	CIZE-02/01	RF Dvojitý impulzní vstup SO, napájení adaptérem 24 V DC
110772	CMMZ-00/12	Napájecí adaptér zásuvkový, 24 V DC/6 W
110773	CMMZ-00/13	Napájecí adaptér vestavný, 24 V DC/6 W

#### 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. Aktor CSAU-01/01-10(16)IE je vybaven rovněž měřením el. energie do 2300 W (3680 W), zobrazení hodnot a grafu spotřeb předpokládáme prostřednictvím Smart Manageru.

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

**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
120816	CEMP-01/12	RF Zásuvkový senzor měření 3-3680 W / 230 V AC
172939	CSAU-01/01-10IE	NEW RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 10 A/230 V AC
172942	CSAU-01/01-16IE	NEW RF Spín. aktor s bin. vstupem a měřičem el. energie, 16 A/230 V AC
182445	CDAU-01/04-E	NEW RF Strmivací aktor univerzální s měřičem el. energie, 250 W
182449	CDAE-01/04-E	NEW RF Strmivací aktor univerzální s měřičem el. energie, 500 W

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### Řídicí a zobrazovací jednotka xComfort

## RF Room Manager - zobrazovací a řídicí jednotka

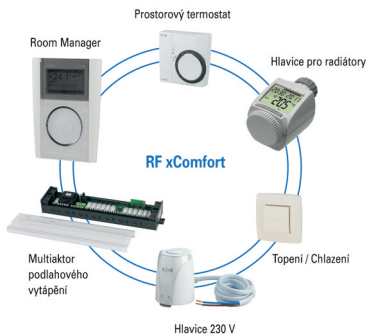
**Funkce:** Zobrazovací a řídicí jednotka pro bezdrátové řízení topení a chlazení, příp. klimatizace až pro 6 zón. Zobrazení reálného času, datumu, okamžité hodnoty a trendu venkovní teploty. RM poskytuje: 6 časových programů, 5 logických vazeb se dvěma proměnnými (AND, OR, >, <, =), 5 světelných scén, řízení simulace přítomnosti a pod. RM má integrovaný senzor teploty. Ovládání funkcí z menu pomocí dotykového kolečka a integrovaného 4-bodového tlačítka. Možnost připojit 10 bezpečnostních senzorů (PIR, okenní/dveřní kontakty), 5 senzorů pro detekci kouře/vody.

**Instalace:** Na stěnu nebo instalační krabici Ø 68 mm.

**Napájení:** 230 V AC. Spotřeba 1,5 W, s podsvíceným displejem 3 W.



Obj. č.	Typ	Popis
118786	CRMA-00/06	RF Room Manager, bílý, 230 V AC
118790	CRMA-00/10	RF Room Manager, stříbrný, 230 V AC



Příklad návrhu vytápění pomocí Room Manageru. Řízení podlahového vodního vytápění nebo radiátorů.

## 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. 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.

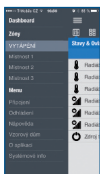
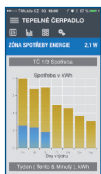
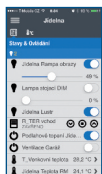
**Systémové LED:** Kontrola napájení, komunikace v síti internet (spojení s Eaton serverem), komunikace RF, nové zprávy, kontrola baterií připojených senzorů.

**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



**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. Propojení 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.

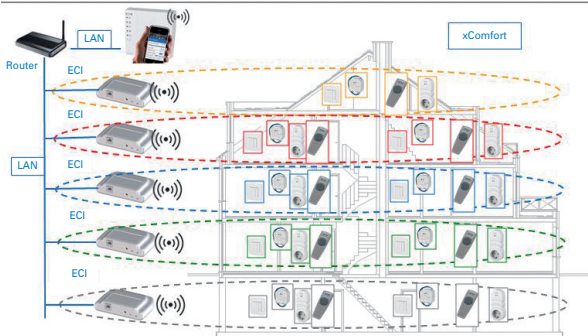
**Software:** Pro update software použijte webový prohlížeč. Pro správnou funkci systému vždy používejte poslední aktualizaci.

**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)
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

### Bezdrátová regulace vytápění pro radiátory a podlahovky

#### Termoelektrická hlavice 230 V pro ventil topení

**Funkce:** Regulace radiátorů nebo ventilů podlahového topení. Ovládání spínacími aktory CSAU, nebo stmívacím 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 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, na výstupy 6 a 7 je možné připojit po dvou hlavicích - např. místnost s více okruhy. Řízení hlavice je pomocí reléových výstupů s PWM regulací. Multiaktor lze řídit přímo termostaty v jednotlivých místnostech bez řídicí jednotky - speciální typy PWM termostatů (CRCA-00/06, CRCA-00/07). 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
125961	CRCA-00/06	RF PWM Pokojový termostat
125962	CRCA-00/07	RF PWM Pokojový termostat s vlhkoměrem

## Chytrá elektroinstalace xComfort

### USB skener, senzory pro snímání intenzity a 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 softwaru 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 osvětlení 0/10 V, IP54

**Funkce:** Měření vnitřní a venkovní intenzity osvětlení podle nastaveného rozsahu 3-300, 30-3k, 300-30k, 600-60k lux. Pro začlenění do systému RF je potřeba použít analogový vstup 0/10 V DC (CAEE-02/01).

**Instalace:** Na stěnu/strop, vnitřní nebo venkovní montáž.

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

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



Obj. č.	Typ	Popis
109380	CSEZ-01/15	Senzor intenzity osvětlení 0/10 V DC, IP54

## 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

## Chytrá elektroinstalace xComfort

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

#### 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

#### 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 kontakty pro nástěnnou a závrtňnou montáž

**Funkce:** Magnetický kontakt pro detekci otevření oken a dveří.

Provedení na povrch, resp. pro zapuštěnou montáž. Začlenění do RF systému přes bateriový binární vstup (CBEU-02/02).

**Výstup:** Spínací kontakt 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, závrtňný do rámu

## 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												
<b>2-BODOVÝ</b>	CTAA-01/03	100-00001	101-00001	102-00001	104-00001	121-00001	122-00001	123-00001	124-00001	154-00001	157-00001	161-00001
<b>KRYT</b>	125963	116979	117154	117335	117569	117689	117788	117907	118016	118144	118258	127239
<b>4-BODOVÝ</b>	CTAA-02/03	100-00007	101-00007	102-00007	104-00007	121-00007	122-00007	123-00007	124-00007	154-00007	157-00007	161-00007
<b>KRYT</b>	125964	116985	117160	117341	117575	117695	117804	117913	118022	118150	118264	127245
<b>8-BODOVÝ</b>	CTAA-04/03	100-00015	101-00015	102-00015	104-00015	121-00015	122-00015	123-00015	124-00015	154-00015	157-00015	161-00015
<b>KRYT</b>	125965	116993	117168	117349	117583	117703	117812	117921	118030	118158	118272	127253
<b>2-BODOVÝ</b>	CTAA-01/03-LED	100-00024	101-00024	102-00024	104-00024	121-00024	122-00024	123-00024	124-00024	154-00024	157-00024	161-00024
<b>KRYT S LED</b>	125966	117001	117176	117357	117591	117711	117820	117929	118038	118166	118280	127261
<b>4-BODOVÝ</b>	CTAA-02/03-LED	100-00033	101-00033	102-00033	104-00033	121-00033	122-00033	123-00033	124-00033	154-00033	157-00033	161-00033
<b>KRYT S LED</b>	125967	117008	117183	117364	117598	117718	117827	117936	118045	118179	118287	127268
<b>8-BODOVÝ</b>	CTAA-04/03-LED	100-00042	101-00042	102-00042	104-00042	121-00042	122-00042	123-00042	124-00042	154-00042	157-00042	161-00042
<b>KRYT S LED</b>	125968	117016	117191	117372	117606	117726	117835	117944	118053	118181	118295	127274

## 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. Obj. č.	Typ. ozn. Obj. č.	Typ. ozn. Obj. č.	Typ. ozn. Obj. č.	Typ. ozn. Obj. č.	
Niko Original	 100-76100 117141	100-76800 117144	100-76700 117143	100-76400 117142	100-76005 117140	Cream
	 101-76100 117322	101-76800 117325	101-76700 117324	101-76400 117323	101-76005 117321	White
	 102-76100 117441	102-76800 117444	102-76700 117443	102-76400 117442	102-76005 117440	Light grey
	 104-76100 117675	104-76800 117678	104-76700 117677	104-76400 117676	104-76005 117674	Greige
Niko Intense	 120-76100 117685	120-76800 117688	120-76700 117687	120-76400 117686	120-76005 142277	White
	 121-76100 117789	121-76800 117792	121-76700 117791	121-76400 117790	121-76005 142278	Sterling
	 122-76100 117898	122-76800 117901	122-76700 117900	122-76400 117899	122-76005 142279	Anthracite
	 123-76100 118007	123-76800 118010	123-76700 118009	123-76400 118008	123-76005 142360	Bronze
	 124-76100 118116	124-76800 118119	124-76700 118118	124-76400 118117	124-76005 142361	Dark brown
	 150-76100 118132	150-76800 118134	150-76700 118133	150-76400 142745	150-76005 142363	Stainless steel on anthracite
	 250-76100 118619	250-76800 118623	250-76700 118622	250-76400 142746	250-76005 142369	Stainless steel on white
Niko Pure	 152-76100 118138	152-76800 118140	152-76700 118139			Natural red
	 154-76100 118244	154-76800 118246	154-76700 118245	154-76400 142741	154-76005 142364	White steel
	 161-76100 127335	161-76800 127337	161-76700 127336	161-76400 142747	161-76005 142370	Black steel
	 157-76100 118355	157-76800 118357	157-76700 118356	157-76400 142744	157-76005 142367	Champagne steel
	 155-76100 118252	155-76800 118254	155-76700 118253	155-76400 142742	155-76005 142365	Alu grey
	 158-76100 118363	158-76800 118365	158-76700 118364	158-76400 142743	158-76005 142368	Alu black
	 156-76100 118255	156-76800 118257	156-76700 118256	156-76400 142740	156-76005 142366	Bamboo

Rámečky lze kombinovat s 11 různými barvami středových krytů.

## Chytrá elektroinstalace xComfort






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

Středové kryty matné	Kryt bez symbolů			Kryt se symboly I a 0			Kryt se symboly ▲ a ▼					
	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová
RF tlačítka 55 x 55 mm pro rámečky jiných výrobců												
<b>KRYT 2-bodový</b> pro CTAA-01/04	CWZ-01/01 126042	CWZ-01/02 126043	CWZ-01/03 126044	CWZ-01/04 126045	CWZ-01/11 147589	CWZ-01/12 147590	CWZ-01/13 147591	CWZ-01/14 147592	CWZ-01/21 147613	CWZ-01/22 147614	CWZ-01/23 147615	CWZ-01/24 147616
<b>KRYT 4-bodový</b> pro CTAA-02/04	CWZ-02/01 126046	CWZ-02/02 126047	CWZ-02/03 126048	CWZ-02/04 126049	CWZ-02/11 147593	CWZ-02/12 147594	CWZ-02/13 147595	CWZ-02/14 147596	CWZ-02/21 147617	CWZ-02/22 147618	CWZ-02/23 147619	CWZ-02/24 147620
<b>KRYT 8-bodový</b> pro CTAA-04/04	CWZ-04/01 126050	CWZ-04/02 126051	CWZ-04/03 126052	CWZ-04/04 126053	CWZ-04/11 147597	CWZ-04/12 147598	CWZ-04/13 147599	CWZ-04/14 147600	CWZ-04/21 147621	CWZ-04/22 147622	CWZ-04/23 147623	CWZ-04/24 147624
<b>KRYT 2-bodový s LED</b> pro CTAA-01/04-LED	CWZ-01/01-LED 126054	CWZ-01/02-LED 126055	CWZ-01/03-LED 126056	CWZ-01/04-LED 126057	CWZ-01/11-LED 147601	CWZ-01/12-LED 147602	CWZ-01/13-LED 147603	CWZ-01/14-LED 147604	CWZ-01/21-LED 147625	CWZ-01/22-LED 147626	CWZ-01/23-LED 147627	CWZ-01/24-LED 147628
<b>KRYT 4-bodový s LED</b> pro CTAA-02/04-LED	CWZ-02/01-LED 126058	CWZ-02/02-LED 126059	CWZ-02/03-LED 126060	CWZ-02/04-LED 126061	CWZ-02/11-LED 147605	CWZ-02/12-LED 147606	CWZ-02/13-LED 147607	CWZ-02/14-LED 147608	CWZ-02/21-LED 147629	CWZ-02/22-LED 147630	CWZ-02/23-LED 147631	CWZ-02/24-LED 147632
<b>KRYT 8-bodový s LED</b> pro CTAA-04/04-LED	CWZ-04/01-LED 126062	CWZ-04/02-LED 126063	CWZ-04/03-LED 126064	CWZ-04/04-LED 126065	CWZ-04/11-LED 147609	CWZ-04/12-LED 147610	CWZ-04/13-LED 147611	CWZ-04/14-LED 147612	CWZ-04/21-LED 147633	CWZ-04/22-LED 147634	CWZ-04/23-LED 147635	CWZ-04/24-LED 147636

Středové kryty lesklé RF tlačítka 55 x 55 mm pro rámečky jiných výrobců	Kryt bez symbolů						Kryt se symboly 1 a 0					
	Bílá	Zářivě bílá	Alpská bílá	Krémová	Stříbrná	Červená	Bílá	Zářivě bílá	Alpská bílá	Krémová	Stříbrná	
<b>KRYT 2-bodový</b> pro CTAA-01/04	CWIZ-01/31 172985	CWIZ-01/35 179598	CWIZ-01/37 184589	CWIZ-01/32 172988	CWIZ-01/33 172991	CWIZ-01/36 184467	CWIZ-01/51 173003	CWIZ-01/55 179604	CWIZ-01/47 184592	CWIZ-01/52 173006	CWIZ-01/53 173009	
	CWIZ-02/31 172986	CWIZ-02/35 179599	CWIZ-02/37 184590	CWIZ-02/32 172989	CWIZ-02/33 172992		CWIZ-02/51 173004	CWIZ-02/55 179605	CWIZ-02/47 184593	CWIZ-02/52 173007	CWIZ-02/53 173010	
<b>KRYT 8-bodový</b> pro CTAA-04/04	CWIZ-04/31 172987	CWIZ-04/35 179600	CWIZ-04/37 184591	CWIZ-04/32 172990	CWIZ-04/33 172993		CWIZ-04/51 173005	CWIZ-04/55 179606	CWIZ-04/47 184594	CWIZ-04/52 173008	CWIZ-04/53 173011	

## Chytrá elektroinstalace xComfort

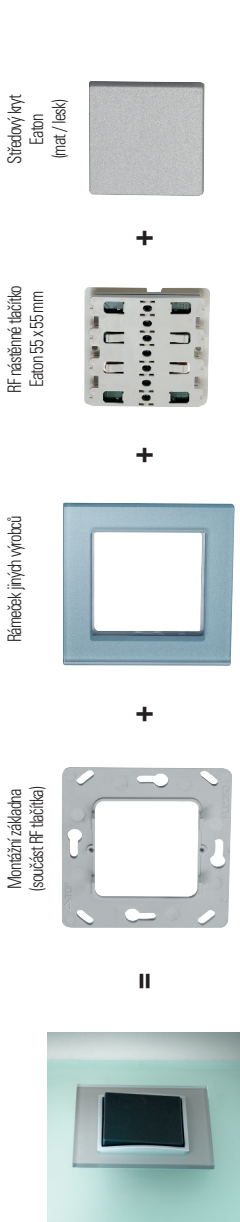
Sřřed. kryty lesklé pro RF tlačítka 55 x 55 mm - pro rámečky jiných výrobců

Středové kryty lesklé	Kryt se symbolem ▲ a ▼				
	Bílá	Zářivě bílá	Alpská bílá	Krémová	Stříbrná
RF tlačítka 55 x 55 mm pro rámečky jiných výrobců					
<b>KRYT 2-bodový</b> pro CTAA-01/04	CWZ-01/41 172994	CWZ-01/45 179601	CWZ-01/57 184595	CWZ-01/42 172997	CWZ-01/43 173000
<b>KRYT 4-bodový</b> pro CTAA-02/04	CWZ-02/41 172995	CWZ-02/45 179602	CWZ-02/57 184596	CWZ-02/42 172998	CWZ-02/4 173001
<b>KRYT 8-bodový</b> pro CTAA-04/04	CWZ-04/41 172996	CWZ-04/45 172603	CWZ-04/57 184597	CWZ-04/42 172999	CWZ-04/43 173002

## Chytrá elektroinstalace xComfort

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

Berker	Merten	Kopp	Jung	Elko	Gira	Siemens	Busch-Jaeger
B.7 Glas	M Plan Glas	Alaska	A creation	Plus	Espirít	Delta miro	Carat <sup>*)</sup>
B.3	M Plan Metal II		A plus	RS 16	Event	Delta line	Solo <sup>*)</sup>
B.1	M Plan II		A500		E22	Delta víta	Future Linear <sup>*)</sup>
S.1	M Plan		AS		Profil 55	Delta profil <sup>*)</sup>	Future <sup>*)</sup>
B.Kwadrat	M-Star				E2		CZ Future <sup>*)</sup>
	M-Arc				Standard 55		Pur Edelstahl <sup>*)</sup>
	M-Smart						
	Atelier M						
	1-M						



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