

Katalog 2005 - 2006

Radiofrekvenční systém **Xcomfort**

platnost od 1. 5. 2005

Xcomfort MODERNÍ ELEKTROINSTALACE



Xclever home nabízí moderní elektroinstalaci pro Vaš dům od jednoho dodavatele. Výrobky z nabídky Xclever home Vám zajistí pohodlí a bezpečí.



MOELLER



Moderní elektroinstalace

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 (při odchodu z domu např. 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 s úsporou času při instalaci oproti klasické instalaci
- Vysoká flexibilita při dodatečném rozšíření RF systému s libovolnou změnou ovládání spotřebičů (změna elektroinstalace dle požadavků nových uživatelů)
- Ovládání tlačítkovými spínači, ručními dálkovými ovládači, mobilním telefonem
- Možnost centrálního řízení a ovládání pomocí Home Manageru (HM) včetně zobrazení provozních stavů, energetických bilancí či provozních hodin na displeji HM nebo TV obrazovce
- Standardní funkce přístrojů se v základním režimu nastavují pomocí malého šroubováku. Komfortní rozšířené funkce a detailní nastavení systému se parametrizují pomocí PC
- 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 zabezpečuje 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 prostorech. Není určen pro instalaci ve venkovním prostředí, do kovových rozváděčů a ostatních kovových krytů.





Xcomfort – JE VAŠÍM ...

SLUŽEBNÍKEM
DOMOVNÍKEM
ASISTENT
OCHRÁNCEM

... a 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. 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 služebním u Vás doma.



Časové zapínání elektrických spotřebičů.



Perfektní stmívání osvětlení odkudkoliv.



Vhodné dálkové ovládání.

KRÁSŇY 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 v domě, a díky tomu efektivně odradit potenciální zloděje a nevtáhané návštěvníky.

Jsou všechna okna zavřena? Ujistěte se pře telefon, že je vše v pořádku. 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 nebo telefonem.



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

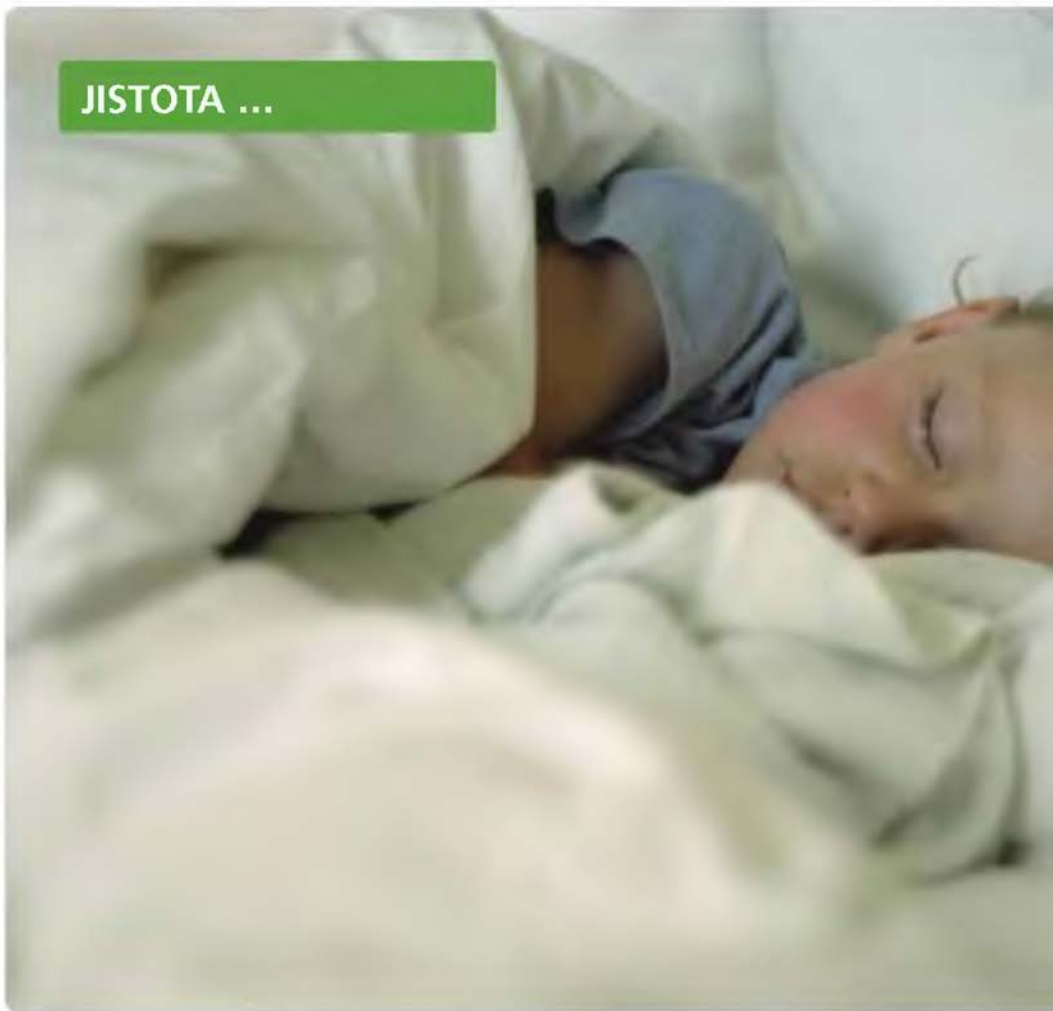


Automatická ochrana zařízení při silném větru a dešti.



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 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 nebo centrálním vypínačem.



Optimální světelná pohoda může být kdykoliv přeprogramována.



Tlačítkem PANIKA jsou rozsvícena všechna světla v domě.

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 aktoru do svítidla můžete využít např. stmívání.



Stáhněte ochrannou fólii z bezdrátových vypínačů a nalepte 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. 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 zásuvkovými RF adaptéry.



Rychlá montáž spínacích prvků do koncových spotřebičů.



Řídicí systém 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 displeji. 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 TV. 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. Nikobus systém umožňuje řízení osvětlení včetně jeho stmívání, regulaci vytápění, klimatizace, řízení rolet a ostatních motorových vývodů. Řídící jednotky jsou centralizovány v rozváděči, ze kterého je vyvedena kabeláž k jednotlivým spotřebičům. Tlačítka a ostatní komponenty (detektory, termostaty, sběrnice a další) jsou připojeny k řídicím jednotkám přes sběrnici 9 V DC. Systém je zvláště vhodný tam, kde instalace sběrnice 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!

Marketingová podpora MOELLER RF SYSTÉM

Katalogové publikace
Technická podpora pro projektanty
Technická podpora pro montážní firmy
Materiály pro zákazníky
Software pro podporu projektování
Demonstrační kufr pro prezentaci RF systému





Xclever home představuje ucelenou nabídku přístrojů firmy MOELLER pro automatizaci budov. Přinášíme Vám ucelený sortiment instalačních přístrojů, rozváděčů a výrobků, se kterými je možné nabídnout ucelená řešení jak pro standardní, tak i pro ty nejnáročnější požadavky moderní inteligentní elektroinstalace.

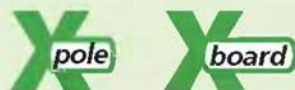
1. Inteligentní elektroinstalační systémy a přístroje pro klasickou domovní instalaci



Systém moderní elektroinstalace určený pro novostavby a rekonstrukce budov

- **Sběrníkový systém Nikobus pro automatizaci budov**
(výrobky jsou uvedeny v katalogu Domovní elektroinstalace Xcomfort systém Nikobus, kap. 9).
- **Bezdrátový radiofrekvenční systém pro automatizaci budov**
(výrobky jsou uvedeny v tomto katalogu)
- **Domovní přístroje pro klasickou instalaci**
(výrobky jsou uvedeny v hlavním katalogu Domovní elektroinstalace Xcomfort, kap. 1 - 8)

2. Ostatní elektroinstalační přístroje a rozváděče



Instalační a jističí přístroje pro montáž do rozváděčů

jističe, proudové chrániče, stykače, motorové spouštěče, domovní rozvodnice, ...
(výrobky nejsou součástí tohoto katalogu, jsou uvedeny v samostatném katalogu Instalační přístroje a rozváděče)



Datové rozváděče a pasivní prvky

široká komplexní nabídka 19" a 10" technologie
(výrobky jsou uvedeny v samostatném katalogu Komponenty pro datové rozvody)





CD-ROM Projekční podpora

CD-ROM je určeno pro projektanty a montážní firmy. Technická podpora pro montáž a projektování systémů Xcomfort (bezdrátový radiofrekvenční systém a sběrniceový systém Nikobus). Pro tvorbu schémat AutoCAD je zde k dispozici databáze značkových tlačítek, modulových přístrojů a ostatních přístrojů pro systém Nikobus. CD-ROM obsahuje vzorové projekty RD, katalogovou dokumentaci obou systémů, včetně montážních návodů. Jsou zde k instalaci nabídnuty software Nikobus MRF, MMRF a FGProfil-LT pro systémy Xcomfort.



Xcomfort box

Materiál je určen pro konečné uživatele. Marketingová podpora prodeje systému Xcomfort. Sada obsahuje CD-ROM 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 nebo profesionálním režimu
MMRF software pro konfiguraci a vizualizaci Home Manageru
Nikobus projektování a parametrizace sběrniceového systému pro automatizaci budov
Pavouk výpočty zkratových poměrů a dimenzování sítě nn
FGProfil-LT poloautomatizovaný návrh rozvodnic a rozváděčů s přístroji Moeller, včetně přístrojů Xcomfort v prostředí Windows

Poznámka: aktuální verze programů jsou průběžně aktualizovány na www.moeller.cz



Technická podpora

Internetové adresy: <http://www.moeller.cz>
<http://www.Xcomfort.com> moderní systémy Xcomfort
e-mail: Xcomfort@moeller-cz.com

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



Demonstrační kufr pro prezentaci RF systému

Demonstrační kufry mohou být používány pro prezentaci nebo předvedení radiofrekvenčního systému konečným uživateli. Zahrnují výrobky bezdrátové instalace, které mohou být nastaveny v základním režimu pomocí malého šroubováku nebo v komfortním režimu např. pomocí kapesního počítače při použití RS-232 interface (interface není součástí dodávky, objednejte samostatně). Výbava demonstračních kufřů ilustruje skutečnou aplikaci v budově.

Demonstrační kufr RF

CTRD-01/01 CZ 999201165

Přehled komponentů systému Xcomfort AKTORY a SENZORY



Spínací aktry CSAU
spínají osvětlení, klimatizaci,
vytápěcí systémy, čerpadla,
termoelektrické ventily, a ostatní
elektrické spotřebiče



Roletové aktry CJAU
ovládají rolety, žaluzie, markýzy,
brány, garážová vrata, směšovací
ventily



Stmívací aktry CDAU
spínají a stmívají osvětlení,
pro vytvoření světelných scén



Analogové aktry CAAE
pro řízení směšovacích ventilů,
výkonových stmíváčů a elektro-
ních předradníků závek



Teplotní vstupy CTEU
měří vnitřní nebo vnější teploty
a předává tyto hodnoty
pro regulaci vytápění



Home Manager CHMU
univerzální systém pro centrální
řízení budovy včetně vizualizace
provozních stavů, ovládá aktry



Pokojový termostat CRCA
měří aktuální teplotu
v místnosti a reguluje ji na
požadovanou hodnotu



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



Tlačítka CTAA
Dálkové ovládače CHSZ
pro ovládání aktrů



Zásuvkové adaptéry CSAP, CDAP
řízení osvětlení přenosných
lamp a stojanových svítidel



TV jednotka EB-Z/TM
pro zobrazení všech informací
z Home Manageru na TV
obrazovce

Obchodní informace

MOELLER RF SYSTÉM

- Ideální pro novostavby a rekonstrukce
- Hodně funkcí pro řízení vytápění, klimatizace, řízení osvětlení včetně zobrazení dat na displeji Home Manageru nebo televizi
- Ovládání dálkovými ovládači, tlačítky nebo mobilním telefonem
- Jednoduchá a rychlá instalace systému bez sekání, špíny a prachu
- Široká nabídka příslušenství



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED KOMPONENTŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ



Provedení přístrojů	Tech. údaje	Typové označení	Obj. číslo	Balení (ks)
Aktory - zapuštěná montáž				
Spínací aktor	8A/230VAC	CSAU-01/01	265623	1
Spínací aktor bezpot. výstup	8A/230VAC	CSAU-01/02	240694	1
Spínací aktor dvojpólový	6A/230VAC	CSAU-01/03	240695	1
Roletový aktor	6A/230VAC	CJAU-01/01	265624	1
Roletový aktor, bezpeč. funkce	6A/230VAC	CJAU-01/02	240696	1
Stmivací aktor	250VA/230VAC	CDAU-01/01	265625	1
Dvojitě binární vstupy 230 V	2x230VAC	CBEU-02/01	265626	1
Spínací set	8A/230VAC	CPAD-00/15	290037	1
Stmivací set	250VA/230VAC	CPAD-00/16	290038	1
Home Manager	6VA/230VAC	CHMU-00/01	265629	1
Rámeček pro HM, barva stříbrná		EB-Z/HM/01/01	262260	1
Rámeček pro HM, barva ocelová		EB-Z/HM/01/02	262261	1



Provedení přístrojů	Tech. údaje	Typové označení	Obj. číslo	Balení (ks)
Zásuvkové adaptéry				
Zásuvkový spínací aktor s ochranným kolíkem	8A/230VAC	CSAP-01/02	240700	1
Zásuvkový stmivací aktor s ochranným kolíkem	250VA/230VAC	CDAP-01/02	240703	1



Provedení přístrojů	Tech. údaje	Typové označení	Obj. číslo	Balení (ks)
Analogové aktory - nástěnná montáž				
Analogový aktor 0-10 V DC 8 A/230 V AC, 20 mA/0-10 V DC		CAAE-01/01	240697	1
Analogový aktor 1-10 V DC 8 A/230 V AC, 20 mA/1-10 V DC		CAAE-01/02	240698	1



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED KOMPONENTŮ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

Provedení přístrojů	Tech. údaje	Typové označení	Obj. číslo	Balení (ks)		
Senzory - nástěnná montáž						
	<p>Tlačítko jednoduché, 2bodové (PR20, bílá)</p>	přístroj	CTAA-01/01	265641	1	
		ovlád. kryt	32-060-01	234665	1	
		rámeček	32-761	234753	1	
	<p>Tlačítko dvojitě, 4bodové (PR20, bílá)</p>	přístroj	CTAA-02/01	265642	1	
		ovlád. kryt	32-060-02	234666	1	
		rámeček	32-761	234753	1	
	<p>Pokojevý termostat</p>	0 až 40°C	CRCA-00/01	265640	1	
		<p>Dvojitě binární vstupy, bat.</p>	2 bezp. vstupy	CBEU-02/02	265627	1
			<p>Dvojitě teplotní vstupy</p>	2x -50 až +180°C	CTEU-02/01	265628
Teplotní senzor	50 až +180 °C	CSEZ-01/01		265643	1	
Příslušenství						
	<p>Ruční dálkový ovládač</p>	6x4 tlačítka	CHSZ-00/01	265644	1	
		RS-232 interface	12 VDC	CRSZ-00/01	265645	1
		TV jednotka	230VAC/3VA	EB-Z/TM/00/01	219685	1
		Telefonní modem pro pevnou síť		EB-Z/KO/00/01	219686	1
		GSM-SMS komunikátor		TC45 MOELLER	999201195	1
		GSM modem MC39i USB		MC39i USB	999201196	1
		GSM modem MC45 PCMCIA		MC45 PCMCIA	999201197	1
		FME anténa prutová	5 db	FME 5	999201201	1
		FME anténa YAGI, zdroj	12 db/12 V/800 mA	FME 12	999201202	1+1
		Ostatní příslušenství				
	<p>Kabel RS-232 pro kapesní počítač PDA</p>		CRSZ-00/02	290039	1	
		Baterie typ 1, CR2430	3 V DC	CBTZ-00/01	265646	1
		Baterie typ 2, CR2477N	3 V DC	CBTZ-00/02	265647	1
		Lepicí proužky		CMMZ-00/01	240705	20
		Šrouby a hmoždinky		CMMZ-00/02	240706	20+20
		Náhradní PVC základna pro tlačítka		CMMZ-00/03	240707	10
		Krycí fólie pod tlačítka, bílá		CMMZ-00/04	240708	10
		Krycí fólie pod tlačítka, šedá		CMMZ-00/05	240709	10
		RC-člen		CMMZ-00/07	292260	1
		Kryt senzoru teploty, vnitřní		EB-Z/SE/01/02	232285	1
		Kryt senzoru teploty, venkovní		EB-Z/SE/01/03	232284	1
		Pouzdro senzoru teploty		EB-Z/SE/01/04	232283	1
		Kabel pro RS-232 interface	S/B 9-pole Sub D	EB-Z/KV/09/10	219689	1
		Kabel pro HM	B/B 9-pole Sub D	EB-Z/KV/09/11	219690	1





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

Spínací aktor

- Přijímá signály z RF vysílačů - nástěnných tlačítek, dálkových ovládačů, teplotních senzorů a termostátů, binárních vstupů a Home Manageru
- Je vhodný pro zapínání a vypínání el. spotřebičů jako, osvětlení, vytápění, ovládání termoelektrických pohonů 230 V AC pro otopná tělesa nebo podlahové topení, klimatizace apod.
- 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 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení
- Zátěž: 8 A / 230 V AC, odporová, žárovky 230 V, halog. žárovky 230 V, stykače, zářivky
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkci
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

i Použití přepětových ochranných RC-členů viz. str. 67

8 A / 230 V AC	CSAU-01/01	265623	1
----------------	------------	--------	---



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

Spínací aktor – bezpotenciálový výstup

- Přijímá signály z RF vysílačů - nástěnných tlačítek, dálkových ovládačů, teplotních senzorů a termostátů, binárních vstupů a Home Manageru
- Výstup: bezpotenciálový kontakt, může spínat síťové napětí 230 V AC/8 A – odporová zátěž, nebo stejnosměrné napětí max. 24 V DC/8 A – odporová zátěž
- Je vhodný pro zapínání a vypínání el. spotřebičů, osvětlení, vytápění, komunikaci se zabezpečovacími systémy EZS, EPS, Nikobus apod.
- Napájení aktoru ze sítě 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení
- Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo ke spotřebičům (do krytů lamp, koncových el. spotřebičů)
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkci
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

i Použití přepětových ochranných RC-členů viz. str. 67

8 A / 230 V AC	CSAU-01/02	240694	1
----------------	------------	--------	---



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

Spínací aktor – dvojpólový

- Přijímá signály z RF vysílačů - nástěnných tlačítek, dálkových ovládačů, teplotních senzorů a termostátů, binárních vstupů a Home Manageru
- Aktor spíná obvod spotřebiče dvojpólově: fázový vodič (L) a střední vodič (N)
- Zátěž: 6 A/230 V AC – odporová, žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V, stykače
- Je vhodný pro zapínání a vypínání el. spotřebičů, osvětlení, vytápění, klimatizace, apod.
- Napájení aktoru ze sítě 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení
- Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo ke spotřebičům (do krytů lamp, koncových el. spotřebičů)
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkci
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

i Použití přepětových ochranných RC-členů viz. str. 67

6 A / 230 V AC	CSAU-01/03	240695	1
----------------	------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - ROLETOVÉ A STMÍVACÍ AKTORY

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

Roletový aktor

- Přijímá signály z RF vysílačů - nástěnných tlačítek, dálkových ovládačů, teplotních senzorů a termostatů, binárních vstupů a Home Manageru
- Pro ovládání elektrických pohonů 230 V žaluzií, rolet, markýz, vrat, bran apod., které jsou řízeny ve dvou směrech a jsou vybaveny zabudovaným koncovým spínačem
- Pro ovládání stejnosměrných motorů a pohonů na malé napětí použijte relé - viz str. 64
- Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo do krytů pohonů jednotek
- Napájení aktoru ze sítě 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení
- Zátěž: 6 A / 230 V AC, odporová
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkci
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

i Použití přepětových ochranných RC-členů viz. str. 67

6 A / 230 V AC	CJAU-01/01	265624	1
----------------	------------	--------	---

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

Roletový aktor - bezpečnostní funkce

- Přijímá signály z RF senzorů a ovládá elektrické pohony 230 V žaluzií, rolet, markýz, vrat, bran apod., které jsou řízeny ve dvou směrech a jsou vybaveny zabudovaným koncovým spínačem
- Ve srovnání s roletovým aktorem CJAU-01/01 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
- Pro ovládání stejnosměrných motorů a pohonů na malé napětí použijte relé - viz str. 64
- Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo do krytů pohonů jednotek
- Napájení aktoru ze sítě 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení
- Zátěž: 6 A / 230 V AC, odporová
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkci
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

i Použití přepětových ochranných RC-členů viz. str. 67

6 A / 230 V AC	CJAU-01/02	240696	1
----------------	------------	--------	---

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

Stmívací aktor

- Přijímá signály z RF vysílačů - nástěnných tlačítek, dálkových ovládačů, teplotních senzorů a termostatů, binárních vstupů a Home Manageru
- Spínač a stmívací funkce aktoru pro nastavení libovolné intenzity osvětlení, vytváření světelných scén, dále 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 V AC, předjištění jističem PL7-B16/1
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení a při zkratu
- Zátěž: 250 VA / 230 V AC, fázové řízení úhlu vyprnutí, odporová zátěž, žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V nebo elektronické transformátory pro žárovky na malé napětí
- Není vhodný pro indukční zátěž (transformátory pro žárovky na malé napětí)
- Pro fungování stmívacího aktoru není vyžadováno připojení minimální zátěže
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkci
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

i Použití přepětových ochranných RC-členů viz. str. 67

250 VA / 230 V AC	CDAU-01/01	265625	1
-------------------	------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘENOSNÉ ZÁSUVKOVÉ AKTORY



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

Zásuvkový spínací aktor s ochranným kolíkem

- Přijímá signály z RF senzorů a spíná libovolné přístroje, např. přenosná stojanová svítidla, ventilátory, audio a video zařízení, pokojové fontánky, osvětlení akvária ap.
- Napájení aktoru ze sítě 230 V AC, předjističení a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Zátěž: 8 A/230 V AC, odporová, žárovky 230 V, halog. žárovky 230 V
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení
- Je konstruován jako zásuvkový adaptér a jednoduše se zasune do domovní zásuvky 230 V
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkce
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

(Pouze pro EXPORT: typ CSAP-01/01 (240636) 8 A/230 V AC, provedení SCHUKO)

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



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

Zásuvkový stmívací aktor s ochranným kolíkem

- Přijímá signály z RF senzorů a spíná, resp. stmívá svítidla, např. přenosná stojanová svítidla (pouze odporová nebo kapacitní zátěž). Nelze použít pro zářivkové svítidla nebo halogenové žárovky na malé napětí s indukčními transformátory.
- Napájení aktoru ze sítě 230 V AC, předjističení a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Zátěž: 250 VA/230 V AC, fázové řízení úhlu vypnutí, odporová zátěž, žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V nebo elektronické transformátory pro žárovky na malé napětí
- Není vhodná 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 sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkce
- Každý aktor může být ovládán až 15 senzory s různými funkcemi

(Pouze pro EXPORT: typ CDAP-01/01 (240712) 250 VA/230 V AC, provedení SCHUKO)

250 VA / 230 V AC s kolíkem	CDAP-01/02	240703	1
-----------------------------	------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – ANALOGOVÉ AKTORY



Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
Analogový aktor 0/10 V DC			
<ul style="list-style-type: none"> • Přijímá signály z RF senzorů, reléovým kontaktem 8 A/230 V AC spiná obvod spotřebiče a nastavuje napětí na analogovém výstupu v rozsahu 0/10 V DC • Pro řízení akčních členů (směšovací ventily) a jiných spotřebičů (topení, větrání) • Pro řízení stmívačů řízených napětím 0/10 V (typ 05-707, 65-410, 65-412, 65-416) ve lkých výkonů světelných zdrojů nebo stmívání indukčních transformátorů halogenových žárovek na malé napětí • Napájení aktoru ze sítě 230 V AC, předjíštění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1 • Aktor se montuje do instalačních krabic, plastových rozvodnic, příp. zdvojeného stropu (sádkokarton) nebo přímo do řízených přístrojů a zařízení • Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkce • Každý aktor může být ovládn až 15 senzory s různými funkcemi 			
8 A / 230 V AC 20 mA ... 0/10 V DC	CAAE-01/01	240697	1



Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
Analogový aktor 1-10 V DC			
<ul style="list-style-type: none"> • Přijímá signály z RF senzorů, reléovým kontaktem 8 A/230 V AC spiná obvod spotřebiče a nastavuje napětí na analogovém výstupu v rozsahu 1-10 V DC • Pro řízení stmívačů řízených napětím 1-10 V (typ 05-707, 65-410, 65-412, 65-416) ve lkých výkonů světelných zdrojů nebo stmívatelných elektronických předřadníků zářivkových svítidel • Napájení aktoru ze sítě 230 V AC, předjíštění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1 • Aktor se montuje do instalačních krabic, plastových rozvodnic, příp. zdvojeného stropu (sádkokarton) nebo přímo do zářivkových svítidel • Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkce • Každý aktor může být ovládn až 15 senzory s různými funkcemi 			
8 A / 230 V AC 20 mA ... 1-10 V DC	CAAE-01/02	240698	1



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – SPÍNACÍ A STMÍVACÍ SET



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

Spínací set (spínací aktor s 2bodovým tlačítkem)

- Přijímá signály z RF tlačítka a spíná libovolné přístroje, např. osvětlení, vytápění atd.
- Napájení aktoru ze sítě 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Zátěž: 8 A/230 V AC, odporová, žárovky 230 V, halog. žárovky 230 V, stykače
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení
- Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo ke spotřebičům (do krytů lamp, koncových el. spotřebičů, zásuvek 230 V)
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkci
- Životnost baterie až 10 let
- Snadná rozšiřitelnost o další RF přístroje Xcomfort
- Kryt a rámeček dodáván v barvě bílé PR20 (může být nahrazen jiným designem viz str. 38)

i Použití přepětových ochran a RC-členů viz. str. 67

8 A / 230 V AC	CPAD-00/15	290037	1
----------------	------------	--------	---



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

Stmívací set (stmívací aktor s 2bodovým tlačítkem)

- Přijímá signály z RF tlačítka a spíná / stmívá osvětlení, pro světelné scény
- Napájení aktoru ze sítě 230 V AC, předjištění a ochrana proti zkratu jističem PL7-B16/1
- Zátěž: 250 VA/230 V AC, fázové řízení úhlu vypnutí, odporová zátěž, žárovky 230 V, halogenové žárovky 230 V nebo elektronické transformátory pro žárovky na malé napětí
- Není vhodná pro indukční zátěž (transformátory pro žárovky na malé napětí)
- Integrovaná ochrana při tepelném přetížení a zkratu
- Montáž aktoru do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž nebo přímo ke spotřebičům (do krytů lamp, koncových el. spotřebičů, zásuvek 230 V)
- Manuální sepnutí zátěže při uvádění do provozu a mazání funkci
- Životnost baterie až 10 let
- Snadná rozšiřitelnost o další RF přístroje Xcomfort
- Kryt a rámeček dodáván v barvě bílé PR20 (může být nahrazen jiným designem viz str. 38)

i Použití přepětových ochran a RC-členů viz. str. 67

250 VA / 230 V AC	CPAD-00/16	290038	1
-------------------	------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – CENTRÁLNÍ ŘÍDICÍ JEDNOTKA



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

Home Manager

- Home Manager je centrální řídicí jednotka pro komplexní řízení procesů v RF systému, umožňující spínání nebo stmívání osvětlení, řízení žaluzií, snadnou a komfortní regulaci vytápění nebo klimatizace, přípravu TUV, solárních kolektorů a tepelných čerpadel
- Zobrazení provozních stavů RF systému, spotřeby energií a provozních hodin na displeji HM nebo TV obrazovce
- Home Manager je schopen přijímat a vysílat RF signály do lib. zařízení, které je součástí RF systému (senzory – nástěnná tlačítka, dálkové ovládače, binární vstupy, teplotní senzory a spínače, stmívače, analogové nebo roletové aktory, zajišťující ovládání spotřebičů)
- Home Manager umožňuje časové, teplotní, logické a jiné komfortní funkce (spínací 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, DÉLIT, MINIMUM, MAXIMUM, MENŠÍ, VĚTŠÍ, STEJNĚ, SOUČET, STŘEDNÍ HODNOTA ...)
- Ekvitermní regulace vytápění pomocí nastavitelných vytápěcích křivek. Lokální ovládání otopných těles nebo podlahového vytápění termoelektrickými ventily 230 V AC (spínací nebo stmívací aktory). Možné i spojit řízení senzorů hlavice analogovým aktorem. Možnost řízení směšovačích ventilů a čerpadel, kaskádové řízení kotlů. Příprava TUV a zařízení solárních kolektorů, jakož i kotle s logickými jednotkami
- Centrální regulace vytápění - spínací aktor ovládá reg. systém elektrokotle nebo plyn. kotle
- HM umožňuje nastavit uživatelské programy individuálně v každé místnosti (obývací pokoj, kuchyně, ložnice, dětský pokoj ...) z jednoho místa. To zajišťuje úsporu energie na vytápění až 30%, protože každá místnost je vytápěna pouze v době jejího využívání
- Možnost simulace přítomnosti osob v budově v době nepřítomnosti (automatické zapínání osvětlení, vytažování nebo zatahování rolet apod.)
- Možnost dálkového ovládání systému s dotazování na stav aktoru - senzoru přes telefonní modem, dálková změna nastavení a konfigurace systému, případně přenos zpráv SMS
- Archivace vybraných dat až 10.000 hodnot do paměti HM umožňuje sledování historie
- Montáž do krabice pro zapuštěnou montáž (typ AK150 - UNIVOLT je součástí dodávky)
- Podsvícený LCD displej s 16 řádky po 40 znacích na řádku, zobrazení v 6 obrazovkách
- Akustický a vizuální alarm na displeji (krátký, střední nebo dlouhý zvukový tón)
- Zázlohování dat při výpadku napájecího napětí baterií 3 V, typ CR2032
- Jednotka je vybavena rozhraním RS-232 pro připojení stěnové zásuvky s konektorem RS-232 (konektor RS-232 je součástí dodávky). Zásuvka se propojuje s HM pomocí kabelu EB-Z/KA/06/04 (Z19688). Stěnová zásuvka slouží pro připojení PC, TV jednotky k HM
- Začleněním HM do systému se RF systém řadí na úroveň špičkových řídicích systémů (EIB...)

6 VA / 230 V AC	CHMU-00/01	265629	1
-----------------	------------	--------	---



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

MMRF (Moeller Manager RF) - software

- Software pro konfiguraci a parametrizaci centrální jednotky Home Manager
 - Používá se pouze v komfortním režimu v aplikaci s Home Managerem
 - Program se instaluje v PC a umožňuje rovněž komunikaci s HM
 - Využívá datové body (bezdrátové RF vstupy a výstupy - senzory a aktory) definované v programu MRF pro komfortní nastavení RF systému
 - Home Manager se dodává standardně s MENU v německém jazyku. Pro komunikaci a obsluhu HM v českém jazyku nahrajte do HM nový software MMRF v CZ verzi (v menu Konfigurace vyberte - Zavést nový software, automaticky dojde k převzetí češtiny včetně vytvořené aplikace do HM)
 - Volně ke stažení v české jazykové verzi z internetové adresy www.moeller-cz.com
 - Software pracuje pod operačním systémem Windows
 - Pro programování Home Manageru použijte PC, notebook
- Techničtí zástupci nebo Systémoví partneři firmy Moeller Vám rádi předvedou funkčnost Home Manageru při řešení komfortních požadavků uživatelů domu

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



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – BINÁRNÍ VSTUPY - SENZORY



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

Dvojitě binární vstupy, napájení 230 V AC

- Jednotka se 2 vstupy vysílá RF signály při sepnutí / rozpojení na sobě nezávislých kontaktů s napětím 230 V, např. detektorů pohybu, přítomnostních čidel nebo ostatních kontaktů 230 V - domovní spínače a tlačítkové spínače, koncové spínače, výstupní kontakty z řídících jednotek (např. Nikobus), stykačů apod.
- Jednotka vysílá tyto informace pro vhodné využití v elektroinstalačním systému (aktivace všech typů aktorů, případně Home Manageru)
- 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. 54
- Montáž jednotky do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž
- Napájení jednotky ze sítě 230 V AC, předjištění jističem PL7-B16/1
- Vstupy 2 x 230 V AC, spínací kontakty napájeny ze stejné fáze jako napájení jednotky

i Použití přepěťových ochranných RC-členů viz. str. 67

2 x 230 V AC	CBEU-02/01	265626	1
--------------	------------	--------	---



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

Dvojitě binární vstupy, napájení baterií

- Jednotka se 2 bezpotenciálovými vstupy vysílá RF signály při sepnutí / rozpojení na sobě nezávislých 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 elektroinstalačním systému (aktivace všech typů aktorů, případně Home Manageru)
- 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. 54
- Montáž jednotky do instalačních krabic pro zapuštěnou či nástěnnou montáž
- Rovněž může být umístěno přiřoubčováním nebo lepením do různých zařízení
- 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

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



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – TLAČÍTKA A DÁLKOVÉ OVLÁDAČE - SENZORY



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

Tlačítko jednoduché - 2 tlačítkové body

- Stiskem jednoho ze dvou bodů nástěnného tlačítka se vysílá RF signál s informací pro aktory, 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 ovládání 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 software MRF lze vyhodnotit i dobu stisku tlačítka (0 až 5 s)
- 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. 38)
- Napájení tlačítka baterií 3 V, typ CR2430 (dodáváno včetně baterie)
- Životnost baterie cca. 10 let (upozornění! blikáním osvětlení na výměnu vybité baterie)

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



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

Tlačítko dvojitě - 4 tlačítkové body

- Stiskem jednoho ze 4 bodů nástěnného tlačítka se vysílá RF signál s informací pro aktory, 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 přepínač) nebo ovládní roletového spínače a stmíváče, funkce je určena až výběrem aktoru
- Tlačítko se naprogramuje v základním režimu pouze jeho stisknutím. V komfortním režimu pomocí software MRF lze vyhodnotit i dobu stisku tlačítka (0 až 5 s)
- 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. 38)
- Napájení tlačítka baterií 3 V, typ CR2430 (dodáváno včetně baterie)
- Životnost baterie cca. 10 let (upozornění! blikáním osvětlení na výměnu vybité baterie)

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



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

Ruční dálkový ovládač

- Dálkový ovládač umožňuje pohodlné ovládní všech funkcí systému
- Stiskem libovolného tlačítka dálkového ovládače se vysílá RF signál s informací pro aktivační aktory, resp. 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 baterií)
- Životnost baterií cca. 3 - 5 let (upozornění! blikáním osvětlení na výměnu vybité baterie)

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



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – TEPLOTNÍ SENZORY

Název	Typové označení	Oby. číslo	Balení
	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 (265643) v rozsahu -50 až +180°C jako spínací povel pro aktivaci aktorů nebo hodnotu měřené teploty pro HM Funkce teplotního vstupu s možností offsetu 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 či nástěnnou montáž Rovněž může být umístěno příšroubováním nebo lepením do různých zařízení Napájení jednotky baterií 3 V, typ CR2477 N (dodáváno včetně baterie) Životnost baterie cca. 5 - 7 let Teplotní senzory (265643) nejsou dodávány s jednotkou - objednejte je samostatně 	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 dvojítech teplotních vstupů CTEU-02/01 (265628) PT1000 termistor Rozsah měření -50 °C až +180 °C Přesnost měření přibližně ±1 °C v celém rozsahu Kabel se silikonovou izolací, kovové stínění, délka kabelu 1 m (může být prodloužen) Ochrana proti přepólování 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 přichytkou (232283) 	265643	1
	Pokojevý termostat <ul style="list-style-type: none"> Pokojevý termostat měří teplotu a vysílá naměřenou teplotu v místnosti v rozsahu od 0 do +40 °C jako spínací povel pro aktivaci aktorů nebo hodnotu měřené teploty pro HM Instalace do každé místnosti budovy při požadavku regulace zónového vytápění Nástěnná montáž termostatu bez instalační krabice pouhým lepením nebo příšroubováním - 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 měření 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 HM) Napájení termostatu bateriemi 3 V, typ AAA 2 x 1,5 V LR03 (dodáváno včetně baterií) Životnost baterií cca. 5 - 7 let 	265640	1



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘÍSLUŠENSTVÍ - KOMUNIKAČNÍ JEDNOTKY

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



RS-232 interface

- Pro detailní nastavení komfortních funkcí RF systému v komfortním režimu pomocí kapselního PC, notebooku nebo PC
- Pro konfiguraci RF systému použijte software MRF v CZ verzi (ke stažení z internetu)
- Napájení interface je dobíjecí akumulátorovou baterií 12 V (zobrazení stavu baterie) nebo ze sítě 230 V AC pomocí síťového zdroje
- Provozní doba užívání interface je přibližně 6 hodin při trvalém používání a napájení z akumulátoru
- Připojení k PC přes datový 9pólový konektor Sub D - RS-232 (použijte kabel EB-Z/KV/09/10, obj. č. Z19689)
- 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

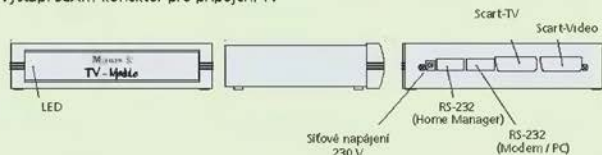
DC 12 V / 140 mA	CRSZ-00/01	265645	1
------------------	------------	--------	---

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



TV jednotka

- TV jednotka je přídavný přístroj k HM a umožňuje přenos informací z HM na TV
- Uživatelé přinášejí vysoký komfort pro obsluhu zařízení
- Prostřednictvím TV a ručního IR ovládače (ovládač je součástí dodávky TV jednotky) je umožněno ovládání všech funkcí systému včetně vizualizace hodnot, změny stavu sepnutí, intenzity osvětlení, stavů rolet, teplot... stejně jako je umožněno na HM
- Napájení jednotky ze sítě 230 V AC
- Vstupy: 1 konektor RS-232 pro připojení HM a 1 konektor RS-232 pro modem nebo PC
- Výstup: SCART konektor pro připojení TV



3 VA / 230 V AC	EB-Z/TM/00/01	219685	1
-----------------	---------------	--------	---

Použití	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
---------	-----------------	-------------	--------



Telefonní modem pro pevnou síť

- 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

Německo, Rakousko	EB-Z/KO/00/01	219686	1
-------------------	---------------	--------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – GSM-SMS KOMUNIKÁTORY

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

GSM-SMS komunikátor TC45 MOELLER

- GSM-SMS komunikátor propojuje Home Manager se sítí GSM
- Umožňuje dálkovou komunikaci s RF systémem a ovládání až 10 skupin spotřebičů (spínání, stmívání, rolety) v budově pomocí SMS textových zpráv přes GSM mobilní telefon
- Umožňuje signalizaci stavů z Home Manageru vysláním SMS textových zpráv, dálkovou údržbu a snadné uvedení do provozu
- 2 komunikační porty RJ45 s rozhraním RS-232 (pro připojení HM a servisní využití)
- Napájení: z napájecího zdroje 12 V/500 mA (je součástí dodávky)
- Balení obsahuje: komunikátor, napájecí zdroj 12 V/500 mA, datový kabel RS-232/RJ45, FME anténa prutová 3 dB, FME anténa úhlová 1 dB, CD s manuálem a ovládači
- Zařízení je schváleno pro provoz na území EU

Příslušenství - antény pro zlepšení příjmu:

- FME anténa prutová 5 dB FME 5 999201201
- FME anténa YAGI 12 dB s napáječem 12 V/800 mA) FME 12 999201202
(obsahuje anténu, montážní konzolou pro upevnění antény na zeď a napájecí zdroj)

GSM-SMS komunikátor	TC45 MOELLER	999201195	1
---------------------	--------------	-----------	---

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

GSM modem MC39i USB

- GSM modem MC39i USB propojuje Váš stolní počítač nebo notebook se sítí GSM přes USB port
- Umožňuje dálkovou komunikaci s Home Managerem, jeho nastavování a údržbu
- Zařízení je určeno všem servisním partnerům i pokročilým uživatelům
- GSM modem MC39i USB lze také použít pro odesílání SMS, CSD i GPRS připojení k internetu
- Napájení: modem je napájen přímo z portu USB a nevyžaduje žádný jiný napájecí zdroj
- Balení obsahuje: GSM modem, datový kabel USB, FME anténa úhlová 1 dB, CD s manuálem a ovládači
- Zařízení je schváleno pro provoz na území EU

Příslušenství - antény pro zlepšení příjmu:

- FME anténa prutová 5 dB FME 5 999201201
- FME anténa YAGI 12 dB s napáječem 12 V/800 mA) FME 12 999201202
(obsahuje anténu, montážní konzolou pro upevnění antény na zeď a napájecí zdroj)

GSM modem pro PC	MC39i USB	999201196	1
------------------	-----------	-----------	---

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

GSM modem MC45 PCMCIA

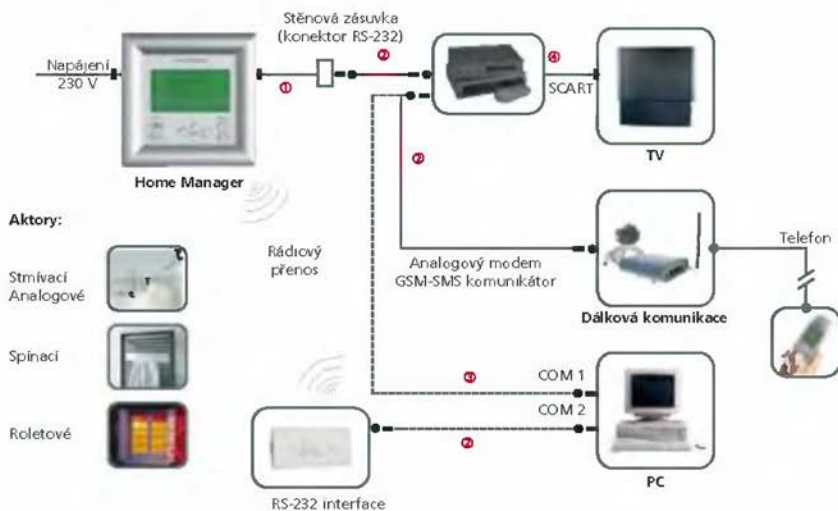
- GSM modem MC45 PCMCIA propojuje Váš notebook se sítí GSM
- Umožňuje dálkovou komunikaci s Home Managerem, jeho nastavování a údržbu
- Zařízení je určeno všem servisním partnerům i pokročilým uživatelům
- MC45 PCMCIA lze také použít pro odesílání SMS, CSD i GPRS připojení k internetu
- Napájení: zařízení je napájeno z portu PCMCIA počítače a nevyžaduje žádný jiný napájecí zdroj
- Balení obsahuje: PCMCIA kartu do počítače, CD s manuálem a ovládači
- Zařízení je schváleno pro provoz na území EU

GSM modem pro notebook	MC45 PCMCIA	999201197	1
------------------------	-------------	-----------	---



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – TOPOLOGIE

Topologie RF systému s centrální řídicí jednotkou Home Manager



Přehled propojovacích kabelů



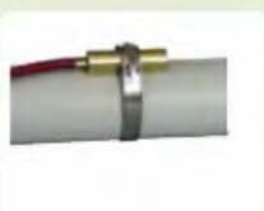
- ① EB-Z/KA/06/04 obj. č. 219688 (5 vodičový kabel, max. délka 10 m, bez konektorů)
- ② EB-Z/KV/09/10 obj. č. 219689 (konektory RS-232, S/B 9 pólový Sub D)
- ③ EB-Z/KV/09/11 obj. č. 219690 (konektory RS-232, B/B 9 pólový Sub D)
- ④ EB-Z/KA/21/03 obj. č. 219687 (konektor SCART, 21 pólový)

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 s možností 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
- TV jednotka - pro zobrazení všech funkcí z Home Manageru na TV a jeho ovládní pomocí IR dálkového ovládače
- Stěnová zásuvka s konektorem RS-232 - pro připojení PC nebo TV jednotky. 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.



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
	Kryt senzoru teploty pro vnitřní prostory <ul style="list-style-type: none"> • Kryt pro vnitřní prostory byl navržen pro použití teplotních senzorů (265643) pro měření teploty v pokojích • Materiál: ABS, RAL 9010 • Krytí: IP 20 • 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
Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
	Kryt senzoru teploty pro venkovní prostory <ul style="list-style-type: none"> • Kryt pro venkovní prostory byl navržen pro použití teplotních senzorů (265643) pro měření venkovní teploty • Materiál: Polyamid, RAL 9010 • Krytí: IP 54 • Průchodka: 1 x 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
Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
	Pouzdro pro senzor teploty <ul style="list-style-type: none"> • Pouzdro s objímkou se používá pro připevnění teplotních senzorů (265643) k teplovodním systémům • Průměr trubky od 32 do 50 mm (pro větší průměry trubek použijte větší objímku) • 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
	Rámeček pro Home Manager <ul style="list-style-type: none"> Rámeček se namontuje na Home Manager a připevní se k montážní krabici šrouby (typ krabice pro zapuštěnou montáž AK150, UNIVOLT - krabice je součástí dodávky HM) Dodáváno ve dvou designech Rámeček zakrývá nerovnosti instalace montážní krabice, kterou doporučujeme instalovat 3 mm zapuštěnou pod úroveň vrchní omítky 		
	Elox. hliník - barva stříbrná	EB-Z/HM/01/01	262260
Elox. hliník - barva ocelová	EB-Z/HM/01/02	262261	1
Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
	Kabel Sub D / Home Manager ⓘ <ul style="list-style-type: none"> Tento kabel je používán jako prodlužovací kabel mezi Home Managerem (265629) 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
Název	Typové označení	Obyč. číslo	Balení
	Kabel Sub D / TV / modem / RS-232 interface ⓘ <ul style="list-style-type: none"> Tento kabel se používá k připojení TV jednotky (219685) nebo modemu k Home Manageru (265629) prostřednictvím stěnové zásuvky s konektorem RS-232 Zároveň se tento kabel používá pro nastavení systému v komfortním režimu s rozhraním RS-232 interface, připojenému k přenosnému PC (notebook, Pocket PC) 		
	S/B špólový Sub D, 1,5 m	EB-Z/KV/09/10	219689





RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
	Kabel Sub D / PC / Home Manager ³ <ul style="list-style-type: none"> Tento kabel se používá pro připojení externího PC k Home Manageru prostřednictvím stěnové zásuvky s konektorem RS-232 Tímto kabelem společně se softwarem MMRF se parametrizuje Home Manager 		
	B/B 9pólový Sub D, 1,5 m	EB-Z/KV/09/11	219690
Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
	Kabel SCART ⁴ <ul style="list-style-type: none"> Scart kabel propojuje TV jednotku Moeller (219685) a TV přijímač, případně videorekordér, za účelem zobrazení informací z Home Manageru (265629) na televizní obrazovce 		
	21pólový, 1,5 m	EB-Z/KA/21/03	219687
Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
	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. Bezchybnou funkci umožňuje např. Compaq IPAQ 3950. 		
	Kabel RS-232	CRSZ-00/02	290039



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘÍSLUŠENSTVÍ

Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
	Baterie typ 1, CR2430, 3 V • Náhradní baterie pro jednoduchá (265641) a dvojnásobná tlačítka (265642).		
	Baterie typ 2, CR2477N0, 3 V • Náhradní baterie pro binární (265627) a teplotní vstupy napájené baterií (265628).		
TYP 1, CR2430, 3 V	CBTZ-00/01	265646	1
TYP 2, CR2477N, 3 V	CBTZ-00/02	265647	1
Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
	Lepicí proužky • 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 používají, 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
Název	Typové označení	Obj. číslo	Balení
	Šrouby a hmoždinky • 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



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
	Krycí fólie, bílá <ul style="list-style-type: none"> Samolepicí fólie se použije pro zakrytí zadní strany přístrojů - tlačítek (265641 a 265642) a pokojových termostátů (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
80 x 80 x 0,5 mm, šedá	CMMZ-00/05	240709	10
	RC-člen <ul style="list-style-type: none"> RC-člen slouží pro omezení napěťových špiček, které vznikají při vypínání zářivkových svítidel s tlumivkami od napájecího napětí. Ke každé připojené zářivce mezi pracovní vodiče L a N doporučujeme použít RC-členy pro omezení těchto nežádoucích vlivů. RC-člen nenahrazuje standardní přepěťovou ochranu! 		
	250 V AC	CMMZ-00/07	292260



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	234884 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












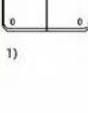




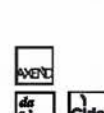
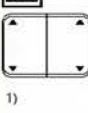
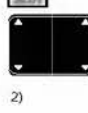
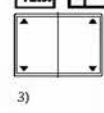



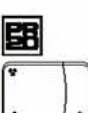


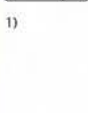





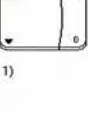

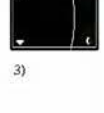












RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED OVLÁDACÍCH KRYTŮ

Symbol	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

Symbol	Obj. číslo	Balení
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



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED OVLÁDACÍCH KRYTŮ

	Symbol	Obj. číslo	Balení
Dvojitá tlačítka			
• bez popisu			
	1) Krémová	12-060-02	234442 10
	2) Bílá	32-060-02	234666 10
	3) Černá	02-060-02	234140 10
	4) Grafitová	45-060-02	234798 10
	5) Bronzová	46-060-02	234884 10
	6) Stříbrná	47-060-02	234958 10
	7) Titanová	44-060-02	268314 10
	8) Kobaltová	48-060-02	268457 10
	9) Sépiová	49-060-02	268543 10
• se symbolem I/O			
	10) Krémová	14-652-06	234540 10
	11) Bílá	34-652-06	234772 10
	12) Černá	04-652-06	234253 10
	13) Grafitová	45-852-06	234867 10
	14) Bronzová	46-852-06	234941 10
	15) Stříbrná	47-852-06	235015 10
	16) Titanová	44-852-06	268390 10
	17) Kobaltová	48-852-06	268533 10
	18) Sépiová	49-852-06	268619 10
• se symbolem ▲ a ▼			
	19) Krémová	14-656-06	268299 10
	20) Bílá	34-656-06	268310 10
	21) Černá	04-656-06	268262 10
	22) Grafitová	45-856-06	268415 10
	23) Bronzová	46-856-06	268434 10
	24) Stříbrná	47-856-06	268453 10
	25) Titanová	44-856-06	268393 10
	26) Kobaltová	48-856-06	268536 10
	27) Sépiová	49-856-06	268622 10
• se symbolem větrání			
	28) Krémová	14-658-06	234543 10
	29) Bílá	34-658-06	234775 10
	30) Černá	04-658-06	234256 10
	31) Grafitová	45-858-06	234870 10
	32) Bronzová	46-858-06	234944 10
	33) Stříbrná	47-858-06	235018 10
	34) Titanová	44-858-06	268395 10
	35) Kobaltová	48-858-06	268538 10
	36) Sépiová	49-858-06	268624 10
• se symbolem pro rolety			
	37) Krémová	14-659-06	234544 10
	38) Bílá	34-659-06	234776 10
	39) Černá	04-659-06	234257 10
	40) Grafitová	45-859-06	234871 10
	41) Bronzová	46-859-06	234945 10
	42) Stříbrná	47-859-06	235019 10
	43) Titanová	44-859-06	268396 10
	44) Kobaltová	48-859-06	268539 10
	45) Sépiová	49-859-06	268625 10



Nové tapety nebo nové závěsy?
Nezapomeňte 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 interiér vybere nejvhodnější řadu spínačů.

Výrobové 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).






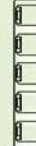






Přehled rámečků pro RF tlačítka

- Design a barvy pro každý interiér
- Rámečky se instalují na PVC základnu tlačítek
















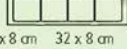




Dekorační zadní mezzámečky
voltelné pro použití s rámečky AXEND

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					

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

		Jednorámečky		Svislé rámečky		Vodorovné rámečky		
	NOVINKA							
	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							
	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 dekorálních zadních mezirámečků. Doporučujeme rámeček doplnit zadním dekorálním mezirámečkem v barvách broušená nerez a černá. Středové kryty jsou dodávány v barevných odstínech - titanová, grafitová, bronzová, stříbrná, kobaltová a sépiová.


















RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – PŘEHLED RÁMEČKŮ PR20 SOFT

	Jednorámečky	Svislé rámečky				Vodorovné rámečky			
									
	8 x 8 cm	8 x 15 cm	8 x 22 cm	8 x 29 cm	8 x 36 cm	15 x 8 cm	22 x 8 cm	29 x 8 cm	36 x 8 cm
 Černá RAL~7021	234228 02-761	234234 02-765	234236 02-766	234232 02-764-30	234226 02-760-35	234240 02-768	234238 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	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	 2 ks Teplotní senzory
 4 ks Stmívací aktor	 5 ks Pokojový termostat	 1 ks Dálkový ovládač
 5 ks Roletový aktor	 1 ks Dvojitě binární vstupy	 1 ks Modem

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	Strana 49
Programování v základním režimu . . .	Strana 53
Programování v komfortním režimu .	Strana 57
Schémata zapojení	Strana 62
Technická data	Strana 71

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM – INSTALACE SYSTÉMU

Příklady montáže přístrojů



1
Připevňte 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



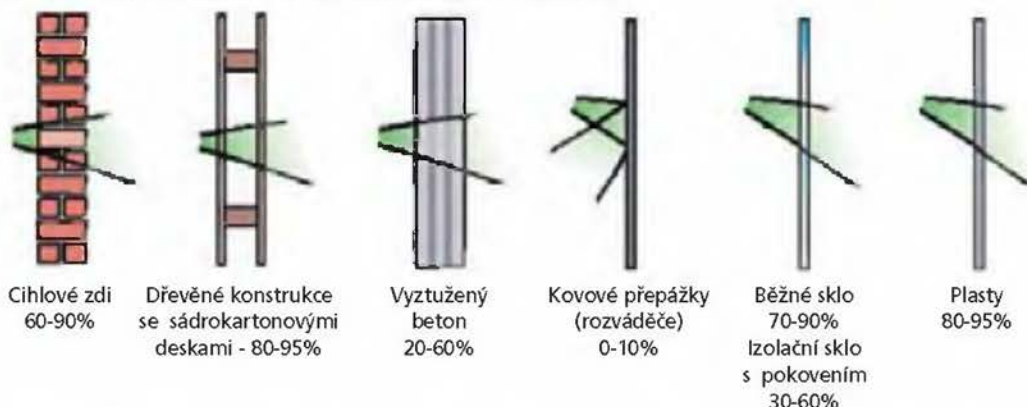
Aktory je třeba chránit před zkraty pomocí předřazených jednopólových jističů 16 A charakteristiky B např. typ PL7-B16/1. Aktory mají integrovanou vlastní ochranu při tepelném přetížení, stmívač aktor i ochranu při zkratu na zátěži.

Doporučuje se instalace přepětových ochranných podle IEC 1024-1, třídy B, C, resp. D a u indukčních zátěží (zářivky, motory, transformátory) RC-členy pro omezení napěťových špiček.



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
- Při demontáži aktorů může na přívodech docházet k výboji napětí, neboť aktor obsahuje zabudovaný kondenzátor připojený mezi pracovními vodiči L a N
- Komponenty RF se nesmí instalovat do oceloplechových rozvodnic a plastových rozváděčů s kovovými dveřmi a příp. venkovních 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

Schválení k provozování v České republice

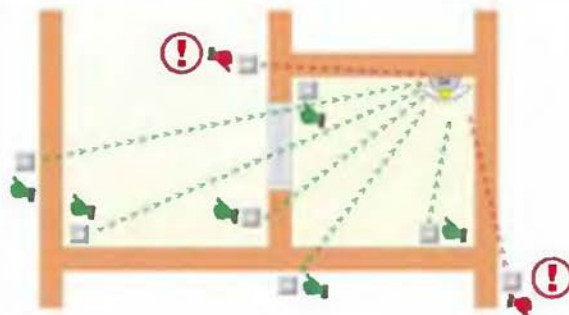
RF přístroje vyhovují všem platným normám o instalaci elektrických zařízení NN a předpisům o EMC a jsou ve shodě se směrnicí Evropského parlamentu a Rady č.1999/5/ES o rádiových a koncových telekomunikačních zařízeních a vzájemném uznávání shody („R&TTE Direktiva“). Výrobky jsou schváleny dle zákona 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 – INSTALACE SYSTÉMU

Způsob montáže přístrojů v „základním režimu“

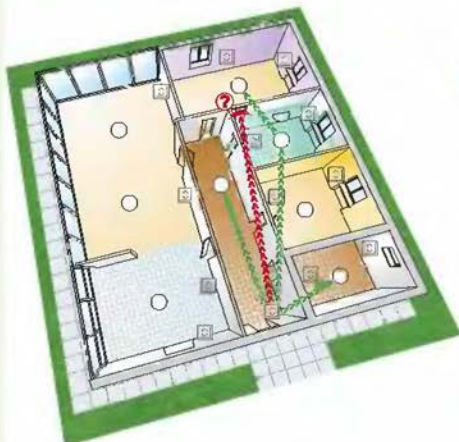


Legenda přístrojů:
DA střívací aktor
SA spínací aktor
JA roletový aktor

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

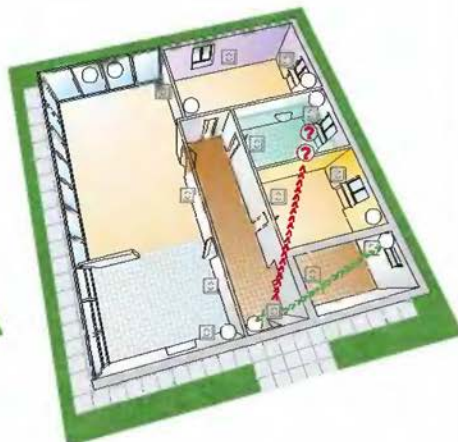
Způsob montáže přístrojů v „komfortním režimu“

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 komponentů RF systému v základních funkcích - ZAP / VYP, stmívání / rozjasňování, základní ovládání rolet nebo žaluzií, regulaci vytápění apod. Standardní funkce přístrojů RF systému (kromě 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

Od této chvíle je systém naprogramován v základním režimu.

Podrobné informace k nastavení RF komponentů jsou uvedeny v montážních návodech a technických listech RF systému.



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)

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 komponentů systému ve dvou instalacích - projektech není možné. Vliv okolních vysílačů je potlačen adresováním RF přístrojů, které jako součást svého přenosového protokolu vysílají své „sériové číslo“. Tím je zajištěna správná funkce přístrojů. Aby se dva RF systémy instalované vedle sebe nemohly vzájemně ovlivňovat, jsou navíc pouze v komfortním režimu chráněny heslem.
- Dosah rádiového signálu v budově je závislý na stavebním provedení budovy, na použitých stavebních materiálech (kov, dřevo, sádkartón, zdivo...), na správném umístění přístrojů a způsobu programování vlastních RF komponentů – 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 komponentů 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 nejkvalitnějšího spojení a optimalizaci komunikační cesty.



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



Pokojový 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

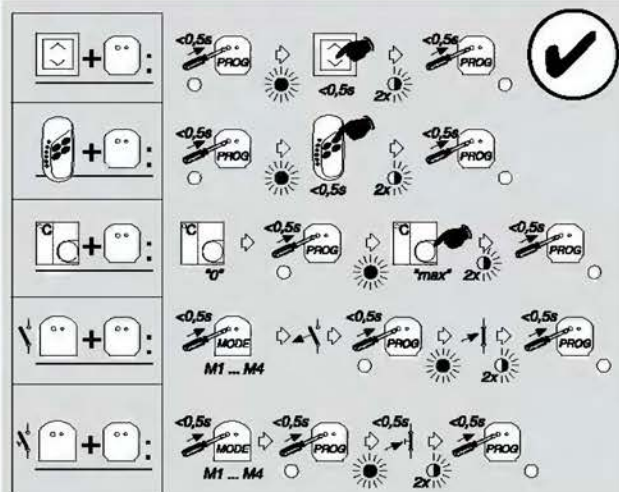


Analogové aktory
CAAE-01/0X

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

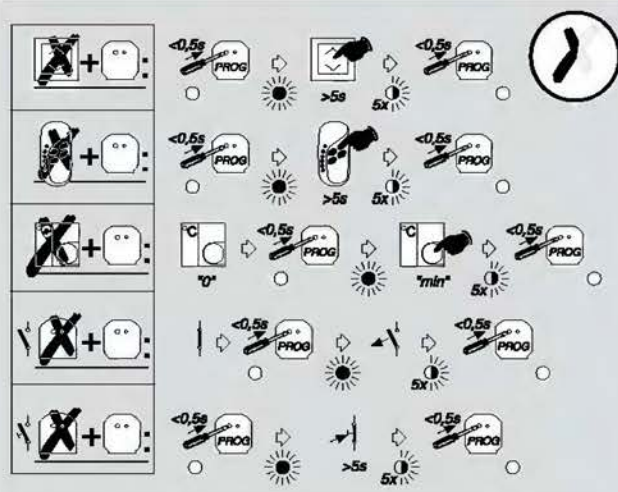
- M1 oba vstupy: tlačítkové spínače
- M2 oba vstupy: vypínače
- M3 tlačítkový spínač a vypínač
- M4 oba vstupy: tlačítkové spínače (programování obou vstupů současně)

Programování aktorů a přiřazení funkce k senzorům



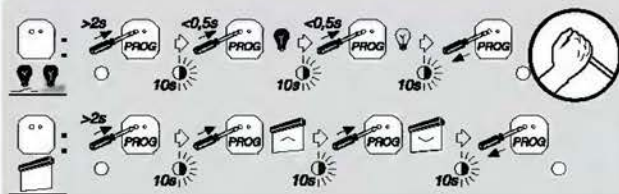
Lokální naprogramování funkcí senzorů k aktorům

Výmaz naprogramovaných funkcí z aktorů



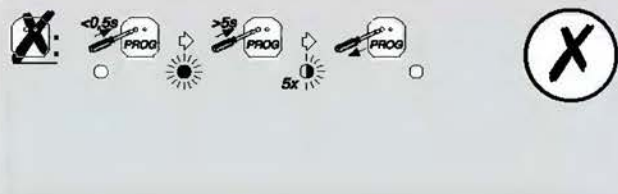
Lokálně vymaže naprogramovanou funkci z aktoru od požadovaného senzoru (ostatní naprogram. funkce zůstanou zachovány)

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:			
	režim 1	oba vstupy:	impulzní funkce	
	režim 2	oba vstupy:	ZAP / VYP	
	režim 3	vstup A:	impulzní funkce	vstup B: ZAP / VYP
	režim 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:				
	režim 1	oba vstupy:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk	rozjasňování / stmívání
	režim 2	oba vstupy:	pouze ZAP / VYP		(bez funkce rozjasňování / stmívání)
	režim 3	vstup A:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk	rozjasňování / stmívání
		vstup B:	pouze ZAP / VYP		(bez funkce rozjasňování / stmívání)
	režim 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:				
	režim 1	oba vstupy:	impulzní sekvenční ovládání pro tlačítka (↑ - STOP - ↓ - STOP ...)		
	režim 2	oba vstupy:	sekvenční ovládání pro vypínače (↑ - STOP - ↓ - STOP ...)		
	režim 3	vstup A:	impulzní sekvenční ovládání pro tlačítka (↑ - STOP - ↓ - STOP ...), viz režim 1		
		vstup B:	sekvenční ovládání pro vypínače (↑ - STOP - ↓ - STOP ...), viz režim 2		
	režim 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:			
	režim 1	oba vstupy:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk rozjasňování / stmívání
	režim 2	oba vstupy:	pouze ZAP / VYP	(bez funkce rozjasňování / stmívání)
	režim 3	vstup A:	krátký stisk ZAP / VYP	dlouhý stisk rozjasňování / stmívání
		vstup B:	pouze ZAP / VYP	(bez funkce rozjasňování / stmívání)
	režim 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 V DC (CAAE-01/01) resp. 1 V DC (CAAE-01/02)
 ZAP: 10 V DC (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.



Nastavení v „Komfortním režimu“

Komfortní režim umožňuje detailní nastavení provozních stavů s komfortními funkcemi systému, např. časové funkce pro vytážení 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.

Dovoluje definovat datové body pro konfiguraci Home Manageru (aktory a senzory).

Pro přiřazení funkcí a nastavení parametrů v komfortním režimu je nutné použít notebook nebo Pocket PC s RS-232 nebo USB portem a software MRF v CZ verzi (Moeller RF systém) instalovaný v PC. Notebook nebo kapesní počítač musí být připojen na 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, Home Manager.

Software pro naprogramování radiofrekvenčního systému Xcomfort je zdarma ke stažení v české jazykové verzi na internetové adrese: www.Xcomfort.com. 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 jednoduchým způsobem načtena včetně jmen a seriových adres přístrojů do systému. Zářovky jsou tato funkční propojení zobrazena na displeji kapesního počítače. 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
2. Skenování komponentů napájených ze sítě 230 V do softwaru MRF, použitých v elektroinstalaci (aktory, binární vstupy 230 V, Home Manager) – projděte všechny místnosti budovy a skenujte komponenty
3. Skenování komponentů napájených bateriemi do softwaru MRF, použitých v elektroinstalaci (tlačítka, binární vstupy bat., 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 komponentů podle umístění v místnostech, odešlete data do přístrojů
 5. Určení funkčních propojení mezi přístroji (upřesnění nastavení doby zapnutí / vypnutí, teplot a hystereze, volba speciálních funkcí tlačítek apod.)
 6. Odeslání podrobných údajů do komponentů, zadání hesla
 7. Komunikační protokol vysílaných dat můžete sledovat v „Monitoru telegramů“



Software MRF (Moeller RF systém)

- Tento softwarový nástroj (instalovaný na PC) umožňuje konfiguraci a parametrizaci RF systému v komfortním režimu (tj. senzorů, aktorů a 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 v komfortním režimu

Nástěnná tlačítka, dálkový ovládač

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

Dvojitě binární vstupy

Na každém kanálu tlačítka 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 povely s teplotou spínání (-50 °C až +180 °C) a s hysterezi (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 hysterezi 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. Dobu 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%. Dobu 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), sekvencí řízení, otevření, zavření a stop. Dobu 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.

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 konfiguraci, 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 ovládání, vizualizaci, změnu nastavení a s využitím modemu i konfiguraci na dálku. Jeho začleněním se RF systém zařadí na úroveň špičkových inteligentních systémů. Počítáč se propojí 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.

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 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
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
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 a 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 (pro CJAU-01/02)

Žaluzie nebo roleta najede při povelu ZAP do bezpečnostní pozice

Bezpečnostní funkce při VYP (pro CJAU-01/02)

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 (pro CJAU-01/02 dále funkce bez vypnutí rolety a tlačítková funkce)

Doba stisku pro dlouhý stisk:

1 s až 5 s

Bezpečnostní pozice:

Nahoru / Dole / Stop (pouze pro CJAU-01/02)

Doba cyklu bezpečnostní funkce:

10 m až 18 h (cyklický příjem vypnut pro CJAU-01/02)



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 stmívat nastavitelnou rychlostí (doba stmívání) na nastavenou hodnotu výstupu

Bez funkce

Aktor nereaguje na stisk tlačítka

Ostatní nastavení:

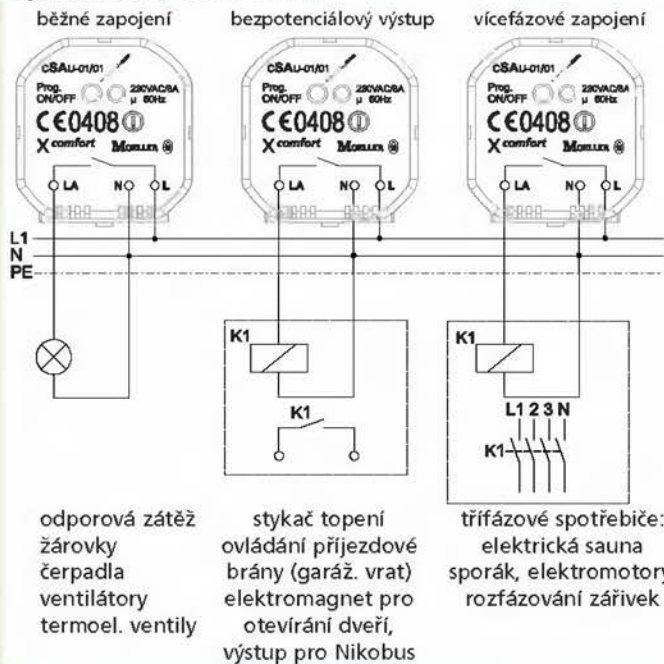
Zpoždění podle druhu funkce:	0 s až 18 h
Interval blikání:	2 s až 18 h
Doba stisku pro dlouhý stisk:	1 s až 5 s
Doba stmívání:	0 až 250 s
Rozsah stmívání:	0% až 100%
Charakteristika:	lineární, logaritmická (volitelně - faktor)
Reléový výstup spíná současně:	ano / ne
Signalizace stavu vybité baterie: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

Stav aktoru při obnovení napájení po výpadku napájení - VYP / ZAP / Původní hodnota

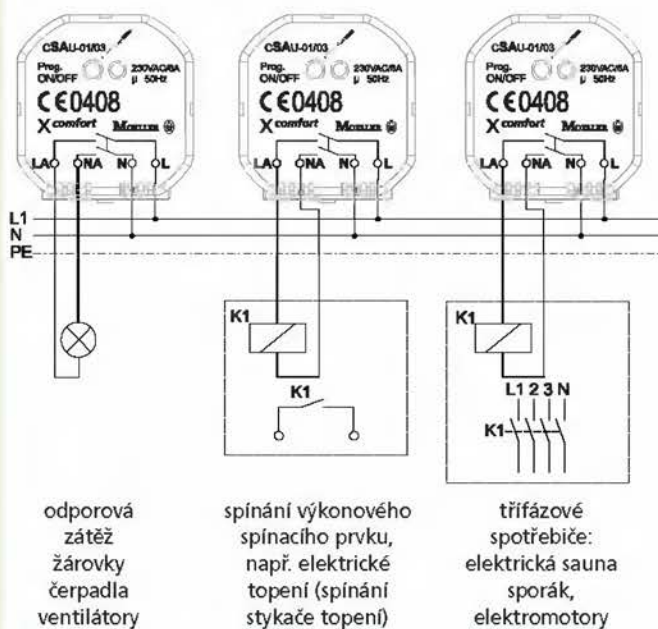


RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Spínací aktor, CSAU-01/01

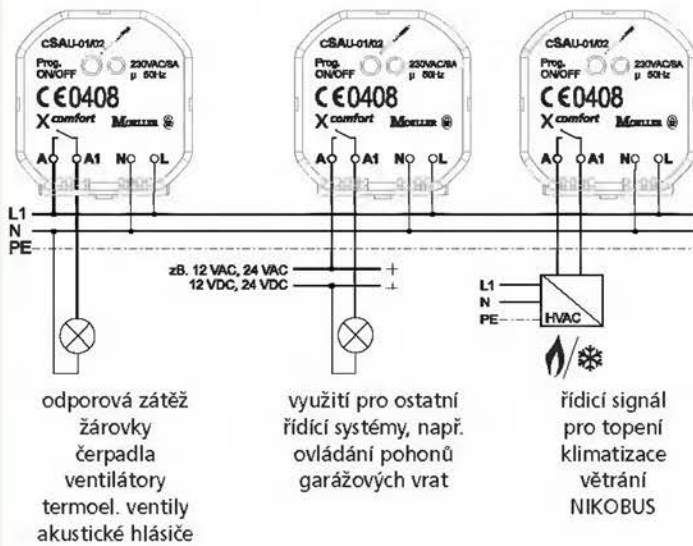


Spínací aktor dvojpólový, CSAU-01/03

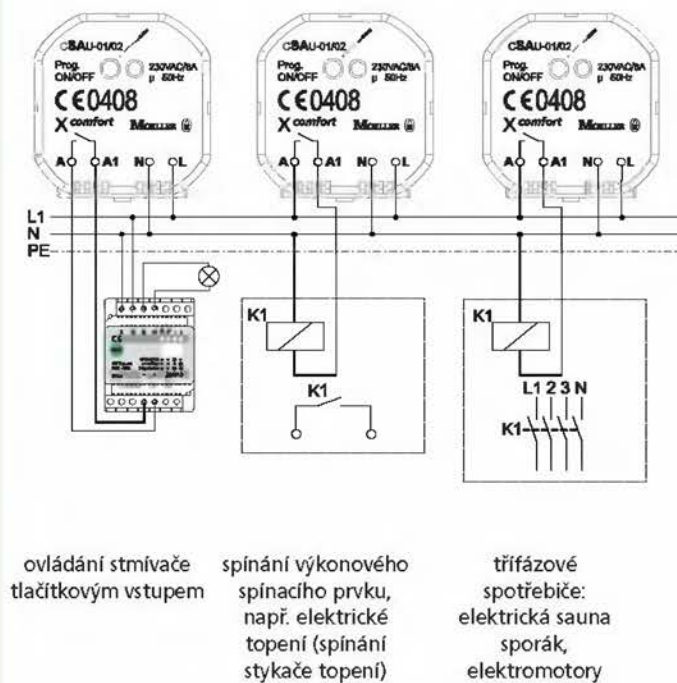


RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Spínací aktor s bezpotenciálovým výstupem, CSAU-01/02



Spínací aktor s bezpotenciálovým výstupem, CSAU-01/02



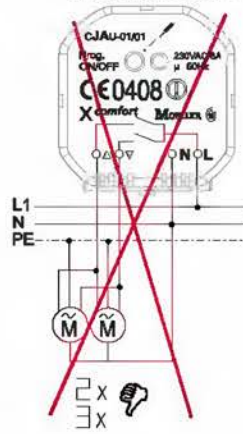
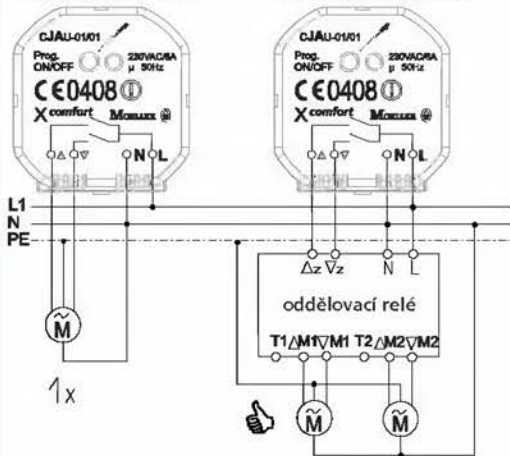
RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Roletový aktor, CJAU-01/01

zapojení pro 1 motor

zapojení pro 2 motory

zapojení pro 2 motory - nesprávně



rolety a žaluzie, pouze jeden pohon

rolety a žaluzie, dva pohony s oddělovacím relé

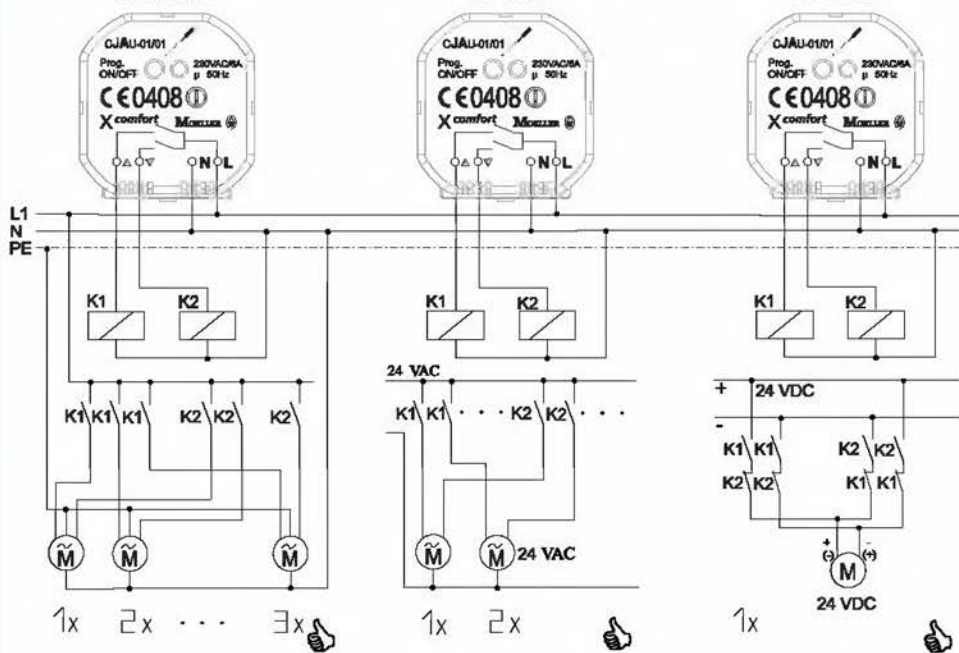
na jeden aktor se nesmí připojit více pohonů rolet nebo žaluzií

Roletový aktor, CJAU-01/01

zapojení pro 2 a více motorů 230 V AC

zapojení pro 2 a více motorů 24 V AC

zapojení pro 2 a více motorů 24 V DC



zapojení s oddělovacími relé pro napájení pohonů 230 V AC

zapojení s oddělovacími relé pro napájení pohonů 24 V AC

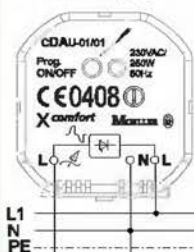
zapojení s oddělovacími relé pro napájení pohonů 24 V DC



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

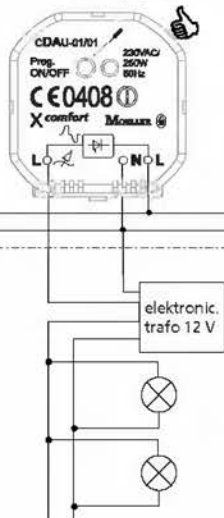
Stmívací aktor, CDAU-01/01

běžné zapojení



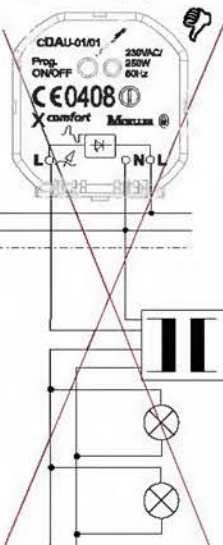
odporová zátěž:
žárovky

běžné zapojení



kapacitní zátěž:
halogenová svítidla
na malé napětí
s elektronickým
transformátorem

nesprávné zapojení



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

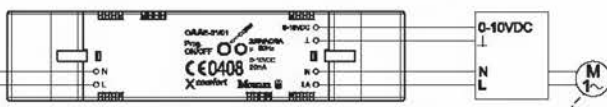


Pozor!
Připojení minimální
zátěže není vyžadováno

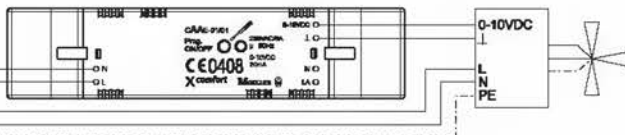
RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Analogový aktor 0/10 V, CAAE-01/01

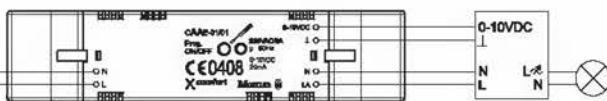
L1 N PE



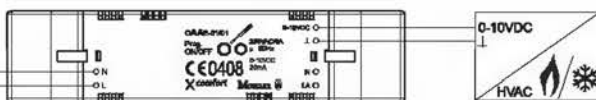
např. frekvenční měnič,
pro řízení otáček motoru



např. regulační pohon
směšovacího ventilu



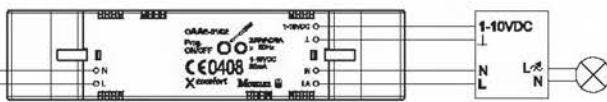
např. stmívač nebo
výkonový stmívač



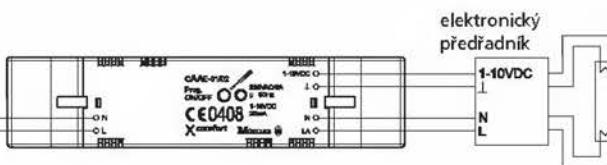
např. topení, klimatizace,
větrání

Analogový aktor 1-10 V, CAAE-01/02

L1 N PE



např. stmívač nebo
výkonový stmívač



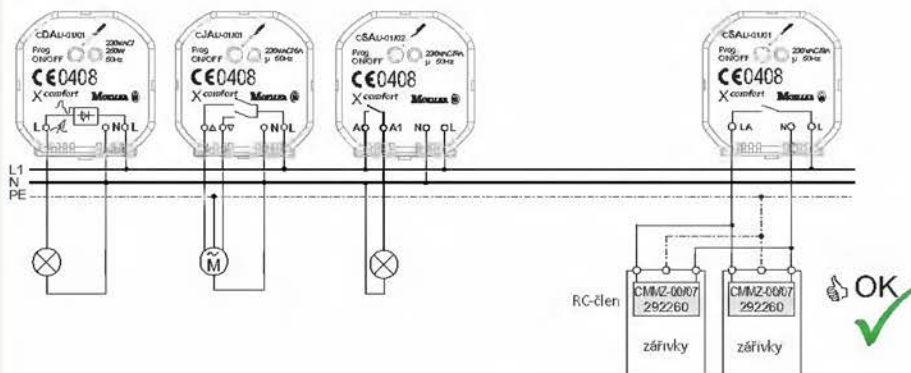
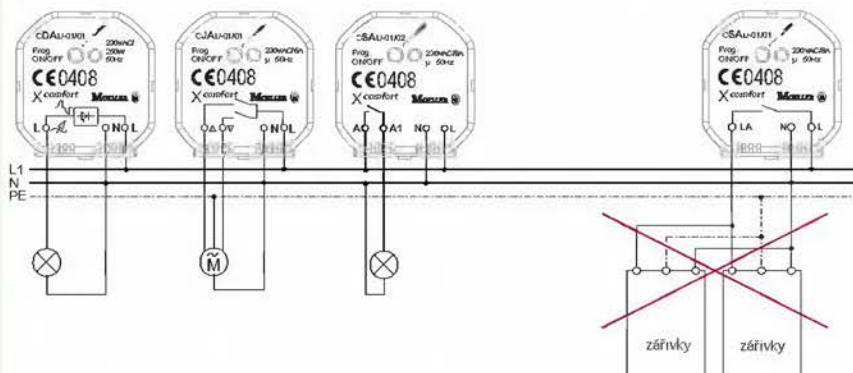
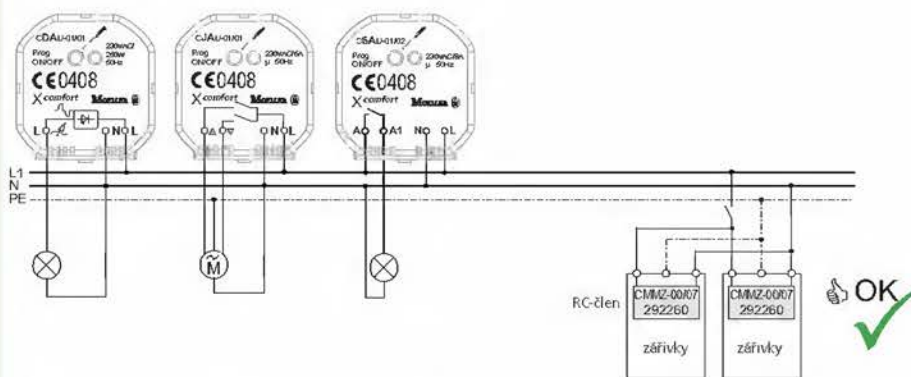
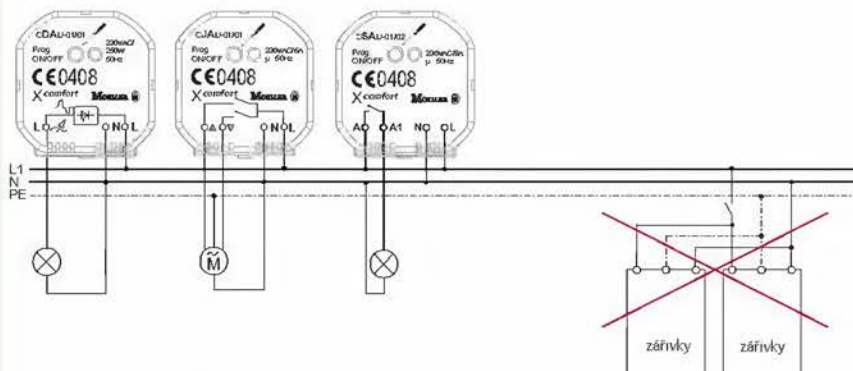
elektronický
předřadník

např. stmívání zářivkových svítidel
s elektronickým předřadníkem

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

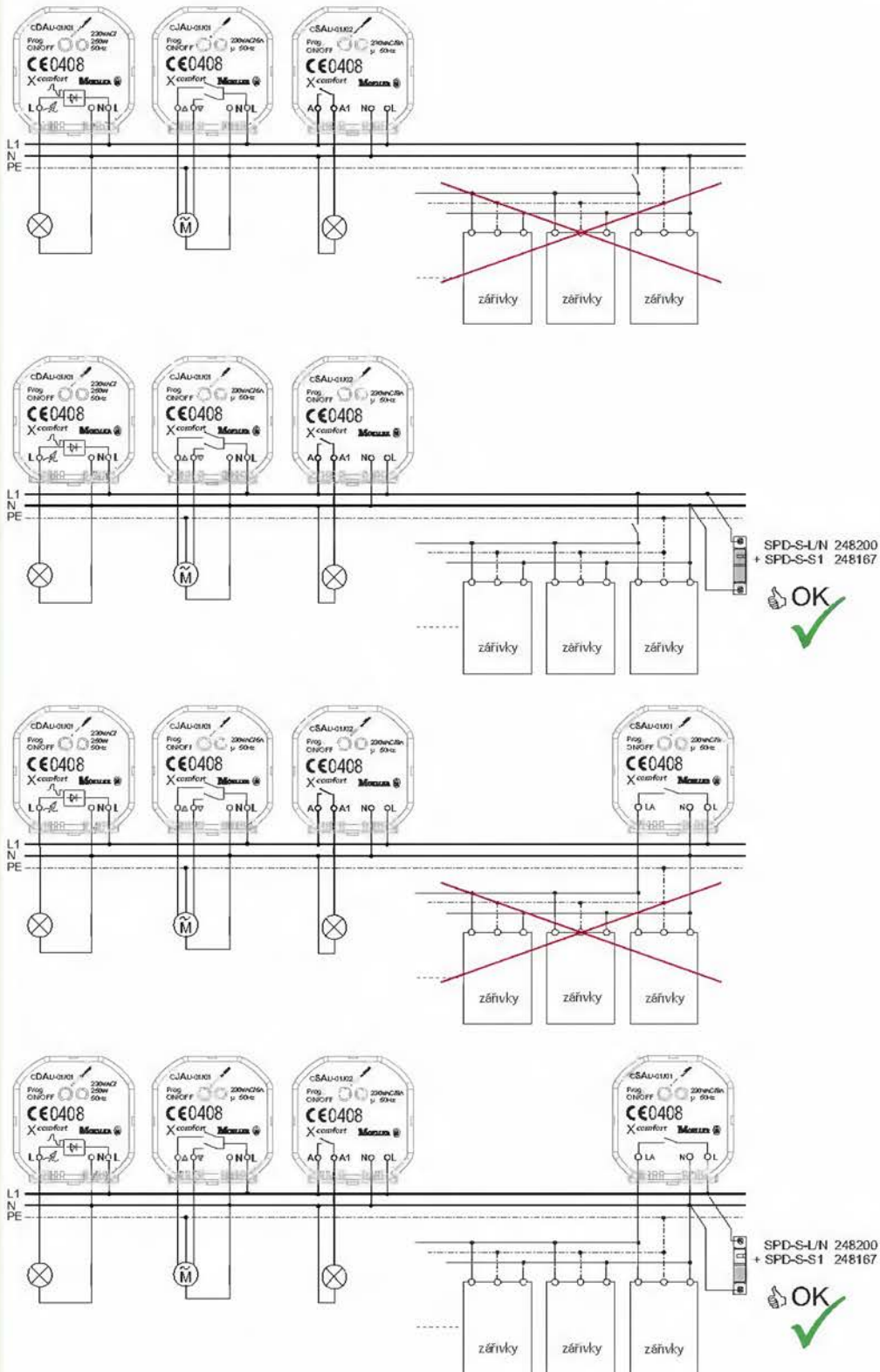
Ochrana proti přepětí s RC-členy - pro indukční zátěž např. zářivková svítidla

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



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

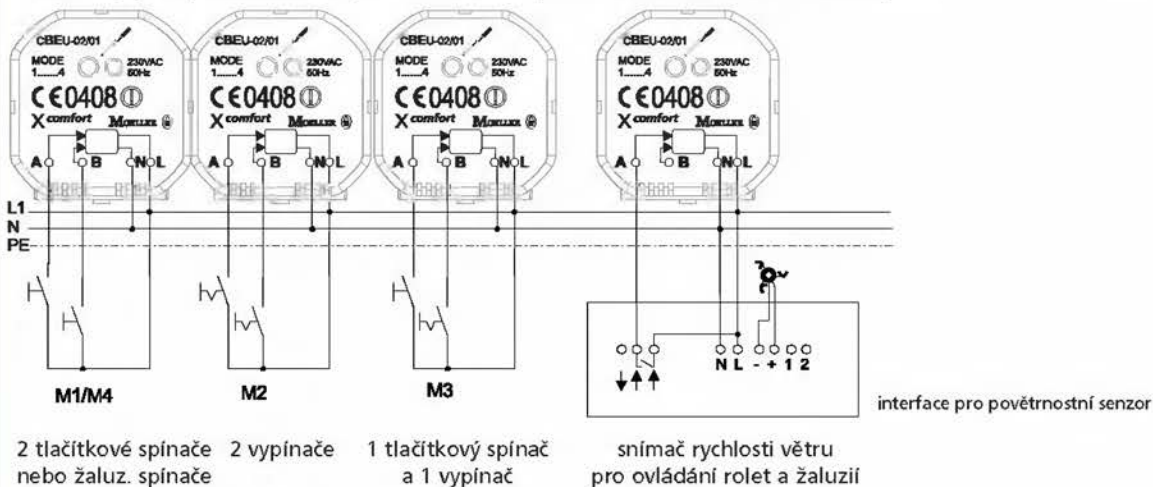
Ochrana proti přepětí s přepětovými ochranami - pro indukční zátěž např. zářivková svítidla



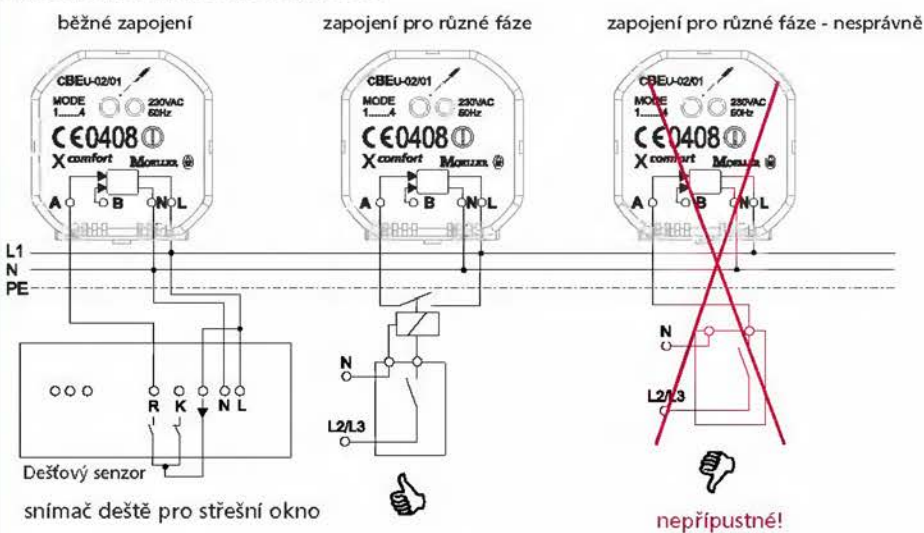
RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

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

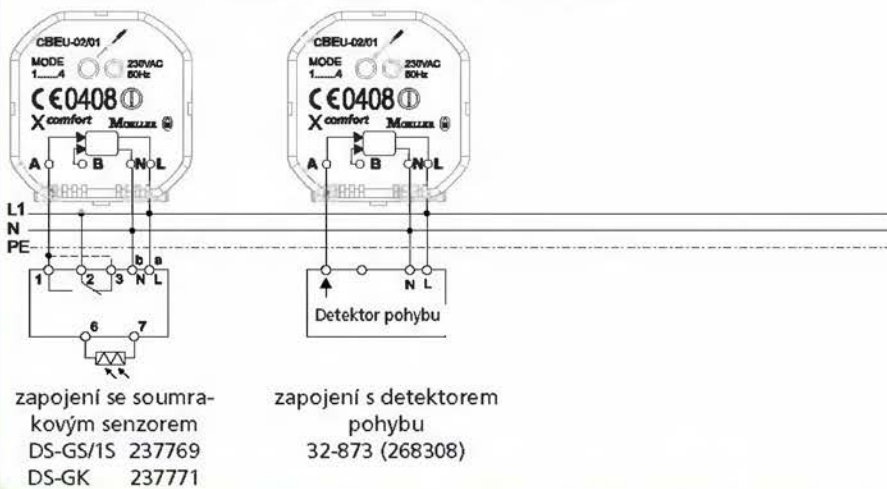
Příklad zapojení pro tlačítkové spínače a klasické spínače (okenní a dveřní kontrolky, ...)



Příklad zapojení pro dešťový senzor



Příklad zapojení pro soumrakový senzor a detektor pohybu

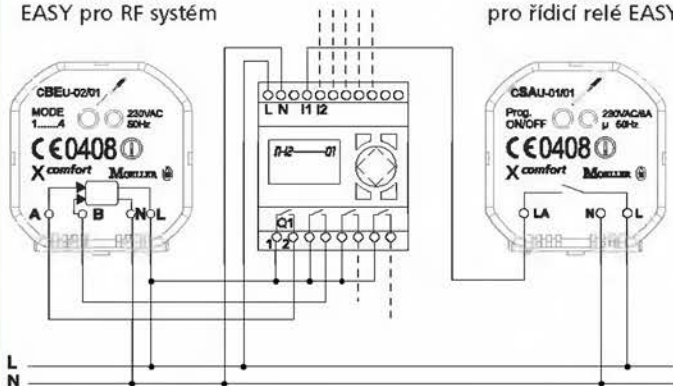


RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - SCHÉMATA ZAPOJENÍ

Dvojitě binární vstupy 2 x 230 V AC, CBEU-02/01 v zapojení s EASY relé

převod údajů:
z řídicího relé
EASY pro RF systém

převod údajů:
z RF systému
pro řídicí relé EASY

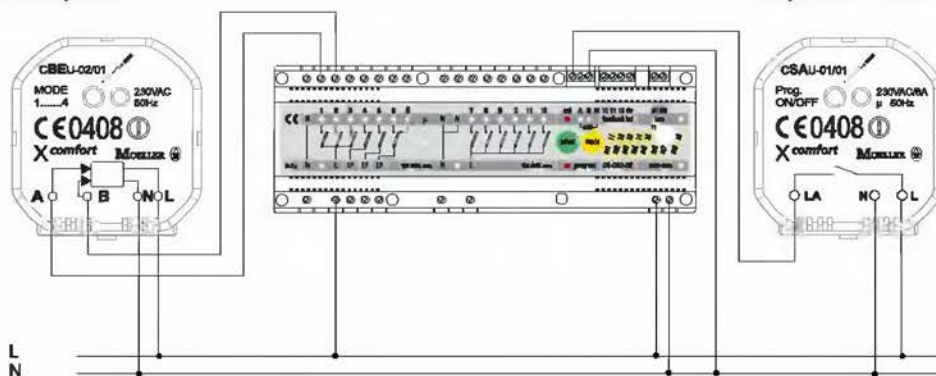


Možnosti funkce easy relé:
logické funkce, časové funkce, čítače, řízení osvětlení,
vizualizace stavů na LCD displeji apod.

Dvojitě binární vstupy 2 x 230 V AC, CBEU-02/01 v zapojení se sběrnicevým systémem Nikobus

převod údajů:
ze systému Nikobus
do RF systému

převod údajů:
z RF systému
do systému Nikobus



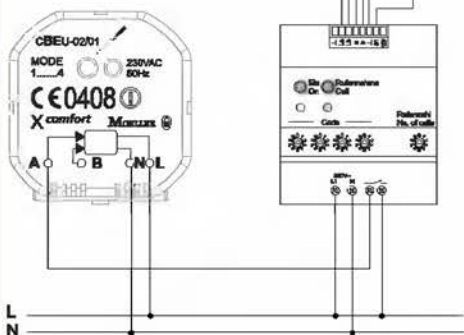
Dvojitě binární vstupy 2 x 230 V AC, CBEU-02/01 v zapojení s telefonním rozhraním

La
Lb
Telefonní
linka

Externí
tlačítko

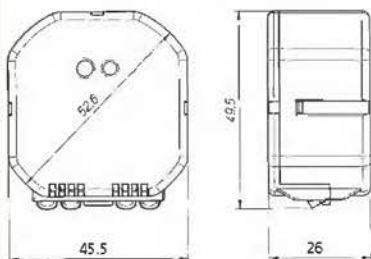
Telefonní rozhraní TELECONTROL

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



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

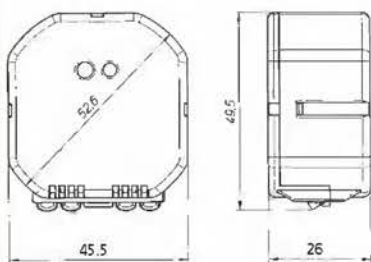
Spínací aktor, CSAU-01/01



Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Přívody	plný vodič, délka 150 mm, připojovací průřez 1,5 mm ²
Zátěž	AC 230 V, 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 krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	-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 ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

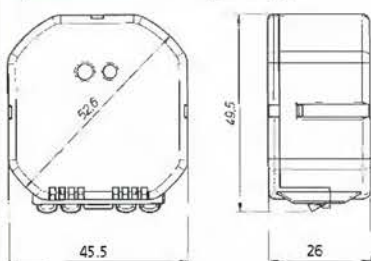
Spínací aktor – bezpotenciálový výstup, CSAU-01/02



Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Přívody	plný vodič, délka 150 mm, připojovací průřez 1,5 mm ²
Zátěž (reléový kontakt)	AC 230 V, 50 Hz, 8 A / DC 24 V, 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 ČTU podle zák. č. 151/2005b. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Spínací aktor - dvojpólový, CSAU-01/03



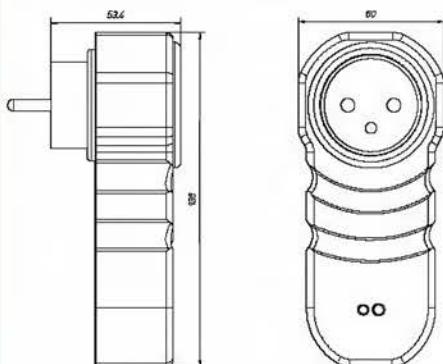
Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Přívody	plný vodič, délka 150 mm, připojovací průřez 1,5 mm ²
Zátěž	AC 230 V, 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 ČTU podle zák. č. 151/2005b. dle generální licence č. GL-30/R/2000	



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

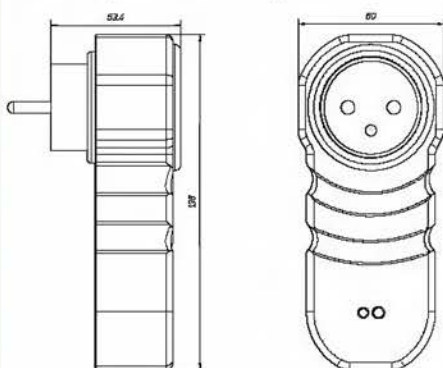
Zásuvkový spínací aktor, CSAP-01/02



Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Provedení	domovní zásuvka s ochranným kolíkem / dutinkou (ČSN) s bezpečnostními clonkami
Zátěž	AC 230 V, 50 Hz, 8 A, odporová zátěž
Jištění	jistič 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 krytí	IP20
Přípustný 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 ČTU podle zák. č. 151/2005b. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

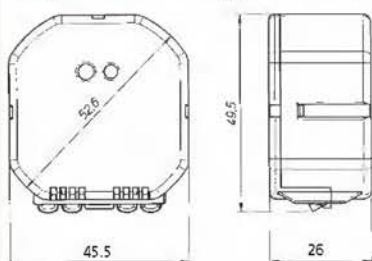
Zásuvkový stmívací aktor, CDAP-01/02



Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Provedení	domovní zásuvka s ochranným kolíkem / dutinkou (ČSN) s bezpečnostními clonkami
Zátěž	AC 230 V, 50 Hz, 250 VA, žárovky, fázové řízení
Jištění	jistič 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 krytí	IP20
Přípustný 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 ČTU podle zák. č. 151/2005b. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Dvojitě binární vstupy 230 V AC, CBEU-02/01



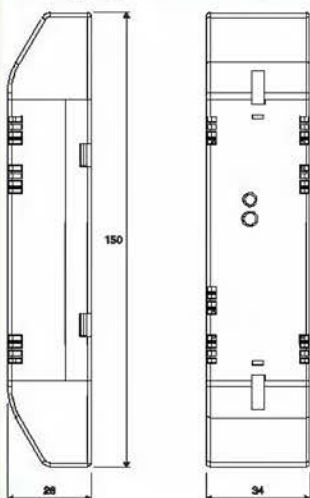
Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Prívody	plný vodič, délka 150 mm, připojovací průřez 1,5 mm ²
Napětí na vstupu	maximálně AC 250 V, 2 vstupy, ZAP > 195 V ef., VYP < 110 V ef.
Jištění	jistič 16 A, charakteristika 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)
Zvýšení dosahu signálu	integrovaný routing (pouze v komfortním režimu)
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	-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 ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

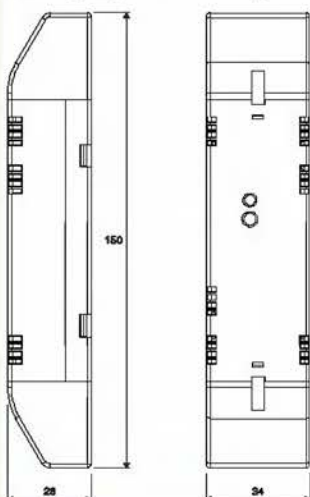
Analogový aktor 0/10 V, CAAE-01/01



Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Privody	šroubové svorky, připojovací průřez 1,5 mm ²
Zátěž (reléový kontakt)	AC 230 V, 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 V DC, 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 krytí	IP20
Přípustný 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 ČTU podle zák. č. 151/2005b. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

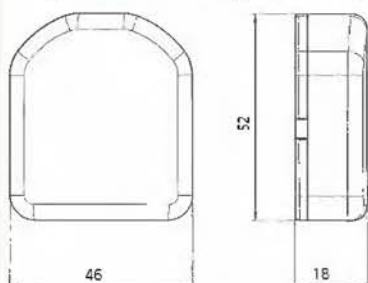
Analogový aktor 1-10 V, CAAE-01/02



Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Privody	šroubové svorky, připojovací průřez 1,5 mm ²
Zátěž (reléový kontakt)	AC 230 V, 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 V DC, 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 krytí	IP20
Přípustný 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 ČTU podle zák. č. 151/2005b. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Dvojitě binární vstupy bateriové, CBEU-02/02



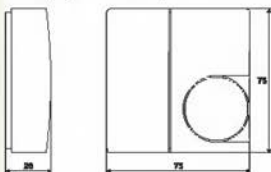
Technické údaje

Napájecí napětí	3 V, baterie typ CR 2477 N
Privody	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 používání a na typu baterie
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	+5 až +40 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	bílá, přibližně RAL 9016
Rozměry krytu (š x v x h)	46 x 52 x 18 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

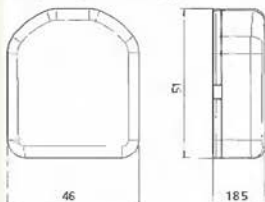
Pokojevý termostat, CRCA-00/01



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 krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	+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 ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

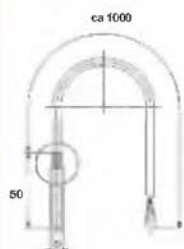
Dvojitě teplotní vstupy, CTEU-02/01



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 krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	+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 ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Teplotní senzor, CSEZ-01/01



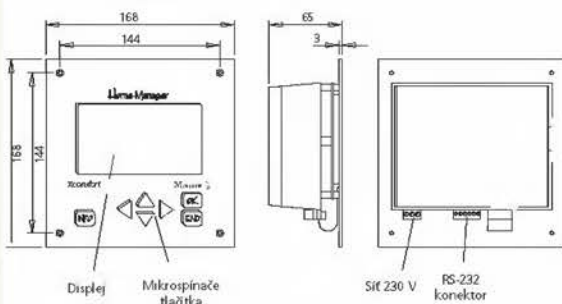
Technické údaje

Napájecí napětí	z teplotních vstupů CTEU-02/01
Přívodní kabel	silikonový, černý
	2 x 0,25 mm ² , délka 1 m
Pouzdro teplotního senzoru	nerozovná 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



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

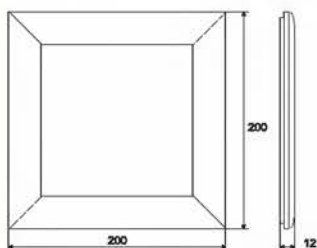
Home Manager, CHMU-00/01



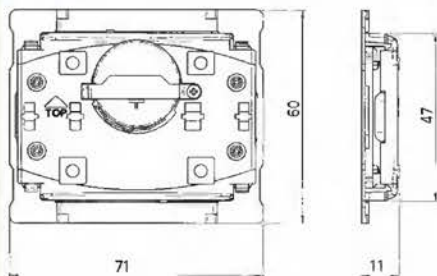
Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC, 50 Hz
Příkon v pohotovostním režimu 3 VA (vypnuté podsvícení LCD displeje)	
Příkon v provozním režimu 6 VA (zapnuté podsvícení LCD displeje)	
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 krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	+5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	přibližně RAL 9011
Rozměry krytu (š x v x h)	168 x 168 x 65 mm
Maximální délka kabelu RS-232 pro PC nebo TV jednotku	10 m od Home Manageru po nejvzdálenější přístroj, 30 m (jen v budově) s použitím zesilovače RS-232
Zálohová baterie	lithiová baterie 3 V, typ CR 2032
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

Rámeček Home Manager, EB-Z/HM/01/xx



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



Technické údaje

Napájecí napětí	3 V, baterie typ CR 2430
Ovládací kryt	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 používání a na typu baterie
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	+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 ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

Baterie typ 1, CBTZ-00/01; Baterie typ 2, CBTZ-00/02



Technické údaje

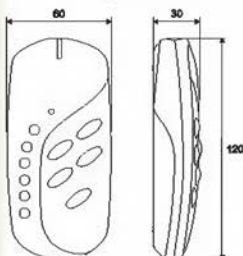
Typ 1 CBTZ-00/01:

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

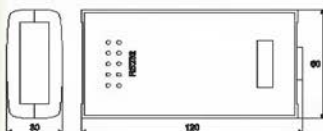
Ruční dálkový ovládač, CHSZ-00/01



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 používání a na typu baterie
Stupeň krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	+5 až +40 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	grafitové šedá, přibližně RAL 7024
Rozměry krytu (š x v x h)	60 x 120 x 30 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	

RS 232 interface, CRSZ-00/01



Technické údaje

Napájecí napětí	akumulátorové baterie 12 V DC dobíjení síťovým zdrojem (je součástí dodávky)
Přívody	napájecí zdířka DC 12 V, 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 krytí	IP20
Přípustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	-5 až +40 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Barva krytu	šedá, přibližně RAL 7035
Celkové rozměry (š x v x h)	60 x 120 x 30 mm
Schválení ČTU podle zák. č. 151/2000 Sb. dle generální licence č. GL-30/R/2000	



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - TECHNICKÁ DATA

TV jednotka, EB-Z/TM/00/01

00003



Technické údaje

Napájecí napětí	230 V AC / 50 Hz
Sekundární napětí	12 V AC / 230 mA
Přiklon v pohot. režimu	1 VA (ve vypnutém stavu)
Přiklon v provozním režimu	3 VA (v zapnutém stavu)
Signalizace provozního stavu	červená LED na čelním panelu
Odpovídá normám	EN 61326 EN 50090-2-2 kap. 7
Stupeň krytí	IP20
Připustný stupeň znečištění	2
Provozní teplota okolí	-5 až +45 °C
Teplota při sklad. a dopravě	-25 až +70 °C
Materiál krytu	hliník, s povrchovou úpravou práškovou barvou
Barva krytu	RAL 9011
Max. délka kabelu RS-232	10 m od Home Manageru po nejvzdálenější přístroj, 30 m (jen v budově) s použitím zesilovače RS-232

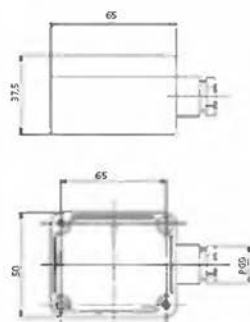
Kryt teplotního senzoru pro vnitřní prostředí, EB-Z/SE/01/02



Technické údaje

Materiál krytu	AES (akrylonitril butadién styren)
Barva	bílá, přibližně RAL 9010
Stupeň krytí	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



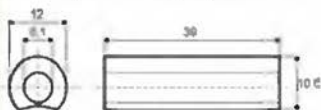
Technické údaje

Materiál krytu	Polyamid
Barva	bílá, přibližně RAL 9010
Průchodka	1 x PG 9
Stupeň krytí	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

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 lepidlý 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 vruty, 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



Technické údaje

Materiál	syntetická fólie
Barva	bílá, přibližně RAL 9003
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

Krycí fólie pod tlačítka šedá, CMMZ-00/05



Technické údaje

Materiál	syntetická fólie
Barva	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 μ F
Jmenovité napětí	250 V AC
Rozměry (š x v x h)	24 x 12 x 17 mm



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - REJSTRÍK

		Typové označení	Obchodní informace	Technické informace
A	Analogový aktor 0-10 V DC	CAAE-01/01	24	66, 74
	Analogový aktor 1-10 V DC	CAAE-01/02	24	66, 74
B	Baterie typ 1, CR2430 3 V DC	CBTZ-00/01	36	77
	Baterie typ 2, CR2477N 3 V DC	CBTZ-00/02	36	77
C	CD-ROM Projekční podpora		16	
D	Dálkový ovládač 6x4 tlačítka	CHSZ-00/01	29	77
	Demonstrační kufr RF pro prezentace	CTRD-01/01 CZ	16	
	Design a barvy pro každý interiér		41	
	Dvojité binární vstupy 230 V 2x230VAC	CBEU-02/01	27	69, 70, 73
	Dvojité binární vstupy, bateriové, bezp. vstupy	CBEU-02/02	27	74
Dvojité teplotní vstupy 2x -50 až +180°C	CTEU-02/01	29	75	
F	FME anténa prutová 5 db	FME 5	31	
	FME anténa YAGI, zdroj 12 db/12 V/800 mA	FME 12	31	
G	GSM modem MC39i USB	MC39i USB	31	
	GSM modem MC45 PCMCIA	MC45 PCMCIA	31	
	GSM-SMS komunikátor	TC45 MOELLER	31	
H	Home Manager 6VA/230VAC	CHMU-00/01	26	76
I	Instalace RF systému Xcomfort		49	
K	Kabel pro HM B/B 9-pole Sub D	EB-Z/KV/09/11	35	
	Kabel pro RS-232 interface S/B 9-pole Sub D	EB-Z/KV/09/10	34	
	Kabel RS-232 pro kapesní počítač PDA	CRSZ-00/02	35	79
	Kabel SCART	EB-Z/KA/21/03	35	
	Kabel Sub D / Home Manager	EB-Z/KA/06/04	34	
	Krycí fólie pod tlačítka, bílá	CMMZ-00/04	37	80
	Krycí fólie pod tlačítka, šedá	CMMZ-00/05	37	80
	Kryt senzoru teploty, venkovní	EB-Z/SE/01/03	33	78
Kryt senzoru teploty, vnitřní	EB-Z/SE/01/02	33	78	
L	Lepicí proužky	CMMZ-00/01	46	79
M	Moeller Manager RF systém	MMRF CZ verze	26	
	Moeller RF systém	MRF CZ verze	57	
O	Ochrana proti přepětí s přepěťovými ochranami			68
	Ochrana proti přepětí s RC-členy			67
	Ovládací kryty pro nástěnná tlačítka		38	



RADIOFREKVENČNÍ SYSTÉM - REJSTŘÍK

		Typové označení	Obchodní informace	Technické informace
P	Parametrizace systému Xcomfort		53	
	Plastová PVC základna pro tlačítka	CMMZ-00/03	37	80
	Pokojevý termostat 0 až 40°C	CRCA-00/01	29	75
	Pouzdro senzoru teploty	EB-Z/SE/01/04	33	79
	Programování systému v komfortním režimu		57	
	Programování systému v základním režimu		53	
	Prostup radiofrekvenčních signálů různými materiály		50	
	Přehled komponentů Xcomfort		17	
Příklad rozmístění přístrojů v domě		47		
R	Rámeček pro HM, barva ocelová	EB-Z/HM/01/02	34	76
	Rámeček pro HM, barva stříbrná	EB-Z/HM/01/01	34	76
	Rámečky pro nástěnná RF tlačítka		42	
	RC-člen	CMMZ-00/07	37	67, 80
	Roletový aktor 6A/230VAC	CJAU-01/01	22	64, 72
	Roletový aktor, bezpeč. funkce 6A/230VAC	CJAU-01/02	22	64, 72
	Routing - směrování signálu		58	
	RS-232 interface 12 VDC	CRSZ-00/01	30	77
	Ruční dálkový ovládač 6x4 tlačítka	CHSZ-00/01	29	77
S	Schémat zapojení		62	
	Schválení k provozování rádiového vysílání		50	
	Software pro podporu programování	MRF, MMR	16	
	Spínací aktor 8A/230VAC	CSAU-01/01	21	62, 71
	Spínací aktor bezpot. výstup 8A/230VAC	CSAU-01/02	21	63, 71
	Spínací aktor dvojpólový 6A/230VAC	CSAU-01/03	21	62, 71
	Spínací set 8A/230VAC	CPAD-00/15	25	
	Stmívací aktor 250VA/230VAC	CDAU-01/01	22	65, 72
Stmívací set 250VA/230VAC	CPAD-00/16	25		
Š	Šrouby a hmoždinky	CMMZ-00/02	36	78
T	Telefonní modem pro pevnou síť	EB-Z/KO/00/01	30	
	Teplotní senzor 50 až +180 °C	CSEZ-01/01	29	75
	Tlačítko dvojitě, 4bodové	CTAA-02/01	28	76
	Tlačítko jednoduché, 2bodové	CTAA-01/01	28	76
	Topologie RF systému Xcomfort		32	
	TV jednotka 230VAC/3VA	EB-Z/TM/00/01	30	78
	TV modem	EB-Z/KO/00/01	30	
V	Vlastnosti rádiového přenosu a důležité pokyny		53	
X	Xcomfort box		16	
Z	Zásuvkový spínací aktor 8A/230VAC	CSAP-01/02	23	73
	Zásuvkový stmívací aktor 250VA/230VAC	CDAP-01/02	23	73



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

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

<http://www.Xcomfort.com>
<http://www.moeller.cz>

Moeller Electric s.r.o.

Kopčianska 22
851 01 Bratislava 5
Slovenská republika
tel.: +421-2-63 81 01 15
fax: +421-2-63 83 82 33
e-mail: moeller@moeller.sk
<http://www.moeller.sk>

© 2005 by Moeller GmbH
Změny vyhrazeny
SK RF XCOMFORT CZ Ex/Ak (05/05)
Obj. číslo: 999 200 203
Platnost od 05/2005



generální partner
pardubického hokeje

MOELLER



Moderní elektroinstalace