

Radiofrekvenční systém **Xcomfort** pro automatizaci budov



Systém moderní
elektroinstalace budov pro
novostavby a rekonstrukce.

Xcomfort Vám zajistí pohodlí
a bezpečí.

**Domovní přístroje
pro klasickou
instalaci**

**Radiofrekvenční
systém pro
automatizaci budov**

**Sběrníkový systém
Nikobus pro
automatizaci budov**

**Katalog 2006 - 2007
Komponenty RF systému
Xcomfort sety
Instalace a programování
Vizualizace a ovládání na PC
Dálková komunikace**

MOELLER

Moderní elektroinstalace

Přehled výrobků RF systému Xcomfort AKTORY a SENZORY



Spinačí aktory
spínají osvětlení, klimatizaci, vytápěcí systémy, čerpadla, termoelektrické ventily, a ostatní elektrické spotřebiče



Roletové aktory
ovládají rolety, žaluzie, markýzy, brány, garážová vrata, směšovací ventily



Stmívací aktory
spínají a stmívají osvětlení, pro vytvoření světelných scén



Analogové aktory
pro řízení směšovacích ventilů, výkonových stmívačů a elektronických předřadníků zářivek



Komunikační interface
umožňuje vizualizaci na PC, příp. Touch screenu včetně ovládání



GSM-SMS modem
pro dálkovou komunikaci a ovládání spotřebičů, osvětlení rolet



Home Manager
centrální řídicí a vizualizační jednotka s možností dálkové komunikace



Room Manager
zobrazovací a řídicí jednotka pro regulaci vytápění / chlazení atd.

Zásuvkové adaptéry
řízení osvětlení přenosných lamp a stojanových svítidel



Binární vstupy
pro připojení běžných spínačů, okenních a dveřních kontaktů, detektorů pohybu, detektorů rozbití skla, požárních hlásků,



**Tlačítka
Dálkové ovládače**
pro ovládání aktorů



Detektory pohybu
spínají osvětlení při pohybu a nízké intenzitě osvětlení



Teplotní senzory
pokojový term. ostát a dvojitě teplotní vstupy měří vnitřní nebo venkovní teploty a předávají tyto hodnoty pro regulaci vytápění

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM PRO AUTOMATIZACI BUDOV



Marketingová podpora

Marketingová a technická podpora str. 4

Funkce a využití systému Xcomfort str. 8



Obchodní informace

Komponenty RF systému - přehled str. 21

Xcomfort sety str. 33

Středové kryty pro tlačítka str. 44

Rámečky pro tlačítka str. 48



Technické informace

Montáž RF systému str. 55

Programování RF systému str. 59

Topologie RF systému str. 68

Vizualizace RF systému str. 69

Schémata zapojení str. 70

Technická data str. 81

Radiofrekvenční systém pro automatizaci budov firmy MOELLER

- Radiofrekvenční (RF) systém umožňuje pomocí bezdrátové komunikace ovládání a regulaci elektrických spotřebičů a zařízení v budovách, je vhodný pro spínání nebo stmívání osvětlení, řízení žaluzií, regulaci vytápění, klimatizace atd.
- RF systém přináší uživateli vysoký komfort při ovládání spotřebičů a úspory energie při optimalizaci spotřeby na vytápění - klimatizaci
- Vhodný pro použití v mnoha aplikacích s lokálními, ale i centrálními funkcemi, např. při odchodu z domu vypnutí osvětlení a vybraných el. spotřebičů, individuální snížení teploty v místnostech, spuštění žaluzií apod.
- Ideální pro instalace do stávajících budov, rekonstruovaných budov a novostaveb bez sekání, špíny a prachu díky bateriově napájeným sensorům. Montáž aktorů přímo do instalačních krabic nebo krytů lustrů, koncových spotřebičů apod.
- Snížení nákladů za kabelové rozvody včetně úspory času na instalaci oproti klasické instalaci
- Vysoká flexibilita při dodatečném rozšíření RF systému s libovolnou změnou ovládání spotřebičů - změna elektroinstalace dle nových požadavků uživatelů
- Možnost centrálního řízení a ovládání pomocí Home Manageru nebo lokálně zobrazovací jednotkou / jednotkami Room Manageru včetně zobrazení provozních stavů a aktuálních měřených hodnot, např. teplot na displeji
- Ovládání tlačítkovými spínači, ručními dálkovými ovládači, přes PC nebo dálkově mobilním telefonem či přes internet
- Přehledná vizualizace stavu a hodnot na PC nebo Touch screenu s možností ovládání spotřebičů, osvětlení, rolet ...
- Možnost propojení RF systému i s malými či většími systémy v budově, příp. s nadřazenými systémy (audio, video) pomocí komunikačního rozhraní (protokol RS-232)
- Standardní funkce přístrojů se v základním režimu nastavují pomocí malého šroubováku. Komfortní rozšířené funkce s detailním nastavením systému se provedou přes RS-232 interface připojeným k PC (doporučujeme max. velikost instalace s 200 až 250 RF komponenty).
- Velký výběr designů nástěnných vypínačů v plochém provedení stejný s designem ostatních domovních přístrojů pro klasickou instalaci od firmy Moeller
- Obousměrný přenos zpráv na frekvenci 868,3 MHz mezi přístroji se vzájemným potvrzením dat s možností zabezpečení instalace heslem, zajišťuje vysokou spolehlivost RF systému
- Zvýšení dosahu rádiového signálu v komfortním režimu mezi přístroji napájenými ze sítě 230 V je umožněno směrováním signálu, tzv. „routing“ (patent firmy Moeller)
- RF systém je určen pouze pro montáž ve vnitřních prostorách. Není určen pro instalaci ve vlhkých a venkovních prostorách a dále do kovových rozváděčů či kovových krytů.



Marketingová podpora MOELLER RF SYSTÉM

Katalogové publikace	str. 5
Technická podpora pro projektanty	str. 5
Technická podpora pro montážní firmy	str. 5
Marketingové materiály pro zákazníky	str. 6
Software pro podporu projektování	str. 6
Demonstrační kufr pro prezentaci RF systému	str. 7
Funkce a využití bezdrátového systému v budovách	str. 8



Dopřejte si pohodlné spínání či stmívání osvětlení, komfortní řízení vytápění, ovládání žaluzií, rolet nebo garážových vrat a ostatních spotřebičů dálkovým ovládačem nebo bezdrátovými nástěnnými tlačítky. Jistě oceníte i možnost centrálního vypnutí osvětlení a vybraných elektrospotřebičů např. při odchodu z domu či ložnice nebo funkci simulace Vaší přítomnosti v domě, pokud jste právě na dovolené. Před příjezdem domů komunikujte s Vaším domem pomocí mobilního telefonu a tak si zajistíte příjemné přivítání.

1. Technická podpora pro projektanty a montážní firmy



Hlavní katalog DI

Pomůcka pro výběr

Domovní klasická elektroinstalace

V katalogu se detailně seznámíte s přístroji pro klasickou domovní elektroinstalaci, jakož jsou vypínače, přepínače, tlačítkové spínače a zásuvky 230 V, TV-R-SAT, AUDIO a ostatní zásuvky pro slaboproudé rozvody, přístroje pro datakomunikační rozvody. Dále jsou uvedeny domovní stmívače v tlačítkovém, otočném nebo modulovém provedení až do výkonu 3700 VA pro R, L, C zátěž, systémy řízení osvětlení, moduly LED pro orientační osvětlení prostorů a další designy přístrojů, přístroje ve vyšším krytím IP55 a další.

Přístroje jsou nabízeny v základní řadě PR20, v barevném designu PR20soft, luxusní řadě da Vinci, moderní kovové řadě Cirio nebo nerezové řadě AXEND.



Hlavní katalog RF

Pomůcka pro výběr

Radiofrekvenční systém Xcomfort pro automatizaci budov

Tiskoviny pro návrh moderní bezdrátové elektroinstalace budov s možností dálkového ovládání přes GSM modem. Možnost vizualizace a ovládání funkcí systému z řídicích jednotek Home / Room Manager, případně PC nebo Touch panelů prostřednictvím komunikačního rozhraní. Alternativně možnost integrování RF i do jiných systémů, např. AUDIO / VIDEO.

Pomůcka pro výběr nabízí rychlou specifikaci RF komponent pro běžné použití zároveň i v klasické elektroinstalaci s možností využití RF Xcomfort setů.

Pro parametrizaci Home Manageru je určen uživatelský manuál pro projektanty a montážní firmy. Aktualizovaná verze uživatelského manuálu je ke stažení z internetu www.Xcomfort.cz ve formátu PDF.



Hlavní katalog NB

Uživatelský manuál

Sběrníkový systém Nikobus pro automatizaci budov

Katalog pro výběr komponent sběrníkového systému Nikobus včetně tabulek pro programování systému.

Uživatelský manuál slouží jako příručka při projektování, montáži a parametrizaci systému Nikobus. V této publikaci naleznete detailní informace o přístrojích systému Nikobus včetně řešení vzorového projektu, doplněného praktickými cvičeními při programování a parametrizaci jednotek Nikobus. Jsou zde uvedeny konkrétní postupy při ožívování systému včetně programovacích funkcí.

Uživatelský manuál je určen pro projektanty a montážní firmy. Aktualizovaná verze uživatelského manuálu je ke stažení z internetu www.Xcomfort.cz ve formátu PDF.



CD-ROM Technické a projekční podklady

Technická podpora pro montáž a projektování systémů Xcomfort (bezdrátový radiofrekvenční systém a sběrníkový systém Nikobus). Pro tvorbu schémat v projekčním prostředí AutoCAD je k dispozici databáze značek sběrníkových tlačítek, modulových přístrojů, bezdrátových RF přístrojů apod. CD-ROM obsahuje vzorové projekty RD, katalogovou dokumentaci obou systémů, včetně montážních návodů a ceníku Xcomfort. Jsou zde k instalaci nabídnuty software Nikobus, MRF, MMRP pro systémy Xcomfort, dále Flash pro výběr designů vypínačů a videoprezentace produktu Xcomfort.

Dopřejte si ve Vašem domě či bytě:

- **KOMFORT A POHODLÍ**
- **BEZPEČÍ A JISTOTU**
- **SNADNÉ OVLÁDÁNÍ**
- **CENTRÁLNÍ KONTROLU**

2. Publikace pro zákazníky a konečné uživatele systému Xcomfort



Moderní elektroinstalace

Pomůcka pro výběr

V pomůcce pro výběr se detailně seznámíte s designy přístrojů a základním sortimentem výrobků. Jsou zde přehledně vyobrazeny klasické domovní přístroje, stmívače a komponenty pro dálkové ovládní RF.

V brožurách pro moderní elektroinstalace budov se systémy Nikobus a RF systém Xcomfort se seznámíte s funkcemi a využitím systémů pro automatizaci budov ve Vašem domě.

Tyto materiály jsou určeny pro konečné uživatele.

CD-ROM Xcomfort pro konečné uživatele



Videoprezentace s představením moderní elektroinstalace Xcomfort, zvláště spínání, stmívání, osvětlení, ovládní rolet a žaluzií, řízení vytápění, ovládní spotřebičů přes telefon apod. Jsou zde obsaženy prezentace domovních přístrojů a moderní systémy pro automatizaci budov Nikobus a Radiofrekvenční systém Xcomfort.

Xcomfort box



Marketingová podpora prodeje systému Xcomfort. Sada obsahuje CD-ROM Xcomfort pro konečné uživatele a videokazetu s představením systému Xcomfort, zvláště pak ukázkou využití všech funkcí moderní elektroinstalace - (spínání a stmívání osvětlení, ovládní rolet a žaluzií, řízení vytápění, ovládní spotřebičů přes telefon apod.). Xcomfort box obsahuje katalog využití systému.

Software pro podporu projektování



MRF software pro parametrizaci RF systému v **komfortním**, příp. **profesionálním** režimu
Homeputer software pro vizualizaci a ovládní RF systému na PC
MMRF software pro konfiguraci a vizualizaci Home Manageru
Nikobus projektování a parametrizace sběrnice systému pro automatizaci budov
Pronto Edit software pro konfiguraci dotykového IR ovládače Pronto
Pavouk výpočty zkratových poměrů a dimenzování sítí nn
FGProfil-LT poloautomatizovaný návrh rozvodnic a rozváděčů s přístroji Moeller, včetně přístrojů Xcomfort v prostředí Windows

Poznámka: aktuální verze programů jsou ke stažení z www.Xcomfort.cz, www.moeller.cz

Technická podpora

Internetové adresy: <http://www.Xcomfort.cz>, <http://www.moeller.cz>

e-mail: Xcomfort@moeller.cz

Na těchto kontaktních adresách získáte technické informace o výrobcích firmy Moeller včetně přístrojů pro domovní elektroinstalace. K dispozici jsou zde katalogy v PDF formátu, vybrané software pro podporu projektování, nabídkový ceník a ostatní informace.



Topologie bezdrátového RF systému Xcomfort

Názorní panel (95 x 95 cm) s výrobky RF pro demonstraci a názorné vysvětlení funkce systému.

Topologie RF systém	CZ-014-02	999201199
---------------------	-----------	-----------



Demonstrační kufr pro prezentaci RF systému

Demonstrační kufry mohou být používány pro prezentaci nebo předvedení radiofrekvenčního systému montážním firmám, projektantům a konečným uživatelům. Zahrnují výrobky bezdrátové instalace, které mohou být nastaveny v základním režimu pomocí malého šroubováku nebo v komfortním režimu počítačem při použití RS-232 interface (interface pro programování není součástí dodávky, objednejte samostatně).

Kufr obsahuje: nástěnné RF 4b. tlačítko, dálkový ovládač, klasický vypínač s RF binárními vstupy, 2x spínač, 1x stívač a 1x roletový aktor.

Demonstrační kufr RF	CTRD-00/07	106688
----------------------	------------	--------



Nálepky s piktogramy pro popis funkcí sběrníkových nebo RF tlačítek

Piktogramy se symboly funkcí se mohou nalepit na spínače, zásuvky a ovládací kryty RF tlačítek.

Sada piktogramů	PM-123-99	258447
-----------------	-----------	--------



Topologie sběrníkového systému Nikobus

Názorní panel (95 x 95 cm) s topologií systému pro demonstraci a názorné vysvětlení funkce sběrníkového systému Nikobus.

Topologie Nikobus	CZ-011-02	999201198
-------------------	-----------	-----------



Předváděcí kufřík spínání osvětlení a řízení rolet pro systém Nikobus

Předváděcí kufřík (50 x 29 x 15 cm) obsahuje spínací jednotku Nikobus, sběrníková tlačítka, převodníky, montážní desky pro prezentaci. Panel s půdorysem domu signalizuje naprogramované funkce a využití inteligentní elektroinstalace. Kufr je důležitou pomůckou při předvádění funkce systému Nikobus zákazníkovi.

Demonstrační kufr NB	CZ-010-03N	999201164
----------------------	------------	-----------



Předváděcí kufřík s designy domovních rámečků a ovládacích krytů

Kufřík se vzorky spínačů a zásuvek pro zapuštěnou montáž včetně rámečků s ovládacími kryty designových programů PR20, PR20soft, da Vinci a Cirio.

K dispozici rovněž na velkoobchodech elektro a u našich Systémových partnerů.

Předváděcí kufřík	CZ-012-02	999201163
-------------------	-----------	-----------



Xcomfort – JE VAŠÍM ...

SLUŽEBNÍKEM
DOMOVNÍKEM
ASISTENTEM
OCHRÁNCEM

... a nabízí ještě mnohem více!

Dopřejte si ve Vašem domě či bytě:

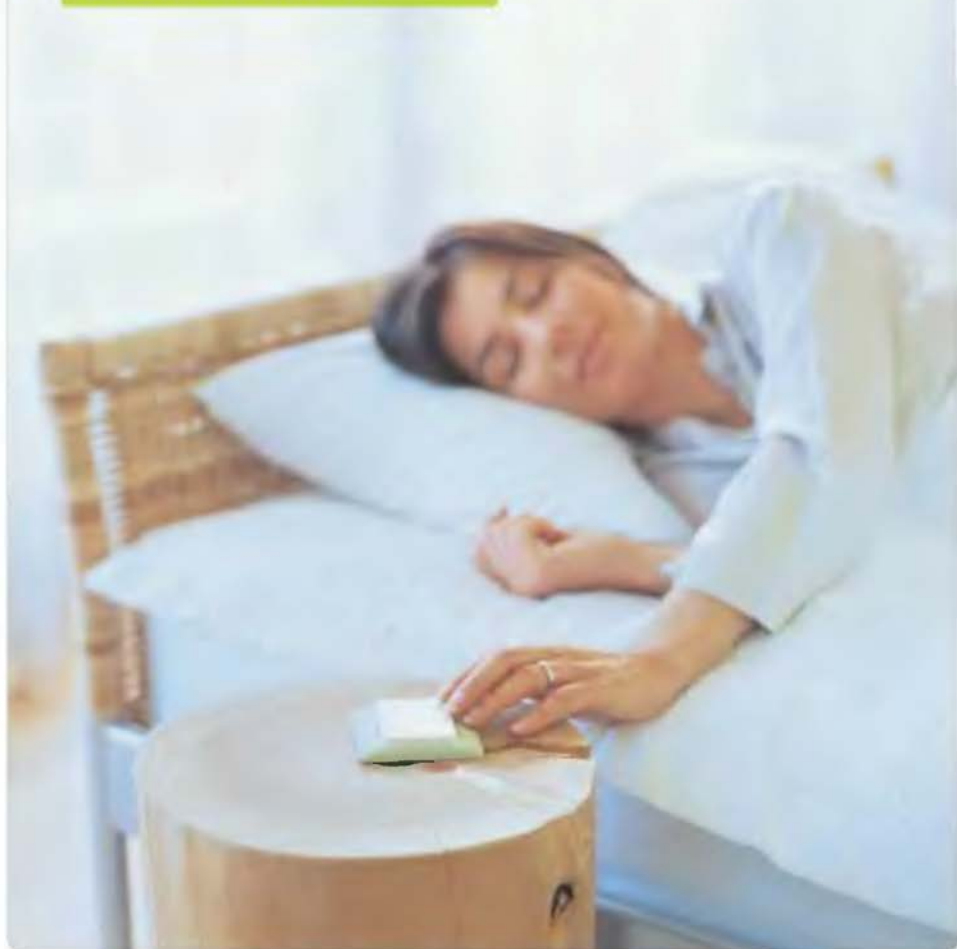
- **KOMFORT A POHODLÍ**
- **BEZPEČÍ A JISTOTU**
- **SNADNÉ OVLADÁNÍ**
- **CENTRÁLNÍ KONTROLU**

Vítejte v domě s moderní elektroinstalací Xcomfort od firmy Moeller.

Dopřejte si pohodlné spínání či stmívání osvětlení, komfortní řízení vytápění, ovládání žaluzií, rolet nebo garážových vrat a ostatních spotřebičů dálkovým ovládačem nebo bezdrátovými nástěnnými tlačítky. Jistě oceníte i možnost centrálního vypnutí osvětlení a vybraných elektrospotřebičů např. při odchodu z domu či ložnice nebo funkci simulace Vaší přítomnosti v domě, pokud jste právě na dovolené. Veškeré provozní stavy nebo např. hodnoty teplot v jednotlivých místnostech můžete sledovat na zobrazovacích jednotkách Room / Home Manager, nebo Touch screenu příp. na Vašem PC. Před příjezdem domů komunikujte s Vaším domem pomocí mobilního telefonu a tak si zajistíte příjemné přivítání.

Systém je vhodný jak pro novostavby, tak i rekonstrukce.

DOBŘÉ RÁNO ...



Můžete trávit více času společně.
Xcomfort převezme běžné rutinní práce.



Řízené větrání v koupelně s časovými
funkcemi.



Optimální regulace vytápění (podlahové
vytápění a radiátory) snižuje náklady na
vytápění.

Začněte každý den s komfortem:

Xcomfort Váš SLUŽEBNÍK!

Od prvního momentu Vašeho probuzení se Xcomfort stará o Vaše maximální pohodlí. Žaluzie se automaticky vysunou a ranní slunce Vás probudí jemným dotykem prvních paprsků. V případě, že se povětrnostní podmínky během dne změní, Xcomfort se automaticky postará o to, aby Váš pobyt byl neustále optimálně chráněn.

Vaše první ranní cesta vede vyhřátou chodbou do příjemně vyvětrané a provoněné koupelny.

V místnostech, které není třeba vytápět, zůstává topení na snížené teplotě. Až do koupelny je cítit vůně čerstvé kávy, která Vás zve ke snídani.

Xcomfort od MOELLER - převezme běžné rutinní práce.

Xcomfort od MOELLER - inteligentním služebníkem u Vás doma.



Časové zapínání elektrických spotřebičů.



Perfektní stmívání osvětlení odkudkoliv.



Vhodné dálkové ovládání.

KRÁSNÝ DEN ...



Opouštějte svůj dům s pocitem jistoty:

Xcomfort Váš DOMOVNÍK!

Bez ohledu zda opouštíte svůj dům na krátký čas nebo odjíždíte na dovolenou, můžete si být jisti, že po Vašem odchodu je dům spolehlivě zajištěn a chráněn. Nemusíte se již jako dříve obávat, zdali jste nedopatřením zapomněli vypnout například kávovar nebo žehličku.

Praktickou funkcí systému Xcomfort je „CENTRÁLNÍ VYPÍNAČ“. S jeho pomocí si můžete být za všech okolností jisti, že při možném opomenutí budou všechny Vaše elektrické spotřebiče vždy bezpečně pod kontrolou.

Další součástí komplexu ochrany Vašeho domu je funkce „SIMULACE PŘÍTOMNOSTI“.

V případě, že na jakoukoli dobu opustíte svůj dům, je schopna v nepravidelných intervalech zapínat a vypínat světla nebo ovládat rolety v domě, a díky tomu efektivně odradit potenciální zloděje a nevtíhané návštěvníky.

Jsou všechna okna zavřena? Ujistěte se např. telefonem, že je vše v pořádku. Stačí poslat SMS zprávu a dotazovat se na stav spotřebičů. Při požadavku zapnutí vytápění na komfortní teplotu nebo sauny, můžete SMS zprávou zapnout požadovaný spotřebič.

Xcomfort od MOELLER díky spolehlivě fungujícímu systému zajistí ničím nerušený klid na dovolené.



Spotřebiče mohou být ovládnuty centrálně vypínačem, telefonem nebo i přes internet.



Automatické zastíňování zimní zahrady.



Simulace přítomnosti zapíná osvětlení a stahuje rolety v době vaší nepřítomnosti.

PO CELÝ DEN ...



Život v pohodlí a bezpečí:

Xcomfort Váš ASISTENT!

Po celý pracovní den můžete být zcela klidní, že ve Vašem domě či bytu je vše v pořádku. I v případě nenadálé změny povětrnostních podmínek nebo počasí máte prostřednictvím Vašeho mobilního telefonu neustálé spojení s domem a můžete jej kontrolovat.

Pracujete-li naopak doma a Vaše kancelář vyžaduje odlišné uspořádání interiéru, provedete veškeré nutné úpravy díky systému Xcomfort snadno a rychle. Bezdrátové vypínače zajistí, aby vše bylo po ruce. Instalace nové kabeláže je minulostí. Bezdrátové vypínače snadno umístíte tam, kde je potřebujete: na obklady, panely, sklo nebo poličku. Jakákoliv další změna umístění vypínače je snadná.

Xcomfort od MOELLER přináší komfort a bezpečí Vašemu domovu nebo kanceláři.



Bezdrátový vypínač, ideální umístění na prosklené plochy.



Instalace lepením bez sekání, prachu a špíny.



Použití v památkově chráněných objektech, panelových domech, montovaných stavbách ...



Zapnutí Vaší domácí sauny, když se vracíte domů



Automatická ochrana zařízení při silném větru a dešti díky povětrnostní automaticce.



Kontrola a ovládání z Vašeho mobilního telefonu.

JISTOTA ...



Ochrání Vaše nejdražší:

Xcomfort Váš OCHRÁNCE!

System Xcomfort poskytuje maximální možnou míru ochrany pro Vaše „nejdražší“. Nabídka speciálních funkcí sloužících k pohodlí dětí i rodičů jsou jednou z priorit řešení.

Oceníte funkci nočního osvětlení cesty, kterou obvykle užíváte. Lze si zvolit i intenzitu osvětlení a dobu, po kterou mají světla tlumeně svítit. Standardem při bezpečnosti Vašich dětí jsou i detektory pohybu, které se zapnou když je potřeba rozsvítit osvětlení. V závislosti na tom, jak budou Vaše děti dospívat, můžete jednotlivé funkce přizpůsobovat jejich potřebám. A nezapomeňte, naše vypínače jsou napájeny baterií a jsou tedy pro děti bezpečné.



Osvětlení cesty může být spínáno automaticky detektory pohybu či přítomnosti nebo centrálním vypínačem.



Optimální světelná pohoda může být kdykoliv změněna přeprogramováním.



Tlačítkem „PANIKA“ jsou rozsvícena všechna světla v domě a např. odeslána SMS zpráva pro informaci o narušení objektu.

Další bezpečnostní funkcí vypínače je funkce „PANIKA“, kterou uvítáte zejména v noci, pokud jste doma sami. Jedním stiskem vypínače rozsvítíte všechna svítidla v domě při nenadálých událostech. Funguje dokonale nejen jako prevence, ale i jako jeden z prvků bezpečnostního systému objektu, který odradí nevíтанé návštěvníky.

Xcomfort od MOELLER - bezpečnost Vaší rodiny.

VARIABILITA ...



Doplním akтору do svítidla můžete využít např. stmívání osvětlení.



Stáhněte ochrannou fólii z bezdrátových vypínačů a nalepte je kamkoliv.



Snadná změna umístění vypínače na zdi.

Snadná montáž:

Xcomfort se instaluje bez komplikací!

Při vývoji systému Xcomfort se firma MOELLER zaměřila na jednoduchost instalace a možnost změny funkce vypínačů. Požadavky uživatelů na svoji elektroinstalaci se mohou měnit s novými potřebami. V budoucnu si můžete přát využít místnost pro jiné účely.

Xcomfort poskytuje záruku v možnosti úprav elektroinstalace, žádné sekání pro novou kabeláž není zapotřebí. To je možné pokud byl instalován Xcomfort od firmy MOELLER. Funkce mohou být snadno přeprogramovány nebo mohou být doplněny další komponenty pro nové potřeby elektroinstalace. Bezdrátové vypínače mohou ovládat libovolné spotřebiče, osvětlení, rolety nebo vytápění. Mohou být instalovány kdekoliv, snadno a rychle ve stávajících budovách pomocí oboustranné samolepící fólie. Žádné bourací a zednické práce nejsou nutné.

Xcomfort od MOELLER je perspektivním řešením moderní elektroinstalace, záleží pouze na Vás, co vše budete chtít využít.



Stmívání osvětlení lamp s přenosnými RF zásuvkami.



Rychlá montáž aktorů do koncových spotřebičů.



Bezdrátové řídky jednotky s vizualizací lze instalovat bez větších nároků na montáž.

Xcomfort systémy od firmy MOELLER pro automatizaci budov



Bezdrátový RF systém

Montáž kabeláže pro spínače patří minulosti! RF systém je vhodný pro novostavby a rekonstrukce pro řízení osvětlení, rolet, vytápění, klimatizace atd. včetně zobrazení hodnot na displejích. Aktory se montují do instalačních krabic nebo do spotřebičů. Vypínače jednoduše nalepíte na zeď bez nutnosti instalace vedení. Ovládání je bezdrátovými vypínači, dálkovým ovládačem, mobilním telefonem nebo přes PC. Vhodný pro široký rozsah aplikací, nové požadavky uživatelů mohou být snadno přizpůsobeny programováním. Ideální pro rekonstrukce a modernizace stávajících objektů jakož i montáž do míst, kde je nemožné instalovat kabelová vedení. Stejný design s ostatními domovními vypínači. Systém je snadno rozšiřitelný o další komponenty, rychlé připojení do instalace.



Nikobus

Přináší komfort pro Váš nově postavený dům. Sběrníkový systém Nikobus umožňuje řízení osvětlení včetně jeho stmívání, regulaci vytápění, klimatizace, řízení rolet a ostatních motorových vývodů. Řídící jednotky jsou centralizovány v rozvaděči, ze kterého je vyvedena kabeláž k jednotlivým spotřebičům. Tlačítka a ostatní komponenty (detektory, termostaty, sběrníkové převodníky a další) jsou připojeny k řídicím jednotkám přes sběrnici 9 VDC. Systém je zvláště vhodný tam, kde instalace sběrníkového vedení v domě nečiní žádný problém. Výhody systému: rychlá parametrizace systému s možností využití hodně funkcí.



EIB

Automatizace budov pro velké objekty. Evropská instalační sběrnice (Moeller je členem Konnex) je navržena pro komplexní řešení automatizace ve významnějších kancelářských budovách, nákupních centrech a střediscích a ostatních budovách s rozsáhlou komunikační sítí. Profesionální projektování a parametrizace zaručuje vysokou spolehlivost provozu a funkci systému.



Klasická instalace

Široká nabídka přístrojů pro klasickou instalaci v moderních designech! Naše vypínače, zásuvky a ostatní domovní přístroje dotvářejí elegantní detail interiéru. Vyberte si design přístroje z bohaté nabídky standardních designů PR20, PR20 SOFT, elegantních da Vinci, nebo moderních kovových designů CIRIO nebo nerezových designů AXEND!

Obchodní informace

MOELLER RF SYSTEM

Aktory a ostatní přístroje pro zapuštěnou montáž	str. 23
Senzory pro nástěnnou montáž	str. 25
Zobrazovací jednotka Room Manager	str. 29
Centrální a řídicí jednotka Home Manager	str. 30
Analogové aktory pro vestavnou montáž	str. 31
Přenosné zásuvky	str. 31
Xcomfort sety	str. 33
R5-232 interface pro parametrizaci v komfortním modu	str. 35
Komunikační a vizualizační interface	str. 36
Modemy pro dálkovou komunikaci	str. 39
Příslušenství	str. 40
Středové kryty pro nástěnná tlačítka	str. 44
Rámečky pro nástěnná tlačítka	str. 48



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED VÝROBKŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název	Tech. údaje	Typové označení	Obj. číslo	Balení (ks)
Přístroje pro zapuštěnou montáž				
	8 A/230 VAC	CSAU-01/01	265623	1
	8 A/230 VAC	CSAU-01/02	240694	1
	6 A/230 VAC	CSAU-01/03	240695	1
	6 A/230 VAC	CJAU-01/02	240696	1
	250 VA/230 VAC	CDAU-01/01	265625	1
		CMMZ-00/07	292260	1
	2x 230 VAC	CBEU-02/01	265626	1
	2x bezp.	CBEU-02/02	265627	1
	CR2477N, 3 VDC	CBTZ-00/02	265647	1
	2x -50 až +180 °C	CTEU-02/01	265628	1
	-50 až +180 °C	CSEZ-01/01	265643	1
	-50 až +180 °C	CSEZ-01/05	101063	1
	CR2477N, 3 VDC	CBTZ-00/02	265647	1
	6 VA/230 VAC	CHMU-00/02	106290	1
		CKOZ-00/02	104927	1
		EB-Z/KO/00/01	219686	1
	B/B 9-pole Sub D	EB-Z/KV/09/11	219690	1
Název	Tech. údaje	Typové označení	Obj. číslo	Balení (ks)
Přenosné zásuvky se spínacím a stmívacím aktorem				
	8 A/230 VAC	CSAP-01/02	240700	1
	250 VA/230 VAC	CDAP-01/02	240703	1
	8 A/230 VAC	CSAP-01/01	240699	1
	250 VA/230 VAC	CDAP-01/01	240702	1
Název	Tech. údaje	Typové označení	Obj. číslo	Balení (ks)
Přístroje pro vestavnou montáž - analogové aktory				
	8 A/230 VAC, 20 mA/0-10 VDC	CAAE-01/01	240697	1
	8 A/230 VAC, 20 mA/1-10 VDC	CAAE-01/02	240698	1



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED VÝROBKŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název	Tech. údaje	Typové označení	Obj. číslo	Balení (ks)	
Přístroje pro nástěnnou montáž					
	Tlačítko jednoduché 2bodové (PR20, bílá)	přístroj	CTAA-01/01	265641	1
		ovlád. kryt	32-060-01	234665	1
		rámeček	32-761	234753	1
	Tlačítko dvojitě 4bodové (PR20, bílá)	přístroj	CTAA-02/01	265642	1
		ovlád. kryt	32-060-02	234666	1
		rámeček	32-761	234753	1
	Náhradní baterie pro CTAA	CR2430, 3 VDC	CBTZ-00/01	265646	1
		Pokojový termostat			
		0 až 40°C	CRCA-00/01	265640	1
	PIR detektor pohybu 110° d=12 m / v=2,2 m Držák pro montáž na zeď Zdroj pro alternativní napájení 230 VAC	CBMA-02/01	104921	1	
		CMMZ-00/09	106292	1	
		CMMZ-00/08	106291	1	
	Room Manager	bílý	CRMA-00/01	104919	1
		stříbrný	CRMA-00/02	104920	1
Příslušenství RF					
	Ruční dálkový ovládač	6x4 tlačítka	CHSZ-00/01	265644	1
		RS-232 interface pro parametrizaci			
		Kabel pro RS-232 interface	S/B 9-pole Sub D	EB-Z/KV/09/10	219689
	Komunikační a vizualizační interface s USB Sada RS-232 pro komunikační interface	CKOZ-00/03	104928	1	
		CKOZ-00/04	104929	1	
	Ostatní příslušenství				
	Povětmostní automatika (důř vyřhřivano)	CSEZ-02/08	104924	1	
	Povětmostní automatika (důř + vitř vyřhřivano)	CSEZ-02/09	104925	1	
	Okenní kontakty pro nástěnnou montáž Okenní kontakty pro závrtnou montáž	CSEZ-01/06	104922	1	
		CSEZ-01/07	104923	1	
Xcomfort sety					
	RF spínací set (spínací aktor + tlačítko)	CPAD-00/28	103164	1	
	RF spínací set bezpotenc. (spínací aktor + tlačítko)	CPAD-00/36	104933	1	
	RF strnřivací set (strnřivací aktor + tlačítko)	CPAD-00/29	103165	1	
	RF roletový set (roletový aktor + tlačítko)	CPAD-00/27	103163	1	
	RF EASY start set (spínací + strnřivací aktor + dvojtlačítko)	CPAD-00/31	103167	1	
	RF zásuvkový set (spínací + strnřivací aktor + dálk. ovládač)	CPAD-00/32	104336	1	



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SPÍNACÍ AKTORY



Technické údaje str. 81
Schéma zapojení str. 70

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
Spínací aktor			
<ul style="list-style-type: none"> • Přijímá signály z RF senzorů - nástěnných tlačítek, dálkových ovládačů, teplotních senzorů a termostatů, binárních vstupů, detektorů pohybu, Room / Home Manageru • Je vhodný pro zapínání a vypínání el. spotřebičů jako osvětlení, vytápění, ovládání termoelektrických pohonů 230 VAC pro otopná tělesa nebo podlahové topení, klimatizace a další • Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo ke spotřebičům (do krytů lamp, koncových el. spotřebičů, zásuvek 230 V) • Napájení aktoru ze sítě 230 VAC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1 • Integrovaná ochrana při teplemém přetížení • Zátěž: 8 A / 230 VAC - odporová, žárovky 230 V, halog. žárovky 230 V, stykače, zářivky • Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí • Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi 			
<p>i V instalacích s indukčními zátěžemi (tlumivky zářivek, vinuté transformátory, ventilátory...) je nezbytné použít RC členy, příp. přepětové ochrany viz str. 79 - 80</p>			
8 A / 230 VAC	CSAU-01/01	265623	1



Technické údaje str. 81
Schéma zapojení str. 71

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
Spínací aktor – bezpotenciálový výstup			
<ul style="list-style-type: none"> • Přijímá signály z RF senzorů - nástěnných tlačítek, dálkových ovládačů, teplotních senzorů a termostatů, binárních vstupů, detektorů pohybu, Room / Home Manageru • Výstup: bezpotenciálový kontakt, může spínat síťové napětí 230 VAC/8 A – odporová zátěž, nebo stejnosměrné spotřebiče 24 VDC/8 A (48 VDC/1 A) – odporová zátěž • Pro dálkové ovládání el. spotřebičů, osvětlení, vytápění, komunikaci se zabezpečovacími systémy EZS, EPS, Nikobus, bezdrátové ovládání stímačů v tlačítkové funkci • Napájení aktoru ze sítě 230 VAC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1 • Integrovaná ochrana při teplemém přetížení • Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo ke spotřebičům (do krytů lamp, koncových el. spotřebičů) • Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí • Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi 			
<p>i V instalacích s indukčními zátěžemi (tlumivky zářivek, vinuté transformátory, ventilátory...) je nezbytné použít RC členy, příp. přepětové ochrany viz str. 79 - 80</p>			
8 A / 230 VAC	CSAU-01/02	240694	1



Technické údaje str. 81
Schéma zapojení str. 70

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
Spínací aktor – dvojpólový			
<ul style="list-style-type: none"> • Přijímá signály z RF senzorů - nástěnných tlačítek, dálkových ovládačů, teplotních senzorů a termostatů, binárních vstupů, detektorů pohybu, Room / Home Manageru • Aktor spíná obvod spotřebiče dvojpólově: fázový vodič (L) a střední vodič (N) • Zátěž: 6 A/230 VAC - odporová, žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V, stykače • Je vhodný pro zapínání a vypínání el. spotřebičů, osvětlení, ventilátorů • Napájení aktoru ze sítě 230 VAC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1 • Integrovaná ochrana při teplemém přetížení • Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo ke spotřebičům (do krytů lamp, koncových el. spotřebičů) • Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí • Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi 			
<p>i V instalacích s indukčními zátěžemi (tlumivky zářivek, vinuté transformátory, ventilátory...) je nezbytné použít RC členy, příp. přepětové ochrany viz str. 79 - 80</p>			
6 A / 230 VAC	CSAU-01/03	240695	1



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - ROLETOVÉ A STMÍVACÍ AKTORY



Technické údaje str. 82
Schéma zapojení str. 73

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Stmívací aktor

- Přijímá signály z RF senzorů - nástěnných tlačítek, dálkových ovládačů, teplotních senzorů a termostatů, binárních vstupů, detektorů pohybu, Room / Home Manageru
- Stmívací funkce aktoru pro nastavení libovolné intenzity osvětlení, vytváření světelných scén, funkce pozvolného startu při zapnutí omezuje max. zapínací proud
- Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo ke spotřebičům (do krytů lamp, el. spotřebičů, zásuvek 230 V)
- Napájení aktoru ze sítě 230 VAC, předjističným jističem PL7-B16/1
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení a při zkratu
- Zátěž: 250 VA / 230 VAC - odporová zátěž, fázové řízení úhlu vypnutí, žárovky 230 V, halog. žárovky 230 V nebo elektron. stmív. transformátory pro žárovky na malé napětí
- Není vhodný pro indukční zátěž (transformátory pro žárovky na malé napětí)
- Pro správnou funkci stmívacího aktoru doporučujeme připojení minimální zátěže 5 W
- Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

i V instalacích s indukčními zátěžemi (tlumivky zářivek, vinuté transformátory, ventilátory...) je nezbytné použít RC členy, příp. přepětové ochrany viz str. 79 - 80

250 VA / 230 VAC	CDAU-01/01	265625	1
------------------	------------	--------	---



Technické údaje str. 82
Schéma zapojení str. 72

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Roletový aktor - s bezpečnostními funkcemi

- Přijímá signály z RF senzorů, Room / Home Manageru
- Ovládá elektrické pohony 230 VAC žaluzií, rolet, markýz, vrat, bran apod., které jsou řízeny ve dvou směrech a jsou vybaveny zabudovaným koncovým spínačem
- Roletový aktor má i bezpečnostní funkce, tzn. např. při dešti nebo silném větru se automaticky zatáhne rolety do bezpečné polohy a zablokuje se ovládání tlačítek pro ruční ovládání. Po obnovení povětrnostních podmínek je ovládání tlačítky opět povoleno
- Pro ovládání stejnosměrných motorů a pohonů na malé napětí použijte relé - viz str. 72
- Montáž aktoru do instalačních krabic nebo přímo do nekovových krytů pohonů jednotek
- Napájení aktoru ze sítě 230 VAC, předjističným jističem PL7-B16/1
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení, ochrana zpoždění 0,5 s při změně směru
- Zátěž: 6 A / 230 VAC - odporová
- Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

i V instalacích s indukčními zátěžemi (motory, tlumivky zářivek, vinuté transformátory, ventilátory...) je nezbytné použít RC členy, příp. přepětové ochrany viz str. 79 - 80

6 A / 230 VAC	CJAU-01/02	240696	1
---------------	------------	--------	---



Technické údaje str. 94
Schéma zapojení str. 79 - 80

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

RC-člen

- RC-člen omezuje napětové špičky, které vznikají při vypínání zářivkových svídek s klasickou tlumivkou od napájecího napětí, příp. jiné indukční zátěže (vinuté transformátory, motory, ventilátory...)
- Ke každé zářivce nebo jiné indukční zátěži připojte mezi pracovní vodiče L a N RC-členy pro omezení těchto nežádoucích vývů
- RC-člen nenahrazuje standardní přepětovou ochranu!

250 VAC	CMMZ-00/07	292260	1
---------	------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – BINÁRNÍ A TEPLOTNÍ SENZORY



Technické údaje str. 82
Schéma zapojení str. 75

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Dvojitý binární vstup 230 VAC

- Jednotka se 2 na sobě nezávislými vstupy vysílá RF signály při sepnutí / rozpojení kontaktů s napětím 230 V, např. detektorů pohybu či přítomnosti a ostatních kontaktů 230 V - domovní spínače, tlačítkové spínače, koncové spínače, výstupní kontakty z řídicích jednotek (např. Nikobus), stykačů, obvodů pro monitorování přítomnosti napětí, HDO apod.
- Jednotka vysílá tyto informace pro vhodné využití v systému Xcomfort (aktivace aktů, pro Room / Home Manager)
- Podle druhu připojeného kontaktu (tlačítkový, spínací, dvojitý tlačítkový) se v základním režimu zvolí tlačítkem MODE vhodný režim pro funkci vstupů (M1 až M4). Při stisknutí tlačítka MODE udává počet bliknutí LED nastavenou funkci (M1 až M4) - viz str. 60
- Montáž jednotky do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž
- Napájení jednotky ze sítě 230 VAC, předjištění jističem PL7-B16/1
- Vstupy 2 x 230 VAC, spínací kontakty napájeny ze stejné fáze jako napájení jednotky

I V instalacích s indukčními zátěžemi (tlumivky zářivek, vinuté transformátory, ventilátory...) je nezbytné použít RC členy, příp. přepěťové ochrany viz str. 79 - 80

2 x 230 VAC	CBEU-02/01	265626	1
-------------	-------------------	--------	---



Technické údaje str. 83

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Dvojitý binární vstup bateriové

- Jednotka se 2 na sobě nezávislými bezpotenciálovými vstupy vysílá RF signály při sepnutí / rozpojení signalizačních kontaktů, např. okenních nebo dveřních kontaktů, detektorů pohybu nebo kouře, rozbití skla a ostatních beznapěťových kontaktů (spínače, tlačítkové spínače, koncové spínače, relé apod.)
- Jednotka vysílá tyto informace pro vhodné využití v systému Xcomfort (aktivace aktů, pro Room / Home Manager)
- Podle druhu připojeného kontaktu (tlačítkový, spínací, dvojitý tlačítkový) se v základním režimu zvolí tlačítkem MODE vhodný režim pro funkci vstupů (M1 až M4). Při stisknutí tlačítka MODE udává počet bliknutí LED nastavenou funkci (M1 až M4) - viz str. 60
- Montáž jednotky do instalačních krabic pro zapuštěnou montáž
- Rovněž může být umístěno přířubováním nebo lepením - nástěnná montáž do různých zařízení bez použití instalační krabice
- Maximální délka vedení pro připojení signalizačních kontaktů je 100 m
- Napájení jednotky baterií 3 V, typ CR2477 N (dodáváno včetně baterie)
- Životnost baterie cca. 5 - 7 let dle četnosti spínání

2 x bezpotenciálové kontakty	CBEU-02/02	265627	1
------------------------------	-------------------	--------	---



Technické údaje str. 84

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Pokojevý termostat

- Pokojevý termostat měří teplotu a vysílá naměřenou teplotu v místnosti v rozsahu od 0 do +40 °C jako spínací povel pro aktivaci aktů nebo hodnotu měřené teploty pro Room / Home Manager
- Instalace do každé místnosti budovy při požadavku regulace zónového vytápění
- Nástěnná montáž termostatu bez instalační krabice pouhým lepením nebo přířubováním - není požadována žádná instalační krabice
- Nastavení požadované teploty kolečkem ±3 °C (standardní nastavení v základním režimu je v poloze 0 = 21 °C, v komfortním režimu lze tuto hodnotu včetně nastavení hystereze a offsetu teploty programem MRF libovolně přizpůsobit požadavkům uživatele)
- Teplotní rozsah měření 0 až +40 °C, přesnost měření ±0,5 °C
- Bez časových funkcí (v komfortním režimu pro časové nastavení použijte Room / Home Manager)
- Napájení termostatu bateriemi 3 V, typ AAA 2 x 1,5 V LR03 (dodáváno včetně baterií)
- Životnost baterií cca. 5 - 7 let dle četnosti měření teploty

0 až +40 °C	CRCA-00/01	265640	1
-------------	-------------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – TEPLOTNÍ SENZORY

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení		
 <p>Technické údaje str. 85</p>	Dvojité teplotní vstupy -50 až +180 °C <ul style="list-style-type: none"> Jednotka pro měření dvou na sobě nezávislých teplot vyhodnocuje teploty pomocí připojených teplotních senzorů CSEZ-01/01 a CSEZ-01/05 v rozsahu -50 až +180 °C jako spínací povel pro aktivaci aktorů nebo hodnotu měřené teploty pro RM / HM Funkce teplotního vstupu s možností osetu měřené teploty se nastavuje pouze v komfortním režimu softwarem MRF Programově lze nastavit vysílání spínacích povelů pro ZAP / VYP v závislosti na nastavené hysterezi. Lze rovněž vyslat naměřenou teplotu (její hodnotu např. 22,7 °C) s ohledem na četnost (přesnost) měření nebo životnost baterie či cyklické vysílání naměřené teploty. Jednotka umožňuje např. řízení vytápění (podlahového nebo ústředního), dále zastíhování rolet zimní zahrady při vysoké teplotě apod. Montáž jednotky do instalačních krabic pro zapuštěnou montáž Rovněž může být umístěno příšroubováním nebo lepením - nástěnná montáž Napájení jednotky baterií 3 V, typ CR2477 N (dodáváno včetně baterie) Životnost baterie cca. 5 - 7 let dle četnosti měření teploty Teplotní senzory CSEZ-01/01 (265643) a CSEZ-01/05 (101063) nejsou dodávány s jednotkou - objednejte je samostatně 	2 x -50 až +180 °C	CTEU-02/01	265628	1
	Teplotní senzor -50 až +180 °C <ul style="list-style-type: none"> Teplotní senzor se používá pro měření teploty a připojuje se k jednotce dvojitých teplotních vstupů CTEU-02/01 (265628) PT1000 termistor, nerezové provedení senzoru Rozsah měření -50 °C až +180 °C Přesnost měření přibližně ±1 °C v celém rozsahu Kabel se silikonovou izolací, délka kabelu 1 m (může být prodloužen) Ochrana proti přepólování <ul style="list-style-type: none"> Pro měření teploty kapalin použijte vhodnou jímku Pro měření teploty podlahy instalujte senzor do vhodné PVC trubky Pro měření teploty v obytných místnostech použijte kryt pro vnitřní prostory (232285) Pro měření venkovní teploty použijte kryt pro venkovní prostory (232284) Pro měření teploty např. vodovodních trubek použijte pouzdro s příchytkou (232283) 	-50 až +180 °C	CSEZ-01/01	265643	1
 <p>NOVINKA</p> <p>Technické údaje str. 85</p>	Teplotní senzor -50 až +180 °C podlahový <ul style="list-style-type: none"> Teplotní senzor se používá pro měření teploty a připojuje se k jednotce dvojitých teplotních vstupů CTEU-02/01 (265628) PT1000 termistor v nerezovém provedení senzoru, svými malými rozměry vhodný pro montáž do PVC trubky podlahového topení Rozsah měření -50 °C až +180 °C Přesnost měření přibližně ±1 °C v celém rozsahu Kabel se silikonovou izolací, délka kabelu 1 m (může být prodloužen) Ochrana proti přepólování <ul style="list-style-type: none"> Pro měření teploty kapalin použijte vhodnou jímku Pro měření teploty v obytných místnostech použijte kryt pro vnitřní prostory (232285) Pro měření venkovní teploty použijte kryt pro venkovní prostory (232284) 	-50 až +180 °C	CSEZ-01/05	101063	1



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – TLAČÍTKA A DÁLKOVÝ OVLÁDAČ - SENZORY



Technické údaje str. 88

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Tlačítko jednoduché - 2 tlačítkové body

- Stiskem jednoho ze dvou bodů nástěnného tlačítka se vysílá RF signál pro využití v RF systému (aktivace aktorů, Room / Home Manageru), přičemž příslušný aktor provede požadovanou funkci sepnutí, stmívání, osvětlení nebo ovládní rolet
- Každý RF vysílač (senzor) může ovládat neomezený počet RF přijímačů (aktorů)
- Tlačítko se používá stejně pro ovládní osvětlení, stmívání a řízení rolet. Funkce je určena až výběrem aktoru.
- Tlačítko se naprogramuje k aktoru v základním režimu pouze jeho stisknutím. V komfortním režimu pomocí softwaru MRF lze vyhodnotit i dobu stisku tlačítka (0 až 5 s) a lze zvolit i více funkcí aktorů.
- Nástěnná montáž tlačítka bez instalační krabice pouhým lepením nebo přišroubováním - není požadována žádná instalační krabice
- Rámečky a ovládací kryty jsou dostupné v designech klasických přístrojů (viz str. 44)
- Napájení tlačítka baterií 3 V, typ CR2430 (dodáváno včetně baterie)
- Životnost baterie cca. 10 let dle četnosti spínání (upozornění blikáním osvětlení na výměnu vybité baterie)

2 tlačítkové body	CTAA-01/01	265641	1
-------------------	-------------------	--------	---



Technické údaje str. 88

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Tlačítko dvojitě - 4 tlačítkové body

- Stiskem jednoho ze 4 bodů nástěnného tlačítka se vysílá RF signál pro využití v RF systému (aktivace aktorů, Room / Home Manageru), přičemž příslušný aktor provede požadovanou funkci sepnutí, stmívání, osvětlení nebo ovládní rolet
- Každý RF vysílač (senzor) může ovládat neomezený počet RF přijímačů (aktorů)
- Tlačítková funkce je stejná pro ovládní osvětlení (vypínač, střídavý, nebo křížový prepínač) nebo ovládní roletového spínače a stmíváče, funkce je určena až výběrem aktoru
- Tlačítko se naprogramuje k aktoru v základním režimu pouze jeho stisknutím. V komfortním režimu pomocí softwaru MRF lze vyhodnotit i dobu stisku tlačítka (0 až 5 s) a lze zvolit i více funkcí aktorů.
- Nástěnná montáž tlačítka bez instalační krabice pouhým lepením nebo přišroubováním - není požadována žádná instalační krabice
- Rámečky a ovládací kryty jsou dostupné v designech klasických přístrojů (viz str. 44)
- Napájení tlačítka baterií 3 V, typ CR2430 (dodáváno včetně baterie)
- Životnost baterie cca. 10 let dle četnosti spínání (upozornění blikáním osvětlení na výměnu vybité baterie)

4 tlačítkové body	CTAA-02/01	265642	1
-------------------	-------------------	--------	---



Technické údaje str. 88

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Ruční dálkový ovládač

- Dálkový ovládač umožňuje pohodlné ovládní naprogramovaných funkcí systému
- Stiskem libovolného tlačítka dálkového ovládače se vysílá RF signál s informací pro aktivaci aktorů, resp. Room / Home Manageru
- Rozlišuje se krátký a dlouhý stisk tlačítka
- Ovládní: 6 x 4 tlačítka (6 kanálů předvoleb se 4 tlačítky pro výběr funkcí)
- Pro základní režim je umožněno ovládní max. 12 funkcí = 6 kanálů se 2 funkcemi (ZAP / VYP, stmívání / rozjasňování, ovládní rolet)
- V komfortním režimu je umožněno vyhodnotit také délku stisku tlačítka, což umožňuje ovládat až 48 funkcí = 6 kanálů s 8 funkcemi
- Signalizace funkce a stavu baterie zelenou LED
- Napájení ovládače 2 bateriemi, typ LR03 - AAA1,5 V (dodáváno včetně baterie)
- Životnost baterií cca. 3 - 5 let dle četnosti spínání (upozornění blikáním osvětlení na výměnu vybité baterie)

6 x 4 tlačítka	CHSZ-00/01	265644	1
----------------	-------------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – DETEKTOR POHYBU - SENZORY



NOVINKA

Technické údaje str. 87

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
PIR - detektor pohybu			
<ul style="list-style-type: none"> • Je určený pro vyhodnocení pohybu ve vnitřních prostorách budov • Kanál A (pro osvětlení) vyšle spínací příkaz v závislosti na pohybu, okolní intenzitě osvětlení a době zpožděného vypnutí (volitelně 30 s až 30 min). Kanál B (pro bezpečnostní funkce) vyšle spínací příkaz vždy při zachycení pohybu nezávisle na intenzitě osvětlení a době zpožděného vypnutí (kanál B je aktivovaný cca. na 145 s). • PIR senzor monitoruje zachycené impulzy při pohybu a spínací signály pro další využití v RF systému vysílá až po překročení přednastaveného počtu impulzů (1-3-5-7). Tím je zabráněno nežádoucímu sepnutí osvětlení, může být nastaveno pro oba kanály současně. • Všechna nastavení přístroje se provedou DIP přepínači na desce přístroje při odejmutém předním krytu. Nastavení přístroje usnadňuje integrovaná LED. • Napájení přístroje dvěma bateriemi AAA (jsou součástí dodávky, životnost přibližně 2,5 let) nebo ze zdroje alternativního napájení 230 VAC - CMMZ-00/08 (není součástí dodávky) • Montáž detektoru na požadované místo příšroubováním nebo lepením. Pro snadnou instalaci na zeď a vymezení detekované oblasti použijte otočný držák CMMZ-00/09. • Software MRF od v. 1.30, software MMRF od v. 3.6 			
110°, dosah 12 m při montážní výšce v=2,2 m	CBMA-02/01	104921	1



NOVINKA

Technické údaje str. 88

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
Zdroj pro alternativní napájení 230 VAC			
<ul style="list-style-type: none"> • Zdroj je možné použít jako alternativní zdroj napájení 230 VAC pro detektor pohybu CBMA-02/01 (104921) • Dvě baterie integrované v přístroji potom už nejsou třeba. Na detektoru pohybu je nutné přednastavit DIP přepínač na „externí napájení“ • Montáž zdroje do instalačních krabic 68 mm pro zapuštěnou montáž 			
230 VAC / 0,25 VA	CMMZ-00/08	106291	1



NOVINKA

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
Montážní základna pro detektor pohybu			
<ul style="list-style-type: none"> • Využívá se v případech, kdy je nutné detektor pohybu nastavit v různých polohách, aby se zaručil optimální rozsah snímání detektoru pohybu CBMA-02/01 (104921) • Dodává se současně se dvěma upevňovacími šrouby 			
bílá	CMMZ-00/09	106292	1



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – ŘÍDÍCÍ A ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA



NOVINKA

Technické údaje str. 86

Název	Typové označení	Oby. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Room Manager

Room Manager je malá zobrazovací a řídicí jednotka, která řídí funkce moderní elektroinstalace, např. vytápění nebo chlazení v jednotlivých místnostech (i podlahového), větrání, spínání spotřebičů a osvětlení, ovládání žaluzií a pod. Room Manager komunikuje se všemi přístroji RF systému Moeller. Moderní technologie ovládacích tlačítek s dotykovým kolečkem pro výběr funkcí z menu přístroje, umožňuje uživateli jednoduché místní ovládání a nastavení všech parametrů (např. časových funkcí, teplot apod.). Podsvícený grafický displej zaručuje jednoduché a výrazné zobrazení nejdůležitějších informací pro uživatele. Přístroj se instaluje na omítku na PVC základnu, kterou lze alternativně instalovat na instalační krabici 55 nebo 68 mm. Přístroj je napájen síťovým napětím 230 VAC.

- Řízení vytápění / chlazení nezávisle až pro 3 místnosti, uživatelsky volitelný týdenní časový program nastavení teplot a vytápěcích režimů pro každou místnost s možností využití 3 okenních kontaktů
- 1 senzor teploty integrovaný v RM (možnost připojení dalších 2 externích senzorů pro 2 místnosti)
- Možnost bezdrátového připojení senzoru teploty pro měření venkovní teploty, zobrazení v samostatné obrazovce s min. a max. teplotami a aktuálním trendem vývoje oteplení
- Komfortní ovládání a výběr funkcí v uživatelsky příjemném menu senzorem inovativní technologie, tzv. dotykovým kolečkem
- Integrované 4 tlačítkové senzory (dvě 2bodové tlačítka) s podsvícením červenou LED diodou pro libovolné využití, např. spínání, stmívání, ...
- Zobrazení hodnot a provozních stavů na grafickém displeji s modrým podsvícením až v 10 obrazovkách, možnost uživatelského a servisního nastavení parametrů (menu v jazykové verzi čeština, němčina, angličtina a jiné)
- Možnost zobrazení stavů až 10 senzorů - binárních či analogových hodnot (např. tlačítka, PIR-detektor pohybu, binární vstupy, dálkový ovládač, termostaty) včetně zobrazení stavu baterií senzorů s upozorněním na vybitou baterii
- Možnost manuálního ovládání až 10 výstupů, v případě lokálního ovládání akтору tlačítkem zobrazení stavu akтору na displeji RM pouze v přímém dosahu
- 2 světelné scény (volitelné)
- Lokální nebo skupinové ovládání až 3 skupin rolet s týdenními časovými programy a manuálním/automatickým řízením
- 3 týdenní časové programy s manuálním/automatickým řízením např. pro spínání osvětlení a spotřebičů, dále 1 týdenní časový program pro ventilátory
- 1 obrazovka datum + čas, automatická změna zimního a letního času
- Dovolenkové funkce - simulace přítomnosti (volitelná)
- 3 logické vazby pro binární hodnoty s funkcemi A/ NEBO
- Přístup pro nastavení servisních funkcí může být chráněn heslem
- Komunikace s Home Managerem (sw. MMRF od v.3.6) nebo dalšími Room Managery, stejně tak s komunikačním rozhraním CKOZ-00/03 pro vizualizaci na PC
- Synchronizace času/datumu může být řízena z HM
- Kompletní parametrizace a nastavení funkcí Room Managery v software MRF od v. 1.30 prostřednictvím R3-232 interface - CRSZ-00/01
- Update software RM pro integraci např. nových výrobků přes IR komunikační port
- Napájení ze sítě 230 VAC
- Nástěnná montáž PVC základny na instalační krabici KO, KP 68

bílý	1 VA / 230 VAC	CRMA-00/01	104919	1
stříbrný	1 VA / 230 VAC	CRMA-00/02	104920	1



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – CENTRÁLNÍ ŘÍDÍCÍ A ZOBRAZOVACÍ JEDNOTKA



Technické údaje str. 86
Schéma zapojení str. 65

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Home Manager

- HM je centrální řídicí a zobrazovací jednotka pro moderní elektroinstalace Xcomfort, umožňující komplexní řízení procesů jako je spínání nebo stmívání osvětlení, řízení žaluzií, komfortní regulace vytápění nebo klimatizace, příprava TUV, solárních kolektorů ...
- HM je schopen přijímat a vysílat RF signály do lib. zařízení, které je součástí RF systému: senzory – nástěnná tlačítka, dálkové ovládače, detektory pohybu, binární vstupy, teplotní senzory a spínači, stmívací, analogové nebo roletové aktory, zajišťující ovládní spotřebičů, ale také i Room Manager / Managery
- Zobrazení hodnot provozních stavů, spotřeby energií, provozních hodin a ostatních informací na displeji až v 6 obrazovkách (50 řádků v jedné obrazovce)
- Modré podsvícení LCD displeje, čelní panel sklo, boční lišty broušený hliník
- Ovládací panel s tlačítky nové piezo-technologie, podsvícení LED diodami
- Home Manager umožňuje časové, teplotní, logické a jiné komfortní funkce (spínači hodiny, čítače, souhrnná hlášení, textové zprávy, světelné scény atd.)
- Jednodenní, týdenní nebo dovolenkový režim uživatelsky nastavitelných časových funkcí
- Možnost využití logických funkcí (NEBO, A, PLUS, MINUS, NÁSOBITÍ, DĚLIT, MINIMUM, MAXIMUM, MENŠÍ, VĚTŠÍ, STEJNÉ, SOUČET, STŘEDNÍ HODNOTA ...)
- Ekvitermní regulace vytápění pomocí nastavitelných vytápěcích křivek. Lokální ovládní otopných těles nebo podlahového vytápění termoelektrickými ventily 230 VAC (spínači nebo stmívací aktory). Možné i spojitě řízení senzorů hlavice analogovým aktorem. Možnost řízení směšovacích ventilů a čerpadel, kaskádové řízení kotlů. Příprava TUV a zařízení solárních kolektorů, jakož i kotle s logickými jednotkami.
- HM umožňuje nastavit uživatelské programy individuálně v každé místnosti (obývací pokoj, kuchyň, ložnice, dětský pokoj ...) z jednoho místa. To zajišťuje úsporu energie na vytápění až 30%, protože každé místnost je vytápěna pouze v době jejího využití.
- Možnost simulace přítomnosti osob v budově v době nepřítomnosti (automatické zapínání osvětlení, vytahování nebo zatahování rolet apod.)
- Možnost dálkové konfigurace a ovládní systému s dotazování na stav a hodnoty teplot přes GSM modem (alternativně modem pro pevnou telefonní síť), včetně změny nastavení a konfigurace systému, případně přenos zpráv SMS
- Archivace vybraných dat až 10.000 hodnot do paměti HM umožňuje sledování historie
- Akustický a vizuální alarm na displeji (krátký, střední nebo dlouhý zvukový tón)
- Zálohování dat při výpadku napájecího napětí baterií 3 V, typ CR2032
- Montáž do krabice pro zapuštěnou montáž (typ AK150 - UNIVOLT je součástí dodávky)
- HM je vybaven konektorem pro připojení RS-232 pro parametrizaci jednotky. Konektor se instaluje do stěnové zásuvky, ke které je připojen PC nebo GSM modem.
- Začleněním HM do systému se RF systém řadí na úroveň špičkových řídicích systémů (EIB...)

6 VA / 230 VAC	CHMU-00/02	106290	1
----------------	------------	--------	---



Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

MMRF (Moeller Manager RF) - software

- Software pro konfiguraci a parametrizaci centrální jednotky HM v komfortním režimu
- Program se instaluje v PC a zajišťuje komunikaci s HM
- Využití datové body (bezdrátové RF vstupy a výstupy - senzory a aktory) definované v programu MRF pro komfortní nastavení RF systému
- HM se dodává standardně s MENU v němčině. Pro obsluhu HM v češtině zaveďte do HM nový CZ firmware (v menu Konfigurace vyberte - Zavést nový software, automaticky dojde k převzetí češtiny).
- Volně ke stažení v české jazykové verzi z internetové adresy www.Xcomfort.cz
- Software pracuje pod operačním systémem Windows
- Techničtí zástupci nebo Systémoví partneři firmy Moeller Vám rádi předvedou funkčnost Home Manageru pro komplexní řešení moderní elektroinstalace domu

Software pro HM	MMRF CZ verze	www.Xcomfort.cz	
-----------------	---------------	--	--



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – ANALOGOVÉ AKTORY A PŘENOSNÉ ZÁSUVKY



Technické údaje str. 84
Schéma zapojení str. 74

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Analogový aktor 0/10 VDC

- Přijímá signály z RF senzorů, relovým kontaktem 8 A/230 VAC spíná obvod spotřebiče a nastavuje napětí na analogovém výstupu v rozsahu 0 až 10 VDC
- Pro řízení akčních členů (směšovací ventily) a jiných spotřebičů (topení, větrání)
- Vhodný pro řízení stmivačů řízených napětím 0/10 V (typ 05-707, 65-410, 65-412, 65-416) velkých výkonů světelných zdrojů nebo stmívání indukčních transformátorů halogenových žárovek na malé napětí
- Napájení aktoru ze sítě 230 VAC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Aktor se montuje do instalačních krabic, plastových rozvodnic, příp. zdvojeného stropu (sádrokarton) nebo přímo do řízených spotřebičů a zařízení
- Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

i V instalacích s indukčními zátěžemi (tlumivky zářivek, vinuté transformátory, ventilátory...) je nezbytné použít RC členy, příp. přepětové ochrany viz str. 79 - 80

8 A / 230 VAC 20 mA ... 0/10 VDC	CAAE-01/01	240697	1
-------------------------------------	------------	--------	---



Technické údaje str. 84
Schéma zapojení str. 74

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Analogový aktor 1-10 VDC

- Přijímá signály z RF senzorů, relovým kontaktem 8 A/230 VAC spíná obvod spotřebiče a nastavuje napětí na analogovém výstupu v rozsahu 1 až 10 VDC
- Vhodný pro stmívání zářivek s elektronickými předřadnicemi 1-10 V
- Pro řízení stmivačů řízených napětím 1-10 V (typ 05-707, 65-410, 65-412, 65-416) velkých výkonů světelných zdrojů
- Napájení aktoru ze sítě 230 VAC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Aktor se montuje do instalačních krabic, plastových rozvodnic, příp. zdvojeného stropu (sádrokarton) nebo přímo do zářivkových svítidel a jiných spotřebičů
- Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

i V instalacích s indukčními zátěžemi (tlumivky zářivek, vinuté transformátory, ventilátory...) je nezbytné použít RC členy, příp. přepětové ochrany viz str. 79 - 80

8 A / 230 VAC 20 mA ... 1-10 VDC	CAAE-01/02	240698	1
-------------------------------------	------------	--------	---



Technické údaje str. 83
Schéma zapojení str. 70

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Přenosná zásuvka se spínacím aktorem, ochranný kolík

- Přijímá signály z RF senzorů a spíná libovolné přístroje, např. přenosné stojanové svítidla, ventilátory, audio a video zařízení, pokojové fontánky, osvětlení akvária apod.
- Napájení aktoru ze sítě 230 VAC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Zátěž: 8 A/230 VAC - odporová, žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení
- Je konstruován jako zásuvkový adaptér a jednoduše se zasune do domovní zásuvky 230 V
- Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

(Pouze pro EXPORT: typ CSAP-01/01 (240699) 8 A/230 VAC, provedení SCHUKO)

i Použití přepětových ochrany a RC-členů viz str. 79 - 80

8 A / 230 VAC s kolíkem	CSAP-01/02	240700	1
-------------------------	------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘENOSNÉ ZÁSUVKY A SOUMRAKOVÉ SPÍNAČE



Technické údaje str. 83
Schéma zapojení str. 73

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
Přenosná zásuvka se stmívacím aktorem, ochranný kolík			
<ul style="list-style-type: none"> • Přijímá signály z RF senzorů a stmívá svítidla, např. přenosná stojanová svítidla (pouze odporová nebo kapacitní zátěž). Nelze použít pro zářivková svítidla nebo halogenové žárovky na malé napětí s indukčními transformátory. • Napájení aktoru ze sítě 230 VAC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1 • Zátěž: 250 VA/230 VAC - odporová zátěž, fázové řízení úhlu vypnutí, žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V nebo stmív. elektronické transf. pro žárovky na malé napětí • Není vhodné pro indukční zátěž (transformátory pro žárovky na malé napětí) • Integrovaná ochrana při tepelném přetížení a zkratu • Je konstruován jako zásuvkový adaptér a jednoduše se zasune do domovní zásuvky 230 V • Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí • Každý aktor může být ovládnán až 15 senzory s různými funkcemi 			
(Pouze pro EXPORT: typ CDAP-01/01 (240702) 250 VA/230 VAC, provedení SCHUKO)			
1 Použití přepětových ochran a RC-členů viz str. 79 - 80			
250 VA / 230 VAC s kolíkem	CDAP-01/02	240703	1



Technické údaje str. 92
Schéma zapojení str. 75

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
Soumrakový spínač se senzorem			
<ul style="list-style-type: none"> • Použití pro automatické spínání osvětlení příp. ovládnání rolet v závislosti na intenzitě osvětlení senzoru • Nastavení hodnoty sepnutí výstupního kontaktu je plynulé potenciometrem na modulovém přístroji v rozsahu 2–10000 lux • Hystereze spínání výstupního kontaktu a vnitřního časového zpoždění zabrání příliš častému spínání výstupu v závislosti na rychlých změnách intenzity osvětlení • Pro začlenění signálu do RF systému použijte dvojitý binární vstup CBEU-02/01 (265626) pro připojení 2 kontaktů s napětím 230 V, nastavení CBEU-02/01 v mode 2 • Propojení externího senzoru s modulovým přístrojem kabelem SYKFY, JYSTY ... • Napájení ze sítě 230 VAC, jmenovitý proud 16 A / 250 VAC pro AC1 • Odporová zátěž 3500 W ($\cos\varphi = 1$), žárovková zátěž 2000 W ($\cos\varphi = 1$), indukční zátěž 8 A / 250 VAC ($\cos\varphi = 0,6$) 			
16 A / 230 VAC	DS-GS/1S	237769	1



Technické údaje str. 92
Schéma zapojení str. 75

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
Soumrakový spínač s integrovanými spínacími hodinami a senzorem			
<ul style="list-style-type: none"> • Použití pro automatické spínání osvětlení příp. ovládnání rolet v závislosti na intenzitě osvětlení senzoru a s časovými funkcemi, které lze nastavit na modulovém přístroji • Nastavení hodnoty sepnutí výstupního kontaktu je plynulé potenciometrem na modulovém přístroji v rozsahu 2–10000 lux • Hystereze spínání výstupního kontaktu a vnitřního časového zpoždění zabrání příliš častému spínání výstupu v závislosti na rychlých změnách intenzity osvětlení • Pro začlenění signálu do RF systému použijte dvojitý binární vstup CBEU-02/01 (265626) pro připojení 2 kontaktů s napětím 230 V, nastavení CBEU-02/01 v mode 2 • Propojení externího senzoru s modulovým přístrojem kabelem SYKFY, JYSTY ... • Napájení ze sítě 230 VAC, jmenovitý proud 16 A / 250 VAC pro AC1 • Odporová zátěž 3500 W ($\cos\varphi = 1$), žárovková zátěž 2000 W ($\cos\varphi = 1$), indukční zátěž 8 A / 250 VAC ($\cos\varphi = 0,6$) 			
16 A / 230 VAC	DS-GS/1W	237770	1



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – XCOMFORT SETY



Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Xcomfort sety pro snadnou montáž

- Ideální pro rekonstrukce, novostavby a stávající elektroinstalace
- Snadné instalace bez nutnosti použití nových kabelů
- Nastavení základních funkcí šroubovákem
- Rozšířené funkce lze nastavit přes PC v tzv. komfortním režimu
- Spolehlivý dosah signálu po celém domě až 50 m (2 zdi + 1 strop). Dosah může být zvýšen při parametrizaci v komfortním režimu (routing).
- Každý Xcomfort set je snadno rozšiřitelný o další RF komponenty (aktory, tlačítka, binární vstupy, dálkový ovládač, termostaty, PIR - detektory pohybu ...)
- V instalacích se zářivkami s klasickou tlumivkou nebo jinými indukčními spotřebiči nutné použít RC členy, resp. svodiče přepětí třídy D viz str. 79 - 80
- Životnost baterie v tlačítku dle četnosti používání až 10 let, v ručním ovládači až 5 let
- Záruka 3 roky



Technické údaje str. 81 a 88
Schéma zapojení str. 70

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

RF spínací Xcomfort set

- Je vhodný pro zapínání a vypínání el. spotřebičů jako osvětlení, vytápění, ovládání termoelektrických pohonů 230 VAC pro otopná tělesa nebo podlahové topení, klimatizace a další
- Zátěž: 8 A / 230 VAC - odporová, žárovky 230 V, halog. žárovky 230 V, stykače, zářivky
- Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí

CPAD-00/28	103164	1
------------	--------	---

1x spínací aktor (230 VAC / 8 A)
1x nástěnné tlačítko (jednoduché)



Technické údaje str. 81 a 88
Schéma zapojení str. 71

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

RF spínací bezpotenciálový Xcomfort set

- Aktor s bezpotenciálovým kontaktem, může spínat síťové napětí 230 VAC/8 A – odporová zátěž, nebo stejnosměrné spotřebiče 24 VDC/8 A (48 VDC/1 A) – odporová zátěž
- Pro dálkové ovládání el. spotřebičů, osvětlení, vytápění, komunikací se zabezpečovacími systémy EZS, EPS, Nikobus, bezdrátové ovládání stmivačů v tlačítkové funkci
- Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí

CPAD-00/36	104933	1
------------	--------	---

1x spínací aktor (230 VAC / 8 A)
1x nástěnné tlačítko (jednoduché)



Technické údaje str. 82 a 88
Schéma zapojení str. 73

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

RF stmívací Xcomfort set

- Stmívací funkce aktoru pro nastavení libovolné intenzity osvětlení, vytváření světelných scén, funkce pozvolného startu při zapnutí omezuje max. zapínací proud
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení a při zkratu
- Zátěž: 250 VA / 230 VAC - odporová zátěž, fázové řízení úhlu vypnutí, žárovky 230 V, halog. žárovky 230 V nebo elektron. stmívací transformátory pro žárovky na malé napětí
- Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí


CPAD-00/29	103165	1
------------	--------	---


1x stmívací aktor (230 VAC / 250 VA)
1x nástěnné tlačítko (jednoduché)



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – XCOMFORT SETY

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
 <p>Technické údaje str. 81 a 88 Schéma zapojení str. 70</p>	RF roletový Xcomfort set		
	<ul style="list-style-type: none"> Ovládá elektrické pohony 230 VAC / 6 A žaluzií, rolet, markýz, vrat, bran apod., které jsou řízeny ve dvou směrech a jsou vybaveny zabudovaným koncovým spínačem Roletový aktor má i bezpečnostní funkce, tzn. např. při dešti nebo silném větru se automaticky zatáhne rolety do bezpečné polohy a zablokuje se ovládací tlačítkem pro ruční ovládání. Po obnovení povětrnostních podmínek je ovládání tlačítky opět povoleno. Pro ovládání stejnosměrných motorů a pohonů na malé napětí použijte relé - viz str. 72 Manuální ovládání při uvádění do provozu, možnost změny naprogramovaných funkcí 		
	CPAD-00/27	103163	1
1x roletový aktor (230 VAC / 6 A) 1x nástěnné tlačítko (jednoduché)			

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
 <p>Technické údaje str. 81, 82 a 88 Schéma zapojení str. 70 a 73</p>	RF EASY start Xcomfort set		
	<ul style="list-style-type: none"> Pro zapuštěnou montáž aktorů v novostavbách a rekonstrukcích Používá se pro rozšíření základních Xcomfort setů 		
	CPAD-00/31	103167	1
1x spínací aktor (230 VAC / 8 A) 1x stmívací aktor (230 VAC / 250 VA) 1x nástěnné tlačítko (dvojitě)			

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
 <p>Technické údaje str. 83 a 88</p>	RF zásuvkový Xcomfort set		
	<ul style="list-style-type: none"> Pro použití ve stávajících elektroinstalacích Přijímá signály z RF senzorů a spíná / stmívá svítidla příp. jiné spotřebiče Přenosná zásuvka se spínacím aktorem: zátěž: 8 A/230 VAC - odporová, žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V Přenosná zásuvka se stmívacím aktorem: zátěž: 250 VA/230 VAC - odporová zátěž, fázové řízení úhlu vypnutí, žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V nebo stmívatelné elektronické transf. pro žárovky na malé napětí 		
	CPAD-00/32	104336	1
1x přenosná zásuvka se spínacím aktorem (230 VAC / 8 A) 1x přenosná zásuvka se stmívacím aktorem (230 VAC / 250 VA) 1x ruční dálkový ovládač (6x4)			

Příklady použití setů	Spínací set	Stmívací set	Roletový set	EASY start set	Zásuvkový set	Spín. bezp. set
	CPAD-00/15	CPAD-00/16	CPAD-00/27	CPAD-00/31	CPAD-00/32	CPAD-00/36
Spínání osvětlení (žárovky a halogenky 230 V)	✓	✓		✓	✓	✓
Stmívání osvětlení (žárovky a halogenky 230 V, el. transformátory)		✓		✓	✓	
Spínání elektrických spotřebičů 230 V	✓			✓		✓
Stmívání / spínání přenosných lamp a ostatních spotřebičů					✓	
Ovládání žaluzií, rolet, markýz, střešních oken			✓			
Ovládání příjezdových bran, garážových vrat			✓			
Ovládání bazenových technologií a venkovního osvětlení	✓	✓		✓		✓
Ovládání osvětlení a spotřebičů ve stávajících instalacích	✓	✓		✓	✓	✓
Ovládání stmívačů, regulace vytápění, EZS, EPS						✓



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – RS-232 INTERFACE PRO PARAMETRIZACI



Technické údaje str. 89
Schéma zapojení str. 65

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

RS-232 interface (pro parametrizaci)

- Pro detailní nastavení komfortních funkcí RF systému v komfortním režimu pomocí kapselního PC, notebooku nebo PC, pro konfiguraci použijte software MRF v CZ verzi
- Napájení interface je dobíjecí akumulátorovou baterií 12 V (zobrazení stavu baterie) nebo ze sítě 230 VAC pomocí síťového zdroje
- Provozní doba užívání interface je až 6 hodin při trvalém používání a napájení z akumulátoru
- Interface je vybaven sériovým portem, pro připojení k PC použijte kabel EB-Z/KV/09/10
- Pokud je PC vybaven pouze USB portem a nemá sériové rozhraní RS-232 pro připojení CRSZ-00/01, je nutné použít USB / RS-232 adaptér (nabídka vhodných adaptérů na internetu, např. www.kobe.cz)
- 3 stavové LED pro signalizaci datové zprávy (žlutá), vybitého akumulátoru (červená) a stavu nabitého akumulátoru (zelená)
- Zobrazení monitoru telegramů (pouze v softwaru MRF)
- Dodáváno včetně dobíjecího akumulátoru a síťového zdroje

12 VDC / 140 mA	CRSZ-00/01	265645	1
-----------------	------------	--------	---



Příslušenství	Typové označení	Obj. číslo	Balení
---------------	-----------------	------------	--------

Kabel Sub D / RS-232 interface / modem

- Kabel pro připojení RS-232 interface k notebooku, PC
- Kabel je možné využít pro připojení modemu pro pevnou telefonní síť EB-Z/KO/00/01 k Home Manageru (106290) prostřednictvím stěnové zásuvky s konektorem RS-232

S/B 9pólový Sub D, 1,5 m	EB-Z/KV/09/10	219689	1
--------------------------	---------------	--------	---



Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

MRF (Moeller RF) - software

- Software pro parametrizaci RF systému Xcomfort v komfortním režimu přes PC
- Umožňuje nastavení detailních funkcí aktorů a senzorů, včetně nastavení všech funkcí Room Manageru - programování viz str. 63
- Při požadavku tisku dokumentace či nastavení systému s více než 50 komponenty použijte Profesionální mód - viz str. 64
- Dále se používá pro práci s komunikačním interfacem CKOZ-00/03
- Program se instaluje v PC a umožňuje rovněž on-line komunikaci s RF systémem
- Pro práci s Home Managerem je nutné vytvořit v této aplikaci datové body pro HM
- Volně ke stažení v české jazykové verzi z internetové adresy www.Xcomfort.cz
- Software pracuje pod operačním systémem Windows
- Techničti zástupci nebo Systémoví partneři firmy Moeller Vám rádi předvedou práci s RS-232 interfacem pro vytvoření větší funkčnosti moderní elektroinstalace

Software pro RF systém	MRF CZ verze	www.Xcomfort.cz
------------------------	--------------	--



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – INTERFACE PRO VIZUALIZACI A KOMUNIKACI



Technické údaje str. 89
Schéma zapojení str. 78



Schéma zapojení str. 78



Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Komunikační a vizualizační interface

- Komunikační interface je určen pro ovládání a vizualizaci RF komponent Xcomfort na počítači uživatele, nebo např. Touch screenu s využitím vizualizačních softwarů Homeputer (Moeller), případně Control Web a jiné. Přehled využití viz str. 69.
- Tento interface umožňuje rovněž integrování audio/video systémů do RF systému se všemi jeho přístroji a funkcemi
- Umožňuje propojení i s jinými např. „nadráženy“ systémy v budově na základě komunikačního protokolu RS-232 s detailním popisem komunikace mezi přístroji, který společnost Moeller poskytuje jiným subjektům na základě smluvního vztahu
- Komunikační interface může ovládat prostřednictvím routingu rovněž aktory, které jsou umístěny mimo dosah komunikačního interface, může zobrazovat stavy a analogové hodnoty senzorů. Není však možné zobrazení aktuálních stavů aktorů, umístěných mimo bezdrátový dosah interface. V případě centrálního zobrazení dat na PC je nutné použít více komunikačních interface.
- Komunikační interface je standardně dodáván s kabelem pro připojení k PC přes USB
- Pro připojení k PC přes sériový port je nutné použít Sadu RS-232, CKOZ-00/04 (objednává se samostatně)
- Propojení komponent RF s komunikačním interface se provede softwarem MRF od v. 1.30 při použití RS-232 interface CRSZ-00/01
- **UPOZORNĚNÍ: Komunikační interface neslouží pro nastavení detailních funkcí v komfortním režimu !!!**

USB	CKOZ-00/03	104928	1
-----	------------	--------	---

Příslušenství	Typové označení	Obj. číslo	Balení
---------------	-----------------	------------	--------

Sada RS-232 pro komunikační interface

- Tato sada RS-232 pro komunikační interface CKOZ-00/03 se používá vždy, pokud PC, notebook, Touch screen ... připojený ke komunikačnímu interface, není vybaven USB portem, ale má pouze sériové rozhraní
- Sada se dodává se síťovým napájecím a datovým kabelem s RS-232

Sada RS-232	CKOZ-00/04	104929	1
-------------	------------	--------	---

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Homeputer software (Moeller)

- Software určený pro konečné uživatele pro vizualizaci a ovládání Moeller RF komponent na PC v operačním systému Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows 98, Windows ME, MS Windows 98, 2000, XP prostřednictvím komunikačního interface CKOZ-00/03
- Demo verze software pro vizualizaci a ovládání 8 datových bodů je zdarma dodávána na CD-ROM společně s interfacem CKOZ-00/03. Použití software je časově omezené na 8 hodin.
- Propojení interface CKOZ-00/03 s komponenty RF je softwarem MRF od v. 1.30
- Software **Homeputer Standard** pro monitoring a ovládání až 99 DB jedním interfacem
- Software **Homeputer Studio** pro ovládání a vizualizaci větších projektů s možností použití až 3x CKOZ-00/03 (každý pro 99 DB), rozšířené funkce - historie, časovače, makra....
- Objednání licence pro používání zákaznické verze software Homeputer na adrese Xcomfort@moeller.cz

Software	Homeputer Standard	999 201 204	
	Homeputer Studio	999 201 205	



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – POVĚTRNOSTNÍ AUTOMATIKY



NOVINKA

Technické údaje str. 92
Schéma zapojení str. 75

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Povětrnostní automatika deště a větru (senzor deště vyhříván)

- Povětrnostní automatika se používá k zjišťování stavu větru a deště
- Pomocí přepínacích kontaktů jsou vyhodnocovány signály odděleně – velký vítr / bezvětří, dešť / neprší. Kontakty jsou vyvedeny z automatiky 7 vodičovým kabelem pro připojení do RF systému
- Senzor deště je vyhříván, aby se senzorová plocha vysušila, resp. aby se zabránilo vytvoření námrazy. Senzor větru není vyhříván.
- Práh aktivace senzoru větru lze nastavit potenciometrem v rozmezí 3 až 12 m/s ve spodní části automatiky, práh aktivace senzoru deště je přednastaven a nelze jej změnit
- Pro zařazení signálů z obou senzorů do RF systému použijte dvojitý binární vstup CBEU-02/01 (265626) pro připojení 2 kontaktů s napětím 230 V, nastavení CBEU-02/01 v mode 2
- Pro montáž automatiky na zeď použijte montážní základnu CSEZ-00/10 (104926)
- Jednotka je napájena síťovým napětím 230 VAC
- Senzor větru a deště je odolný vůči povětrnostním vlivům a ultrafialovému záření (UV)

230 VAC / 3 A	CSEZ-02/08	104924	1
2x přepínací kontakt			



NOVINKA

Technické údaje str. 92
Schéma zapojení str. 75

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Povětrnostní automatika deště a větru (senzor větru i deště vyhříván)

- Povětrnostní automatika se používá k zjišťování stavu větru a deště
- Pomocí přepínacích kontaktů jsou vyhodnocovány signály odděleně – velký vítr / bezvětří, dešť / neprší. Kontakty jsou vyvedeny z automatiky 7 vodičovým kabelem pro využití v RF systému.
- Senzor deště je vyhříván, aby se senzorová plocha vysušila, resp. aby se zabránilo vytvoření námrazy. Senzor větru je rovněž vyhříván.
- Práh aktivace senzoru větru lze nastavit potenciometrem v rozmezí 3 až 12 m/s ve spodní části automatiky, práh aktivace senzoru deště je přednastaven a nelze jej změnit
- Pro zařazení signálů z obou senzorů do RF systému použijte dvojitý binární vstup CBEU-02/01 (265626) pro připojení 2 kontaktů s napětím 230 V, nastavení CBEU-02/01 v mode 2
- Pro montáž automatiky na zeď použijte montážní základnu CSEZ-00/10 (104926)
- Jednotka je napájena síťovým napětím 230 VAC
- Senzor větru a deště je odolný vůči povětrnostním vlivům a ultrafialovému záření (UV)

230 VAC / 3 A	CSEZ-02/09	104925	1
2x přepínací kontakt			



NOVINKA

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Montážní základna pro povětrnostní automatiku

- Montážní základna slouží k upevnění povětrnostní automatiky CSEZ-02/08 (104924) a CSEZ-02/09 (104925) na zeď
- Úhelník je vyroben z hliníku s povrchovou úpravou PVC, je odolný proti povětrnostním vlivům
- Součástí dodávky jsou i dva nerezové šrouby k upevnění automatiky na zeď

160 x 80 x 80 mm	CSEZ-00/10	104926	1
------------------	------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – OKENNÍ KONTAKTY



Technické údaje str. 91
Schéma zapojení str. 77

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
-------	-----------------	-------------	--------

Okenní kontakt pro nástěnnou montáž

- Okenní kontakt pro nástěnnou montáž se používá pro vyhodnocení stavu otevřených / zavřených oken, dveří, případně signalizaci polohy různých zařízení
- Upevňuje se na okenní rám nebo na zárubeň dveří, jeho druhý díl – magnet se upevňuje na pohyblivou část okna nebo dveří (na křídlo)
- Pro začlenění do systému RF se beznapěťový signál z okenního kontaktu přivede na dvojitý binární vstup bateriový CBEU-02/02 (265627) pro připojení až 2 kontaktů, nastavení CBEU-02/02 v mode 2
- Zapínací kontakt - v poloze kontaktu u magnetu (okno je zavřené) je kontakt sepnut
- Kontakt nelze připojit na napětí 230 V, není přípustné použití binárních vstupů CBEU-02/01 !!!
- Okenní kontakt se upevňuje lepicí páskou a/nebo šrouby (jsou součástí dodávky)

100 VDC / 0,5 A Zapínací kontakt	CSEZ-01/06	104922	1
-------------------------------------	------------	--------	---



Technické údaje str. 91
Schéma zapojení str. 77

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
-------	-----------------	-------------	--------

Okenní kontakt pro závrtnou montáž

- Okenní kontakt pro zapuštěnou / závrtnou montáž se používá pro vyhodnocení stavu otevřených / zavřených oken, dveří, případně signalizaci polohy různých zařízení
- Kontakt se montuje do okenního rámu nebo do zárubně dveří, jeho druhý díl – magnet se upevňuje na pohyblivou část okna nebo dveří (do křídla).
- Pro začlenění do systému RF se beznapěťový signál z okenního kontaktu přivede na dvojitý binární vstup bateriový CBEU-02/02 (265627) pro připojení až 2 kontaktů, nastavení CBEU-02/02 v mode 2
- Zapínací kontakt - v poloze kontaktu u magnetu (okno je zavřené) je kontakt sepnut
- Kontakt nelze připojit na napětí 230 V, není přípustné použití binárních vstupů CBEU-02/01 !!!
- Okenní kontakt i magnet se upevňují do vyvrtaných montážních otvorů lepením

100 VDC / 0,5 A Zapínací kontakt	CSEZ-01/07	104923	1
-------------------------------------	------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – MODEMY PRO GSM A PEVNOU SÍŤ



Technické údaje str. 91
Schéma zapojení str. 78

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
GSM-SMS modem			
<ul style="list-style-type: none"> GSM-SMS modem propojuje Home Manager (software MMRF od v. 3.6) se sítí GSM Servisní firmě umožňuje dálkovou konfiguraci Home Manageru přes mobilní telefon, dálkovou údržbu a snadné uvedení do provozu Uživatelům nabízí dálkové ovládání až 10 skupin spotřebičů (spínání, stmívání, rolety) v budově odesláním SMS textových zpráv z mobilního telefonu. Umožňuje získání aktuálních informací o stavech a teplotách z Home Manageru vysláním tzv. dotazující SMS textové zprávy Je vybaven komunikačním portem s rozhraním RS-232 (pro připojení k HM) a konektorem RJ12 pro připojení externího napáječe. Externí anténa se připojuje přes konektor FME. Napájení: z externího napájecího zdroje 12 VDC/1000 mA (je součástí dodávky) 			
<ul style="list-style-type: none"> Balení obsahuje: GSM modem, napájecí zdroj, datový kabel pro připojení k HM a anténu SIM karta není součástí dodávky 			
GSM modem + příslušenství	CKOZ-00/02	104927	1



Schéma zapojení str. 78

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
Telefonní modem pro pevnou síť			
<ul style="list-style-type: none"> Telefonní modem propojuje Home Manager s pevnou telefonní linkou Umožňuje dálkové spínání až 10 el. spotřebičů v budově přes telefon pomocí tónové volby Umožňuje pomocí tónové volby zjišťovat stav až 10 elektrospotřebičů (ZAP/VYP) Umožňuje zaslat textové zprávy na mobilní telefon při narušení objektu v době nepřítomnosti osob v domě nebo v budově, dálkovou údržbu a uvedení do provozu RF systém s Home Managerem 			
Modem + příslušenství	EB-Z/KO/00/01	219686	1



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
	Kabel Sub D / PC / Home Manager <ul style="list-style-type: none"> Kabel se používá pro připojení externího PC k Home Manageru prostřednictvím stěnové zásuvky s konektorem RS-232 Tímto kabelem společně se softwarem MMRF se zároveň parametrizuje Home Manager 		
	B/B Společný Sub D, 1,5 m	EB-Z/KV/09/11	219690
	Kabel Sub D / Home Manager <ul style="list-style-type: none"> Tento kabel je používán jako prodlužovací kabel mezi Home Managerem (106290) a konektorem RS-232, který je instalován do stěnové zásuvky, přístupný obsluze nebo uživateli 		
	5 x 0,34 mm, 5 m	EB-Z/KA/06/04	219688
	Kabel RS-232 pro PDA <ul style="list-style-type: none"> Pro propojení PDA (personnel data assistant, kapesní počítač s Windows) a rozhraní RS-232 interface (265645), ke konfigurování RF systému Moeller v komfortním režimu. PDA musí být vybaven sériovým rozhraním RS-232. Bezdržbnou funkci umožňuje např. Compaq IPAQ 3950. 		
	Kabel RS-232	CRSZ-00/02	290039

Technické údaje str. 93



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘÍSLUŠENSTVÍ



Technické údaje str. 90

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Kryt senzoru teploty pro vnitřní prostory

- Kryt pro vnitřní prostory byl navržen pro použití teplotních senzorů CSEZ-01/01 a CSEZ-01/05 připojených k teplotním vstupům CTEU-01/01 pro měření teploty v pokoji
- Materiál: ABS, RAL 9010
- Stupeň ochrany krytem: IP20
- Teplota okolí: -35 °C až +70 °C
- Dodáváno bez teplotního senzoru

84 x 84 x 23,5 mm	EB-Z/SE/01/02	232285	1
-------------------	---------------	--------	---



Technické údaje str. 90

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------

Kryt senzoru teploty pro venkovní prostory

- Kryt pro venkovní prostory byl navržen pro použití teplotních senzorů CSEZ-01/01 pro měření venkovní teploty
- Materiál: Polyamid, RAL 9010
- Stupeň ochrany krytem: IP54
- Průchodka: 1x PG 9
- Teplota okolí: -50 °C až +90 °C
- Dodáváno bez teplotního senzoru

50 x 65 x 37,5 mm	EB-Z/SE/01/03	232284	1
-------------------	---------------	--------	---



Technické údaje str. 93

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
-------	-----------------	------------	--------


Pouzdro pro senzor teploty

- Pouzdro s objímkou se používá pro připevnění teplotních senzorů CSEZ-01/01 k teplovodním systémům
- Průměr trubky od 32 do 50 mm (pro větší průměry trubek použijte větší objímkou)
- Dodáváno s objímkou bez teplotního senzoru


12 x 39 x 10,6 mm	EB-Z/SE/01/04	232283	1
-------------------	---------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
 <p>Technické údaje str. 90</p>	Baterie typ 1, CR2430, 3 V <ul style="list-style-type: none"> Náhradní baterie pro jednoduchá (265641) a dvojnásobná tlačítka (265642) 		
	Baterie typ 2, CR2477N0, 3 V <ul style="list-style-type: none"> Náhradní baterie pro binární vstupy (265627) a teplotní vstupy (265628) napájené baterií 		
TYP 1, CR2430, 3 V	CBTZ-00/01	265646	1
TYP 2, CR2477N, 3 V	CBTZ-00/02	265647	1

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
 <p>Technické údaje str. 93</p>	Lepicí proužky <ul style="list-style-type: none"> Náhradní lepicí proužky pro tlačítka (265641 a 265642), pro binární a teplotní vstupy (265627 a 265628) a pro pokojové termostaty (265640) Náhradní lepicí proužky se použijí, jsou-li původní proužky, dodávané s přístroji, poškozené při demontáži přístroje Sada pro 10 přístrojů 		
	45 x 7 x tl. 1 mm		
	CMMZ-00/01	240705	sada (20 ks)

Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
 <p>Technické údaje str. 93</p>	Šrouby a hmoždinky <ul style="list-style-type: none"> Pro upevnění přístrojů s nástěnnou montáží přišroubováním. Pro tlačítka (265641 a 265642), pro binární a teplotní vstupy (265627 a 265628) a pro pokojové termostaty (265640) Sada pro 10 přístrojů 		
	šrouby 3 x 25 mm hmoždinky 4 x 20 mm		
	CMMZ-00/02	240706	sada (20 + 20 ks)



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘÍSLUŠENSTVÍ



Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
Plastová základna pro tlačítka			
<ul style="list-style-type: none"> Náhradní základna pro upevnění tlačítka na zeď (265641 a 265642), použije se při poškození původní základny při demontáži tlačítka Sada pro 10 přístrojů 			
71 x 60 x 9 mm	CMMZ-00/03	240707	10




















Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
Krycí fólie, bílá			
<ul style="list-style-type: none"> Samolepicí fólie se použije pro zakrytí zadní strany přístrojů - tlačítek (265641 a 265642) a pokojových termostatů (265640) při jejich montáži lepením na průhlednou (skleněnou) stěnu Sada pro 10 přístrojů 			
Krycí fólie, šedá			
<ul style="list-style-type: none"> Samolepicí fólie se použije pro zakrytí zadní strany přístrojů - tlačítek (265641 a 265642) a pokojových termostatů (265640) při jejich montáži lepením na průhlednou (skleněnou) stěnu Sada pro 10 přístrojů 			
80 x 80 x 0,5 mm, bílá	CMMZ-00/04	240708	10
80 x 80 x 0,5 mm, šedá	CMMZ-00/05	240709	10



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED OVLÁDACÍCH KRYTŮ







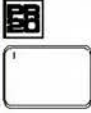




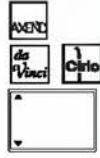
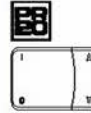


Nástěnná RF tlačítka

Ovládací kryty pro RF tlačítka

										
Symbol		Krémová	Bílá	Černá	Titanová	Grafitová	Bronzová	Stříbrná	Kobaltová	Seplová
Jednoduchá (2 tlač. body) 	+  Bez popisu	234441 12-060-01	234665 32-060-01	234139 02-060-01	268313 44-060-01	234797 45-060-01	234883 46-060-01	234957 47-060-01	268456 48-060-01	268542 49-060-01
	+  ZAP	234541 14-653-06	234773 34-653-06	234254 04-653-06	268391 44-853-06	234868 45-853-06	234942 46-853-06	235016 47-853-06	268534 48-853-06	268620 49-853-06
	+  ZAP/VYP	234539 14-651-06	234771 34-651-06	234252 04-651-06	268389 44-851-06	234866 45-851-06	234940 46-851-06	235014 47-851-06	268532 48-851-06	268618 49-851-06
	+  Nahoru Dolů	268298 14-655-06	268309 34-655-06	268261 04-655-06	268392 44-855-06	268414 45-855-06	268433 46-855-06	268452 47-855-06	268535 48-855-06	268624 49-855-06
Dvojitá (4 tlač. body) 	+  Bez popisu	234442 12-060-02	234666 32-060-02	234140 02-060-02	268314 44-060-02	234798 45-060-02	234894 46-060-02	234958 47-060-02	268457 48-060-02	268543 49-060-02
	+  ZAP/VYP	234540 14-652-06	234772 34-652-06	234253 04-652-06	268390 44-852-06	234867 45-852-06	234941 46-852-06	235015 47-852-06	268533 48-852-06	268619 49-852-06
	+  Stmívání	234542 14-657-06	234774 34-657-06	234255 04-657-06	268394 44-857-06	234869 45-857-06	234943 46-857-06	235017 47-857-06	268537 48-857-06	268623 49-857-06
	+  Rolety	234544 14-659-06	234776 34-659-06	234257 04-659-06	268396 44-859-06	234871 45-859-06	234945 46-859-06	235019 47-859-06	268539 48-859-06	268625 49-859-06
	+  Ventilátor	234543 14-658-06	234775 34-658-06	234256 04-658-06	268395 44-858-06	234870 45-858-06	234944 46-858-06	235018 47-858-06	268538 48-858-06	268624 49-858-06
	+  Nahoru Dolů	268299 14-656-06	268310 34-656-06	268262 04-656-06	268393 44-856-06	268415 45-856-06	268434 46-856-06	268453 47-856-06	268536 48-856-06	268622 49-856-06



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED OVLÁDACÍCH KRYTŮ

Symbol	Typové označení	Obj. číslo	Balení
Jednoduchá tlačítka			
• bez popisu			
	1) Krémová	12-060-01	234441 10
	2) Bílá	32-060-01	234665 10
	3) Černá	02-060-01	234139 10
	3) Grafitová	45-060-01	234797 10
	Bronzová	46-060-01	234883 10
	Stříbrná	47-060-01	234957 10
	Titanová	44-060-01	268313 10
	Kobaltová	48-060-01	268456 10
	Sépiová	49-060-01	268542 10
• se symbolem I/O			
	1) Krémová	14-651-06	234539 10
	2) Bílá	34-651-06	234771 10
	3) Černá	04-651-06	234252 10
	3) Grafitová	45-851-06	234866 10
	Bronzová	46-851-06	234940 10
	Stříbrná	47-851-06	235014 10
	Titanová	44-851-06	268389 10
	Kobaltová	48-851-06	268532 10
	Sépiová	49-851-06	268618 10
• se symbolem I			
	1) Krémová	14-653-06	234541 10
	2) Bílá	34-653-06	234773 10
	3) Černá	04-653-06	234254 10
	3) Grafitová	45-853-06	234868 10
	Bronzová	46-853-06	234942 10
	Stříbrná	47-853-06	235016 10
	Titanová	44-853-06	268391 10
	Kobaltová	48-853-06	268534 10
	Sépiová	49-853-06	268620 10
• se symbolem ▲ a ▼			
	1) Krémová	14-655-06	268298 10
	2) Bílá	34-655-06	268309 10
	3) Černá	04-655-06	268261 10
	3) Grafitová	45-855-06	268414 10
	Bronzová	46-855-06	268433 10
	Stříbrná	47-855-06	268452 10
	Titanová	44-855-06	268392 10
	Kobaltová	48-855-06	268535 10
	Sépiová	49-855-06	268621 10
Dvojitá tlačítka			
• se symbolem stmívání			
	1) Krémová	14-657-06	234542 10
	2) Bílá	34-657-06	234774 10
	3) Černá	04-657-06	234255 10
	3) Grafitová	45-857-06	234869 10
	Bronzová	46-857-06	234943 10
	Stříbrná	47-857-06	235017 10
	Titanová	44-857-06	268394 10
	Kobaltová	48-857-06	268537 10
	Sépiová	49-857-06	268623 10





Nové tapety nebo nové závěsy?
Nezapomínejte vyměnit rámečky a ovládací kryty
Vašich přístrojů!

Univerzální design ovládacích krytů a rámečků

Pro všechna nástěnná RF tlačítka lze použít rámečky a ovládací kryty v designech stejných z programu klasických domovních elektroinstalačních přístrojů Moeller.

Jak postupovat při renovaci interiéru?

Kuchyň bude mít jinou barvu? V předstí budou moderní tapety? Noví majitelé si přejí změnit design obývacího pokoje podle svého vkusu? Díky univerzálnímu designu přístrojů stačí novému vzhledu stěny přizpůsobit pouze rámečky a ovládací kryty. Sledování nejnovějších trendů bydlení? Žádný problém pro přístroje Moeller!

Vhodný design a barvy

Uživatel si vybírá tapety až na poslední chvíli? Nevadí, tlačítkové spínače můžete již instalovat přišroubováním nebo lepením přímo na zeď. Montáž rámečků a ovládacích krytů počká, až budou místnosti vytapetovány nebo stěry definitivně vymalovány. Uživatel si může být jist, že si pro svůj interiéru vybere nejvhodnější řadu spínačů.

Výrobkové řady domovních přístrojů

Nedílnou součástí kompletní nabídky systému Xcomfort firmy Moeller je široké spektrum ovládacích krytů a rámečků.

Představujeme Vám základní řady přístrojů - PR20, PR20soft, da Vind, Cirio a Axend. Jejich design, vlastnosti a provedení jistě uspokojí všechny uživatele.

Líbí se Vám náš rozsáhlý sortiment výrobků v plochem provedení? Kontaktujte nás a my Vám poskytneme další informace.



Kompletní nabídka domovních přístrojů

S kompletním sortimentem domovních přístrojů se můžete seznámit v hlavním katalogu: Domovní elektroinstalační přístroje Xcomfort.

- domovní zásuvky a spínače 230 V
- přístroje pro datovou komunikaci
- detektory pohybu
- AUDIO, TV, R, SAT zásuvky
- elektronické termostaty
- přístroje s vyšším krytím IP55 s montáží na povrch

Kompletní sortiment přístrojů v plné šíři barevných, designových a funkčních variant, včetně možných kombinací Vám rádi předvedeme na designových panelech a demonstračních kufrech s domovními přístroji na velkoobchoděch elektro, nebo u systémových partnerů firmy Moeller.

Možnost kombinování RF nástěnných tlačítek s přístroji klasické domovní elektroinstalace. Při jejich použití si vyberte nejvhodnější designovou řadu a velikost rámečku (1 až 5 násobný).

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED RÁMEČKŮ



Bílá **Krémová**
32-xxx 12-xxx



Černá **Platinová** **Safírová** **Amazon** **Bordó** **Sahara** **Terakota** **Azurová** **Pistáciová**
02-xxx 71-xxx 72-xxx 73-xxx 74-xxx 75-xxx 76-xxx 77-xxx 78-xxx



Titanová **Grafitová** **Bronzová** **Sříbrná** **Kobaltová** **Sépiová**
44-xxx 45-xxx 46-xxx 47-xxx 48-xxx 49-xxx



Bílý opál **Matný nikel** **Matný chróm** **Leštěná ocel** **Broušená mosaz** **Zlato**
51-xxx 52-xxx 53-xxx 54-xxx 54-xxx 56-xxx






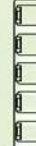








Přední rámečky *Zadní dekorativní rámečky*
Sříbrná ocel **Perleťová nerez** **Broušená nerez** **PVC černá** **Broušená nerez**
81-xxx 82-xxx 83-xxx 82-1xx 81-1xx






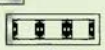
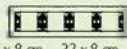







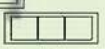
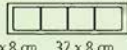


Pestrá nabídka barev a různých materiálů rámečků představuje zcela novou paletu pro libovolný interier. Sortiment domovních přístrojů umožňuje změnit každý aspekt vnitřní dekorace. Změnou středových krytů sběrných přístrojů, vypínačů a zásuvek pro domovní instalaci lze dosáhnout neslychané stylové celistvosti. Designy a barvy lze měnit bez výměny strojek.



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED RÁMEČKŮ PR20 A AXEND

		Jednorámečky					Svislé rámečky					Vodorovné rámečky			
															
	Krémová RAL~1013	234528 12-761	234531 12-765	234532 12-766	234530 12-764-30	234527 12-760-35	234534 12-768	234533 12-767	234529 12-764	234526 12-760-05					
	Bílá RAL~9010	234753 32-761	234759 32-765	234761 32-766	234757 32-764-30	234751 32-760-35	234765 32-768	234763 32-767	234755 32-764	234749 32-760-05					

Sředové kryty pro řadu PR20 jsou dodávány v barevných odstínech - bílá, krémová a černá.

		Jednorámečky		Svislé rámečky		Vodorovné rámečky		
								
	Stříbrná ocel	286782 81-011	286783 81-022	286784 81-023	286785 81-032	286786 81-033	286787 81-034	
	Perleťová nerez	286794 82-011	286795 82-022	286796 82-023	286797 82-032	286796 82-033	286799 82-034	
	Broušená nerez	286806 83-011	286807 83-022	286808 83-023	286809 83-032	286810 83-033	286811 83-034	
		Dekorační zadní mezirámečky		Svislé dekorační zadní mezirámečky		Vodorovné dekorační zadní mezirámečky		
								
	PVC, černá	286800 82-111	286801 82-122	286802 82-123	286803 82-132	286804 82-133	286805 82-134	
	Broušená nerez	286788 81-111	286789 81-122	286790 81-123	286791 81-132	286792 81-133	286793 81-134	

Rámečky AXEND se standardně dodávají bez dekoračních zadních mezirámečků. Doporučujeme rámeček doplnit zadním dekoračním mezirámečkem v barvách broušená nerez a černá. Sředové kryty jsou dodávány v barevných odstínech - titanová, grafitová, bronzová, stříbrná, kobaltová a sépiová.






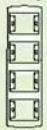



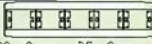







RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED RÁMEČKŮ PR20 SOFT

	Jednorámečky	Svislé rámečky				Vodorovné rámečky			
									
 Černá RAL~7021	234228 02-761	234234 02-765	234236 02-766	234232 02-764-30	234226 02-760-35	234240 02-768	234236 02-767	234230 02-764	234224 02-760-05
 Platinová RAL~806005	235115 71-011	235118 71-022	235119 71-023	235120 71-024		235121 71-032	235122 71-033	235123 71-034	
 Safirová RAL~2702010	235124 72-011	235127 72-022	235128 72-023	235129 72-024		235130 72-032	235131 72-033	235132 72-034	
 Amazon RAL~1803005	235137 73-011	235140 73-022	235141 73-023	235142 73-024		235143 73-032	235144 73-033	235145 73-034	
 Bordeaux RAL~0102015	235146 74-011	235149 74-022	235150 74-023	235151 74-024		235152 74-032	235153 74-033	235154 74-034	
 Sahara RAL~0858030	235155 75-011	235158 75-022	235159 75-023	235160 75-024		235161 75-032	235162 75-033	235163 75-034	
 Terracotta RAL~505050	235164 76-011	235167 76-022	235168 76-023	235169 76-024		235170 76-032	235171 76-033	235172 76-034	
 Azurová RAL~2708015	235173 77-011	235176 77-022	235177 77-023	235178 77-024		235179 77-032	235180 77-033	235181 77-034	
 Pistáciová RAL~1108020	235182 78-011	235185 78-022	235186 78-023	235187 78-024		235188 78-032	235189 78-033	235190 78-034	

Středové kryty pro řadu PR20soft jsou dodávány v barevných odstínech - bílá, krémová a černá.

















RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED RÁMEČKŮ DA VINCI

	Jednorámečky				Svislé rámečky				Vodorovné rámečky			
												
	8 x 8 cm	8 x 15 cm	8 x 22 cm	8 x 29 cm	15 x 8 cm	22 x 8 cm	29 x 8 cm	36 x 8 cm				
												
 Titanová (bílá)	268361 44-411	268362 44-422	268363 44-423	268364 44-424	268365 44-432	268366 44-433	268367 44-434	268368 44-435				
 Grafitová	268402 45-411	268403 45-422	268404 45-423	268405 45-424	268406 45-432	268407 45-433	268408 45-434	268409 45-435				
 Bronzová	268421 46-411	268422 46-422	268423 46-423	268424 46-424	268425 46-432	268426 46-433	268427 46-434	268428 46-435				
 Stříbrná	268440 47-411	268441 47-422	268442 47-423	268443 47-424	268444 47-432	268445 47-433	268446 47-434	268447 47-435				
 Kobaltová	268504 48-411	268505 48-422	268506 48-423	268507 48-424	268508 48-432	268509 48-433	268510 48-434	268511 48-435				
 Sépiová	268590 49-411	268591 49-422	268592 49-423	268593 49-424	268594 49-432	268595 49-433	268596 49-434	268597 49-435				

Středové kryty pro řadu da Vinci jsou dodávány v barevných odstínech - titanová, grafitová, bronzová, stříbrná, kobaltová a sépiová.



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED RÁMEČKŮ CIRIO

	Jednorámečky				Svislé rámečky				Vodorovné rámečky		
											
	8,5 x 8 cm	8,5 x 15 cm	8,5 x 22 cm	8,5 x 29 cm					15,6 x 8 cm	22,7 x 8 cm	29,8 x 8 cm
											
 Bílý opál	286775 51-011	286776 51-022	286777 51-023	286778 51-024	286779 51-032	286780 51-033	286781 51-034				
 Matný nikl	235020 52-011	235021 52-022	235022 52-023	235023 52-024	235024 52-032	235025 52-033	235026 52-034				
 Matný chróm	235040 53-011	235041 53-022	235042 53-023	235043 53-024	235044 53-032	235045 53-033	235046 53-034				
 Leštěná ocel	235047 54-011	235048 54-022	235049 54-023	235050 54-024	235051 54-032	235052 54-033	235053 54-034				
 Broušená mosaz	235054 55-011	235055 55-022	235056 55-023	235057 55-024	235058 55-032	235059 55-033	235060 55-034				
 Zlato	235061 56-011	235062 56-022	235063 56-023	235064 56-024	235065 56-032	235066 56-033	235067 56-034				













Středové kryty pro řadu Cirio jsou dodávány v barevných odstínech - titanová, grafitová, bronzová, stříbrná, kobaltová a sépiová.



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - PŘÍKLAD ROZMÍSTĚNÍ PŘÍSTROJŮ V DOMĚ



Rozpiska přístrojů radiofrekvenčního systému

 1 ks Home Manager	 5 ks Tlačítko jednoduché	 2 ks Dvojitě teplotní vstupy
 5 ks Spínací aktor	 6 ks Tlačítko dvojitě	 1 ks Dálkový ovládač
 4 ks Stmívací aktor	 4 ks Pokojový termostat	 1 ks Modem
 5 ks Roletový aktor	 1 ks Dvojitě binární vstupy	 1 ks Room Manager

Popis funkce s centrální jednotkou Home Manager

Centrální řídicí jednotka Home Manager pro automatizaci budov v této aplikaci zabezpečuje nepřetržitě lokální a centrální funkce. Na pokrytí RF signálů z vypínačů, dálkových ovládačů, binárních vstupů nebo teplotních senzorů, zajišťuje aktivaci příslušného aktoru spínání, stmívání nebo ovládání rolet či žaluzií. Je stále připravena vykonávat naprogramované funkce a to i v noci, nebo kdykoliv kdy jste mimo domov. Zajistí, že Vaš obývací pokoj je v patřičnou dobu vytápěn na komfortní teplotu.

Ráno Vás vzbudí v požadovanou dobu tím, že vytáhne žaluzie ve stanovených místnostech. Když opustíte dům, zajistí vypnutí všech elektrických spotřebičů, které jste zapomněli vypnout včetně osvětlení. Večer dále náhodně zapne či vypne světla v různých pokojích, aby odradil nezvané hosty a simuluje Vaši přítomnost v domě. Vše podle Vašich přání.

Systém je schopen vyhodnotit a hlásit všechny nesrovnalosti v domě pomocí mobilního telefonu a umožňuje Vám zkontrolovat, že je vše v domě v pořádku ať už jste kdekoli. Před tím, než se vrátíte z dovolené, zapne vytápění v příslušnou dobu na komfortní teplotu a zajistí vše k Vaší spokojenosti.



Technické informace

Moeller RF systém

Instalace	str. 55
Vlastnosti rádiového přenosu a důležité pokyny	str. 56
Programování v základním režimu	str. 59
Programování v komfortním režimu	str. 63
Základní topologie s Home Managerem	str. 68
Komunikace, vizualizace a dálkový přístup	str. 69
Schemata zapojení	str. 70
Technická data	str. 81

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – INSTALACE SYSTÉMU

Příklady montáže přístrojů



1
Připevnete tlačítkový spínač, nebo pokojový termostat na libovolný podklad (samolepicí průložky nebo vruty)



2
Připojení klasických domovních spínačů do RF systému pomocí binárních vstupů



3
Připojte vodiče RF aktorů pomocí násuvných nebo šroubových svorek do instalace



4
Montáž aktoru do instalační krabice pro zapuštěnou montáž s víčkem



5
Instalace aktoru do instalační krabice v kombinaci s RF nástěnným tlačítkem



6
Instalace aktoru přímo do krytu svítidla nebo různých koncových zařízení



7
Instalace aktoru do vodotěsné instalační krabice (např. HYDRO 55*)



8
Instalace aktoru do kabelového kanálu



9
Výměna baterie je snadná. Životnost baterie v nástěnném tlačítku přibližně deset let.



10
Výměna baterie je snadná. Životnost baterií v termostatu přibližně sedm let.

Ochrana před nadproudy a zkraty, přepětím

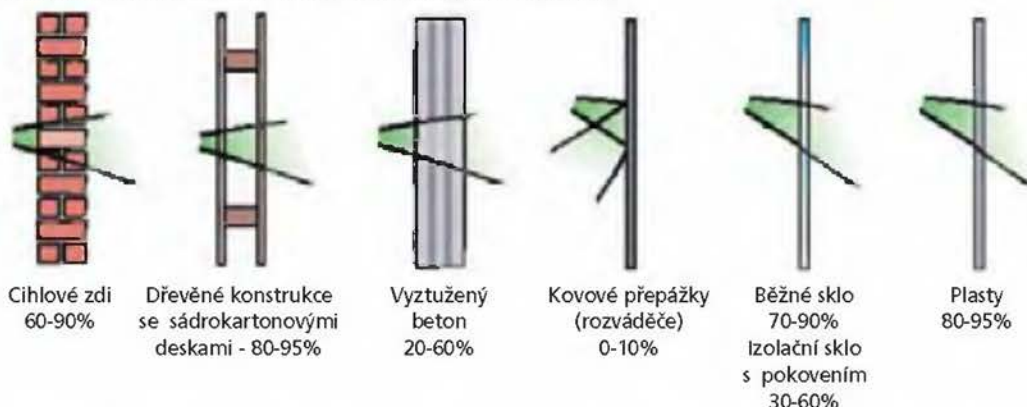


Aktory je třeba chránit před zkraty pomocí předřazených jednopólových jističů 16 A charakteristiky B např. typ PL7-B16/1. Aktory mají integrovanou vlastní ochranu při tepelném přetížení, stmívač aktor i ochranu při zkratu v obvodu zátěže.

Doporučuje se instalace přepěťových ochran podle IEC 1024-1, třídy B, C, resp. D a u indukčních zátěží (zářivky, motory, transformátory) RC-členy pro omezení napěťových špiček - viz str. 79 a 80.

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – INSTALACE SYSTÉMU

Prostup radiofrekvenčních signálů různými materiály



⚠ Pozor: Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní a mohou se měnit vlivem místních podmínek

Pokyny pro montáž

- Pro snadnější instalaci RF přístrojů používejte instalační krabice s hloubkou min. 45 mm
- Pro montáž aktorů např. pod domovní zásuvku 230 V **doporučujeme použít hloubku instalační krabice 72 mm**
- Průměr instalační krabice min. 55 mm
- Aktory mají vyvedené přívody (plný vodič 1,5 mm²) pro rychlé připojení do instalace
- Vývody pro připojení spotřebiče - nepoužité vývody u aktorů, musí být před uvedením do provozu zaizolovány, resp. zakončeny svorkou
- Při demontáži aktorů může na přívodech docházet k výboji napětí, neboť napájecí obvod aktoru je vybaven kondenzátorem!!!
- Komponenty RF se nesmí instalovat do oceloplechových rozvodnic a plastových rozváděčů s kovovými dveřmi a příp. venkovních a vlhkých prostor
- Při montáži, údržbě a opravách je nutné dodržet bezpečnostní předpisy pro připojení elektrických zařízení na vedení NN a související předpisy, normy, směrnice a odborná ustanovení pro práci s elektrickým zařízením. Všechny připojované kabely a vedení musí vyhovovat normám ČSN IEC 227 nebo ČSN IEC 245. Doporučuje se instalace přepětových ochran dle IEC1024-1, třídy B, C, resp. D.
- Dbejte na správné rozmístění RF přístrojů v budově z důvodu dosahu zařízení a prostupu RF signálu různými materiály

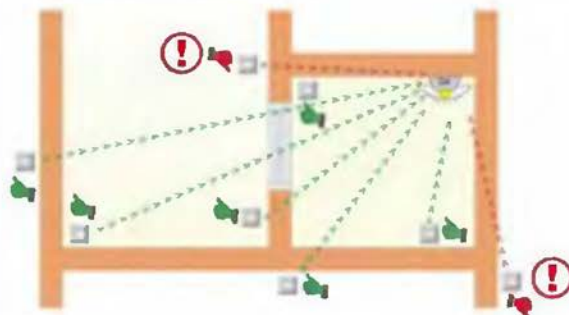
Vlastnosti rádiového přenosu a důležité pokyny

- Zvýšení spolehlivosti přenosu rádiových zpráv je zajištěno obousměrnou komunikací mezi aktorem a senzorem. Je zajištěno potvrzení příjmu a automatické opakování vysílání zprávy při poruše nebo nedostupnosti vysílače. V komfortním režimu - směrování signálu tzv. „routing“ - patentově chráněno firmou Moeller.
- Současné ovlivňování RF komponent systému ve dvou instalacích - projektech není možné. Vliv okolních vysílačů je potlačen adresováním RF přístrojů, které jako součást svého přenosového protokolu vysílají své „identifikační číslo“. Tím je zajištěna správná funkce přístrojů. Aby se dva RF systémy instalované vedle sebe nemohly vzájemně ovlivňovat, mohou být pouze v komfortním režimu chráněny heslem.
- Dosah rádiového signálu v budově je závislý na stavebním provedení budovy, na použitých stavebních materiálech (kov, dřevo, sádkarton, zdivo...), na správném umístění přístrojů a způsobu programování vlastních RF komponent – základní nebo komfortní režim.
- Dosah RF signálu v budově s otevřenou architekturou je při programování v základním režimu 30 až 50 m, což v praxi představuje prostup RF signálu přes 2 zdi nebo 1 strop. Na volném prostranství je zaručen dosah signálu mezi RF přístroji přibližně 100 m. Pro centrální funkce, resp. řízení, je-li vzdálenost mezi senzorem a aktorem větší než uvedená, může být dosah signálu zvětšen programováním komponent v komfortním režimu. Informace může být přenášena použitím routingu ostatními aktory téměř na libovolnou vzdálenost, přičemž při komunikaci mezi přístroji napájenými ze sítě 230 V dochází vždy k vyhledávání nejvyššího spojení a optimalizaci komunikační cesty.



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – INSTALACE SYSTÉMU

Způsob montáže přístrojů v „základním režimu“



Legenda přístrojů:
DA stmívací aktor
SA spínací aktor
JA roletový aktor

Dosah: přibližně 30 – 50 m uvnitř domu, resp. 2 zdi + 1 strop (závisí na materiálu a síle zdí).
Pro zvýšení dosahu volte „komfortní režim“.

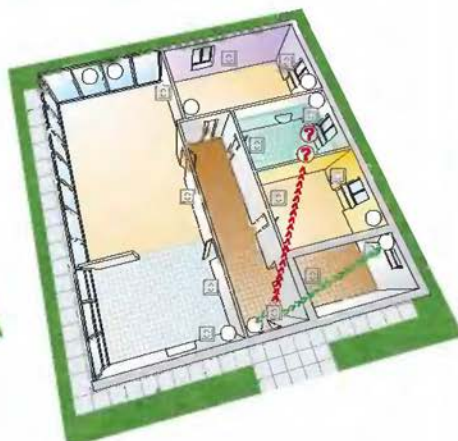
Způsob montáže přístrojů v „komfortním režimu“

Optimální rozmístění aktorů v budově



Routing umožňuje alternativní přenos informací.
Dosah: více jak 2 zdi + 1 strop

Nepříznivé rozmístění aktorů v budově



Routing není možný.



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – INSTALACE SYSTÉMU

Aktory umístěny v instalačních krabicích pro zapuštěnou montáž (decentralizovaně)



V tomto případě není potřeba rozvodnice pro montáž spínacích prvků. Aktory jsou instalovány v instalačních krabicích.

Aktory jsou umístěny v koncových zařízeních (kryty lamp, ostatní elektrické spotřebiče)



V tomto případě není potřeba rozvodnice pro montáž spínacích prvků. Část aktorů je umístěna v instalačních krabicích např. pro žaluzie, část v krytech svítidel (stmívání, spínání osvětlení apod.). Montáž aktorů do kovových klobouků lamp, oceloplechových rozváděčů není dovolena.

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMU V ZÁKLADNÍM REŽIMU

Nastavení v „Základním režimu“

Tento režim umožňuje snadné a rychlé nastavení komponent RF systému v základních funkcích - ZAP / VYP, stmívání / rozjasňování, základní ovládání rolet nebo žaluzií, regulaci vytápění apod. Standardní funkce přístrojů RF systému (kromě Room / Home Manageru a dvojitého teplotního vstupu) se v základním režimu nastavují jen pomocí malého šroubováku stisknutím programovacího tlačítka na aktoru a stisknutím nástěnného tlačítka, resp. otočením kolečka pokojového termostatu z polohy 0 do polohy +.

Poměrně jednoduché!

Žádné další přístroje, počítač či RS-232 interface pro bezdrátovou komunikaci s RF komponenty nejsou vyžadovány. V tomto nastavení nejsou možné časové a další komfortní funkce systému. Pro tyto funkce použijte komfortní režim.

Postup při programování v základním režimu

1. Na aktoru stiskněte šroubovákem mikrospínač, aktivuje se programovací režim - rozsvítí se červená LED na aktoru a žárovka připojeného spotřebiče 230 V
2. Stiskněte příslušný senzor – nástěnný RF vypínač, kterým bude ovládán aktor (jeden anebo více vypínačů)
3. Krátkým zatlačením na mikrospínač aktoru se ukončí programování, červená LED a žárovka přestane svítit



1
Instalujte aktory do montážní krabice a připojte je na napájecí napětí 230 V a ke spotřebiči



2
Stiskněte programovací tlačítko (červená LED na aktoru a připojené osvětlení svítí)



3
Stiskněte příslušné nástěnné tlačítko / tlačítka (červená LED a připojené osvětlení dvakrát zabliká pro potvrzení funkce)



4
Stiskněte programovací tlačítko na aktoru pro ukončení programování (červená LED a připojené osvětlení zhasne)

Routing (směrování RF signálu)

V případě, že dosah zařízení se stává problematickým - např. oceloplechová rozvodnice je instalována přímo ve směru vysílání signálu nebo vzdálenost mezi tlačítkem a aktorem je příliš velká, předání signálu do příslušného aktoru je umožněno sousedními nejbližšími aktory, které přeberou RF signál včetně adres z tlačítek a signál předávají ostatním aktorům. Tento přenos signálu se nazývá „routing“ a je funkční pouze při nastavení RF systému v komfortním režimu.

Všechny komponenty uchovávají název „svého“ přístroje včetně vlastní aplikace v interní paměti, což na rozdíl od jiných systémů dovoluje načítat aktuální kompletní konfiguraci systému přímo do PC a není nutná archivace původního souboru. V případě chybné komunikace mezi komponenty RF při přerušení cesty (např. porucha aktoru, výpadek síťového napájení apod.) systém automaticky najde jinou, náhradní, vyhovující optimální cestu pro přenos RF signálu (patentově chráněno firmou Moeller).



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMU V ZÁKLADNÍM REŽIMU

Legenda senzorů



Tlačítkové spínače CTAA-01/0X, CTAA-02/0X
2 nebo 4 tlačítkové body, programování stiskem tlačítkového bodu



Dálkový ovládač CHSZ-00/0X
6 kanálů se 4 tlačítky, programování výběrem předvolby kanálu a stiskem tlačítkového bodu



Pokojevý termostat CRCA-00/0X
v základním režimu poloha 0 odpovídá teplotě 21 °C, programování otáčením kolečka z 0 na + vydání adresy cca do 10 s



Dvojitě binární vstupy CBEU-02/0X
programovací režim M1 až M4 zvolte postupným stlačením programovacího tlačítka (počet blikání LED odpovídá příslušnému režimu)

Ovládací funkce tlačítek v závislosti na době stisknutí

Krátký stisk doba trvání stisku tlačítka < 2 s
Dlouhý stisk doba trvání stisku tlačítka > 2 s

Legenda aktorů



Spínací aktory
CSAU-01/0X, CSAP-01/0X



Stmívací aktory
CDAU-01/0X, CDAP-01/0X



Roletové aktory
CJAU-01/0X

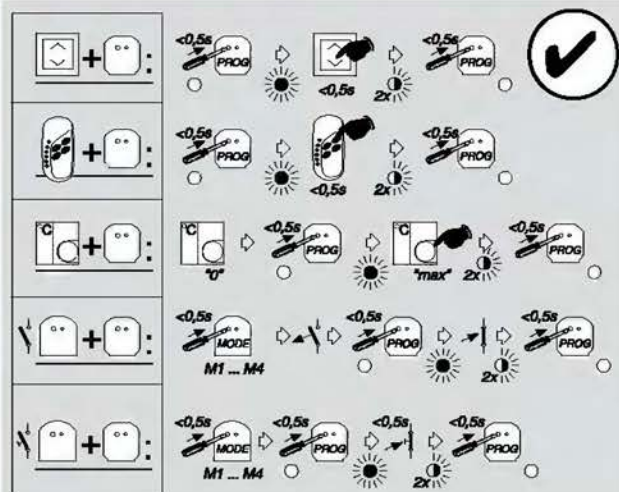


Analogové aktory
CAAE-01/0X

Výběr programovacího režimu (M1 až M4 v závislosti na typu použitého spínače)

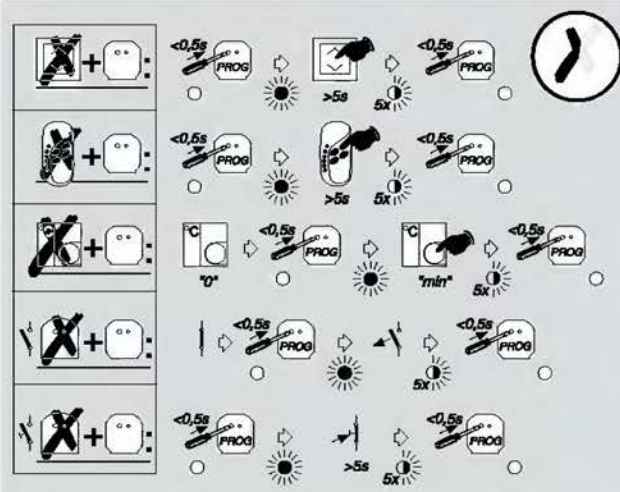
- M1 oba vstupy: tlačítkové spínače
- M2 oba vstupy: vypínače
- M3 tlačítkový spínač a vypínač
- M4 oba vstupy: tlačítkové spínače (programování obou vstupů současně)

Programování aktorů a přiřazení funkce k senzorům



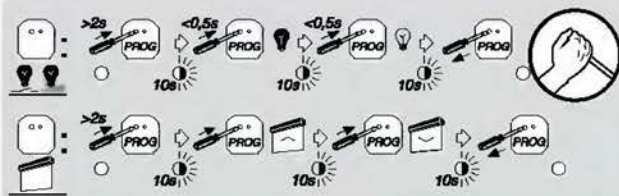
Lokální naprogramování funkcí senzorů k aktorům

Výmaz naprogramovaných funkcí z aktorů



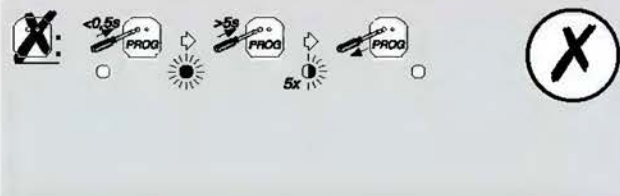
Lokálně vymaže naprogramovanou funkci z aktoru od požadovaného senzoru (ostatní naprogram. funkce zůstanou zachovány)

Manuální sepnutí výstupu aktorů



Lokální ZAP / VYP, resp. stmívání spotřebiče nebo ovládání rolet např. při uvádění do provozu

Úplný výmaz aktorů










Kompletně vymaže všechny naprogramované funkce z aktoru



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMU V ZÁKLADNÍM REŽIMU

Funkce spínacího aktoru v „základním režimu“

	Nástěnné tlačítko:	ZAP / VYP		
	Dálkový ovládač:	ZAP / VYP		
	Binární vstupy:			
	mode 1	oba vstupy:	impulzní funkce	
	mode 2	oba vstupy:	ZAP / VYP	
	mode 3	vstup A:	impulzní funkce	vstup B: ZAP / VYP
	mode 4	vstup A:	ZAP	vstup B: VYP
	Pokojevý termostat:	nižší teplota: ZAP		vyšší teplota: VYP

Signalizace stavu vybité baterie: blikání osvětlení při zapnutí.
Stav aktoru při obnovení napájení po výpadku sítě je jako před výpadkem energie.

Funkce stmívacího aktoru v „základním režimu“

	Nástěnné tlačítko:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk	rozjasňování / stmívání
	Dálkový ovládač:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk	rozjasňování / stmívání
	Binární vstupy:			
	mode 1	oba vstupy:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk rozjasňování / stmívání
	mode 2	oba vstupy:	pouze ZAP / VYP	(bez funkce rozjasňování / stmívání)
	mode 3	vstup A:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk rozjasňování / stmívání
		vstup B:	pouze ZAP / VYP	(bez funkce rozjasňování / stmívání)
	mode 4	vstup A:	krátký stisk ZAP	dlouhý stisk rozjasňování
		vstup B:	krátký stisk VYP	dlouhý stisk stmívání
	Pokojevý termostat:	nižší teplota: ZAP (bez funkce rozjas.)	vyšší teplota:	VYP (bez funkce stmívání)
	Doba stmívání:	5 s		
	Rozsah stmívání:	20 ... 100%		

Signalizace stavu vybité baterie: blikání osvětlení při zapnutí.
Stav aktoru při obnovení napájení po výpadku sítě je jako před výpadkem energie.

Funkce roletového aktoru v „základním režimu“

	Nástěnné tlačítko:	krátký stisk	posuv rolet ↑ a ↓ nebo STOP v libovolné poloze	dlouhý stisk	rolety nahoru / dolů
	Dálkový ovládač:	krátký stisk	posuv rolet ↑ a ↓ nebo STOP v libovolné poloze	dlouhý stisk	rolety nahoru / dolů
	Binární vstupy:				
	mode 1	oba vstupy:	impulzní sekvenční ovládání pro tlačítka (↑ - STOP - ↓ - STOP ...)		
	mode 2	oba vstupy:	sekvenční ovládání pro vypínače (↑ - STOP - ↓ - STOP ...)		
	mode 3	vstup A:	impulzní sekvenční ovládání pro tlačítka (↑ - STOP - ↓ - STOP ...), viz režim 1		
		vstup B:	sekvenční ovládání pro vypínače (↑ - STOP - ↓ - STOP ...), viz režim 2		
	mode 4	vstup A:	krátký stisk posuv rolet ↑ nebo STOP v libovolné poloze		
			dlouhý stisk rolety nahoru		
		vstup B:	krátký stisk posuv rolet ↓ nebo STOP v libovolné poloze		
			dlouhý stisk rolety dolů		
	Pokojevý termostat:	nižší teplota:	rolety otevřít	vyšší teplota:	rolety zavřít

Doba chodu motorů 60 s, signalizace stavu vybité baterie - pohyb rolet nebo žaluzií při zapnutí.

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - PROGRAMOVÁNÍ SYSTÉMU V ZÁKLADNÍM REŽIMU

Funkce analogového aktoru v „základním režimu“



	Nástěnné tlačítko:	krátký stisk ZAP / VYP dlouhý stisk	rozjasňování / stmívání
	Dálkový ovládač:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk rozjasňování / stmívání
	Binární vstupy:		
	mode 1	oba vstupy: krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk rozjasňování / stmívání
	mode 2	oba vstupy: pouze ZAP / VYP	(bez funkce rozjasňování / stmívání)
	mode 3	vstup A: krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk rozjasňování / stmívání
		vstup B: pouze ZAP / VYP	(bez funkce rozjasňování / stmívání)
	mode 4	vstup A: krátký stisk ZAP	dlouhý stisk rozjasňování
		vstup B: krátký stisk VYP	dlouhý stisk stmívání
	Pokojový termostat:	nižší teplota: ZAP (bez funkce rozjas.)	vyšší teplota: VYP (bez funkce stmívání)
	Rozsah stmívání:	20 ... 100%	
	Doba stmívání:	5 s	
	Charakteristika:	lineární	
	Reléový výstup:	kontakt spíná současně	

Úroveň analogového výstupu: VYP: 0 VDC (CAAE-01/01) resp. 1 VDC (CAAE-01/02)
ZAP: 10 VDC (CAAE-01/0 a CAAE-01/02)

Signalizace stavu vybité baterie: blikání osvětlení při zapnutí.

Stav aktoru při obnovení napájení po výpadku sítě je jako před výpadkem energie.



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PROGRAMOVÁNÍ V KOMFORTNÍM REŽIMU

Nastavení v „Komfortním režimu“

Komfortní režim umožňuje detailní nastavení provozních stavů s komfortními funkcemi systému, např. časové funkce pro vytažení rolet, funkce „blikání“, řízení časových funkcí - časové zpoždění zapnutí nebo vypnutí spotřebičů, nastavení parametrů stmívání osvětlení včetně nastavení světelných scén, umožňuje rozlišit dobu stisku tlačítka, řízení vytápění dle teplotních senzorů - pokojových termostátů nebo senzorů venkovní teploty, resp. teploty podlahy atd.

Umožňuje konfigurovat všechny funkce a nastavení Room Manageru a definovat datové body pro konfiguraci Home Manageru.

Pro přiřazení funkcí a nastavení parametrů v komfortním režimu je nutné použít notebook nebo Pocket PC a software MRF v CZ verzi (Moeller RF systém) instalovaný v PC. Notebook nebo kapesní počítač musí být připojen k RS-232 interface, typ CRSZ-00/01 (232645) pomocí kabelu, typ EB-Z/KV/09-10 (219689). RS-232 interface zajišťuje komunikaci mezi počítačem a RF systémem - senzory, aktory, Room / Home Manager.

Software pro naprogramování radiofrekvenčního systému Xcomfort je zdarma ke stažení v české jazykové verzi na internetové adrese: www.Xcomfort.cz. Pro obsluhu je uživatelsky příjemný. Vše, co musíte udělat, je nastavit parametry funkce systému.



Dva způsoby nastavení v komfortním režimu

1. V případě, že systém byl již dříve nastaven pomocí malého šroubováku v „základním režimu“ a k aktorům byli přiřazeny adresy tlačítek, funkční propojení jsou naskenovány včetně jmen a sériových adres přístrojů do systému. Zároveň jsou tato funkční propojení včetně kvalit signálů zobrazeny na monitoru. Jakékoliv další úpravy a modifikace systému jsou kdykoliv možné.
2. Pokud parametrizujete novou aplikaci RF systému přímo v „komfortním režimu“ pomocí počítače bez přednastavených funkcí systému např. malým šroubovákem, přidělení funkcí tlačítek k příslušným aktorům může být provedeno pouhým propojením přístrojů na obrazovce počítače (tzv. skenování přístrojů). Přístroje lze pro snadnou orientaci v domě i pojmenovat, přičemž jména zůstanou uložena v paměti každého přístroje. V tomto komfortním režimu je možné detailní nastavení parametrů systému.

Postup při programování komfortního režimu

Detailní nastavení parametrů v komfortním režimu provede softwarem MRF (Moeller RF systém):

1. Spuštění software MRF, výběr portu pro komunikaci s RS-232 interfacem
2. Skenování komponent napájených ze sítě 230 V do softwaru MRF, použitých v elektroinstalaci (aktory, binární vstupy 230 V, RM, HM) – projděte všechny místnosti budovy a skenujte komponenty
3. Skenování komponent napájených bateriemi do softwaru MRF, použitých v elektroinstalaci (tlačítka, binární vstupy bat., PIR detektory, teplotní vstupy, dálkový ovládač, pokojový termostát) – projděte všechny místnosti budovy a aktivujte senzory stlačením spínače. Pro ukončení skenování zvolte „Ukončit“ a nechte dokončit operaci „Parametrizace dat“
4. Pojmenování jednotlivých komponent podle umístění v místnostech, odešlete data do přístrojů
5. Určení funkčních propojení mezi přístroji (upřesnění nastavení doby zapnutí / vypnutí, teplot a hysterezi, volba speciálních funkcí tlačítek apod.)
6. Odeslání podrobných údajů do komponent, zadání hesla
7. Komunikační protokol vysílaných dat můžete sledovat v „Monitoru telegramů“



Software MRF (Moeller RF systém)

- Tento softwarový nástroj (instalovaný na PC) umožňuje konfigurování a parametrizaci RF systému v komfortním režimu (tj. senzorů, aktorů, Room / Home Manageru), aktivování různých funkcí a nastavení parametrů (rychlost stmívání, zpoždění zapnutí nebo vypnutí, dobu stisku tlačítka, blikání...)
- Umožňuje také definování datových bodů pro software MMRF



Detailní funkce přístrojů pro naprogramování softwarem MRF v komfortním režimu

Nástěnná tlačítka, dálkový ovládač

Lze vyhodnotit i dobu stisku tlačítka - krátký nebo dlouhý stisk. Tlačítku lze přiřadit více funkcí dle stisknuté doby tlač. bodu.

Dvojitě binární vstupy

Na každém kanálu tlačítko lze nastavit následující 4 různé funkce (M1 až M4): pro spínače, tlačítka, vypínače. Lze zvolit cyklické vysílání stavů v intervalu 10 minut až 18 hodin.

Dvojitě teplotní vstupy

Na obou kanálech lze nastavit tyto funkce:

- spínací povel s teplotou spínání (-50 °C až +180 °C) a s hysterezí (0,2 až +25 °C)
- vysílání naměřené hodnoty teploty s alternativou mezi přesnějším - častějším měřením nebo delší životností baterií
- lze zvolit cyklické vysílání (10 minut až 18 hodin)



Pokojevý termostat

Termostat má následující volitelné funkce:

- spínací funkce s teplotou spínání 0 až 40 °C a hysterezí 0,2 až +25 °C
- vysílání naměřené hodnoty teploty s alternativou mezi přesnějším - častějším měřením nebo delší životností baterií
- lze zvolit cyklické vysílání (10 minut až 18 hodin)

Spínací aktor

Na aktoru lze nastavit max. 15 funkcí, přičemž u každé funkce lze nastavit: dobu stisku tlačítka, zpoždění zapnutí a vypnutí, vypnutí s varováním, tlačítkovou funkci, impulzní funkci, funkci blikání, chování při obnovení napájení po výpadku sítě, blikání pro výměnu baterie. Doba stisku tlačítka lze nastavit na 1 až 5 s, dobu zpoždění a interval blikání lze nastavit na 0 s až 18 h.

Stmívací aktor

Na aktoru lze nastavit maximálně 15 funkcí, přičemž u každé funkce lze nastavit: dobu stisku tlačítka, zpoždění zapnutí a vypnutí, vypnutí s varováním, tlačítkovou funkci stmívání, impulzní funkci, funkci blikání, žádanou intenzitu osvětlení, chování při obnovení napájení po výpadku sítě, blikání pro výměnu baterie. Doba stmívání lze nastavit na 0 až 250 s, meze stmívání na 0 až 100%. Doba stisku tlačítka lze nastavit na 1 až 5 s, dobu zpoždění a interval blikání lze nastavit na 0 s až 18 hodin.

Roletový aktor

Na aktoru lze nastavit maximálně 15 funkcí, přičemž u každé funkce lze nastavit: dobu stisku tlačítka, žaluzie s nastavením sklonu lamel, rolety, rolety s otvíráním (5 s), sekvenční řízení, otevření, zavření a stop. Doba stisku tlačítka lze nastavit na 1 až 5 s, dobu sepnutí pohonu lze nastavit od 1 s až do 1 h. U aktoru s bezpečnostními funkcemi lze nastavit další parametry.

Profesionální mód v komfortním režimu

NOVINKA



- Využití profesionálního módu při parametrizaci RF systému Xcomfort v komfortním režimu výrazně zdokonaluje práci se systémem
- Profesionální mód je doporučen použit při konfiguraci větších aplikací přibližně nad 50 komponent RF, použití však není nezbytné
- Umožňuje např. v kanceláři ještě před instalací aktorů a senzorů do domu, parametrizaci všech komponent bez naskenované kvality příjmu, tzn. lze zakreslit propojení mezi senzory a aktory včetně nastavení komfortních funkcí. Až po instalaci přístrojů v domě lze dodatečně naskenovat kvalitu příjmu komponent a umožnit tak vzájemnou komunikaci.
- Poskytuje tisk technické, resp. zákaznické dokumentace s výpisem konfigurace a nastavení projektu včetně seznamu komponent, základní nastavení komponent (rozsah stmívání, chování prvku po obnovení napětí, blikání při vybití baterií, nastavení času pro rolety, časů spínání atd.).

Profesionální mód pro Software MRF (Moeller RF systém)

- Objednání licence pro používání profesionálního módu na adrese Xcomfort@moeller.cz. Při objednání profesionálního módu je nutné nám zaslat sériové číslo vašeho RS-232 interface (spusťte aplikaci MRF a v menu „Soubor“ zvolte „Odemknout Profesionální mód“). Obdržená licence je platná pro všechny verze software MRF a je nepenosná na jiný interface RS-232.

Licence pro PROFI mód 999 201 203



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PROGRAMOVÁNÍ V KOMFORTNÍM REŽIMU

Přehled funkcí spínacích a stmívacích aktorů v komfortním režimu (programování softwarem MRF a PC)
Ke každému přiřazenému senzoru (maximálně 15 senzorů na aktor) lze vybrat následující funkce:

Volitelné funkce spínacího aktoru v komfortním režimu



Vlastní funkce:

ZAP / VYP (standardně v základním režimu)

Aktor zapne resp. vypne obvod

ZAP / Zpožděné zapnutí

Aktor zapne obvod okamžitě nebo se zpožděním (nastavitelné)

VYP / Zpožděné vypnutí

Aktor vypne obvod okamžitě nebo se zpožděním (nastavitelné)

VYP s výstrahou

Funkce pro osvětlení schodišť a chodeb. Aktor zapne obvod okamžitě a vypne po nastavené době.

15 s před vypnutím aktor blikne světlem - upozornění na vypnutí osvětlení

Tlačítková funkce

Aktor zapne obvod po dobu stisku tlačítka; po uvolnění tlačítka aktor vypne

Impulzní funkce

Impulzní funkce: každým stiskem tlačítka se stav aktoru (ZAP nebo VYP) změní

Blikání

Aktor po stisku tlačítka začne blikat s nastavitelným intervalem blikání

Bez funkce

Aktor nereaguje na stisk tlačítka

Ostatní nastavení:

Zpoždění podle druhu funkce:	0 s až 18 h
Interval blikání:	2 s až 18 h
Doba stisku pro dlouhý stisk:	1 s až 5 s
Signalizace stavu vybité baterie:	blikání osvětlení při zapnutí, lze deaktivovat
Stav aktoru při obnovení napájení po výpadku napájení - VYP / ZAP / Původní hodnota	

Volitelné funkce stmívacího aktoru v komfortním režimu



Vlastní funkce:

ZAP / VYP / Stmívání (standardně v základním režimu)

Aktor zapne resp. vypne obvod resp. rozjasňuje nebo stmívá

ZAP / Zpožděné zapnutí

Aktor zapne obvod okamžitě nebo se zpožděním (nastavitelné)

VYP / Zpožděné vypnutí

Aktor vypne obvod okamžitě nebo se zpožděním (nastavitelné)

VYP s výstrahou

Funkce pro osvětlení schodišť a chodeb. Aktor zapne obvod okamžitě a vypne po nastavené době.

15 s před vypnutím aktor blikne světlem - upozornění na vypnutí osvětlení

Funkce tlačítkového stmívání

Aktor při krátkém stisku tlačítka zapne / vypne obvod; při dlouhém stisku tlačítka aktor rozjasňuje / stmívá

Funkce impulzního stmívání

Impulzní funkce: každým stiskem tlačítka se stav stmívacího aktoru (ZAP nebo VYP) změní

Blikání se stmíváním

Aktor po stisku tlačítka začne blikat s nastavitelným intervalem blikání s funkcí stmívání / rozjasňování

Požadovaná intenzita osvětlení

Aktor po stisku tlačítka začne stmívat nastavitelnou rychlostí (doba stmívání) na nastavitelnou intenzitu osvětlení

Bez funkce

Aktor nereaguje na stisk tlačítka

Ostatní nastavení:

Zpoždění podle druhu funkce:	0 s až 18 h
Interval blikání:	2 s až 18 h
Doba stisku pro dlouhý stisk:	1 s až 5 s
Doba stmívání:	0 až 250 s
Rozsah stmívání:	0% až 100%
Signalizace stavu vybité baterie:	blikání osvětlení při zapnutí. Lze deaktivovat
Stav aktoru při obnovení napájení po výpadku napájení - VYP / ZAP / Původní hodnota	



MOELLER



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PROGRAMOVÁNÍ V KOMFORTNÍM REŽIMU

Přehled funkcí roletových aktorů v komfortním režimu (programování softwarem MRF a PC)

Každému přiřazenému senzoru (maximálně 15 senzorů na aktor) lze vybrat následující funkce:

Volitelné funkce roletového aktoru s bezpečnostními funkcemi v komfortním režimu



Vlastní funkce:

Roleta (standardně v základním režimu)

Rolety (vnitřní, shrnovací) nahoru / dolů resp. stop a otevírání / zavírání (lamel) po nastavenou dobu

Žaluzie

Stop a otevírání / zavírání nahoru / dolů žaluzií (vnějších, shrnovacích) po nastavenou dobu

Žaluzie s otevřením

Stop a otevírání / zavírání (s krátkým otevřením) po nastavenou dobu

Otevírání

Otevírání po nastavenou dobu

Zavírání

Zavírání po nastavenou dobu

STOP

Povel STOP

Sekvenční řízení

Při každém stisku tlačítka aktor provede jednu funkci v pořadí: otevírání – stop – zavírání – stop – otevírání - ...

Bezpečnostní funkce při ZAP

Žaluzie nebo roleta najede při povelu ZAP do bezpečnostní pozice

Bezpečnostní funkce při VYP

Žaluzie nebo roleta najede při povelu VYP do bezpečnostní pozice

Potvrzení bezpečnostní pozice

Potvrzení bezpečnostní pozice

Bez funkce

Aktor nereaguje na stisk tlačítka

Ostatní nastavení:

Doba chodu žaluzie, rolety:	1 s až 1 h (rovněž bez omezení času)
Doba stisku pro dlouhý stisk:	1 s až 5 s
Bezpečnostní pozice:	Nahoru / Dole / Stop
Doba cyklu bezpečnostní funkce:	10 m až 18 h (cyklický příjem lze vypnout)



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PROGRAMOVÁNÍ V KOMFORTNÍM REŽIMU

Přehled funkcí analogových aktorů v komfortním režimu (programování softwarem MRF a PC)
Každému přiřazenému senzoru (maximálně 15 senzorů na aktor) lze vybrat následující funkce:

Volitelné funkce analogového aktoru v komfortním režimu



Vlastní funkce:

ZAP / VYP / Stmívání (standardně v základním režimu)

Aktor zapne obvod, vypne, nebo rozjasňuje resp. stmívá

ZAP / Zpožděné zapnutí

Aktor zapne obvod okamžitě nebo se zpožděním (nastavitelné)

VYP / Zpožděné vypnutí

Aktor vypne obvod okamžitě nebo se zpožděním (nastavitelné)

VYP s výstrahou

Funkce pro osvětlení schodišť a chodeb. Aktor zapne obvod okamžitě a po uplynutí nastavené doby vypne.

15 s před vypnutím aktor blikne světlem - upozornění na vypnutí osvětlení

Funkce tlačítkového stmívání

Aktor při krátkém stisku tlačítka zapne / vypne obvod; při dlouhém stisku tlačítka aktor rozjasňuje / stmívá

Funkce impulzního stmívání

Impulzní funkce: každým stiskem tlačítka se stav stmívacího aktoru (ZAP nebo VYP) změní

Blikání se stmíváním

Aktor po stisku tlačítka začne blikat s nastavitelným intervalem blikání s funkcí stmívání / rozjasňování

Požadovaná hodnota na výstupu (analogová)

Aktor po stisku tlačítka začne stmívát nastavitelnou rychlostí (doba stmívání) na nastavenou hodnotu výstupu

Bez funkce

Aktor nereaguje na stisk tlačítka

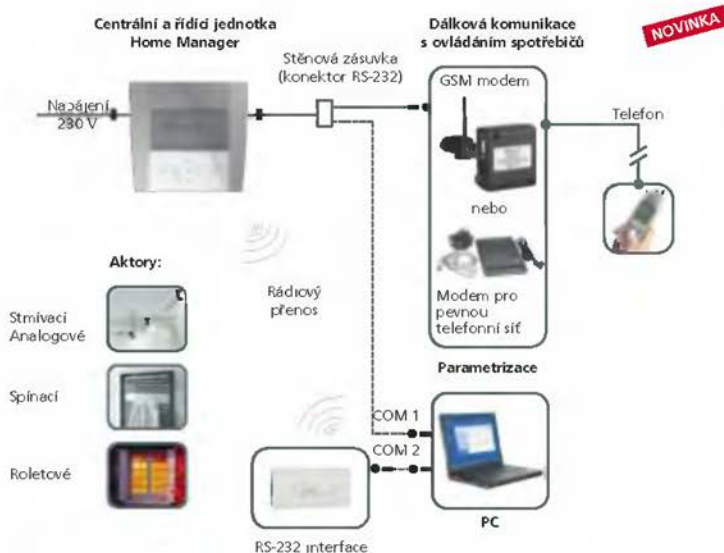
Ostatní nastavení:

Zpoždění podle druhu funkce:	0 s až 18 h
Interval blikání:	2 s až 18 h
Doba stisku pro dlouhý stisk:	1 s až 5 s
Doba stmívání:	0 až 250 s
Rozsah stmívání:	0% až 100%
Charakteristika:	lineární, logaritmická (volitelně - faktor)
Reléový výstup spíná současně:	ano / ne
Signalizace stavu vybité baterie:	blikání při zapnutí (lze deaktivovat)
Úroveň analogového signálu:	VYP: 0 VDC (CAAE-01/01) resp. 1 VDC (CAAE-01/02) ZAP: 10 VDC (CAAE-01/0 a CAAE-01/02)
Stav aktoru při obnovení napájení po výpadku napájení - VYP / ZAP / Původní hodnota	



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – TOPOLOGIE S HOME MANAGEREM

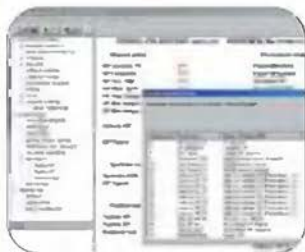
Topologie RF systému s centrální řídicí jednotkou Home Manager



Legenda přístrojů

- PC - pro programování Home Manageru a nastavení funkcí v komfortním režimu přes RS-232 interface
- Home Manager - centrální řídicí jednotka pro komfortní funkce a vizualizaci a možnosti ovládní RF systému
- RS-232 interface - pro detailní nastavení funkcí systému pouze v komfortním režimu
- GSM nebo analogový modem - pro dálkovou komunikaci s Home Managerem přes pevnou nebo mobilní síť
- Stěnová zásuvka s konektorem RS-232 - pro připojení PC. Stěnovou zásuvku instalujte v blízkosti těchto zařízení. Konektor RS-232 pro stěnovou zásuvku je dodáván společně s Home Managerem. Vybírejte vhodný typ stěnové zásuvky pro zapuštěnou nebo nástěnnou montáž a instalujte do ní konektor RS-232.

Software MMRF (Moeller Manager RF systém) pro konfiguraci Home Manageru



Pro parametrizaci Home Manageru se používá software MMRF v CZ verzi. Tento program (instalovaný v PC) umožňuje komunikaci s Home Managerem a jeho konfigurování, např. detailní nastavení regulace vytápění, klimatizace, řízení složitých regulačních soustav včetně solárních kolektorů apod. K použití jsou všechny datové body definované a převzaté ze softwaru MRf.

Prostřednictvím HM je možné vykonávat logické funkce, řízení a místní ovládní, vizualizaci, změnu nastavení a s využitím modemu i konfiguraci na dálku. Jeho začleněním se RF systém zařadí na úroveň špičkových inteligentních systémů. Počítací se propojuje s Home Managerem kabelem, typ EB-Z/KV/09/11 (219690) přes stěnovou zásuvku s konektorem RS-232.

Pro více informací o softwaru doporučujeme zdarma stažení kompletní verze programu v české jazykové verzi z internetové adresy www.moeller-cz.com.



Homeputer Software pro vizualizaci a ovládání RF systému z PC (Moeller)

NOVINKA



- Pro ovládání a sledování stavů RF komponent Xcomfort na počítači uživatele, příp. Touch panelu, je nutné použít komunikační interface CKOZ-00/03 připojeného k PC a software pro vizualizaci Homeputer (Moeller), případně Control Web a jiné
- Interface umožňuje rovněž integrování audio/video systémů do RF systému se všemi jeho přístroji a funkcemi, příp. i propojení s jinými „nadařazenými“ systémy v budově na základě komunikačního protokolu (smlouva s firmou Moeller)
- Software Homeputer umožňuje technicky orientovaným zákazníkům vizualizaci a ovládání domu s monitorováním stavů a hodnot přes internet za velice příznivou cenu
- Verze **Homeputer Standard** pro vizualizaci a ovládání až 99 DB s 1x interfacem
- Verze **Homeputer Studio** pro velké projekty, lze připojit až 3x interface CKOZ-00/03 (každý pro 99 DB), rozšířené funkce - historie funkcí, časovače, makra....
- Objednání licence zákaznické verze sw. Homeputer na adrese Xcomfort@moeller.cz



zobrazení půdorysů domu



obrazovka hodnot

- Ovládání myši na PC nebo dotykem na Touch panelu
- Lze vložit např. půdorys domu a ovládací ikony
- Speciální program „Webserver“ umožňuje ovládání přes web, informace (alarmová hlášení) mohou být zasílány na e.mail
- Ochrana přístupu heslem
- Volitelné zobrazení stavů a hodnot na monitoru

Aplikace programu Control WEB pro vizualizaci



- Příjemné grafické zobrazení pro vizualizaci veličin – stavy, teploty, poruchy v několika obrazovkách s půdorysy
- Intuitivní ovládání RF systému myši
- Aplikace umožňuje ovládání přes webový prohlížeč kdekolí na světě

- Možnost přenesení aplikace na PLC s dotykovým displejem

Integrace RF do softwarů pro domácí automatizaci



- Přehledné menu pro ovládání audio, video, internet a dalších s možností ovládání funkcí RF systému (osvětlení, žaluzie, vytápění, klimatizace a dalších spotřebičů)

- Pohodlný výběr funkcí z menu, příp. IR dálkovým ovládačem
- Využití např. pro Microsoft - Windows XP Media Center Edition, HomeBrain a další

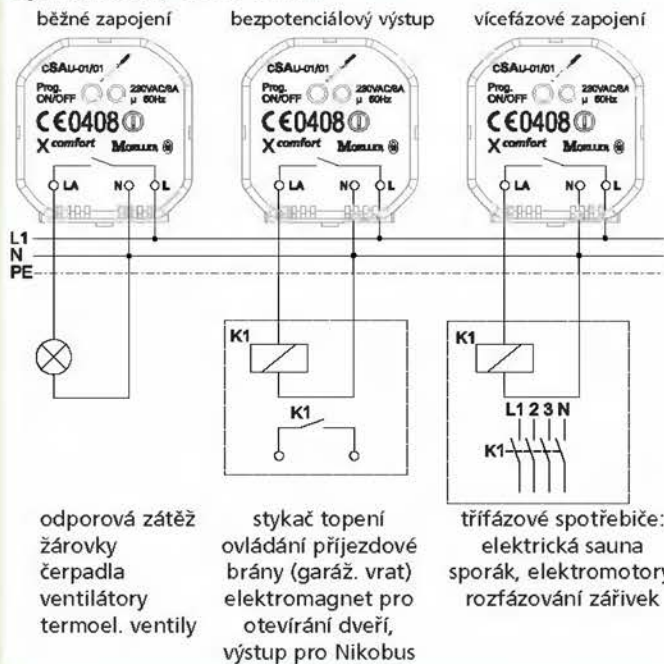
Vizualizace RF systému na Touch panelech XV 200 & XV 400 (Moeller)

- Panely XV 200 & XV 400 pro vizualizaci RF systému Xcomfort jsou již předprogramovány v XSOFT & Galileo
- Protokol pro komunikaci s interfacem CKOZ-00/03 je integrován do software SPS, lze připojit IP kameru pro pozorování brány ...
- Předvolené obrazovky s tlačítky, domácími symboly umožňuje intuitivní ovládání

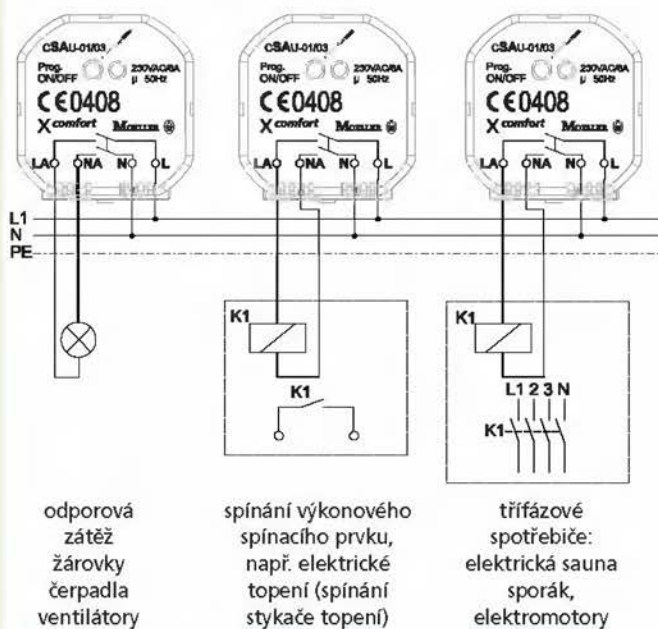


RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Spínací aktor, CSAU-01/01

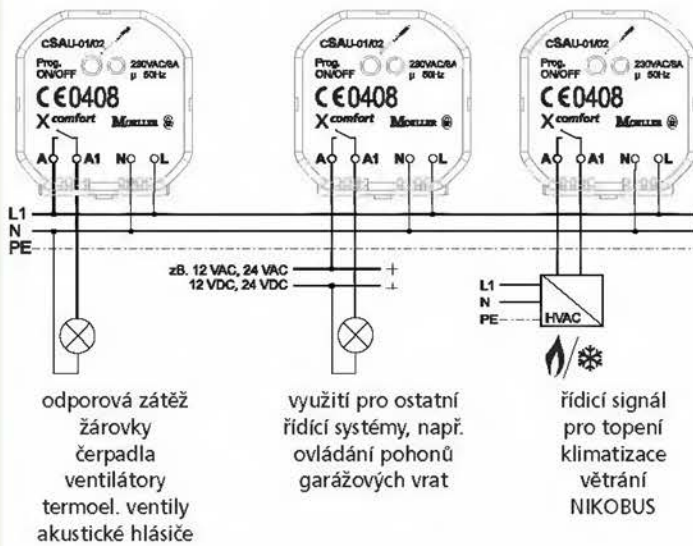


Spínací aktor dvojpólový, CSAU-01/03

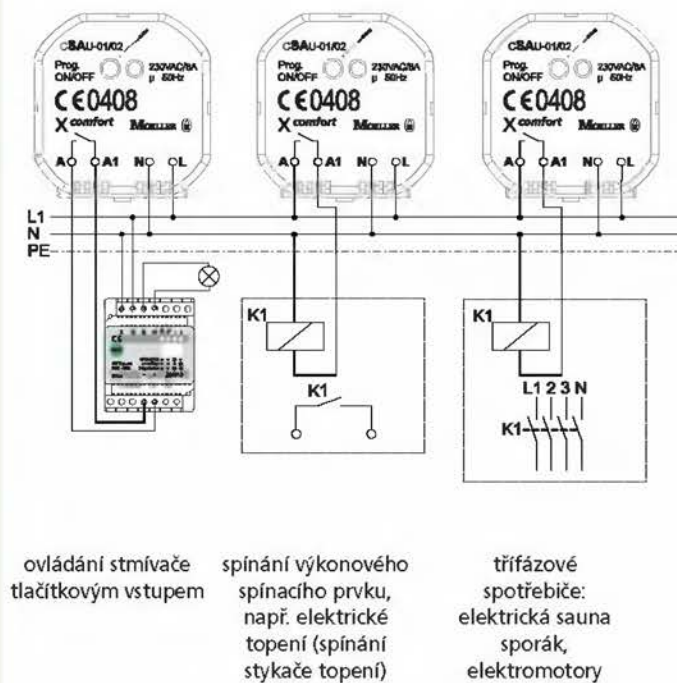


RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Spínací aktor s bezpotenciálovým výstupem, CSAU-01/02



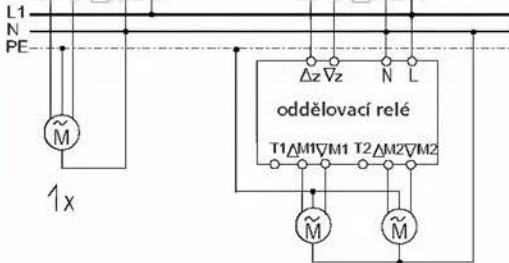
Spínací aktor s bezpotenciálovým výstupem, CSAU-01/02



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Roletový aktor, CJAU-01/02

zapojení pro 1 motor



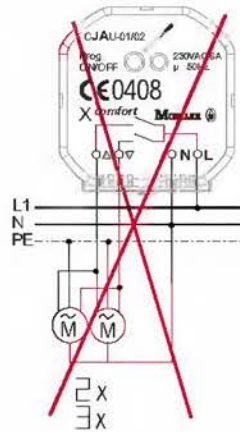
rolety a žaluzie,
pouze jeden pohon

zapojení pro 2 motory



rolety a žaluzie,
dva pohony
s oddělovacím relé

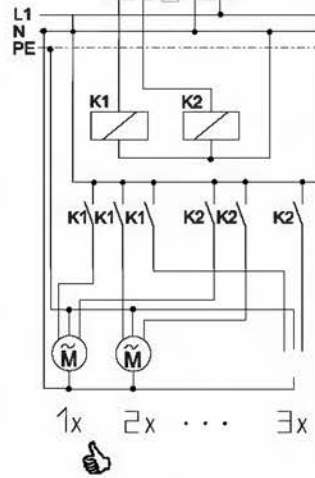
zapojení pro 2 motory - nesprávně



na jeden aktor se
nesmí připojit více
pohonů rolet
nebo žaluzií

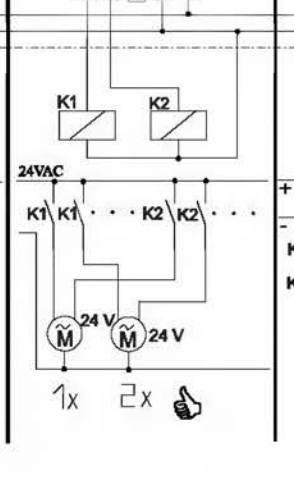
Roletový aktor, CJAU-01/02

zapojení pro 2 a více motorů
230 VAC



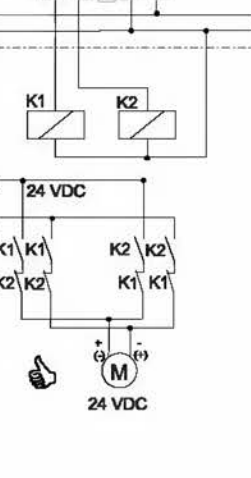
zapojení
s oddělovacími relé pro
napájení pohonů 230 VAC

zapojení pro 2 a více motorů
24 VAC



zapojení
s oddělovacími relé
pro napájení pohonů 24 VAC

zapojení pro 2 a více motorů
24 VDC

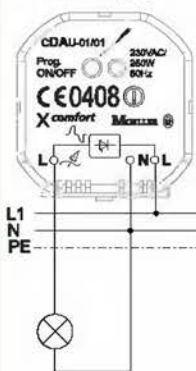


zapojení
s oddělovacími relé
pro napájení pohonů 24 VDC

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

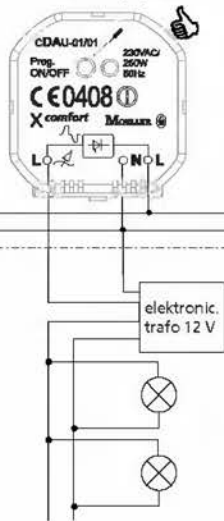
Stmívací aktor, CDAU-01/01

běžné zapojení



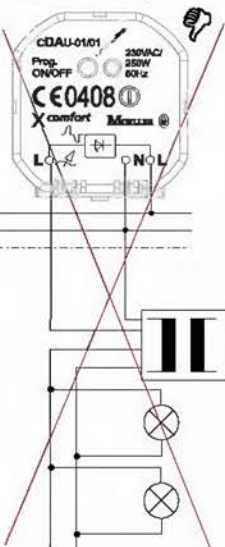
odporová zátěž:
žárovky

běžné zapojení



kapacitní zátěž:
halogenová svítidla
na malé napětí
s elektronickým
transformátorem

nesprávné zapojení



indukční zátěž:
halogenová svítidla
na malé napětí
s transformátorem
nepřípustné!



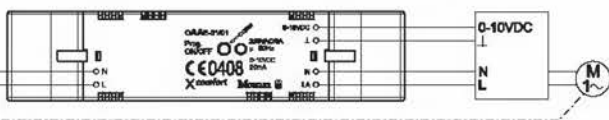
Pozor!

Připojení minimální
zátěže není vyžadováno
(pro kapacitní zátěž
použijte min. zátěž 5 W)

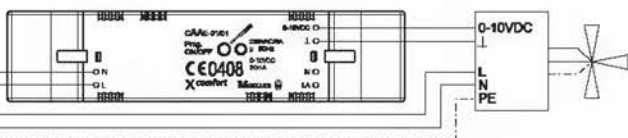
RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Analogový aktor 0/10 V, CAAE-01/01

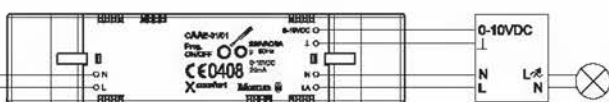
L1 N PE



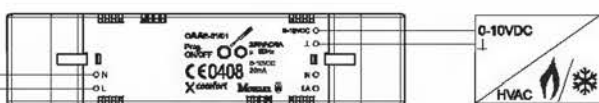
např. frekvenční měnič,
pro řízení otáček motoru



např. regulační pohon
směšovacího ventilu



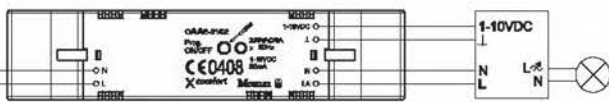
např. stmívač nebo
výkonový stmívač



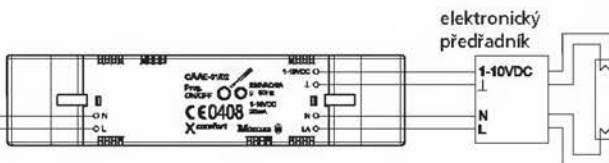
např. topení, klimatizace,
větrání

Analogový aktor 1-10 V, CAAE-01/02

L1 N PE



např. stmívač nebo
výkonový stmívač

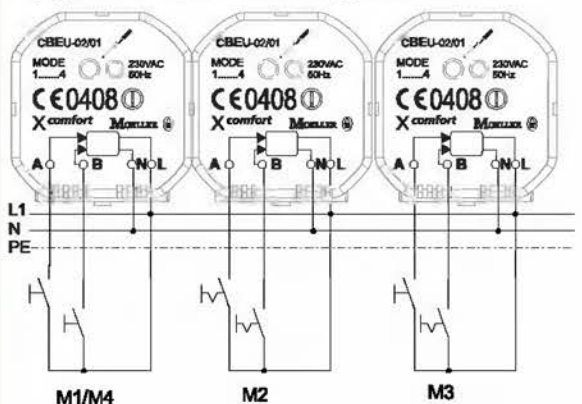


např. stmívání zářivkových svítidel
s elektronickým předřadníkem

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Dvojitě binární vstupy 2x 230 VAC, CBEU-02/01

Zapojení klasických tlačítek a vypínačů

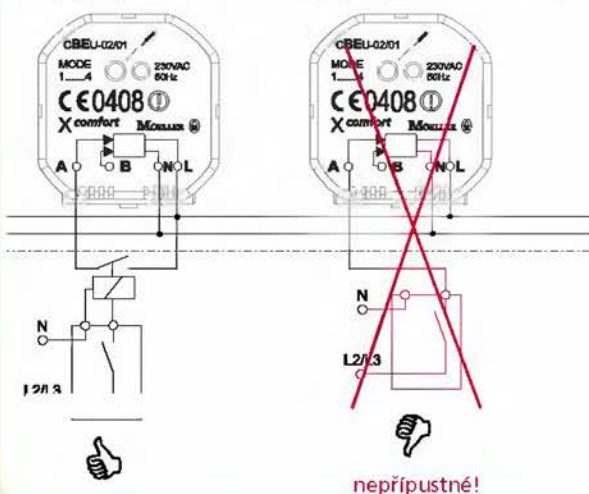


M1/M4 M2 M3
2 tlačítka 2 vypínače 1 tlačítko + 1 vypínač

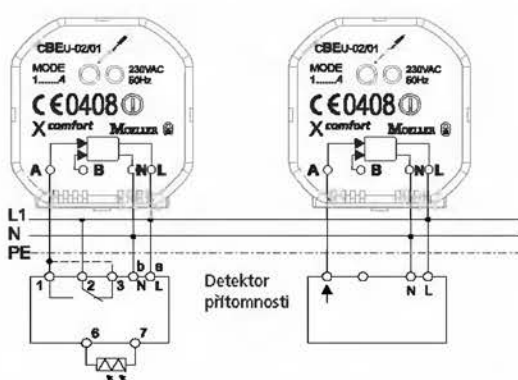
Zapojení CBEU-02/01 pro vícefázové použití

zapojení pro různé fáze

zapojení pro různé fáze - nesprávně



Zapojení CBEU-02/01 pro ostatní senzory



Soumrakový senzor
DS-GS/1S (237769)
DS-GS/1W (237770)

Detektor přítomnosti
32-831-03 (107373)

Zapojení CBEU-02/01 pro povětrnostní automatiky deště a větru CSEZ-02/XX

Mode M2 !!!

A:

B:



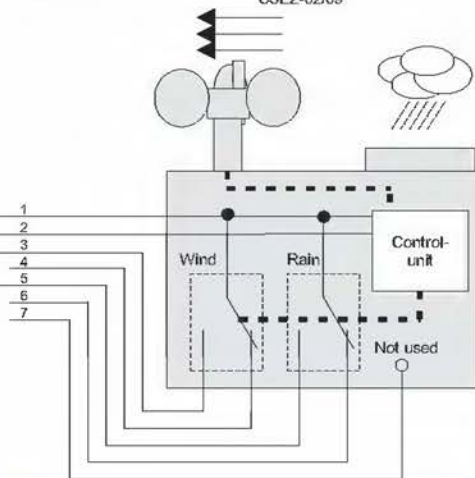
CSEZ-02/08:
- déšť = vyhříváno
- vítr = nevyhříváno

CSEZ-02/09:
- déšť + vítr = vyhříváno

Značení svorek:

- 1 - L
- 2 - N
- 3 - vítr
- 4 - bezvětrí
- 5 - déšť
- 6 - bez deště
- 7 - bez funkce

CSEZ-02/08
CSEZ-02/09



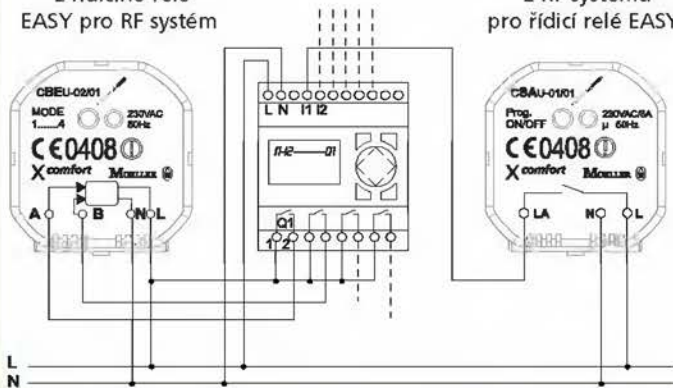
RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Dvojitě binární vstupy 2x 230 VAC, CBEU-02/01

Zapojení CBEU-02/01 s relé EASY

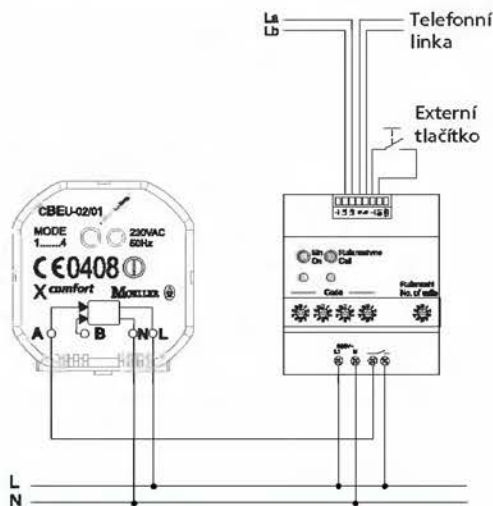
převod údajů:
z řídicího relé
EASY pro RF systém

převod údajů:
z RF systému
pro řídicí relé EASY



Možnosti funkce easy relé:
logické funkce, časové funkce, čítače, řízení osvětlení,
vizualizace stavů na LCD displeji apod.

Zapojení CBEU-02/01 s telefonním rozhraním TELECONTROL



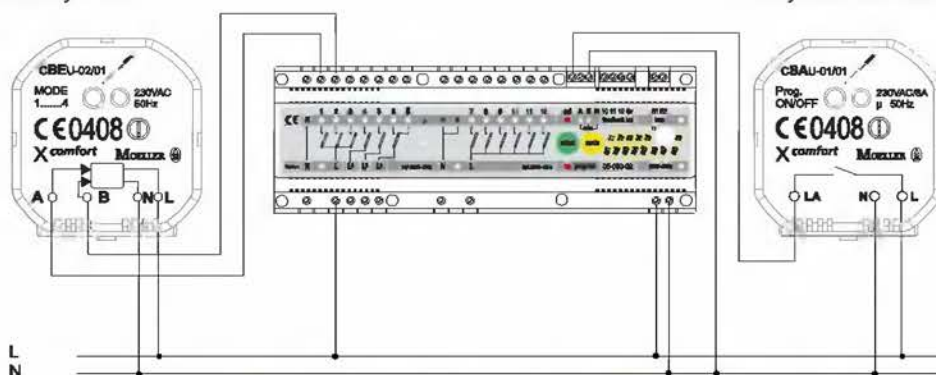
- 1kanálový, obj. č. 234289
typ. označení 05-190
230 VAC / 1,5 VA, releový výstup 10 A
- 4kanálový, obj. č. 234301
typ. označení 05-191-30
230 VAC / 5,2 VA nebo 12 VDC / 0,3 W
4 polovodičové výstupy 24 VDC, 50 mA s relé RL1
nebo RL2

Bližší informace viz katalog SK NB Xcomfort.

Integrace sběrnicevého systému Nikobus do RF systému

převod údajů:
ze systému Nikobus
do RF systému

převod údajů:
z RF systému
do systému Nikobus



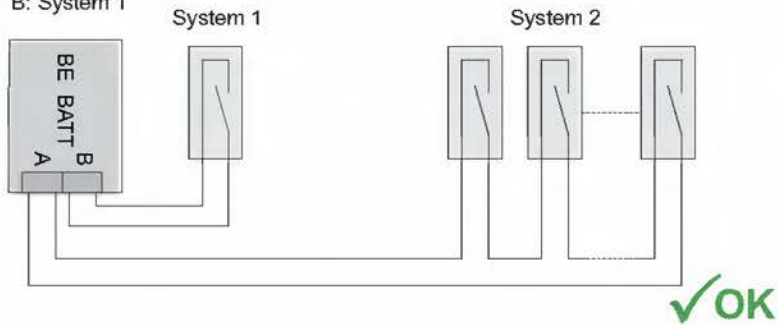
RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Dvojitě binární vstupy bateriové, CBEU-02/02 - okenní kontakty CSEZ-01/0X v sériovém řazení

Mode M2 !!!

A: System 2

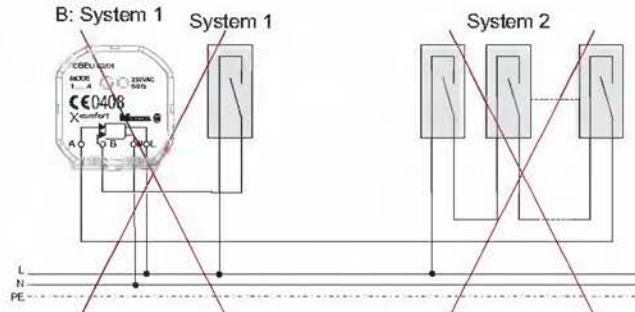
B: System 1



Mode M2 !!!

A: System 2

B: System 1

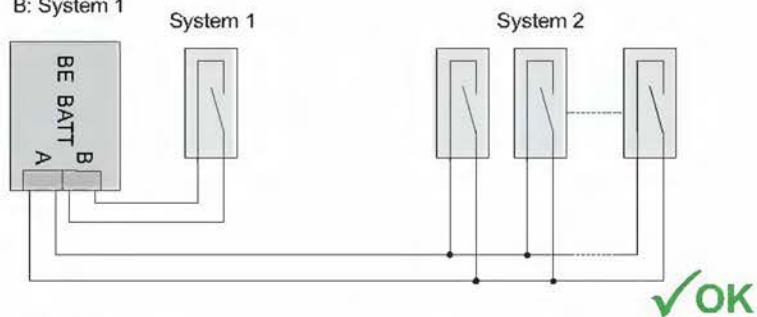


Dvojitě binární vstupy bateriové, CBEU-02/02 - okenní kontakty CSEZ-01/0X v paralelním řazení

Mode M2 !!!

A: System 2

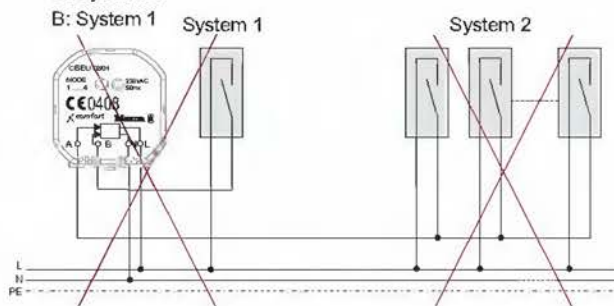
B: System 1



Mode M2 !!!

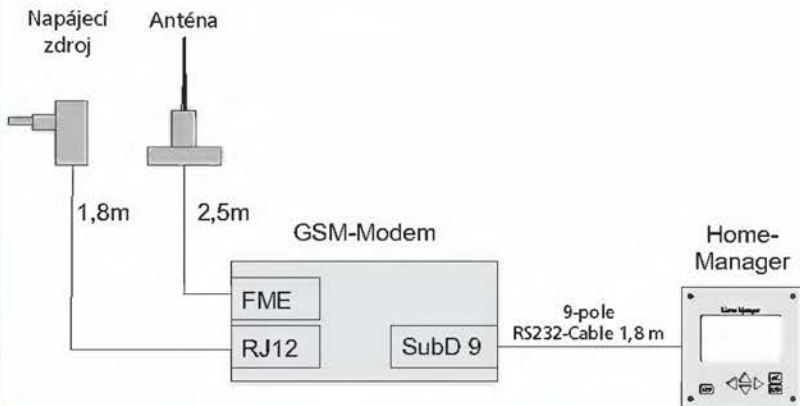
A: System 2

B: System 1



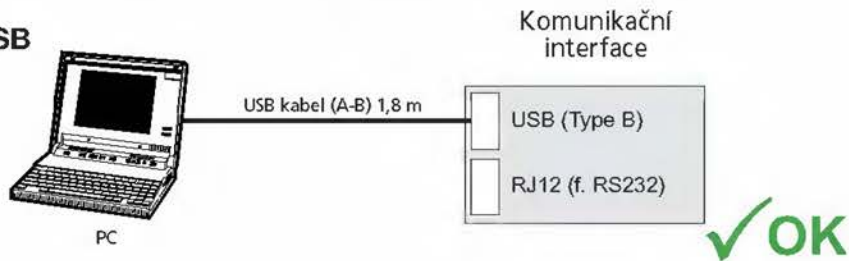
RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

GSM-SMS modem, CKOZ-00/02

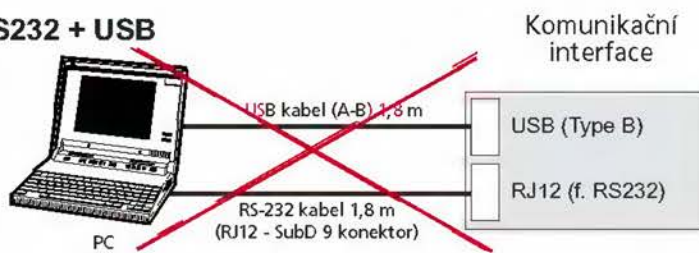


Komunikační a vizualizační interface, CKOZ-00/03

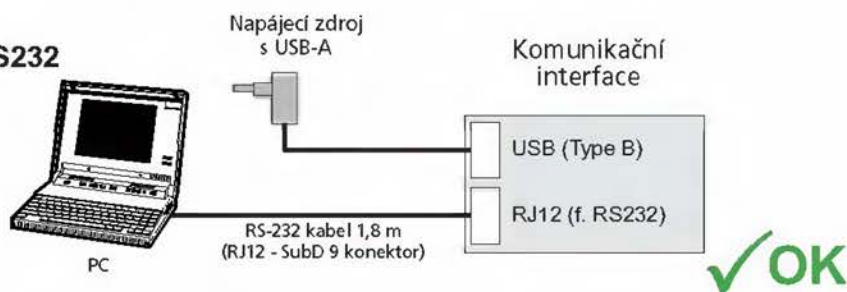
USB



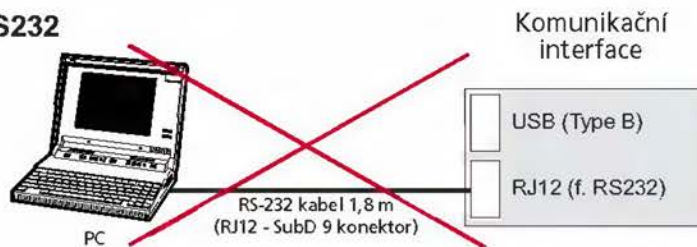
RS232 + USB



RS232



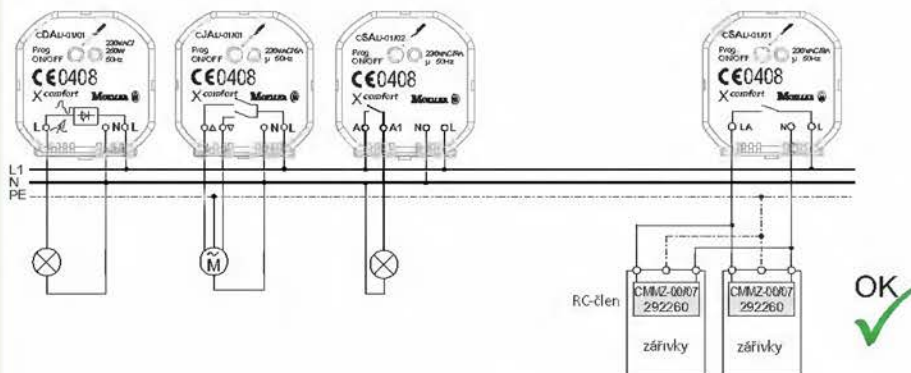
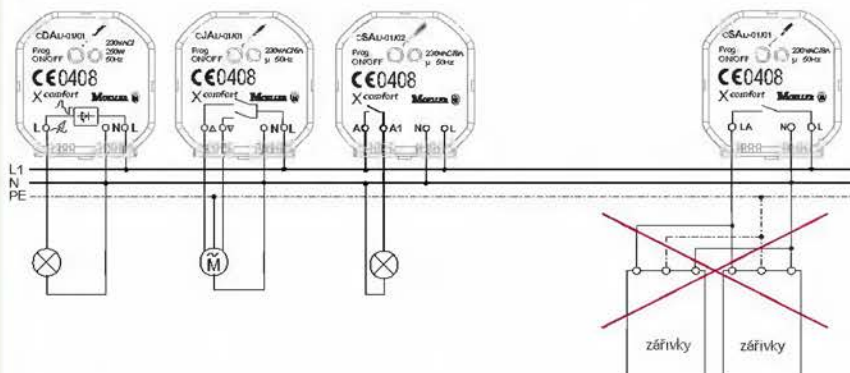
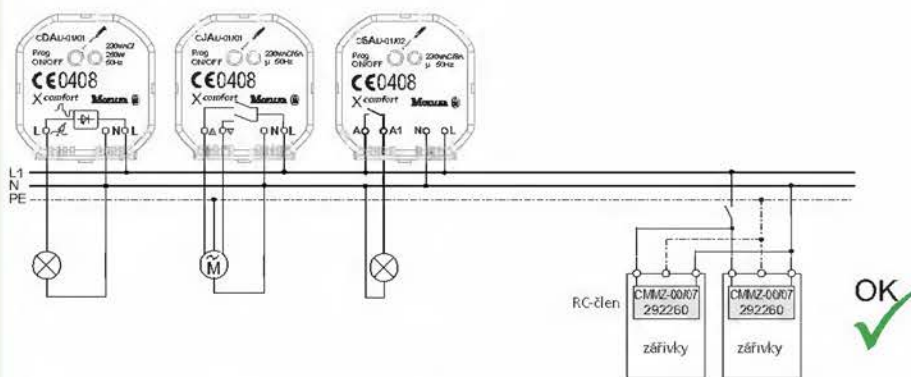
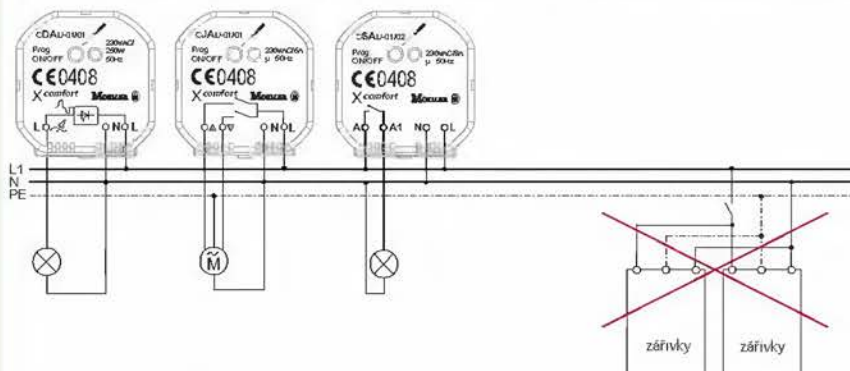
RS232



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Ochrana proti přepětí s RC-členy - pro indukční zátěže

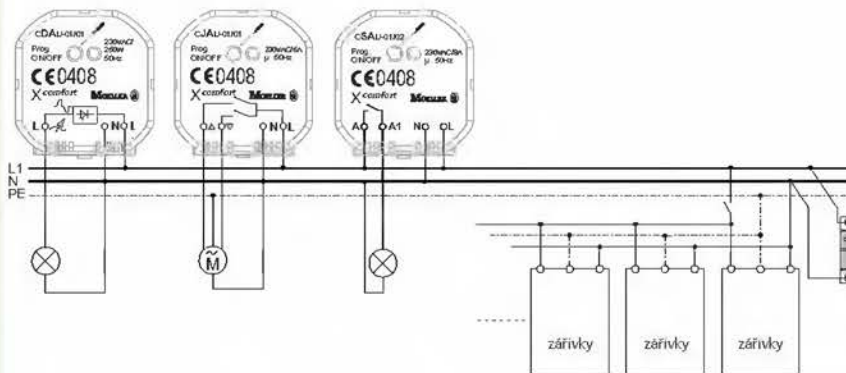
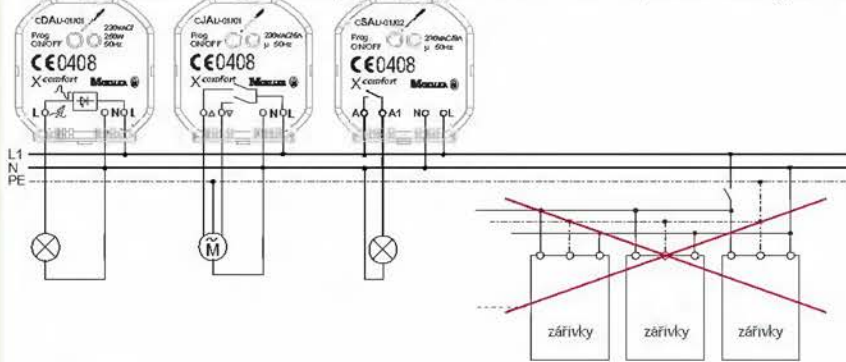
Indukční zátěž (zářivková svítidla s tlumivkou, ventilátory, motory, transformátory, ...) je připojena na stejné fázi jako aktory CSAU-01/0X, CJAU-01/0X, CDAU-01/0X, CSAP-01/0X, CDAP-01/0X, a/nebo binární vstupy CBEU-02/01. Ochrana proti přepětí je vyžadována vždy v následujících příkladech....



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

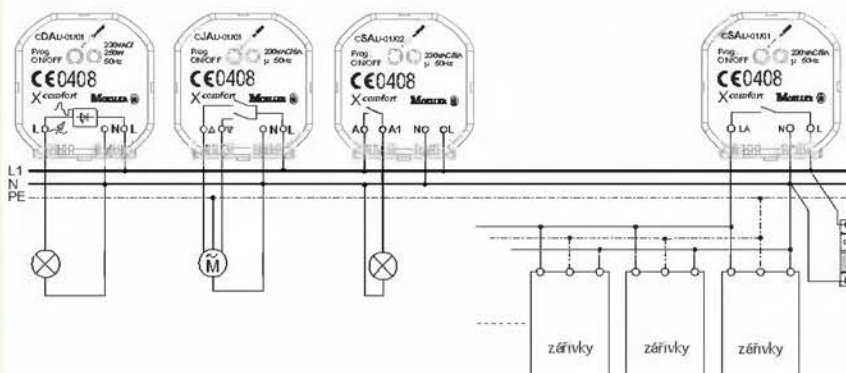
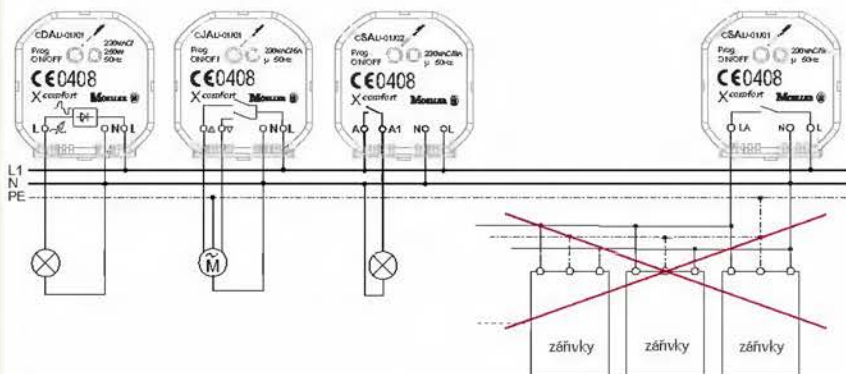
Ochrana proti přepětí s přepětovými ochranami (indukční zátěž)

např. zářivková svítidla s tlumivkou, případně jiné indukční zátěže (transformátory, ventilátory, motory ...)



SPD-S-L/N 248200
+ SPD-S-S1 248167

OK
✓



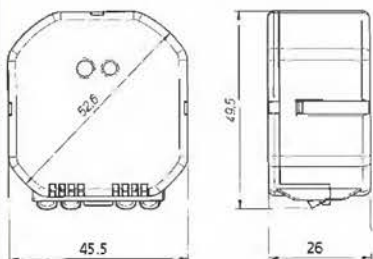
SPD-S-L/N 248200
+ SPD-S-S1 248167

OK
✓



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

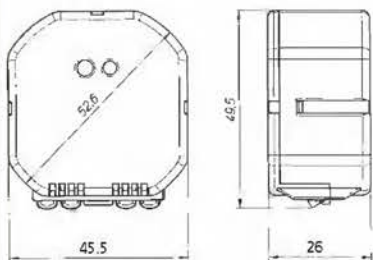
Spínací aktor, CSAU-01/01



Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Prívody	plný vodič, délka 150 mm, připojovací průřez 1,5 mm ²
Zátěž	230 VAC, 50 Hz, 8 A odporová zátěž, aktor spíná fázi L přes zapínací kontakt LA
Jištění	jistí 16 A, charakteristika B vnitřní ochrana při tepelném přetížení
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Zvýšení dosahu signálu	integrovaný routing (pouze v komfortním režimu)
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Provozní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	šedá, RAL 7035
Rozměry krytu (š x v x h)	45,5 x 49,5 x 26 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

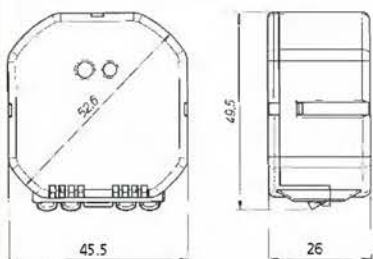
Spínací aktor – bezpotenciálový výstup, CSAU-01/02



Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Prívody	plný vodič, délka 150 mm, připojovací průřez 1,5 mm ²
Zátěž (reléový kontakt)	230 VAC, 50 Hz, 8 A / 24 VDC, 1 A / 48 VDC, 8 A odporová zátěž, aktor spíná ZAP kontakt A, A1
Jištění	jistí 16 A, charakteristika B vnitřní ochrana při tepelném přetížení
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Zvýšení dosahu signálu	integrovaný routing (pouze v komfortním režimu)
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Pracovní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	šedá, RAL 7035
Rozměry krytu (š x v x h)	45,5 x 49,5 x 26 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

Spínací aktor - dvojpólový, CSAU-01/03



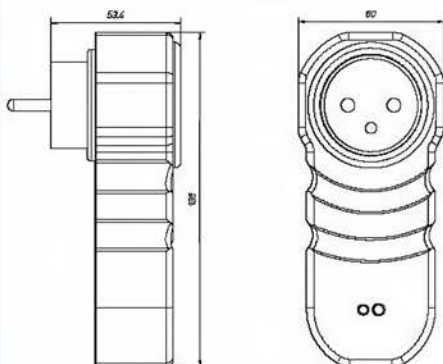
Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Prívody	plný vodič, délka 150 mm, připojovací průřez 1,5 mm ²
Zátěž	230 VDC, 50 Hz, 6 A odporová zátěž, aktor spíná fázový vodič L přes ZAP kontakt LA a současně střední vodič N přes ZAP kontakt NA
Jištění	jistí 16 A, charakteristika B vnitřní ochrana při tepelném přetížení
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Zvýšení dosahu signálu	integrovaný routing (pouze v komfortním režimu)
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Pracovní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	šedá, RAL 7035
Rozměry krytu (š x v x h)	45,5 x 49,5 x 26 mm
Schválení	viz potisk na přístroji



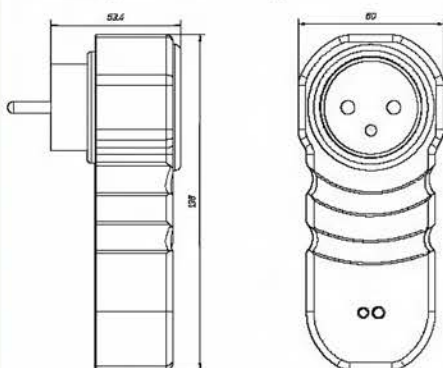
RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

Zásuvkový spínací aktor, CSAP-01/02



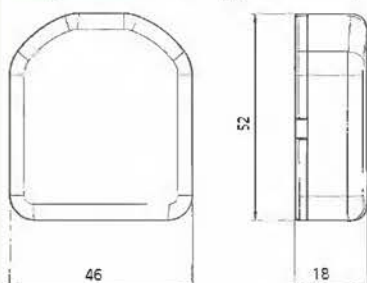
Technické údaje	
Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Provedení	domovní zásuvka s ochranným kolíkem a bezpečnostními clonkami
Zátěž	230 VAC, 50 Hz, 8 A odporová zátěž
Jištění	jistí 16 A, charakteristika B vnitřní ochrana při tepelném přetížení
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Zvýšení dosahu signálu	volitelně - integrovaný routing (pouze v komfortním režimu)
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Pracovní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	bílá, přibližně RAL 9016
Rozměry krytu (š x v x h)	60 x 138 x cca 54 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

Zásuvkový stmívací aktor, CDAP-01/02



Technické údaje	
Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Provedení	domovní zásuvka s ochranným kolíkem a bezpečnostními clonkami
Zátěž	230 VAC, 50 Hz, 250 VA žárovky, fázové řízení
Jištění	jistí 16 A, charakteristika B vnitřní ochrana při tepelném přetížení
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Zvýšení dosahu signálu	volitelně - integrovaný routing (pouze v komfortním režimu)
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Pracovní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	bílá, přibližně RAL 9016
Rozměry krytu (š x v x h)	60 x 138 x cca 54 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

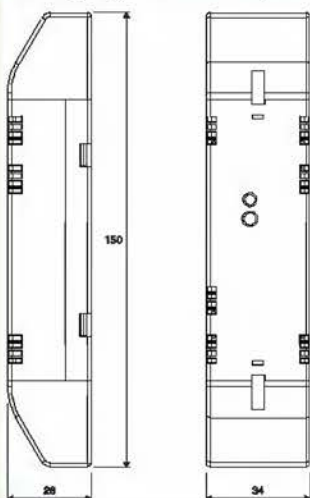
Dvojité binární vstupy bateriové, CBEU-02/02



Technické údaje	
Napájecí napětí	3 V, baterie typ CR 2477 N
Prívody	4 svorky pro 2 bezpotenciálové kontakty Odpor vedení mezi svorkami pro ZAP: < 220 Ω Odpor vedení mezi svorkami pro VYP: > 10 kΩ
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Životnost baterie	asi 5 až 7 let závisí na četnosti používání a na typu baterie
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Provozní teplota	+5 až +40 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	bílá, přibližně RAL 9010
Rozměry krytu (š x v x h)	46 x 52 x 18 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

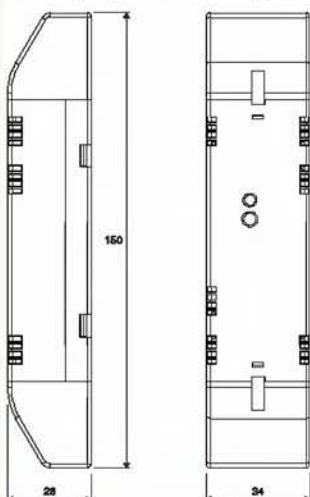
Analogový aktor 0/10 V, CAAE-01/01



Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Prívody	šroubové svorky, připojovací průřez 1,5 mm ²
Zátěž (reléový kontakt)	230 VAC, 50 Hz, 8 A odporová zátěž, aktor spíná fázový vodič L přes ZAP kontakt LA
Jištění	jistič 16 A, charakteristika B vnitřní ochrana při tepelném přetížení
Rídící výstup	0/10 VDC, max. 20 mA s vnitřní elektronickou ochranou při přetížení
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Zvýšení dosahu signálu	integrovaný routing (pouze v komfortním režimu)
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Pracovní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	bílá, přibližně RAL 9016
Rozměry krytu (š x v x h)	34 x 150 x 28 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

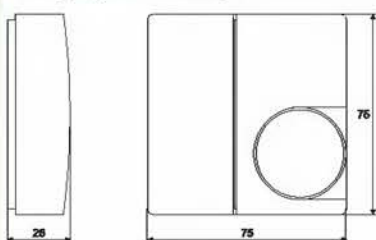
Analogový aktor 1-10 V, CAAE-01/02



Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Prívody	šroubové svorky, připojovací průřez 1,5 mm ²
Zátěž (reléový kontakt)	230 VAC, 50 Hz, 8 A odporová zátěž, aktor spíná fázový vodič L přes ZAP kontakt LA
Jištění	jistič 16 A, charakteristika B vnitřní ochrana při tepelném přetížení
Rídící výstup	1-10 VDC, max. 20 mA s vnitřní elektronickou ochranou při přetížení
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Zvýšení dosahu signálu	integrovaný routing (pouze v komfortním režimu)
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Pracovní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	bílá, přibližně RAL 9016
Rozměry krytu (š x v x h)	34 x 150 x 28 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

Pokojový termostat, CRCA-00/01



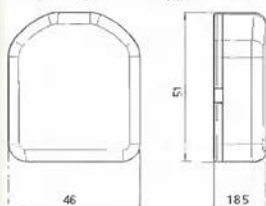
Technické údaje

Napájecí napětí	3 V baterie 2x LR 03 (AAA)
Teplotní rozsah měření	0 až +40 °C
Základní nastavení (změna teploty)	21°C +/- 3 °C, nastavitelné kolečkem pro základní režim
Přesnost měření	+/- 0,5 °C
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Životnost baterie	asi 5 až 7 let, závisí na nastavení četnosti měření a na typu baterie
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Provozní teplota	+5 až +40 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	bílá, přibližně RAL 9010
Rozměry krytu (š x v x h)	75 x 75 x 26 mm
Schválení	viz potisk na přístroji



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

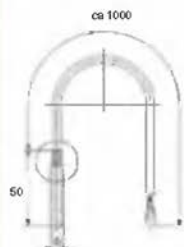
Dvojité teplotní vstupy, CTEU-02/01



Technické údaje

Napájecí napětí	3 V, baterie typ CR 2477 N
Přívody	4 svorky pro 2 teplotní senzory CSEZ-01/01, použitelné jen v "komfortním" režimu
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Životnost baterie	asi 5 až 7 let, závisí na nastavení četnosti měření a na typu baterie
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Provozní teplota	+5 až +40 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	bílá, přibližně RAL9010
Rozměry krytu (š x v x h)	46 x 51 x 18,5 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

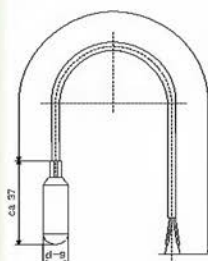
Teplotní senzor, CSEZ-01/01



Technické údaje

Napájecí napětí	z teplotních vstupů CTEU-02/01
Přívodní kabel	silikonový, černý 2 x 0,25 mm ² , délka 1 m
Pouzdro teplotního senzoru	nerezová ocel, Ø 6 mm, délka 50 mm
Měřicí rozsah	-50 °C až +180 °C
Přesnost měření	±1 °K v celém rozsahu měření
Teplotní senzor	Pt 1000

Teplotní senzor podlahový, CSEZ-01/05

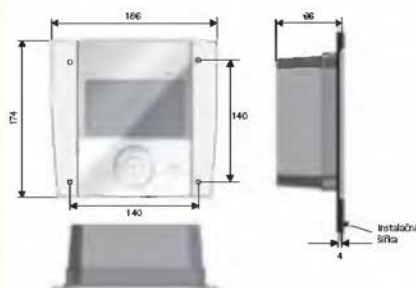


Technické údaje

Napájecí napětí	z teplotních vstupů CTEU-02/01
Přívodní kabel	silikonový, šedý 2 x 0,25 mm ² , délka 1 m
Pouzdro teplotního senzoru	nerezová ocel, Ø 9 mm, délka 37 mm
Měřicí rozsah	-50 °C až +180 °C
Přesnost měření	±1 °K v celém rozsahu měření
Teplotní senzor	Pt 1000

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

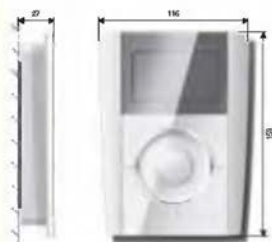
Home Manager, CHMU-00/02



Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Příkon v provozním režimu (vypnuté podsvícení LCD displeje)	3 VA
Příkon v provozním režimu (zapnuté podsvícení LCD displeje)	6 VA
Přístrojová pojistka	T 63 mA
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Provozní teplota	+5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva rámečku	přibližně RAL 9011
Rozměry krytu (š x v x h)	174 x 186 x 66 mm
Maximální délka kabelu RS-232 pro PC	10 m (od Home Manageru po nejvzdálenější přístroj), 30 m (jen v budově) s použitím zesilovače RS-232
Záložková baterie	lithiová baterie 3 V, typ CR 2032
Schválení	viz potisk na přístroji

Room Manager, CRMA-00/01 a CRMA-00/02



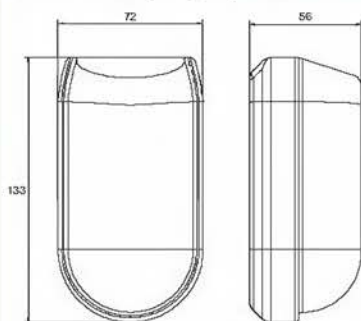
Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Příkon v provozním režimu	1 VA
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Provozní teplota	+5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	CRMA-00/01 přibližně RAL 9006 CRMA-00/02 přibližně RAL 9016
Rozměry krytu (š x v x h)	116 x 158 x 27 mm
Interface IR	IR-interface pro update nové verze Room Manageru
Interface RF	RF Moeller pro nastavení funkce Room Manageru
Záloha chodu (čas)	24 hod.
Schválení	viz potisk na přístroji



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

PIR-detektor pohybu, CBMA-02/01



Technické údaje

Napájecí napětí	3 V baterie 2x LR03 (AAA)
Detekce pohybu	PIR-sensor
Rozsah vyhodnocení	110°, dosah max. 12 m při mont. výšce 2,2 m
Nastavení časů pro kanál A	30 s, 1 min, 2 min, 3 min, 5 min, 10 min, 20 min, 30 min
Nastavení jasu pro kanál A	noc / soumrak / den a noc
Nastavení počtu impulzů	1, 3, 5, 7 (počet detekcí pro aktivaci výstupu A+B)
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Životnost baterie	přibl. 2 až 3 roky v závislosti na typu baterie a četnosti spínání
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Provozní teplota	+5 až +40 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	přibližně RAL 9003
Rozměry krytu (š x v x h)	72 x 133 x 56 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

DIP přepínač

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1...ON	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0...OFF	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Režim

Programování	<input type="checkbox"/> 0
Provoz	<input type="checkbox"/> 1

Funkce

Žádný kanál nespíná	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Pouze kanál A	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0
Pouze kanál B	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1
Kanál A + B	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1

Impulzy

1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
3	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1
5	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0
7	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1

Nastavení jasu

Noc	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0
Soumrak	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1
Noc a den	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0
Bez funkce	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1

Test LED

0	LED VYP
1	LED ZAP

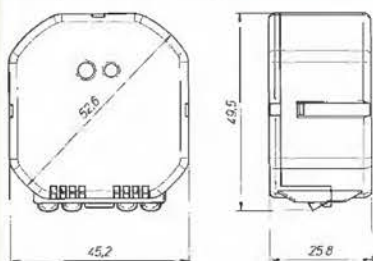
Doba sepnutí výstupu

<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	30 s
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	1 min.
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	2 min.
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	3 min.
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	5 min.
<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	10 min.
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 0	<input type="checkbox"/> 1	20 min.
<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 1	30 min.



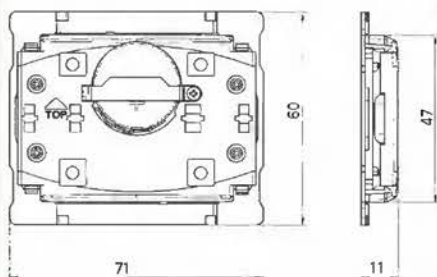
RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

Zdroj CMMZ-00/08 pro alternativní napájení 230 VAC detektoru pohybu CBMA-02/01



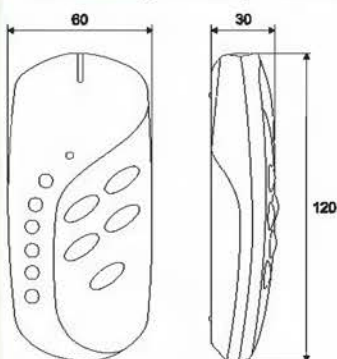
Technické údaje	
Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz
Průřez připojovacích vodičů	1,5 mm ²
Délka připojovacích vodičů	150 mm
Výstupní napětí	max. 14,5 VAC (bez zátěže)
Výstupní výkon	zatížení max. 0,25 VA max. 1 PIR-detektor pohybu, CBMA-02/01
Jištění	jistič 16 A, charakteristika B
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Provozní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 to +70 °C
Barva krytu	RAL 7035
Rozměry krytu (š x v x h)	45,2 x 49,5 x 25,8 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

Tlačítka nástěnná, CTAA-01/01 a CTAA-02/01



Technické údaje	
Napájecí napětí	3 V, baterie typ CR 2430
Ovládací kryty	jednoduchý nebo dvojitý
Rámečky	1 až 5násobný pro svislou nebo vodorovnou montáž
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Životnost baterie	asi 10 let závisí na četnosti používání a na typu baterie
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Provozní teplota	+5 až +40 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	bílá, přibližně RAL 9010
Rozměry přístroje (š x v x h)	60 x 47 x 11 mm
Rozměry plast. základny (š x v x h)	71 x 60 x 9 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

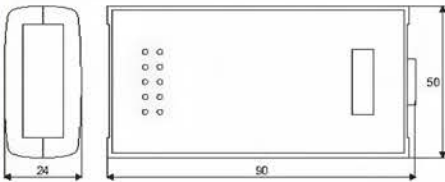
Ruční dálkový ovládač, CHSZ-00/01



Technické údaje	
Napájecí napětí	3 V, baterie 2 x 1,5 V LR 03 (AAA)
Počet funkcí	6 kanálů x 2 funkce pro ZAP / VYP základní režim 6 kanálů x 4 funkce pro ZAP / VYP komfortní režim
Frekvence	868,3 MHz
Způsob přenosu signálu	obousměrný, adresovaná zpráva
Dosah signálu v budově	30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)
Životnost baterie	asi 3 až 5 let závisí na četnosti používání a na typu baterie
Stupeň ochrany krytem	IP20
Stupeň znečištění	2
Provozní teplota	+5 až +40 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	grafitově šedá, přibližně RAL 7024
Rozměry krytu (š x v x h)	60 x 120 x 30 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

Komunikační a vizualizační interface, CKOZ-00/03



Technické údaje

USB

Napájecí napětí přístroje z PC -USB interface, 250 mW
USB kabel (A-konektor, B-konektor)

RS-232

Napájecí napětí sada RS-232 / USB (A-jack), (5 VDC jack, 50 mA)

Napájení kabelu USB kabel (A-konektor, B-konektor)

Datový kabel kabel (RJ12-konektor, 9-pole SubD-jack)

RS-232 sadu pro CKOZ-00/04 objednávejte samostatně!!!

Indikace 2 stavy LED diodami

Frekvence 868,3 MHz

Způsob přenosu signálu obousměrný, adresovaná zpráva

Dosah signálu v budově 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)

Stupeň ochrany krytem IP20

Stupeň znečištění 2

Provozní teplota +5 až +40 °C

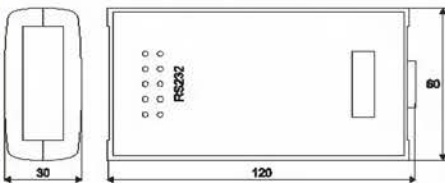
Teplota při sklad. a dopravě -25 až +70 °C

Barva krytu RAL 7035

Rozměry (š x v x h) 90 x 50 x 24 mm

Schválení viz potisk na přístroji

RS-232 interface (pro parametrizaci), CRSZ-00/01



Technické údaje

Napájecí napětí akumulátorové baterie 12 VDC
dobíjení síťovým zdrojem (je součástí dodávky)

Přívody napájecí zdířka 12 VDC, 140 mA
datový vstup: přes 9pólový konektor Sub D
3 stavové LED

Frekvence 868,3 MHz

Způsob přenosu signálu obousměrný, adresovaná zpráva

Dosah signálu v budově 30 až 50 m, 2 zdi + 1 strop (dle materiálu a síle zdi)

Doba provozu bez dobíjení akumulátoru asi 6 hodin při trvalém provozu

Stupeň ochrany krytem IP20

Stupeň znečištění 2

Provozní teplota -5 až +40 °C

Teplota při sklad. a dopravě -25 až +70 °C

Barva krytu šedá, přibližně RAL 7035

Rozměry (š x v x h) 120 x 60 x 30 mm

Schválení viz potisk na přístroji

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

Baterie typ 1, CBTZ-00/01

Baterie typ 2, CBTZ-00/02



Technické údaje

Typ 1 CBTZ-00/01:

Typ knoflíková, 3 V, CR2430
Rozměry (pr. x h) 24 x 3 mm

Typ 2 CBTZ-00/02:

Typ knoflíková, 3 V, CR2477N
Rozměry (pr. x h) 24 x 7,7 mm

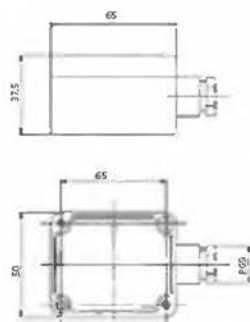
Kryt teplotního senzoru pro vnitřní prostředí, EB-Z/SE/01/02



Technické údaje

Materiál krytu ABS (akrylonitril butadien styren)
Barva bílá, přibližně RAL 9010
Stupeň ochrany krytem IP20
Rozměry krytu (š x v x h) 84 x 84 x 23,5 mm
Teplota okolí -35 °C až +70 °C
Poznámka Teplotní senzor není dodáván s krytem

Kryt teplotního senzoru pro venkovní prostředí, EB-Z/SE/01/03



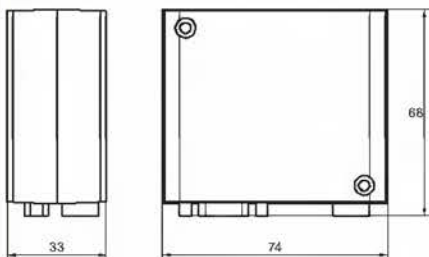
Technické údaje

Materiál krytu Polyamid
Barva bílá, přibližně RAL 9010
Průchodka 1 x PG 9
Stupeň ochrany krytem IP54
Rozměry krytu (š x v x h) 50 x 65 x 37,5 mm
Teplota okolí -50 °C až +90 °C
Poznámka Teplotní senzor není dodáván s krytem



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

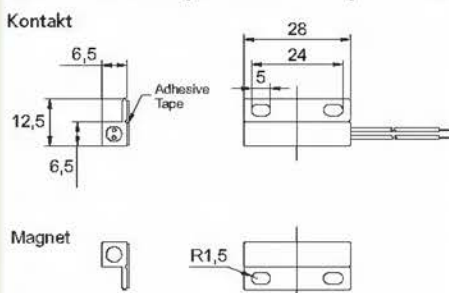
GSM-SMS Modem, CKOZ-00/02



Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz, síťový zdroj součástí dodávky (12 VDC, 1000 mA), kabel s konektorem RJ12
Přívody a vývody	konektor FME pro externí anténu zásuvka pro SIM kartu RS-232, 9pólový konektor- zásuvka SubD
Frekvence	GSM 900/1800 MHz, duální pásmo
Způsob přenosu	GPRS Class 8
Signalizace	stavová LED
Stupeň ochrany krytem	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota	-20 až +55 °C
Teplota při sklad. a přepravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	přibližně RAL 9004
Rozměry krytu (š x v x h)	68 x 74 x 33 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

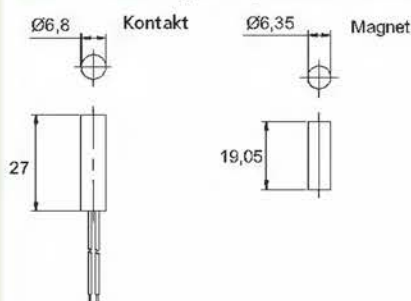
Okenní kontakt pro montáž na povrch CSEZ-01/06



Technické údaje

Napájecí napětí	z binárního vstupu CBEU-02/02
Přívod kontakt	2vodičový kabel, bílý
Druh kontaktu	zapínací (kontakt u magnetu = sepnuto)
Max. proud. zatížení kontaktu	100 VDC, 0,5 A
Max. vzdálenost	15 mm (kontakt / magnet)
Stupeň ochrany krytem	IP20
Provozní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a přepravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	přibližně RAL 9003
Rozměry kontaktu (š x v x h)	28 x 12,5 x 6,5 mm
Délka vývodu	2x 0,32 mm ² , cca 0,45 m
Rozměry magnetu (š x v x h)	28 x 12,5 x 6,5 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

Okenní kontakt pro zapuštěnou montáž CSEZ-01/07



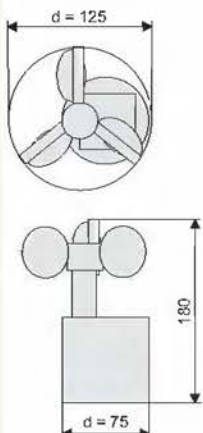
Technické údaje

Napájecí napětí	z binárního vstupu CBEU-02/02
Přívod kontakt	2vodičový kabel, bílý
Druh kontaktu	zapínací (kontakt u magnetu = sepnuto)
Max. proud. zatížení kontaktu	100 VDC, 0,5 A
Max. vzdálenost	20 mm (kontakt / magnet)
Stupeň ochrany krytem	IP20
Provozní teplota	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	přibližně RAL 9003
Rozměry, kontakt	d= 6,8 mm, L= 27 mm
Délka přívodu	2x 0,32 mm ² , cca 1 m
Rozměry magnet	d= 6,35 mm, L= 19 mm
Schválení	viz potisk na přístroji



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

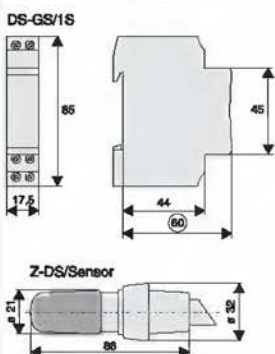
Povětrnostní automatika CSEZ-02/08, CSEZ-02/09



Technické údaje

Napájecí napětí	230 VAC, 50 Hz, 170 mA (CSEZ-02/08), 270 mA (CSEZ-02/09)
Senzory - vývod	7vodičový kabel, 1,5 mm ² , šedý
Zátěž	230 VAC, 50 Hz, 3 A odporová snímač spíná fázi sítě (L) přes kontakty 3-6
Rychlost větru	nastavitelná od 3 do 12 m/s
Senzor deště	vyhříváný pro CSEZ-02/08 + CSEZ-02/09
Senzor větru	nevyhříváný pro CSEZ-02/08 vyhříváný, CSEZ-02/09
Značení vodičů kabelu	1 - L, 2 - N, 3 - vítr, 4 - bezvětří, 5 - dešť, 6 - bez deště, 7 - bez funkce
Stupeň ochrany krytem	IP68
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota	-20 až +55 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	přibližně RAL 6501
Rozměry krytu (š x v x h)	180 x 125 x 125 mm
Schválení	viz potisk na přístroji

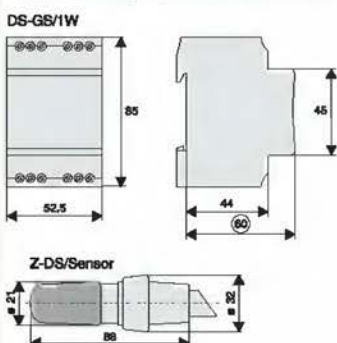
Soumrakový spínač se senzorem, DS-GS/1S



Technické údaje

Napájecí napětí	220-240 VAC, 50-60 Hz
Spínací zátěž pro AC	odporová zátěž 16 A / 3500 W / 250 VAC (VDE, IEC) induktivní zátěž, $\cos \varphi = 0,6 \dots 8 \text{ A} / 250 \text{ VAC}$ žárovková zátěž, $\cos \varphi = 1 \dots 2000 \text{ W}$
Nastavení soumrakového spínače	
Měřicí rozsah	2 ... 500 lx / 100 ... 10.000 lx
Hystereze	přibl. 1,3 nastavené hodnoty
Doba zpoždění	přibl. 100 s pro ZAP / VYP
Stupeň ochrany krytem	
Přístroj / senzor	IP20 / IP65
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota	
Přístroj	-20 až +55 °C
Senzor	-30 až +70 °C
Schválení	viz potisk na přístroji

Soumrakový spínač se senzorem a integrovanými spínacími hodinami, DS-GS/1W



Technické údaje

Napájecí napětí	220-240 VAC, 50-60 Hz
Spínací zátěž pro AC	odporová zátěž 16 A / 3500 W / 250 VAC induktivní zátěž, $\cos \varphi = 0,6 \dots 8 \text{ A} / 250 \text{ VAC}$ žárovková zátěž, $\cos \varphi = 1 \dots 2000 \text{ W}$
Nastavení soumrakového a časového spínače	
Měřicí rozsah	2 ... 500 lx / 100 ... 10.000 lx
Hystereze	přibl. 1,3 nastavené hodnoty
Doba zpoždění	0 - 100 s pro ZAP / VYP (nastavitelná)
Týdenní program	až 20 časových nastavení, min. spínací krok 1 minuta, programování po minutách
Stupeň ochrany krytem	
Přístroj / senzor	IP20 / IP65
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota	
Přístroj	-20 až +55 °C
Senzor	-30 až +70 °C
Schválení	viz potisk na přístroji



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

Pouzdro pro senzor teploty, EB-Z/SE/01/04



Technické údaje

Pouzdro	
materiál	mosaz
rozměry	12 x 10,6 x 39 mm
teplotní rozsah	-25 °C až +125 °C
Objímka	
materiál	ušlechtilá ocel
průměr potrubí	32 až 50 mm
Poznámka	
Pouzdro senzoru teploty se dodává společně s objímkou pro upevnění na potrubí	

Kabel RS-232 pro PDA, CRSZ-00/02



Technické údaje

Prefabrikovaný kabel	konektor s výstupem RS-232
Délka	cca 90 cm

Lepidí proužky, CMMZ-00/01



Technické údaje

Materiál	oboustranně lepidly proužek Duolomont
Barva	černá grafitová, přibližně RAL 9011
Balení	sada pro 10 přístrojů (20 ks proužků)
Rozměry (d x š x t)	28 x 7 x 1 mm

Šrouby a hmoždinky, CMMZ-00/02



Technické údaje

Šrouby	Plodná hlava šroubu
Hmoždinky	PVC
Balení	sada pro 10 přístrojů (20 + 20 ks)
Rozměry šroubů (pr. x d)	3 x 25 mm
Rozměry hmoždinek (pr. x d)	4 x 20 mm



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

Základna pro tlačítka, CMMZ-00/03



Technické údaje

Materiál	ABS
Barva	krémová, přibližně RAL 1013
Balení	sada pro 10 tlačítek (10 ks základen)
Rozměry (š x v x h)	71 x 60 x 9 mm

Krycí fólie pod tlačítka bílá (CMMZ-00/04) a šedá (CMMZ-00/05)



Technické údaje

Materiál	syntetická fólie
Barva	bílá, přibližně RAL 9003 šedá, přibližně RAL 7001
Balení	sada pro 10 přístrojů (10 ks fólií)
Způsob čištění	vlhkým hadříkem
Rozměry (d x š x t)	80 x 80 x 0,5 mm

RC-čten, CMMZ-00/07



Technické údaje

Rezistance / kapacita	22 Ω / 0,22 μF
Jmenovité napětí	250 VAC
Rozměry (š x v x h)	24 x 12 x 17 mm

Schválení k provozování v České republice

RF přístroje vyhovují všem platným normám o instalaci elektrických zařízení NN a předpisům o EMC a jsou ve shodě se směrnicí Evropského parlamentu a Rady č.1999/5/ES o rádiových a koncových telekomunikačních zařízeních a vzájemném uznávání shody („R&TTE Direktiva“). Výrobky jsou schváleny dle zákona č.151/2000 Sb. o telekomunikacích a vyhovují požadavkům na uznání shody dle zákona č.22/1997 Sb., NV č.426/2000 Sb. o technických požadavcích na výrobky a NV č. 483/2002 Sb.

V České republice smí být používán na základě generální licence č. GL-30/R/2000 pro frekvence 868,0 – 868,6 MHz / 25 mW ERP. Na této frekvenci je povoleno vysílání jen v 1% celkové doby, čímž se snižuje možnost vzájemné interference na minimum - rušení okolních vysílacích zařízení, které vysílají na stejné frekvenci.



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - REJSTRÍK

		Typové označení	Obchodní informace	Technické informace
A	Analogový aktor 0/10 VDC	CAAE-01/01	31	84
	Analogový aktor 1-10 VDC	CAAE-01/02	31	84
B	Baterie typ 1, CR2430 3 VDC	CBTZ-00/01	42	90
	Baterie typ 2, CR2477N 3 VDC	CBTZ-00/02	42	90
C	CD-ROM Technické a projekční podklady		5	
	CD-ROM Xcomfort pro konečné zákazníky		6	
	Control Web pro vizualizaci			69
D	Dálkový ovládač 6x4 tlačítka	CHSZ-00/01	27	88
	Demonstrační kufr RF pro prezentace	CTRD-00/07	7	
	Design a barvy pro každý interiér		47	
	Detektor pohybu	CBMA-02/01	28	87
	Dvojité binární vstupy 230 V 2x230 VAC	CBEU-02/01	25	82
	Dvojité binární vstupy, bateriové, bezp. vstupy	CBEU-02/02	25	83
	Dvojité teplotní vstupy 2x -50 až +180 °C	CTEU-02/01	26	85
E	EASY start set	CPAD-00/31	34	81, 82, 88
G	GSM-SMS modem	CKOZ-00/02	39	91
H	Home Manager 6 VA/230 VAC	CHMU-00/02	30	86
	Homeputer software (standard, studio)		36	69
I	Instalace RF systému Xcomfort			55
K	Kabel pro HM B/B 9-pole Sub D	EB-Z/KV/09/11	40	
	Kabel pro RS-232 interface S/B 9-pole Sub D	EB-Z/KV/09/10	35	89
	Kabel RS-232 pro kapesní počítač PDA	CRSZ-00/02	40	93
	Kabel Sub D / Home Manager	EB-Z/KA/06/04	40	
	Komunikační a vizualizační interface	CKOZ-00/03	36	89
	Krycí fólie pod tlačítka, bílá	CMMZ-00/04	43	94
	Krycí fólie pod tlačítka, šedá	CMMZ-00/05	43	94
	Kryt senzoru teploty, venkovní	EB-Z/SE/01/03	41	90
	Kryt senzoru teploty, vnitřní	EB-Z/SE/01/02	41	90
L	Lepicí proužky pro senzory	CMMZ-00/01	42	93
M	Modem pro pevnou telefonní síť	EB-Z/KO/00/01	39	78
	MMRF (Moeller Manager RF systém)	MMRF CZ verze	30	68
	MRF (Moeller RF systém)	MRF CZ verze	35	63
	Montážní základna pro detektor pohybu	CMMZ-00/09	28	
	Montážní základna pro povětrnostní automatiku	CSEZ-00/10	37	
O	Ochrana proti přepětí s přepětovými ochranami			55, 80
	Ochrana proti přepětí s RC-členy			55, 79
	Okenní kontakty pro nášř. a zapuště. montáž	CSEZ-01/0X	38	91
	Ovládací kryty pro nástěnná tlačítka		44	



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - REJSTRÍK

		Typové označení	Obchodní informace	Technické informace
P	Parametrizace systému Xcomfort			
	Plastová PVC základna pro tlačítka	CMMZ-00/03	43	94
	Pokojevý termostat 0 až 40 °C	CRCA-00/01	25	84
	Pouzdro senzoru teploty	EB-Z/SE/01/04	41	93
	Povětrnostní automatika deště a větru	CSEZ-02/0X	37	92
	Profesionální mód pro komfortní režim	Profi mód	64	
	Programování systému v komfortním režimu			63
	Programování systému v základním režimu			59
	Prostup radiofrekvenčních signálů různými materiály			56
	Přehled komponent Xcomfort		21	
	Přenosná zásuvka se spínacím aktorem	CSAP-01/02	31	83
	Přenosná zásuvka se stmívacím aktorem	CDAP-01/02	32	83
	Příklad rozmístění přístrojů v domě		53	
R	Rámečky pro nástěnná RF tlačítka		48	
	RC-člen	CMMZ-00/07	24	79, 80, 94
	Room Manager (bílý, stříbrný)	CRMA-00/0X	29	86
	Roletový aktor, bezpeč. funkce 6 A/230 VAC	CJAU-01/02	24	82
	Roletový set	CPAD-00/27	34	81, 88
	Routing - směrování signálu			57, 59
	RS-232 interface 12 VDC	CRSZ-00/01	35	89
	Ruční dálkový ovládač 6x4 tlačítka	CHSZ-00/01		
S	Sada RS-232 pro komunikační interface	CKOZ-00/04	36	78
	Schémata zapojení			70
	Schválení k provozování rádiového vysílání			94
	Soumrakový spínač se senzorem	DS-GS/1S	32	92
	Soumrakový spínač se senzorem a hodinami	DS-GS/1W	32	92
	Spínací aktor 8 A/230 VAC	CSAU-01/01	23	81
	Spínací aktor bezpot. výstup 8 A/230 VAC	CSAU-01/02	23	81
	Spínací aktor dvojpólový 6 A/230 VAC	CSAU-01/03	23	81
	Spínací set 8 A/230 VAC	CPAD-00/28	33	81, 88
	Spínací set bezpotenciálový 8 A/230 VAC	CPAD-00/36	33	81, 88
	Stmívací aktor 250 VA/230 VAC	CDAU-01/01	24	82
	Stmívací set 250 VA/230 VAC	CPAD-00/29	33	82, 88
Š	Šrouby a hmoždinky	CMMZ-00/02	42	93
T	Technická data			82
	Telefonní modem pro pevnou síť	EB-Z/KO/00/01	39	78
	Teplotní senzor -50 až +180 °C	CSEZ-01/0X	26	85
	Tlačítko dvojité, 4bodové	CTAA-02/01	27	88
	Tlačítko jednoduché, 2bodové	CTAA-01/01	27	88
	Topologie RF systému Xcomfort	CZ-014-02	7	68
V	Vizualizační a komunikační interface	CKOZ-00/03	36	89
	Vizualizace RF systému na PC, Touch panelu			69
	Vlastnosti rádiového přenosu a důležité pokyny			56
X	Xcomfort box		6	
	Xcomfort sety		33	
Z	Zásuvkový set	CPAD-00/32	34	83, 88
	Zdroj pro alternativní napájení detektoru pohybu	CMMZ-00/08	28	88



Moeller Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika
tel.: +420 267 990 411
fax: +420 267 990 419

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
tel.: +420 465 519 611
fax: +420 465 519 619
<http://www.Xcomfort.cz>
<http://www.moeller.cz>

Technická podpora:
e-mail: Xcomfort@moeller.cz

Moeller Electric s.r.o.

Drieňová 1/B
821 01 Bratislava 2
Slovenská republika
tel.: +421-2-48 20 43 11
fax: +421-2-48 20 43 12
e-mail: Xcomfort@moeller.sk
<http://www.moeller.sk>

© 2006 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
SK RF Xcomfort 2006 CZ Ex/Ak (08/06)
Obj. číslo: 999 200 274
Platnost od 08/2006



Moeller - generální partner pardubického hokeje

MOELLER



Moderní elektroinstalace