

Chytrá elektroinstalace Eaton xComfort
Bezdrátová elektroinstalace

BYT velikost 3 + kk

Design RF tlačítek - White (šířka 55x55 mm)
Standardní varianta řízení a ovládní bytu - systém RF xComfort

Podob komponent v případě odlišných požadavků upravit.

Eaton Elektrotechnika, s.r.o.
Kombárova 2406
Praha



Přehled navržených funkcí v základní variantě pro byt 3+kk

- Návrh obsahuje špičkovou bezdrátovou technologii xComfort vhodnou pro jakýkoliv dům nebo byt až se jedná o rekonstrukci nebo novostavbu. Chytrá elektroinstalace Eaton xComfort poskytuje v budoucnu umožní snadné rozšiřování a změny dle nových požadavků uživatele bez sekání, prachu a špíny a nutnosti vést nová kabelová vedení. Systém je velmi variabilní. Instalace využívá standardní velikost rozváděče jako je u běžné instalace – síťové kabely ke koncovým spotřebičům, světelná a šálum a ostatním koncovým prvkům není nutné vést do hubičky a rozváděče místa propojovat kabelem, jak tomu je u běžné elektroinstalace. To je velmi výhodou – tato příprava je výrazně levnější než sítěrná varianta. Instalace bude realizována jako klasická, přímé kabely pro ovládání koncového prvku se instaluje v jeho blízkosti – pod klávesnici vypínač jen do hubičky krabice KP86.
- Chytrá jednotka Smart Manager zajišťuje komfortní, bezpečnostní, časové a ostatní klíčové funkce pro automatické řízení bytu. Se všemi prvky systému komunikuje bezdrátově, což umožňuje snadné pozdější rozšíření anebo změny instalace bez napojování. Je připraveno do internetu, je zapřímené vzdálené ovládní pomocí App xComfort (iOS a Android) – sdáma pro neomezený počet uživatelů včetně příjímání záznamů na Eaton server. Systém v bytě udržuje připojené k síti dle různých požadavků uživatelů – tzv. zónové regulace vytápění. V každé místnosti lze individuálně volit požadovanou teplotu a čas zátopu dle přednastavených topných režimů. V pokojích jsou regulovány otopné desky radiátorů a v koupelně topný žebřík pomocí termoelektrického hlavice 230 V. V koupelně rovněž předpokládáme řízení el. podlahové vytápění a komfortní spínání el. topné tyče v letním provozu. Pokud budou instalovány rovněž podlahové konvektory, budou zahrnuti do systému řízení.
- Návrh využívá rovněž ovládní chladících jednotek v bytech s vyšším standardem.
- Systém se postará o regulaci ventilátorů na zvýšené otáčky v případě požadavků na rychlé provětrávání při zvýšené vlhkosti v koupelně nebo kuchyni, ručním sepnutím tlačítek v požadovaných místech nebo automaticky při odchodu. V případě dlouhodobého odchodu je byt provětrávan na základě nastaveného časového plánu – na požadovaný čas nebo při zvýšené vlhkosti při prosvětlení.
- Komfortní ovládní osvětlení a žaluzi prostřednictvím scén a centrálního tlačítka (či odchodu včetně automatického řízení zastínění (čas a astrodinohy).
- Vyhodnocení spotřeby všech energií (teplo a studená voda, elektro, náklady na vytápění předčtené v grafich).
- Centrální tlačítko při odchodu automaticky aktivuje úložkový režim pro vytápění (teplo a studená voda), aktivuje automatiku pro zastínění žaluzi, centrální zhasnutí osvětlení (příp. také požadované spotřebiče) a aktivuje bezpečnostní funkce při otevření vstupních dveří (volitelně také při nedodržování pohybu v bytě). Úložkový režim snižuje celkové náklady na vytápění bytu. Bezpečnostní funkce při požáru a zaplavení jsou vždy aktivní.
- Ovládní všech energií je umožněno z chytrého telefonu nebo tabletu, SMART TV v bytě nebo vzdáleně mimo byt v rámci internetu odkudkoliv ze světa.
- Možnost hlasového ovládní – systém ALEXA od Amazon – stáří doplnit jednotku Amazon Echo Dot.



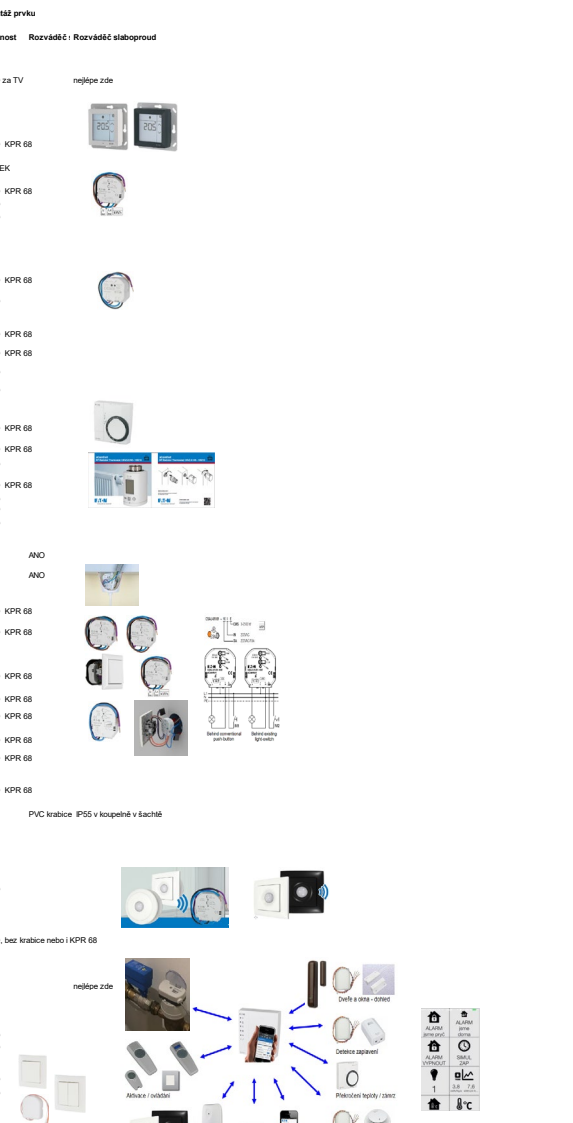
5x stímnávací a 3x spínací osvětlení, 5x žaluzie, 4x radiátor, 1x topný žebřík, 1x el. podlahovka, 1x klimatizace, 1x ventilace, 1x PIR, 2x dvířníokiení kontakt, 1x koutový senzor, 1x senzor zaplavení, 4x měření spotřeby

Typové označení	Obj. kód	Ks	Brutto Kč/ks	brutto	em	Název položky	Poznámky k montáži, zapojení apod.	Místnost	Rozváděč: Rozváděč sbaloproud
CHCA-0001	171230	1	19249	19249	#####	Chytrá jednotka Smart Manager, TCP/IP, včetně napájecího zdroje 5 V DC, 2 W – pro místní a vzdálené ovládní se smartphony, tabletu nebo Smart TV, PC, APN pro ANDROID a iOS, ZDARMA pro neomezený počet Wi-Fi sítěrných zařízení a Eaton serveru. Při rozšíření jednotky Amazon Echo Dot použít hlasové ovládní.	Montáž za TV nebo v blízkosti routera. Napájení ze zdroje 230V.	ANO za TV	nejlépe zde
CPAD-00198	187112	1	2665	2.665		RF Dvídřní okiení termostat pro topeniště a vlnokohéru a podsvícením dotýkavým displejem, dvě tlačítka pro vyvolání světelných scén SM, baterie 2x AAA, 55x55 mm, lesklá bílá – v obou případech mají a zobrazuje spotřebu a vlnokohéru, včetně velikosti teploty z externího senzoru PT1000. Při změně provozního režimu, času zátopu nebo požadované teploty se hodnoty pro regulaci automaticky upraví v chytré jednotce SM. Dvídřní okiení tlačítka na displeji.	Uvěnit se pod PVC krabici, lesklou žaluzii.	ANO KPR 68	
CSEZ-0136	172823	1	582	582		Senzor velikosti teploty PT1000, 50 až 200 °C, připojení na termostat s dotýkavým displejem.	Aktor v krabici KPR 68, vyvedení kabelu pro termoelektrickou hlavici přes zášleukou vpusokou.	ANO KPR 68	
CHAU-0101-1E	184373	1	1891	1.891		RF Vypínač akter PWM 1A / 230 VAC (spíná L) pro termoelektrickou hlavici, řízení spínání, měření spotřeby el. energie, zavádění elektrověnné bonky vody radiátoru.	Na radiátoru.	ANO	
CMZG-0018	118867	2	55	110		Redukční adaptér nářiči pro CHMZ-01041, Helmeier (Korad), Honeywell, IMAR, Siemens, Taco.	Na radiátoru.	ANO	
CHMZ-0104	198678	2	514	1.228		Termoelektrická hlavice vstřední NC, 230V AC / 1 W (tlakové a velmi nízkým přetokem).	Na radiátoru.	ANO	
CPAD-00198	187112	1	2665	2.665		RF Dvídřní okiení termostat pro topeniště a vlnokohéru a podsvícením dotýkavým displejem, dvě tlačítka pro vyvolání světelných scén SM, baterie 2x AAA, 55x55 mm, lesklá bílá – mají a zobrazuje spotřebu a vlnokohéru, včetně velikosti teploty z externího senzoru PT1000. Při změně provozního režimu, času zátopu nebo požadované teploty se hodnoty pro regulaci automaticky upraví v chytré jednotce SM. Dvídřní okiení tlačítka na displeji.	Montáž v oboukru na samostatnou krabici KPR 68 (ne do nářiči, rámečku a ne dvířní). Přívod 230V ze sv. obvodu (konečně na wago svorkách pro předradné napájení ze síle 230 V. Na termostat připojit senzor podlahy PT1000, instalace v PVC krabici.	ANO KPR 68	
CSEZ-0136	172823	1	582	582		Senzor teploty podlahy PT1000, 50 až 200 °C, připojení na termostat s dotýkavým displejem.	Pokud do PVC krabice a zavést pod termostat s displejem do samostatné krabice KPR 68.	ANO	
CHAU-0101-1E	184373	1	1785	1.785		RF Vypínač akter PWM 1A / 230 VAC (spíná L), hybridní technologie spínání v nule s měřením spotřeby el. energie do výkonu 3600 W, spínání el. podlahové vytápění, spínání nule proudu bez proudových nářiči.	Montáž do krabice KPR 68 pod termostatem s dotýkavým displejem.	ANO KPR 68	
CSAU-0101-10	172937	1	1569	1.569		RF Spínací akter 10 A / 230 VAC – zavádění elektrověnné bonky vody topeniště a vlnokohéru.	Aktor v krabici KPR 68, vyvedení kabelu pro termoelektrickou hlavici přes zášleukou vpusokou.	ANO KPR 68	
CMZG-0018	118867	2	55	110		Redukční adaptér nářiči pro CHMZ-01041, Helmeier (Korad), Honeywell, IMAR, Siemens, Taco.	Na radiátoru.	ANO	
CHMZ-0104	198678	2	514	1.228		Termoelektrická hlavice vstřední NC, 230V AC / 1 W (tlakové a velmi nízkým přetokem).	Na radiátoru.	ANO	
CHMZ-0105	198213	1	1835	1.835		RF Hlavice bateriová s mobilním pohonnem pro radiátor, bateriové napájení.	Na radiátor pro velmi tlánný.	ANO	
CSAU-0101-10	172939	1	1786	1.786		RF Spínací akter 10 A / 230 VAC, hybridní technologie spínání v nule včetně bírného vstupu pro externí ovládní (např. biokovány HDO) – spínání el. topné tyče topného žebříku (max. 2300 W) v letním režimu s vyhodnocením spotřeby elektrické energie v grafu ve SMART aplikaci.	Montáž do krabice KPR 68 pod zásuvku pro připojení topného žebříku.	ANO KPR 68	
CSAU-0101-10	172938	1	1679	1.679		RF Spínací akter 10 A / 230 VAC s BIN vstupem – spínání ventilátorů (de vlnokohéru), ovládní hlasovým rozváděčem 230V a síle automaticky zaplavení.	Ventilátor zabudovat do krabice KPR 68 pod vypínač v dveři.	ANO KPR 68	
CRCA-0004	118781	2	1785	3.570		RF Pokojový termostat 0-40°C, baterie 2x AAA, měření spotřeby teploty.	Bez krabice, napájení na zeď.	ANO	
CSAU-0101-10	172937	2	1569	3.138		RF Spínací akter 10 A / 230 VAC – zavádění elektrověnné bonky vody radiátoru.	Aktor v krabici KPR 68, vyvedení kabelu pro termoelektrickou hlavici přes zášleukou vpusokou.	ANO KPR 68	
CMZG-0018	118867	2	55	110		Redukční adaptér nářiči pro CHMZ-01041, Helmeier (Korad), Honeywell, IMAR, Siemens, Taco.	Na radiátoru.	ANO	
CHMZ-0104	198678	2	514	1.228		Termoelektrická hlavice vstřední NC, 230V AC / 1 W (tlakové a velmi nízkým přetokem).	Na radiátoru.	ANO	
CAAE-0101	249694	1	1637	1.637		RF Spínací akter bezpotřebný 8 A / 230 VAC – spínání el. termovouty 12 V DC / 1,8 W, topné vody podsvícením teplotou.	V rozváděči odřít 135 VDC / 150-100 W, v krabici konvektorů termovouty 12 VDC / 1,8 W. Připojení - Kabel SC41.5.	ANO	
CAAE-0101	249697	1	1732	1.732		RF Analogový akter 0/10 VDC, 230 VAC – plynulé ovládní otáček ventilátoru podlahové konvektoru. Konvektor nebo nářiči nad, v odlišných vzdálenostech od ventilátoru TV, spínání MIN, MAX a zotl.	Střepkový střínný kabel JYSTY 2x0,8 Dk. Dělna modulu 130 mm. Analogové ovládní tří otáček ventilátoru.	ANO	
CSAU-0102	249694	1	1637	1.637		RF Spínací akter 8 A / 230 VAC (bezpotřebný) – ovládní šálumavé bezvoutřechm. bezvoutřechm.	Instalace do klimatizační jednotky nebo zařazení nebo do krabice KPR 68.	ANO KPR 68	
CHAU-0102	249696	5	1679	8.395		RF Rolovací akter 6 A/230 VAC s bezpečnostními funkcemi – ovládní motorických pohony 230V.	Přívod pro všechny rolety může být z jednoho jášice. Všechny rolety připojit k KPR 68 na síleový akter.	ANO KPR 68	
CBEL-0003	182440	1	1282	1.282		RF Dvídřní bírný vstup 2x 230 VAC – rozvádění ovládními automaticky žaluziemi.	Přívod 230V do krabice KPR 68.	ANO KPR 68	
CSAU-0101-10	172937	1	1569	1.569		RF Spínací akter 10A / 2300V, hybridní technologie spínání v nule – spíná všechny typy světelných zdrojů.	Montáž do krabice KPR 68 pod tlačítkem 230V.	ANO KPR 68	
CSAU-0101-10	172938	3	1679	5.037		RF Spínací akter 10A / 2300V, hybridní technologie spínání v nule s 1A8N vstupem 230V pro ovládní magnetickým tlačítkem 230V – vnější ovládní – spíná všechny typy světelných zdrojů.	Montáž do krabice KPR 68 pod tlačítkem 230V.	ANO KPR 68	
CDAL-0104	182444	1	1732	1.732		RF SMART Spínací akter 250 W – síleový vstupní zdroj typu zářivka LED (ne LED pásky a zářivky).	Montáž do krabice KPR 68 pod tlačítkem 230V.	ANO KPR 68	
CDAL-0104	182444	1	1911	1.911	9.555	RF SMART Spínací akter 250 W – síleový vstupní zdroj typu zářivka LED (ne LED pásky a zářivky).	Montáž do krabice KPR 68 pod tlačítkem 230V.	ANO KPR 68	
CSAU-0101-18	172940	1	1671	1.671		RF Spínací akter 16 A / 3800W, hybridní technologie spínání v nule – zásuvkové okruhy a spotřebiče.	Montáž do krabice KPR 68 pod zásuvku 230V.	ANO KPR 68	
CSAU-0101-18	172942	1	1891	1.891		RF Spínací akter 16 A / 3800W, hybridní technologie spínání v nule včetně bírného vstupu pro externí ovládní (např. povet HDO) – zásuvkové okruhy a spotřebiče do 3600 W s vyhodnocením spotřeby elektrické energie v grafu ve SMART aplikaci.	Montáž do krabice KPR 68 pod zásuvku 230V.	ANO KPR 68	
CZE-0201	118729	1	1637	1.637		RF Dvídřní moudení 2x SO vstup pro měření spotřeby vody – studená voda + teplá voda.	Připojit na vodometry teple a studené vody (SO vstup) – kanál A kanál B.	PVC krabice IP65 v koupelně v saché	
CZE-0201	118729	1	1637	1.637		RF Dvídřní moudení 2x SO vstup pro měření spotřeby vody – teplá voda.	Připojit na kanálmeřel – kanál A. Elektroměr 3fáz připojit na kanál B – síleový kabel JYSTY 2x0,8 k 3f. Elektroměr.		
CMZG-0018	118867	1	55	110		Redukční adaptér nářiči pro CHMZ-01041, Helmeier (Korad), Honeywell, IMAR, Siemens, Taco.	Přívod 230V do PVC krabice IP65 – napájení všechny CSEZ.		
CSMA-0201	164921	1	2017	2.017		RF PIR detektor pohybu, 110°, 12 m, baterie 2x AAA – při detekci pohybu aktivuje alarmové funkce. V normálním režimu spíná osvětlení, šálumavé ovládní nebo dveři biokovány.	Montáž na zeď na vrub bez krabice.	ANO	
CBML-0201	300918	1	2553	2.553		RF PIR detektor pohybu, 90°, 8m, baterie 1x CR2450 nebo 230 VAC, řínné způsobu montáže – zaplavení nebo nášterná do stropu / na povrch / do rámečku 55mm – automatické ovládní osvětlení, ve spolupráci se snímačem směrnicí funkce např. v rozřinné roletu domu. Rovněž bezpečnostní funkce – při neproředení vstupu rozřinných vřech světla, vředení rolet a odeslání notifikací zprávy. Umístění na balkoně nebo na chodbě v vstupních dveřích.	Vestavba nebo nášterná montáž na strop, nášterná na zeď, rovněž do PVC krabice KPR 68 s rámečkem 55x55mm.	ANO, bez krabice nebo i KPR 68	
CDVA-013a	300924	2	1282	2.564		RF Dvídřní bírný vstup 2x 230 VAC – rozvádění ovládními automaticky žaluziemi.	Na BIN vstup připojit senzor kouře a dvířní kontakt.	nejlépe zde	
CBEL-0003	265627	1	1282	1.282		RF Dvídřní bírný vstup 2x bezpečnostní kontakt, baterie 3 V – pro připojení detektoru kouře a senzoru zaplavení do RF systému.	Na BIN vstup připojit senzor kouře a dvířní kontakt.	nejlépe zde	
CSEZ-0118	119748	1	824	824		Senzor zaplavení vnější, akustický a relový vstup, napájení 9 V – myška nebo prázka.	Přívod 230V do PVC krabice IP65 – napájení všechny CSEZ.	nejlépe zde	
CSAU-0101-10	172937	1	1569	1.569		RF Spínací akter 10A / 230 VAC – zavádění elektrověnné bonky 230V.	Přívod pro všechny prvky – TV a SV. Musí zde být napájení 230V, uzámkování svorkám WAGO.	nejlépe zde	
CSEZ-0118	119748	1	729	729		Transfornový vstup detektoru kouře CSEZ-0119 – rozřinná do vnějšího řízení akter CREL1-0202.	Do senzoru kouře vložit transformový vstup.	ANO	
CSEZ-0202	119770	1	157	157		RF Dvídřní bírný vstup 2x bezpeč. kontakt, baterie 3 V – napájení na vnější systém ERS.	Sbaloproud LAN kabel, připojit na termostat.	ANO	
CPAD-00193	173411	1	890	0		RF Tlačítko 2-bodové 55x55 mm kompletní – EATON WHITE.	Bez krabice, napájení na zeď.	ANO	
CPAD-00194	173412	1	977	977		RF Tlačítko 4-bodové 55x55 mm kompletní – EATON WHITE.	Bez krabice, napájení na zeď.	ANO	

Smart Manager je připojen do bytového WiFi routera – pro vzdálené ovládní může být i nezbytný připojení routera do internetu. Veškerá uživatelská nastavení pro regulaci teploty a vytápění (čas), světelné scény, ostatní časová nastavení apod. se provádí ze smartphonu nebo tabletu, případně i PC. Ovládní z chytrých telefonů APP Smart Home xComfort - OS Android a Apple. Ovládní z chytrých telefonů s jiným OS nebo SMART-TV či PC/AB se využívá webový prohlížeč. Podpora hlasového ovládní ALEXA, v případě dalších požadavků Smart Manager nabízí mnoho dalších funkcí, které se nechají později rozšířit dle přání uživatele. Centrální tlačítko při odchodu aktivuje vytápění bytu do útlumu, dojde k aktivaci bezpečnostních funkcí a vypnutí spotřebičů či chování světla. Při dešinné stánu se mohou rolety či vopne venití vody. To má vliv na snížení celkové spotřeby na vytápění.

Návrh: Pávek Jaromír, 724 281 315, jaromir.pavek@eaton.com
Specifikace systémových prvků xComfort je uvedena v brutto cenových cenách Eaton bez DPH. Ceny jsou platné do 30.5. 2021. Koncovou netto cenu zjistíte u systémového partnera, který vám připraví cenový návrh včetně odstěhování přístrojů, rozváděčů, kabeláže, montáže a odborné naprogramování systému.
Díky tomu, že RF prvky komunikují bezdrátově, instalace lze realizovat i postupně po jednotlivých modulech. Doporučujeme instalovat hubičku krabice KPR 68.

Design rámečku RF tlačítek a dotýkavých termostátů je navrženo v rozměru 55x55 mm – rámeček může být vyměněn např. ze sortimentu ABB Levit, Meriten/Schneider, Gira, Berker a další.
Přehled odborníků xComfort s certifikací společnosti EATON lze najít na stránkách www.xcomfort.cz



Smart Manager je připojen do bytového WiFi routera – pro vzdálené ovládní může být i nezbytný připojení routera do internetu. Veškerá uživatelská nastavení pro regulaci teploty a vytápění (čas), světelné scény, ostatní časová nastavení apod. se provádí ze smartphonu nebo tabletu, případně i PC. Ovládní z chytrých telefonů APP Smart Home xComfort - OS Android a Apple. Ovládní z chytrých telefonů s jiným OS nebo SMART-TV či PC/AB se využívá webový prohlížeč. Podpora hlasového ovládní ALEXA, v případě dalších požadavků Smart Manager nabízí mnoho dalších funkcí, které se nechají později rozšířit dle přání uživatele. Centrální tlačítko při odchodu aktivuje vytápění bytu do útlumu, dojde k aktivaci bezpečnostních funkcí a vypnutí spotřebičů či chování světla. Při dešinné stánu se mohou rolety či vopne venití vody. To má vliv na snížení celkové spotřeby na vytápění.

Návrh: Pávek Jaromír, 724 281 315, jaromir.pavek@eaton.com
Specifikace systémových prvků xComfort je uvedena v brutto cenových cenách Eaton bez DPH. Ceny jsou platné do 30.5. 2021. Koncovou netto cenu zjistíte u systémového partnera, který vám připraví cenový návrh včetně odstěhování přístrojů, rozváděčů, kabeláže, montáže a odborné naprogramování systému.
Díky tomu, že RF prvky komunikují bezdrátově, instalace lze realizovat i postupně po jednotlivých modulech. Doporučujeme instalovat hubičku krabice KPR 68.

Design rámečku RF tlačítek a dotýkavých termostátů je navrženo v rozměru 55x55 mm – rámeček může být vyměněn např. ze sortimentu ABB Levit, Meriten/Schneider, Gira, Berker a další.
Přehled odborníků xComfort s certifikací společnosti EATON lze najít na stránkách www.xcomfort.cz