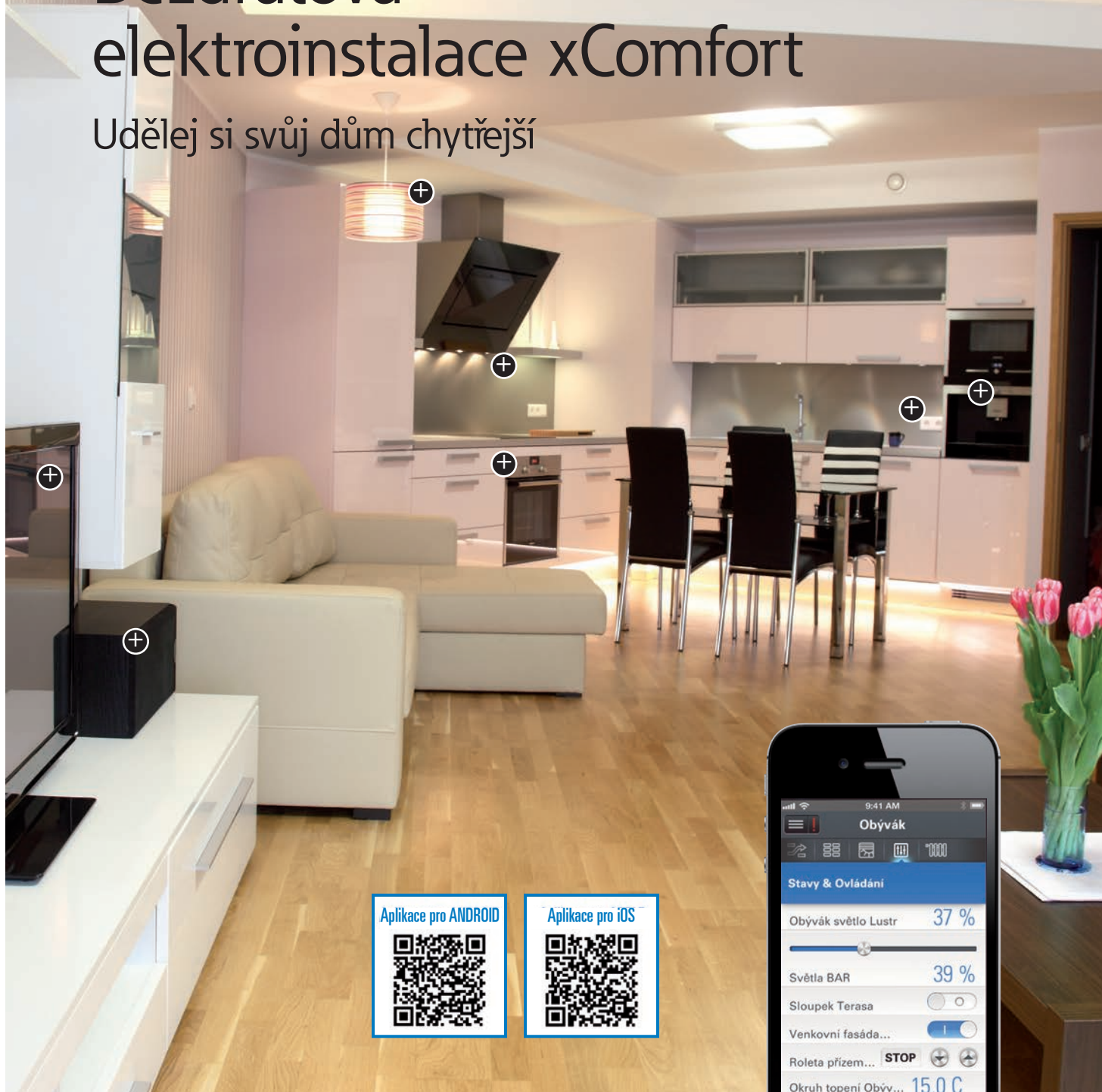


Bezdrátová elektroinstalace xComfort

Udělej si svůj dům chytrější



Aplikace pro ANDROID



Aplikace pro iOS



Powering Business Worldwide

OVLÁDÁNÍ SVĚTEL SVĚTELNÉ SCÉNY



Jedním stiskem ovládáte všechna světla v místnosti. Světelné scény se snadno vytváří ve smartphonu nebo tabletu.

ZÓNOVÁ REGULACE VYTÁPĚNÍ a CHLAZENÍ



Individuální nastavení teplot a časů vytápění pro jednotlivé místnosti. Řízení podlahového vytápění a radiátorů. Možnost spínání kotle nebo čerpadla.

CENTRÁLNÍ VYPÍNAČ



Při odchodu se vypnou požadované spotřebiče a světla. Topení se přepne do útlumu. Aktivují se bezpečnostní funkce a simulace přítomnosti. Vypnutí lze aktivovat i zakódováním.

ZASTÍNĚNÍ ROLETY a ŽALUZIE



Automatické řízení žaluzií s naklápěním lamel. Řízení dle venkovní intenzity nebo teploty. Nechýbí astrohodiny a časovače pro ovládání. Ochrana venkovních žaluzií při dešti a větru.

SPÍNÁNÍ ZÁSUVK a SPOTŘEBIČŮ



Pokud nejste právě doma, některé zásuvky a spotřebiče jsou vypnuty. Při příchodu se automaticky zapnou. Ovládat je můžete také z telefonu.

OVLÁDÁNÍ SVĚTEL SVĚTELNÉ SCÉNY



Jedním stiskem ovládáte všechna světla v místnosti. Světelné scény se snadno vytváří ve smartphonu nebo tabletu.

AUTOMATICKÉ ŘÍZENÍ LOGICKÉ FUNKCE



Makra pro automatizaci chodu domácnosti, řízení žaluzií a vytápění s úsporami až 30%. Možnost napojení na zabezpečovací systém. Komunikace: Internet, SMS, e-mail.

ENERGIE POD KONTROLOU PLYN, VODA a ELEKTRO



Vyhodnocení spotřeby energií přehledně v grafu na telefonu nebo tabletu. Zobrazení za den, měsíc a rok (kWh, Kč). Blokování spotřebičů v drahém tarifu.

KAMEROVÝ DOHLED



Na dálku víte o všem, co se v domě děje. Ve smartphonu pouze jedna aplikace pro ovládání spotřebičů, světla, rolet, nastavení teplot vytápění, zobrazení energií a kamer.



Chytrý dům xComfort

Co je xComfort?

xComfort je bezdrátový systém elektroinstalace pro Váš dům či byt, který v něm zajistí dokonalé řízení, úsporu všech energií, větší bezpečnost a zvýšený komfort ovládání. Dopřejte si „Chytrý dům“ se systémem xComfort!

Jedinečnost řešení

Domov je místo, kam se rádi vracíte, kde se cítíte pohodlně a bezpečně. Systém bezdrátové elektroinstalace xComfort Vám pohodlí a bezpečí ještě umocní.

Dopřejte si možnost centrálně zhasínat světla, dálkovým ovládním pohodlně ovládat spotřebiče, simulovat Vaši přítomnost když nejste doma a ještě mnohem více.

Při návratu komunikujte s Vaším domem pomocí smartphonu a zajistíte si tak příjemné přivítání. Se systémem xComfort záleží jen na Vás, jakou kombinaci pohodlí, bezpečí, ovládání a kontroly si zvolíte.

Použití systému

V domě, anebo také vzdáleně mimo dům, můžete ovládat osvětlení a spotřebiče, kontrolovat jejich stav, otevřít garážová vrata nebo příjezdovou bránu a centrálně vytáhnout rolety či žaluzie v celé domě.

Pro jednotlivé místnosti můžete individuálně nastavit požadované teploty a časy vytápění / chlazení, IP kamerou sledovat dění v domě, monitorovat spotřebu energií a využít řadu dalších bezpečnostních a komfortních funkcí.

Výhody instalace

- bezdrátové ovládání osvětlení a spotřebičů
- zónové řízení vytápění a chlazení
- automatické zastíňování dle venkovních parametrů
- nižší spotřeba energií díky monitorování spotřeby
- propojení všech technologií - vytápění, chlazení, rekuperace, zastínění, závlaha, zabezpečení apod.
- ještě více bezpečnostních funkcí
- bezdrátové vypínače a termostaty lze přemístit
- funkci vypínače lze libovolně změnit
- jednodušší instalace s menším množstvím kabelů
- dálkové ovládání pomocí smartphonu, tabletu, nebo počítače přes webové rozhraní



Nespočet možností

Systém xComfort je možné použít pro úpravu stávajících rozvodů nebo jejich rozšíření při rekonstrukci elektroinstalace nebo modernizaci Vašeho bydlení, případně po vytvoření zcela nových rozvodů v novostavbách. Můžete začít v malém s jednoduchými a praktickými funkcemi a později instalaci dle potřeby nebo přání rozšířit. Postupně si takto vytvoříte svůj „Chytrý dům“.

Perfektní řešení při modernizacích

Vaši elektroinstalaci můžete snadno upravit bez vrtání, sekání a špíny. Bezdrátová technologie nabízí snadnou montáž. Dopřejte si např. stmívání osvětlení a možnost vytváření vlastních světelných scén!

Ideální při změnách rozmístění nábytku

Nástěnný bezdrátový vypínač, který vypadá jako běžný vypínač, si můžete přilepit na stěnu nebo nábytek a kdykoliv jej přemístit jinam.

Světelné scény

Stiskem jednoho tlačítka se rozsvítí všechna osvětlení na požadovanou intenzitu a navíc se mohou spustit i rolety. Nastavenou světelnou scénu můžete kdykoliv libovolně upravit. Jde to i z tabletu, PC nebo Smart-TV.

Ovládání žaluzií a rolet

S prvními okamžiky ranního slunce se rolety neslyšně automaticky vysunou, aby Vaše probuzení bylo co možná nejpříjemnější.

Optimální pohodlí všude - i venku

Dálkovým ovládačem nebo smartphonem si pohodlně z Vašeho zahradního křesla vysunete markýzu nebo zapnete libovolné světlo na zahradě.

Centrální ovládání Vašeho domu

Dopřejte si při odchodu z domu jedním stiskem tlačítka vypnout všechny tepelné spotřebiče, které představují potenciální nebezpečí. Vypnout můžete např. rychlovarnou konvici, kávovar, sporák, žehličku, osvětlení a aktivovat útlum pro vytápění, případně zavřít ventil vody. Dům tak ochráníte před nebezpečím.

Pro osoby s omezením pohybu

Z pojezdného křesla nebo postele ovládáte celý dům. Ruční dálkové ovládače jsou velice oblíbené a umožňují ovládat vybrané spotřebiče v domě. Dálkový ovládač nebo smartphonu máte vždy po ruce.

Řešení pro místnosti s přestavitelnými přičkami

Bezdrátové vypínače jsou přizpůsobivé - jsou proto ideálním řešením právě pro tyto prostory. Místnost bude používána pro různé účely? Funkce ručního dálkového ovládače se mohou rychle přeprogramovat.

Vypnutí spotřebičů ze smartphonu

V případě, že si po Vašem odchodu z domu uvědomíte, že jste nechali některý ze spotřebičů zapnutý, nemusíte se vracet zpět domů. Telefonem můžete spotřebič odpojit od sítě. Stejně tak můžete přepínat topné režimy a domů přijít už do vyhřátého bytu.

Bezpečné řešení pro vlhké prostory

xComfort je také ideálním řešením pro prostředí, kde z bezpečnostních důvodů nelze použít síťové napětí. Uplatníte jej v blízkosti vany nebo sauny, bazénů či v jiných vlhkých prostorech, např. ve sklepech.

Ovládání osvětlení

Osvětlení čím dál častěji dotváří tu správnou atmosféru pohody a používá se jako součást zařízení domu. Stmívání se stalo téměř přirozenou záležitostí.

Už jste přemýšleli kolik budete potřebovat vypínačů pro ovládání všech světel v obytné zóně pro osvětlení kuchyně, jídelního koutu a obývacího prostoru? Už přesně víte kam je umístíte a z kolika míst je budete ovládat? Jistě se shodneme na tom, že počet a umístění vypínačů se nejlépe stanoví až po nastěhování.

Dopřejte si moderní způsob ovládání pomocí světelných scén!

Ke vchodu do místnosti se umístí pouze jedno bezdrátové tlačítko - obvykle se 4mi tlačítkovými body, ze kterých se vyvolá požadovaná úroveň osvětlení jednotlivých světel tak, jak si právě přejete.

Lze si vybrat tu nevhodnější atmosféru pro sledování televize, stolování nebo četbu.

Při odchodu z místnosti centrálně zhasnete všechna světla, některá i se zpožděním pomocí stmívací funkce a například při delším stisku tlačítka se zároveň spustí i rolety.

Nastavenou světelnou scénu můžete kdykoliv libovolně upravit. Jde to i z tabletu nebo ze smartphonu.

Pro ovládání světel z více míst se do místnosti doplní patřičný počet tlačítek tam, kde postupně vzniknou požadavky na ovládání. Jelikož jsou bezdrátová, bude to snadné, funkční a komfortní!

Několik dobrých rad pro návrh osvětlení:

- Světelné scény umožní ovládat všechna světla v místnosti najednou a to stiskem jediného tlačítka. Můžete je kdykoliv přizpůsobit.
- Zapnutí osvětlení nebo nastavení intenzity osvětlení bezdrátovými tlačítky, dálkovým ovládačem nebo dotykem na smartphonu či tabletu. Uložit si můžete právě svítící scénu - jak jednoduché.
- Bezdrátové tlačítko budete mít vždy po ruce - přímo vedle křesla nebo nalepené pod konferenčním stolem.
- Stmívání osvětlení na požadovanou úroveň vytváří tu správnou atmosféru. Stmívat je možné i LED žárovky 230 V.
- Dekorační osvětlení realizujte pomocí LED pásků nebo barevných RGB pásků. Analogový aktor ovládá RGB PWM regulátor a ten vytváří požadovanou barvu.
- Pohybové senzory zhasíjí a rozsvěcují světla například v koupelně, na chodbách a ve sklepě. Mohou být i bezdrátové.
- Orientační osvětlení chodby může být ovládané podle astrohodin. Rozsvítí se při západu slunce a zhasne při rozjasnění.
- Osvětlení domu, stejně jako vánoční stromek se rozsvítí v čase, kdy požadujete; třeba 10 minut po západu slunce, podle časového plánu nebo podle kalendáře.
- Centrální tlačítko na chodbě nebo také na nočním stolku zhasnou všechna světla v domě.
- Když nejste doma, spustí se simulace přítomnosti.
- Při alarmu se světla rozsvítí automaticky, venkovní mohou blikat pro upozornění na nebezpečí.





Vytápění a chlazení

Teplota je pro pohodu důležitým faktorem. Správně navržená regulace vytápění přináší mnoho výhod. Především zajišťuje komfortní teplotu vždy, když si přejete a může zabránit v tom, abyste utráceli za energii, kterou právě nevyužíváte. Systémem xComfort pohlídá přetápění místností a společně s ovládáním zdroje tepla může uspořit až 20-30% nákladů na vytápění. Díky své bezdrátovosti ho můžete instalovat jak do novostaveb, tak do stávajících budov, které často nemají dostatečnou regulaci.

Systém xComfort je možné použít pro regulaci ústředního topení a také podlahového vodního nebo elektrického topení či podlahových konvektorů. Do místností se nainstalují bezdrátové pokojové termostaty pro měření aktuální teploty a na radiátory se osadí RF hlavice s plynulou regulací průtoku vody. Pro podlahové vytápění se do teplovodních rozváděčů instaluje RF Multiaktor, který nezávisle řídí až 12 topných nebo chladících okruhů s PWM regulací.

Této regulaci říkáme zónová, neboť každá topná zóna je vytápěna pouze v požadovaném čase s vlastním teplotním profilem. V noci nebo delší nepřítomnosti je vytápění udržováno na snížené teplotě - nejčastěji ekonomické nebo útlumové. Úsporný topný režim se aktivuje odchodovým bezdrátovým tlačítkem, nebo se vše napojuje na zabezpečovací systém. Nastavení teplot mimo dům nebo přepnutí topných režimů se provede ze smartpohonu.

Komponenty pro regulaci vytápění / chlazení:

- Spínací aktory ovládají zdroj topení jako je kotel, elektrické ohřivače a žebříky, topné kabely, podlahové konvektory, oběhová čerpadla, elektroventily topných těles nebo ventily podlahového topení a další.
- Bezdrátová bateriová hlavice plynule řídí průtok topné vody radiátorů.
- RF Multiaktor pro řízení až 12 okruhů podlahovky.
- Prostorové termostaty, teplotní senzory či analogové vstupy měří teplotu v místnosti, venkovní teplotu, teplotu kouřovodu, technologické teploty a teplotu elektrické podlahovky.
- Prostorový termostat s vlhkoměrem pro spínání ventilátoru v koupelně.
- Snadná korekce teploty o ± 3 °C pouhým otočením kolečka na termostatu.
- Okenní kontakty zajistí přerušování vytápění místnosti.
- Smart Manager s možností nastavení topných režimů (Komfort, Ekonomický, Útlum, Ochrana, Uživatel) nezávisle pro každou místnost dle týdenního plánu.
- Topný režim „Uživatel“ pro vyžádání libovolné teploty topí na zvýšenou nebo sníženou teplotu do první automatické časové změny.
- Detektory přítomnosti mohou udržovat vytápění na komfortní teplotě, pokud jste právě v místnosti a když spíte, starají se o správné fungování vzduchotechniky.
- Ochrana proti zamrznutí vody v potrubí, když jste pryč.
- Změna vytápěcích režimů vzdáleně smartphonem.
- Centrální vypínač při odchodu zhasne všechna světla a vypne některé spotřebiče, vytápění místností přepne do útlumu a spustí simulaci přítomnosti. Obdobně tomu může být při zabezpečení.



Bezpečnostní funkce

Skutečnost, že je systém xComfort bezdrátový, přináší netušené možnosti pro jeho využití. Kromě jiných výhod, systém nabízí mnoho rozumných bezpečnostních řešení. V případě, že se spustil požární alarm, vytáhnou se rolety a rozsvítí se světla ve všech ložnicích a na únikových cestách. Do všech místností, kde může vzniknout potenciální nebezpečí požáru, namontujte detektor kouře.

Máte obavy z vytopení sousedů nebo zničení tepelné izolace ve stěnách? Pořídte si k pračce a myčce senzor zaplavení. Ochrana je aktivována nepřetržitě po celý den a způsobí okamžité uzavření hlavního ventilu vody a to třeba i při překročení hodinového limitu.

Stejné pohybové senzory, které rozsvěčují světla při pohybu po domě, lze využívat k aktivaci alarmu, když zjistí jakýkoli pohyb a vy jste mimo dům. Systém xComfort Vám umožní koordinovat různé části instalace a využívat stejný senzor za určitých podmínek pro různé úlohy. Obdobně funguje okenní kontakt – zajišťuje bezpečnost nebo vypíná topení.

Holdně lidem se už stalo, že si nebyli jisti, zda při odchodu z domu vypnuli žehličku nebo rychlovarnou konvici. Bezpečně odpojení spotřebičů od sítě stejně jako zásuvky pro televizi se provede okamžitě, když odejdete z domu. Ventil přívodu vody se ale uzavře až se zpožděním, protože právě perete. Pokud máte instalovaný Smart Manager, vše můžete kontrolovat vzdáleně a v případě potřeby, spotřebič můžete vypnout. Dohled může být i přes integrovanou IP kameru.

Dopřejte si ještě vyšší bezpečnost domu:

- Kontrola stavu tepelných spotřebičů snižuje požární riziko. Při odchodu se automaticky vypne zásuvka pro žehličku a v kuchyni zásuvka pro rychlovarnou konvici. Vzdálený dohled máte vždy ze smartphonu.
- Detektory kouře při požáru spustí akustický alarm a rozsvítí světla v domě. Vytáhnou se rolety a pokud jste doma, odjízí se elektrický zámek dveří. V reproduktorech zazní alarmové hlášení pro opuštění domu, přívod plynu se ihned uzavře.
- Stejně detektory pohybu rozsvěčují světla nebo spouští hudbu když jste doma. Pokud jste mimo dům, je aktivní režim zabezpečení a senzor spustí alarm.
- Simulace přítomnosti zastráší narušitele, když nejste doma. Žaluzie a některá světla vybavená úspornými zdroji se spínají tak, jako když jste doma.
- Výstražné funkce systému Vás předem upozorní, pokud dochází baterie v některém bateriově napájeném senzoru. Osvětlení může probliknout nebo může být odeslán e-mail.
- Alarmovým tlačítkem na nočním stolku rozsvítíte všechna světla v domě nebo zatáhnete rolety, pokud uslyšíte neznámé zvuky.
- Senzor zaplavení monitoruje výskyt vody na podlaze. Uzavře se hlavní přívod vody a odešle se SMS nebo e-mail o vzniklé situaci. Ve sklepě se vypne přívod elektřiny.
- Z aplikace SmartHome xComfort se IP kamerami snadno přesvědčíte, co se doma děje.
- Nadřazené bezpečnostní systémy se s xComfortem propojí přes binární vstupy a spínací aktory.



Rolety a žaluzie

Silné sluneční záření může obzvlášť v letních měsících pobyt uvnitř domu značně zpříjemnit.

Vnitřní nebo venkovní rolety a žaluzie jsou běžnými prostředky pro zastínění místností a ochranu před sluncem. Chladicí systémy mohou také velmi dobře udržovat požadovanou teplotu, ale mají značnou nevýhodu a tou je vysoká spotřeba elektrické energie. Než dojde k zapnutí klimatizace, vždy by měly být použity nejdříve rolety nebo žaluzie pro ochranu místností před přehřátím v době, když není nikdo doma. Ovšem pokud už uživatelé jsou přítomni, zpravidla si přejí manuální režim ovládání a vyřazení automatik ovládání.

Automaticky řízené rolety, žaluzie či markýzy se postarají o zajištění zastínění, když svítí slunce a ovlivňuje vnitřní teplotu. Regulace se navrhuje na řízení dle venkovní nebo vnitřní teploty, případně dle venkovní intenzity anebo jejich vzájemnou kombinací. Ovládání rolet je nejčastěji centrálně dle světových stran dle osvětlenosti a teploty, případně jen dle místností anebo ve skupinách dle pater.

Smart Manager ví, kdy u Vás vychází a zapadá slunce. Když slunce zapadne nebo je nízká intenzita osvětlení, automaticky se rolety zatáhnou. V zimě zase stínící technika může pomoci ke snížení nákladů na vytápění. Když dům není momentálně užíván a svítí sluníčko, dojde k automatickému vytažení rolet pro akumulaci teploty.

Je také možné využít bezpečnostní funkce, které zatáhnou markýzu v případě silného větru nebo deště. V tomto případě dojde k zablokování bezdrátových tlačítek pro ovládání, aby například dítě nemohlo markýzu při velkém větru znovu vysunout.

Doporučená řešení řízení stínící techniky:

- Roletové aktory ovládají žaluzie, rolety a markýzy samostatně anebo také ve skupinách dle pater nebo světových stran tak, jak potřebujete.
- Bezdrátová tlačítka, dálkové ovládače nebo smartphony ovládají zastínění jednotlivě nebo ve skupinách.
- Senzory deště a větru při špatném počasí zatáhnou markýzu nebo žaluzie. Zablokuje se ovládání z RF vypínačů, aby je například dítě nemohlo vytáhnout neodbornou manipulací, když je velký vítr nebo právě prší.
- Senzory venkovní teploty, pokojové termostaty a senzory osvětlenosti zajišťují automatické řízení.
- Časové funkce Smart Manageru pro automatické vytahování a zatahování rolet ráno a večer v pevný čas. Funkce astrohodiny ovládá rolety při východu nebo západu slunce bez nutnosti instalace soumrakového spínače, když jste zapomněli položit kabeláž na venkovní fasádu.
- Automatický a manuální režim funkce zastínění.
- Systém xComfort ovládá zastínění efektivně a bezpečně. Tímto způsobem se můžete vyhnout zbytečnému zapnutí chladicí techniky a uspoříte značné energie.
- V zimním režimu mohou pomáhat rolety pro zvýšení teploty v místnosti. Když nejste doma, samy se vysunou při zvýšení teploty na jižní straně domu.

Úspora energie

Vzhledem k tomu, že systém xComfort komunikuje mezi všemi prvky bezdrátově a to vzduchem rovněž přes routing pokud je třeba a také po LAN kabelu, lze prvky chytré elektroinstalace velmi snadno instalovat především ve stávajících budovách, aniž byste musely provádět rozsáhlé a nákladné stavební úpravy, vyžadující změnu či pokládku nových kabelů.

Jinými slovy, máte k dispozici bezdrátový systém, který dokáže v budovách zajistit potřebný komfort a přitom velmi efektivně dokáže hospodařit s energiemi vynakládanými zejména na vytápění a chlazení, řízení vzduchotechniky či rekuperace, v létě zastíní dům ještě než spustí chladicí systémy apod. Systém xComfort umožňuje realizovat funkce, které omezují vytápění a spotřebu energie, když není vytápění nutné, ale přitom zajistí potřebný komfort bydlení.

Efektivní řízení vytápění je jedním z opatření, která přináší nejrychlejší výsledek v úsporách energií. Existuje mnoho studií, která prokazují snížení spotřeby energií v domech, které jsou vybaveny inteligentním řízením. Při využití řídicího systému xComfort v běžném domě s elektřinou jako hlavním zdrojem vytápění, můžete očekávat úsporu ve výši 20-30 % elektrické energie používané na vytápění. K dosažení tohoto cíle však nejsou nutné rozsáhlé změny instalace nebo úpravy kabeláže. Nezáleží ani na tom, jaký zdroj tepla se používá. Systémem xComfort můžeme vyřešit řízení jak teplovodních cirkulačních, tak i elektrických vytápění.

Dalšími opatřeními na úsporu energie by mohla být regulace osvětlení podle potřeby, využití pohybových čidel k vypínání světel, když není v blízkosti nikdo přítomen, ovládání žaluzií nebo markýz automaticky namísto využívání energie ke chlazení, když svítí slunce, příprava TUV jen když jste doma a tak dále.

V budoucnosti nemusí budovy jen spotřebovávat energii, mnoho by jich mohlo být schopno ji i vyrábět. K tomu jsou nezbytné měřiče spotřebované a vyrobené energie. Chcete-li snížit spotřebu energie domu, můžete realizovat sledování aktuálního příkonu, automatické upozornění při nadměrné spotřebě nebo použití detektorů přítomnosti na vypínání osvětlení tam, kde se právě nikdo nenachází, stejně jako časové funkce pro ovládání venkovního osvětlení.

Řešení ovlivňující úsporu energie:

- Cílené vynakládání energií na vytápění a chlazení pouze tehdy, když je třeba. Každá místnost může být řízena individuálně dle potřeby uživatelů.
- Řízením osvětlení - ne vždy se musí svítit když to ještě není nezbytné.
- Ohřev teplé vody - pouze když jste doma. Dopřejte si chytré nabíjení bojleru.
- Cirkulační čerpadlo pro TUV je krátce zapnuto při pohybu v koupelně nebo kuchyni. Trvalým během neochlazuje bojler a není nutný dohřev.
- Vyhodnocení spotřeby energie a její přehledné grafické zobrazení ve smartphonu zajistí pozornost nad spotřebami a následně povede k úsporám energií.
- Smart Manager obsahuje funkci kalendáře, spínací a astronomické hodiny pro vypínání spotřebičů, stejně jako vizualizaci spotřeby energie.
- Funkce detekující zda je dům opuštěný nebo využívaný.
- Vzdálené ovládání topných režimů ze smartphonu stejně tak, jako byste byli doma.
- Centrální vypínač v chodbě, který přepne dům do ekonomického režimu, když jdete pryč. Zhasne všechny světla když odcházíte a sníží teplotu na požadovanou úroveň úspory energie.
- Centrální vypínač při odchodu z domu přepne dům do ekonomického režimu. Zhasne všechna světla a vypne některé spotřebiče, zamezí nahřívání bojleru, vytápění místností nastaví do útlumu apod.
- Smart Manager s možností nastavení topných režimů (Komfort, Ekonomý, Útlum, Ochrana, Uživatel) nezávisle pro každou místnost dle týdenního plánu.



Bezdrátová komunikace odkudkoliv

S pomocí systému xComfort získáte plný přístup k bezdrátovému ovládní svého domu, ať už jste kdekoli. Nezáleží na tom, zda jste doma, nebo právě na cestách. Pro ovládní můžete využívat stejné uživatelské rozhraní - smartphone, který máte sebou vždy po ruce.

Srdcem chytré elektroinstalace je Smart Manager, připojený přes wifi router (modem) do domácí místní sítě a tím i do internetu. Ve Smart Manageru jsou uloženy veškeré informace pro ovládní a řízení vašeho domu.

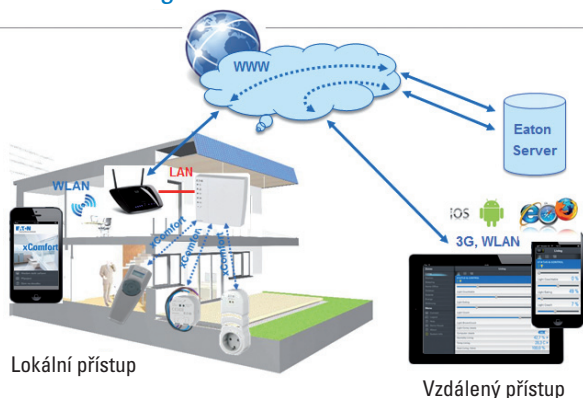


xComfort bezdrátové řízení

OSVĚTLENÍ - VYTÁPĚNÍ - VENTILACE - SPOTŘEBIČE
ROLETY - BEZPEČNOST - KAMERY - CHLAZENÍ

Všechny produkty xComfort mezi sebou a také se Smart Managerem komunikují bezdrátově a to napřímo nebo bezpečně přes routing. V rozsáhlých objektech se pro komunikaci využívá LAN ethernetová síť.

Smart Manager - vzdálené ovládní odkudkoli



Komunikace mezi Smart Managerem a smartphonem probíhá bezdrátově přes místní WiFi síť. Obdobně tomu je, pokud využíváte tablet. V těchto zařízeních je nainstalována aplikace Eaton Smart Home.

Aplikace se používá pro vizualizaci, ovládní, řízení vytápění a nastavení komfortních a bezpečnostních funkcí.

Systém xComfort od společnosti Eaton lze ovládat odkudkoli. Pokud jste doma, ovládáte vše přes místní síť prostřednictvím telefonu, tabletu, PC nebo Smart-TV.

Pokud jste pryč, s vaším smartphonem máte vždy plnou kontrolu nad domem. Pro komunikaci využíváte Eaton server, ke kterému je v rámci internetu připojen váš Smart Manager.



Dvě řady RF tlačítek

Na míru k vašemu stylu

Bezdrátový systém xComfort je možné kombinovat s více než 30 různými spínači, od tradičních až po moderní designové spínače.

Systém využívá RF bezdrátová tlačítka, která mohou designově ladit s ostatními klasickými vypínači a zásuvkami 230 V.

Tlačítka jsou k dispozici buď ve velikosti 45x45 mm pro rámečky Niko, nebo ve velikosti 55x55 mm pro vlastní rámečky Eaton nebo rámečky ostatních výrobců jako je Berker, Gira, Jung, Merten, Busch-Jaeger a další.

Jelikož se tlačítka na zeď připevňují pouhým nalepením, je možné je kdykoliv přemístit jinam a umístit je např. na skříň.

RF tlačítka Eaton v designu Niko velikost tlačítka 45x45 mm

Original

Mimořádně jemné tvary Niko Original jsou diskrétní a přitom nadčasové. Interiér ožíví klasickou bílou barvou, nebo tlumenými pastelovými barvami. Nadchne vás kvalitním provedením a zaujme cenou. Rámečky jsou vyrobeny z praktického plastu.



Bílá Krémová Světle šedá Hnědá

Intense

Niko Intense se musí zažít! Tato řada má moderní design s měkkými liniemi, které dávají tlačítku teplý charakter.



Bílá Stříbrná Antracit Bronz Tmavě hnědá

Pure

Niko Pure má ultračistý design. Exkluzivní přírodní materiály, jako je bambus a nerezová ocel, zaručují vynikající nadčasový vzhled.



Nerez. ocel na antracitu Nerez. ocel na bílé Červená Bílá ocel Šedý hliník Bambus Champagne ocel Černý hliník Černá ocel

Univerzální RF tlačítka Eaton pro různé rámečky velikost tlačítka 55x55 mm

Eaton kompletní RF tlačítko



1-rámeček Eaton
Bílá lesklá

Bezdrátové tlačítko Eaton je možné namontovat nejen do jednorámečku Eaton v lesklé bílé barvě, ale hodí se rovněž do rámečků výrobců se středovým rozměrem 55x55 mm jako jsou Busch-Jaeger, Siemens, Berker, Gira, Jung, Merten a další.

Čtyři barvy středových krytů 55x55 mm od Eaton



Bílá matná
Bílá lesklá
Bílá zářivě lesklá



Krémová matná
Krémová lesklá



Stříbrná matná
Stříbrná lesklá



Antracitová matná

Středové kryty Eaton se dodávají ve čtyřech základních barvách - bílé, krémové, stříbrné a antracitové barvě. Umožní spoustu barevných kombinací.

Gira



Esprit



Event



E22



Profil 55



E2



Standardní 55

Berker



B.7 Glas



B.3



B.1



S.1

Jung



A creation



A plus



A 500



AS

Merten



M-Plan Glas



M-Plan Metall



M-Plan II



M-Plan



M-Star



M-Arc



M-Smart



Atelier M



1-M

Busch-Jaeger



Carat*



Pur Edelstahl*



Solo*



Future Linear*

Siemens



Delta miro



Delta profi I**



Delta vita



Delta line

* Při montáži tlačítka do rámečku použijte vnitřní mezirámeček daného výrobce.

RF SPÍNACÍ AKTORY 230 VAC



Obousměrná komunikace na frekvenci 868,3 MHz. **Nová technologie spínacích aktorů 10 A a 16 A s hybridní technologií spínání v nule** umožňuje spínání libovolné zátěže R, L, C až do výkonu 2300 W (10 A) nebo 3680 W (16 A). Aktor zátěž spolehlivě připojí polovodičovým výstupem v nule proudu a teprve pak jej přemostí relovým kontaktem (bistabilní relé) pro snížení tepelných ztrát. Oproti starému typu CSAU-01/01 má vyšší zatížení kontaktu až 2300 W / 3680 W. Je výrazně tenčí s hloubkou pouze 18 mm a použít jej lze v teplotách -5 °C až +55 °C např. pro spínání osvětlení ve výrobních halách s montáží přímo u zářivek. Spotřeba v Standby byla snížena na 230 mW. Elektronická ochrana při tepelném přetížení spínacího aktoru 55 °C odpojí připojenou zátěž - funkce s automatickým návratem. Správné zobrazení zapnutého aktoru je nyní zajištěno i přes routing.

Spínací aktory starší technologie 8 A a 6 A jsou vybaveny relovým kontaktem pro spínání odporové zátěže. Pro kapacitní zátěž (zářivky s paralelní kompenzací) je max. výkon zářivek 400 VA, pro CSAU-01/03 max. 300 VA. Životnost kontaktu při kapacitní zátěži 25 μ F - 55 000 sepnutí, při zátěži 130 μ F - 7 000 sepnutí. Elektronická ochrana při tepelném přetížení spínacího aktoru 50-55 °C odpojí připojenou zátěž - funkce s automatickým návratem.

SPÍNACÍ AKTORY 10 A, 16 A / 230 VAC

- spínání libovolné zátěže R, L, C až do výkonu 2300 W (10 A) nebo 3680 W (16 A)
- ovládání osvětlení, el. spotřebičů, zásuvek, čerpadel, ohřevu TUV, vytápění a chlazení
- spínání třífázových obvodů stykačem
- ovládání termoelektrických ventilů CHVZ-01/01, 230 V / 2 W



Spínací aktor 10 A
CSAU-01/01-10
172937

Spínací aktor 16 A
CSAU-01/01-16
172940

NOVÁ technologie

používá se nejčastěji

SPÍNACÍ AKTOR BEZPOTENCIÁLOVÝ 8 A / 230 VAC

- **beznapěťový kontakt** pro ovládání klimatizace, kotle, zakódování EZS apod.
- použití jako výstup pro komunikaci s jinými systémy - EZS, EPS ...
- spínání jiných napěťových obvodů 230 VAC příp. jiné fáze
- spínání obvodů SELV, zatížení kontaktu 8 A / 24 VDC, 1A / 48 VDC (R zátěž)



CSAU-01/02
240694

SPÍNACÍ AKTORY 10 A, 16 A S BINÁRNÍM VSTUPEM

- spínání libovolné zátěže R, L, C až do výkonu 2300 W (10 A) nebo 3680 W (16 A)
- umožní ovládání klasickým vypínačem nebo tlačítkem 230 V lokálním binárním vstupem (pomocí toho vstupu lze ovládat i jiné aktory)
- nastavení ZAP/VYP tlačítkovou nebo impulzní funkci, časovač se zpožděným vypnutím (1 min) - vše pomocí šroubováku



Spínací aktor 10 A
CSAU-01/01-10I
172938

Spínací aktor 16 A
CSAU-01/01-16I
172941

NOVÁ technologie

SPÍNACÍ AKTOR TLAČÍTKOVÝ BEZPOTENCIÁLOVÝ 8 A / 230 VAC

- obdobně jako CSAU-01/02, kontakt je sepnut **pouze po dobu stlačení RF senzoru**
- pro ovládání stmívačů v tlačítkovém režimu, garážových vrat, příjezdové brány, dveřního zámku a zvonku...
- funkce je aktivní rovněž po resetu v základním režimu
- při programování v komfortním režimu je možné zvolit další funkce



CSAU-01/04 Tlačítková funkce v základním režimu
121080

SPÍNACÍ AKTORY 10 A, 16 A S BIN. VSTUPEM A MĚŘENÍM EL. ENERGIE

- spínání libovolné zátěže R, L, C s integrovaným měřičem el. energie do výkonu 2300 W (10 A) nebo 3680 W (16 A)
- umožní kontrolu nad spotřebovanou energií přímotopu, podlahového topení, bojleru, zásuvky nebo přenosného spotřebiče
- měří aktuální příkon nebo spotřebu el. energie za den, týden, měsíc nebo rok, zobrazení ve sloupcovém grafu (při použití Smart Manageru).



Spínací aktor 10 A
CSAU-01/01-10IE
172939

Spínací aktor 16 A
CSAU-01/01-16IE
172942

NOVÁ technologie

SPÍNACÍ AKTOR DVOJPÓLOVÝ 6 A / 230 VAC

- spíná obvod spotřebiče **v obou pracovních vodičích L a N**
- vhodný pro spínání venkovních osvětlení a elektrospotřebičů ve vlhkých prostorech, bazény, sklepy apod.
- dvojpólové spínání doporučujeme pro bezpečné odpojení obou pracovních vodičů ventilátorů a ostatních motorických pohonů ovládaných v jednom směru



CSAU-01/03
240695

RF STMÍVACÍ AKTORY 230 VAC



Obousměrná komunikace na frekvenci 868,3 MHz. Aktory umožňují plynulou regulaci osvětlení v rozsahu 0 – 100 % a nastavení libovolné intenzity světelných zdrojů. Pro ovládání se použije některý z bezdrátových tlačítek, při programování v základním režimu krátký stisk ZAP/VYP, dlouhý stisk umožní rozjasňování/stmívání. V komfortním režimu lze aktivovat paměťovou funkci, světelné scény, plynulé rozjasňování osvětlení při zapnutí s dobou až 250 s, blikáč, impulzní nebo tlačítkové ovládání stmívače jedním bodem tlačítka, časové funkce zpožděného ZAP/VYP a další funkce.

Výstup: elektronický s fázovým reverzním řízením - řízení s úhlem vypnutí. **Úplně tichý chod!** Vhodné pro stmívání žárovek a halogenek 230 V (R zátěž) nebo stmívání elektronických transformátorů halogenek na malé napětí (12 – 24 V - kapacitní zátěž). Aktory pro elektronické zdroje umožňují řízení stmívatelných kompaktních úsporných žárovek a LED žárovek 230 V.

Nelze použít pro zářivky a indukční zátěž! Pokud je instalován stmívací aktor v prostředích s teplotou vyšší než 35 °C, je nutné snížit příkon připojené zátěže.

Elektronická ochrana při tepelném přetížení aktoru 50-55 °C nebo zkratu odpojí zátěž - funkce s automatickým návratem.

STMÍVACÍ AKTOR 125 W / 230 VAC

- nevyžaduje připojení minimální zátěže
- pro **kompaktní žárovky** Dimmerable Megaman: Candle 7 až 9 W, Classic 11 až 15 W, Globe 18 W, Liliput 11 až 18 W, Philips: Tornado WW 20 W/827
- **stmívání úsporných halogenek** Dimmerable Megaman: GU10 11 W, Philips: EcoClassic30 28, 42 a 70 W, Osram: Halogen Classic A ES 18 a 70 W
- řízení stmívatelných **elektron. transformátorů** halogenek na malé napětí
- tiché spínání termoelektrických ventilů CHVZ-01/01, 230 V / 2 W



CDAU-01/03
110778

STMÍVACÍ AKTOR 250 W / 230 VAC PRO ELEKTRONICKÉ ZDROJE

- nevyžaduje připojení minimální zátěže
- řízení **stmívatelných osvětlení LED 230 V**, např. Osram řada Parathorn (max. 80 W)
- řízení stmívatelných **kompaktních žárovek** (úsporek)
- řízení stmívatelných **elektronických transformátorů** halogenek na malé napětí
- stmívání žárovek a halogenových žárovek 230 V



CDAE-01/02
126035

STMÍVACÍ AKTOR 250 W / 230 VAC

- vyžaduje připojení minimální zátěže 5 W
- řízení stmívatelných **elektron. transformátorů** halogenek na malé napětí
- vhodný pro stmívání **žárovek a halogenových žárovek 230 V**



CDAU-01/02
109363

používá se nejčastěji

STMÍVACÍ AKTOR VÝKONOVÝ 500 W / 230 VAC

- vyžaduje připojení minimální zátěže 40 W
- řízení stmívatelných **elektronických transformátorů** halogenek na malé napětí
- stmívání **žárovek a halogenových žárovek 230 V**



CDAE-01/01
109373

RF PŘENOSNÉ ZÁSUVKY PRO SPÍNÁNÍ A STMÍVÁNÍ OSVĚTLENÍ



SPÍNANÁ ZÁSUVKA 8 A / 230 VAC

- přenosná zásuvka se spínacím aktorem pro bezdrátové spínání osvětlení přenosných lamp nebo spínání elektrických spotřebičů 230 V
- ovládání nejčastěji RF tlačítkem nebo dálkovým ovládačem
- ostatní funkce obdobné jako CSAU
- v nabídce Schuko provedení CSAP-01/01 (240699) - pouze pro export



CSAP-01/02
240700

STMÍVANÁ ZÁSUVKA 250 W / 230 VAC

- zásuvka se stmívacím aktorem je vhodná pro bezdrátové stmívání osvětlení lamp s nastavením libovolné intenzity světelných zdrojů
- při programování přes PC umožňuje vytváření světelných scén
- pro R a C zátěž, nelze použít pro zářivky a indukční zátěž!
- ostatní funkce obdobné jako CDAU-01/02
- v nabídce Schuko provedení CDAP-01/11 (109364) - pouze pro export



CDAP-01/12
109365

RF ROLETOVÉ AKTORY 230 VAC



Obousměrná komunikace na frekvenci 868,3 MHz. Aktory se používají pro ovládání elektrických pohonů 230 V, rolet, žaluzií, markýz, příjezdových bran a garážových vrat, které jsou řízeny ve dvou směrech a jsou vybaveny koncovým spínačem. Přes oddělovací relé lze rovněž spínat stejnosměrné motory a pohony na malé napětí, nejčastěji motorové pohony vnitřních žaluzií, ovládání střešních oken, světelných kastlíků apod. V kombinaci s povětrnostní automatikou větru a deště **lze využít rovněž bezpečnostní funkci**, tzn. při dešti nebo silném větru se automaticky zatahnou rolety do bezpečné pozice a zablokuje se místní ovládání tlačítek pro ruční ovládání po dobu nepřízné počasí (pouze v komfortním režimu, stejně jako nastavení doby chodu motoru).

Výstup: 2 reléové kontakty 6 A / 230 VAC - odporová zátěž, kontakty s elektrickým blokováním. K roletovému aktoru se připojuje vždy pouze jeden motorický pohon. Elektronická ochrana při tepelném přetížení aktoru 50-55 °C odpojí motorický pohon - funkce s automatickým návratem.

ROLETOVÝ AKTOR 6 A / 230 VAC

- ovládání **motorických pohonů** ve dvou směrech ▼ a ▲ nebo ◀ a ▶
- na jeden aktor lze připojit pouze jeden pohon
- ve standardním nastavení při krátkém stisku RF tlačítka pohon krouže, resp. naklápí žaluzie, při delším stisku 2 s vyjede do krajní polohy
- v komfortním režimu lze nastavit dobu chodu motoru a další funkce, např. bezpečnostní funkci v kombinaci s povětrnostní automatikou



CJAU-01/02
240696

používá se nejčastěji

ROLETOVÝ AKTOR TLAČÍTKOVÝ 6 A / 230 VAC

- obdobné použití jako CJAU-01/02
- v základním režimu při krátkém stisku RF tlačítka je **pohon v chodu pouze po dobu stlačení**
- funkce je aktivní rovněž po resetu v základním režimu
- v komfortním režimu lze nastavit další funkce, rovněž bezpečnostní funkci



CJAU-01/03
109231

Tlačítková funkce v základním režimu

RF ANALOGOVÉ AKTORY 0/10 V A 1 – 10 V



Obousměrná komunikace na frekvenci 868,3 MHz. Nejčastěji se používají pro řízení analogových předřadníků zářivek 1-10 V anebo v oblasti vytápění/chlazení pro plynulou regulaci směšovací ventilů, řízení vzduchotechniky, regulaci kotlů s analogovým řízením. Regulace otáček motorů a ventilátorů je prostřednictvím řízení frekvenčních měničů. Při požadavku stmívání osvětlení velkých výkonů až 3700 VA je možné analogové řízení modulových stmívačů (05-715, 65-410, 65-412 a 65-416) analogovým signálem 0/10 V nebo 1-10 V. Vhodný typ analogového aktoru se vybere dle způsobu řízení – napětovým výstupem 1/10 V nebo proudovým řízením 1-10 V.

Výstup 1: elektronický 0/10 VDC a 1-10 VDC, max. zatížení 20 mA. V komfortním režimu lze nastavit charakteristiku řízení lineární / logaritmickou.

Výstup 2: reléový kontakt 8 A / 230 VAC - odporová zátěž. Pro kapacitní zátěž (zářivky s paralelní kompenzací) max. výkon 400 VA. Relé je sepnuto při aktivaci analogového řízení (v komfortním režimu lze tuto funkci deaktivovat). Elektronická ochrana při tepelném přetížení - funkce s automatickým návratem.

ANALOGOVÝ AKTOR 0/10 VDC max. 20 mA, 230 VAC / 8 A

- plynulé řízení **0/10 V směšovacích ventilů** vytápění, vzduchotechniky, kotlů apod.
- **ovládání otáček motorů a ventilátorů** prostřednictvím frekvenčních měničů
- ovládání **modulových a výkonových stmívačů** řídicím napětím 0/10 V
- ovládání PWM regulátorů pro stmívání LED pásků a RGB osvětlení
- reléový výstup 8 A, 230 V



CAAE-01/01
240697

ANALOGOVÝ AKTOR 1 – 10 VDC max. 20 mA, 230 VAC / 8 A

- **stmívání zářivek** prostřednictvím elektronických předřadníků 1-10 V
- ovládání modulových a výkonových stmívačů 1-10 V
- ovládání PWM regulátorů pro stmívání LED pásků a RGB osvětlení
- reléový výstup 8 A, 230 V

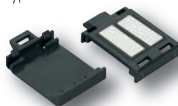


CAAE-01/02
240698

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO RF AKTORY

ADAPTÉRY PRO MONTÁŽ AKTORŮ NA DIN LIŠTU

- pro montáž aktorů, binárních nebo teplotních vstupů, měřičů spotřeby do plastových rozvodnic, příp. plastových krabic na lištu DIN
- aktor se na adaptér nalepí prostřednictvím samolepek (součástí dodávky)
- balení obsahuje 10 ks adaptérů



CMMZ-00/30
135529

RC ČLEN PRO OMEZENÍ PŘEPĚTOVÝCH ŠPIČEK INDUKČNÍ ZÁTĚŽE

- RC člen pro omezení přepětových špiček při spínání indukční zátěže
- zapojuje se mezi svorky L a N spotřebiče



CMMZ-00/07
232260

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO RF AKTORY



RF ROUTER 230 VAC / 0,23 W

- použijte pro **zvýšení dosahu RF signálu mezi senzory a aktory**, pokud spojení je problematické a není známé radiové spojení mezi komponenty
- umožní komunikaci routerových tras až pro 32 aktorů
- router se instaluje mezi přístroje a připojí na napětí 230 VAC
- spotřeba 0,23 W
- manuální nastavení routerové trasy v základním režimu
- v komfortním režimu nastavení trasy automaticky nebo i manuálně



NOVÁ technologie

CROU-00/01-S
172943

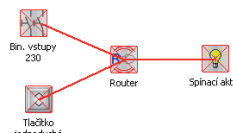
RF ROUTER S LOGICKÝMI VAZBAMI 230 VAC / 0,23 W

- **ROUTER & LOGIC až s 5 logickými vazbami A, NEBO, MENŠÍ, VĚTŠÍ, ROVNO**
- příklad použití: zapnutí aktoru osvětlení jen pokud je sepnuto tlačítko a venku je tma
- pro zvýšení dosahu RF signálu mezi senzory a aktory, pokud spojení je problematické a není známé radiové spojení mezi komponenty
- umožní komunikaci routerových tras až pro 32 aktorů
- router se instaluje mezi přístroje a připojí na napětí 230 VAC
- spotřeba 0,23 W



NOVÁ technologie

CROU-00/01-SL
172944



TECHNOLOGIE ESM (EXTENDED STATUS MESSAGING).



Aktory a routery nové generace jsou kompatibilní se starou řadou a mohou pracovat v jednom projektu současně! Pokud je třeba, umožní přeposílání až 32 routingových zpráv. Na zobrazovací jednotce xComfort bude nyní zobrazen správný stav (status) aktoru a to i při jeho změně lokálně tlačítkem, protože z nových aktorů do řídicí jednotky přeposílá NEW status zprávy a ze stávajících aktorů přenáší OLD status zprávy. Aktor už nemusí být v přímém dosahu řídicí jednotky, aby informace byla na displeji zobrazena správně.

Kromě základní funkce routování a přeposílání statusů dokáže plnit jednoduché funkce, jako je zapnutí jiného aktoru, pokud je sepnuto tlačítko nebo se změnil stav sledovaného aktoru (spínací, stmívací, roletový...). Výsledek logické vazby si může zapamatovat i ve vnitřní proměnné a dle výsledku ovládat libovolný aktor – např. při podmínce déšť, vítr, teplota... Programování je v tomto případě vždy přes PC v sw MRF od verze 2.37.

Nový spínací aktor

Eaton patent hybridní technologie spínání v nule

Spínací aktor

Binární vstup

Senzor měření spotřeby

18mm

Status Routing

Extended Status Messaging

ECO

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ - NAPÁJENÍ OBVODŮ 230 V A OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ



- Jestliže se na stejné fázi, ze které jsou napájeny RF komponenty, vyskytují také indukční spotřebiče (zářivky s tlumivkou, motorové pohony rolet, vířivky, transformátory apod.), je nutné vždy **pro ochranu aktorů a ostatních elektronických spotřebičů v domě** k tomuto obvodu připojit přepětovou ochranu třídy D - typ SPDT3-280/2 (170485). Nezáleží na tom, je-li tato indukční zátěž spínána RF aktory nebo klasickým způsobem - vypínači, stykači.
- Jako prevenci před tímto **spínacím přepětím**, vznikajícím při vypínání indukční zátěže, použijte RC členy CMMZ-00/07. Připojují se paralelně k přívodním svorkám L a N zářivkového svítidla nebo na svorky indukčních transformátorů, jednofázových pohonů rolet apod.
- Proti **atmosférickému přepětí** chraňte instalaci kompletním systémem svodičů přepětí třídy B, C a D.
- **Napájecí obvody 230 V RF komponent lze zálohovat záložními zdroji UPS** pouze se sinusovým průběhem napětí, tzv. UPS on-line. Pro xComfort používejte záložní zdroje UPS Eaton 9130.
- Dbejte na správné rozmístění RF přístrojů v budově z důvodu dosahu zařízení a prostupu RF signálu různými materiály. Běžná propustnost v domě zděnými příčkami jsou 2 zdi a 1 strop.

RF UNIVERZÁLNÍ TLAČÍTKA V ROZMĚRU 55 X 55 MM PRO RÁMEČKY JINÝCH VÝROBCŮ



Univerzální RF tlačítka EATON lze použít pro rámečky mnoha výrobců, které mají vnitřní rozměr otvoru 55 x 55 mm. Přehled kompatibilních výrobců níže.

Tlačítka komunikují s libovolným RF přijímačem obousměrně, nejčastěji se používají pro bezdrátové ovládání osvětlení, spotřebičů, rolet, změnu provozních režimů topení/chlazení apod. Požadovaná funkce je určena až výběrem vhodného typu aktoru. Bateriové napájení umožňuje vysokou flexibilitu v montáži, tlačítka lze nalepit nebo přišroubovat kamkoliv na zeď nebo na nábytek.

LED dioda pro signalizaci komunikace s cílovým aktorem je umístěna ve středu krytu RF tlačítka. Při správném stisku tlačítka LED blikne poprvé, podruhé blikne při obdržení telegramu, který vysílá cílový aktor při sepnutí (v komfortním režimu lze blikání LED deaktivovat). Trvalé zapnutí LED diody není možné. **Upozornění na vybitou baterii** při stisku tlačítka probluknu tím osvětlení - v komfortním režimu lze funkci zrušit. Životnost baterie je až 10 let, závisí na okolní teplotě a četnosti ovládání.

RF tlačítka 55 x 55 mm EATON nelze montovat do rámečků řady Original, Intense a Pure.

RF NÁSTĚNNÁ TLAČÍTKA BEZ SIGNALIZACE

2-BODOVÉ TLAČÍTKO
CTAA-01/04
125969



4-BODOVÉ TLAČÍTKO
CTAA-02/04
126030



8-BODOVÉ TLAČÍTKO
CTAA-04/04
126031



RF NÁSTĚNNÁ TLAČÍTKA SE SIGNALIZAČNÍMI LED

2-BODOVÉ TLAČÍTKO LED
CTAA-01/04-LED
126032



4-BODOVÉ TLAČÍTKO LED
CTAA-02/04-LED
126033



8-BODOVÉ TLAČÍTKO LED
CTAA-04/04-LED
126034



Rámeček Eaton lesklý, bílá
CRAZ-01/01
126066



Náhradní baterie 3 V, typ CR2450
CBTZ-00/04
126037



Náhradní PVC základna
CMMZ-00/22
126039



Náhradní lepicí proužky
CMMZ-00/24
137290



STŘEDOVÉ KRYTY EATON PRO RF NÁSTĚNNÁ TLAČÍTKA - PRO RÁMEČKY JINÝCH VÝROBCŮ

Středové kryty matné RF tlačítka 55 x 55 mm	Kryt bez symbolu				Kryt se symboly I a 0				Kryt se symboly ▲ a ▼			
	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová	Bílá	Krémová	Stříbrná	Antracitová
KRYT 2-BODOVÝ PRO CTAA-01/04	CWIZ-01/01 126042	CWIZ-01/02 126043	CWIZ-01/03 126044	CWIZ-01/04 126045	CWIZ-01/11 147589	CWIZ-01/12 147590	CWIZ-01/13 147591	CWIZ-01/14 147592	CWIZ-01/21 147613	CWIZ-01/22 147614	CWIZ-01/23 147615	CWIZ-01/24 147616
KRYT 4-BODOVÝ PRO CTAA-02/04	CWIZ-02/01 126046	CWIZ-02/02 126047	CWIZ-02/03 126048	CWIZ-02/04 126049	CWIZ-02/11 147593	CWIZ-02/12 147594	CWIZ-02/13 147595	CWIZ-02/14 147596	CWIZ-02/21 147617	CWIZ-02/22 147618	CWIZ-02/23 147619	CWIZ-02/24 147620
KRYT 8-BODOVÝ PRO CTAA-04/04	CWIZ-04/01 126050	CWIZ-04/02 126051	CWIZ-04/03 126052	CWIZ-04/04 126053	CWIZ-04/11 147597	CWIZ-04/12 147598	CWIZ-04/13 147599	CWIZ-04/14 147600	CWIZ-04/21 147621	CWIZ-04/22 147622	CWIZ-04/23 147623	CWIZ-04/24 147624
KRYT 2-BODOVÝ S LED PRO CTAA-01/04-LED	CWIZ-01/01-LED 126054	CWIZ-01/02-LED 126055	CWIZ-01/03-LED 126056	CWIZ-01/04-LED 126057	CWIZ-01/11-LED 147601	CWIZ-01/12-LED 147602	CWIZ-01/13-LED 147603	CWIZ-01/14-LED 147604	CWIZ-01/21-LED 147625	CWIZ-01/22-LED 147626	CWIZ-01/23-LED 147627	CWIZ-01/24-LED 147628
KRYT 4-BODOVÝ S LED PRO CTAA-02/04-LED	CWIZ-02/01-LED 126058	CWIZ-02/02-LED 126059	CWIZ-02/03-LED 126060	CWIZ-02/04-LED 126061	CWIZ-02/11-LED 147605	CWIZ-02/12-LED 147606	CWIZ-02/13-LED 147607	CWIZ-02/14-LED 147608	CWIZ-02/21-LED 147629	CWIZ-02/22-LED 147630	CWIZ-02/23-LED 147631	CWIZ-02/24-LED 147632
KRYT 8-BODOVÝ S LED PRO CTAA-04/04-LED	CWIZ-04/01-LED 126062	CWIZ-04/02-LED 126063	CWIZ-04/03-LED 126064	CWIZ-04/04-LED 126065	CWIZ-04/11-LED 147609	CWIZ-04/12-LED 147610	CWIZ-04/13-LED 147611	CWIZ-04/14-LED 147612	CWIZ-04/21-LED 147633	CWIZ-04/22-LED 147634	CWIZ-04/23-LED 147635	CWIZ-04/24-LED 147636
Středové kryty lesklé RF tlačítka 55 x 55 mm	Kryt bez symbolu				Kryt se symboly I a 0				Kryt se symboly ▲ a ▼			
	Bílá	Zářivě bílá	Krémová	Stříbrná	Bílá	Zářivě bílá	Krémová	Stříbrná	Bílá	Zářivě bílá	Krémová	Stříbrná
KRYT 2-BODOVÝ LESKLÝ PRO CTAA-01/04	CWIZ-01/31 172985	CWIZ-01/35 179598	CWIZ-01/32 172988	CWIZ-01/33 172991	CWIZ-01/51 173003	CWIZ-01/55 179604	CWIZ-01/52 173006	CWIZ-01/53 173009	CWIZ-01/41 172994	CWIZ-01/45 179601	CWIZ-01/42 172997	CWIZ-01/43 173000
KRYT 4-BODOVÝ LESKLÝ PRO CTAA-02/04	CWIZ-02/31 172986	CWIZ-02/35 179599	CWIZ-02/32 172989	CWIZ-02/33 172992	CWIZ-02/51 173004	CWIZ-02/55 179605	CWIZ-02/52 173007	CWIZ-02/53 173010	CWIZ-02/41 172995	CWIZ-02/45 179602	CWIZ-02/42 172998	CWIZ-02/43 173001
KRYT 8-BODOVÝ LESKLÝ PRO CTAA-04/04	CWIZ-04/31 172987	CWIZ-04/35 179600	CWIZ-04/32 172990	CWIZ-04/33 172993	CWIZ-04/51 173005	CWIZ-04/55 179606	CWIZ-04/52 173008	CWIZ-04/53 173011	CWIZ-04/41 172996	CWIZ-04/45 172603	CWIZ-04/42 172999	CWIZ-04/43 173002

RF NÁSTĚNNÁ TLAČÍTKA LZE POUŽÍT PRO TYTO VÝROBCE:

Berker	Merten	ABB	Kopp	Jung	Elko	Gira	Siemens	Busch-Jaeager
B.Kwadrat B.7 Glas B.3 B.1 S.1	M Plan Glas M Plan Metal II M Plan II M-Plan, M-Star M-Arc, M-Smart Atelier M, 1-M	Basic55	Alaska	A creation A plus A500 AS	Plus RS 16	Espirit Event E 22 Profil 55 E 2 Standard 55	Delta miro Delta profil Delta vita Delta line	Carat Solo Future Linear Pur Edelstahl Future CZ Future

Uvedené rámečky nelze objednat v EATON!
Dodáváme pouze středové kryty a RF tlačítka
v rozměru 55x55 mm.



=



Montážní základna
(součástí RF tlačítka)

+



Rámeček jiných výrobců

+



RF nástěnné tlačítko
EATON

+



Středový kryt
EATON

RF TLAČÍTKA V ROZMĚRU 45 X 45 MM PRO RÁMEČKY NIKO



Pro rámečky řady Original, Intense a Pure. Tlačítka komunikují s libovolným RF přijímačem obousměrně, používají se pro bezdrátové ovládání osvětlení, spotřebičů, rolet, změnu provozních režimů topení apod. Požadovaná funkce je určena až výběrem vhodného typu aktoru. Bateriové napájení umožňuje vysokou flexibilitu v montáži, tlačítka lze nalepit nebo přišroubovat kamkoliv na zeď nebo nábytek. Tlačítko se k aktoru naprogramuje v **základním režimu** pouze jeho stisknutím - ovládání je horním nebo dolním bodem tlačítka ve funkci ZAP/VYP, rozjasňování/stmívání, rolety nahoru/dolů. **V komfortním režimu** lze navíc rozlišit krátký a dlouhý stisk pro nastavení více funkcí ovládaného aktoru.

RF tlačítka se signalizační LED diodou v dolní části krytu, zobrazují komunikaci s cílovým aktorem. Při správném stisku tlačítka LED blikne poprvé, podruhé blikne při obdržení telegramu, který vysílá cílový aktor při sepnutí (v komfortním režimu lze blikání LED deaktivovat). Trvalé zapnutí LED diody není možné. **Upozornění na vybitou baterii** při stisku tlačítka problematickým osvětlení - v komfortním režimu lze funkci zrušit. Životnost baterie je až 10 let, závisí na okolní teplotě a četnosti ovládání - spínání 100/85 tisíc stisknutí, stmívání 20/18 tisíc stlačení, rolety 33/30 tisíc stlačení (první údaj pro RF tlačítka bez signalizace, druhý údaj pro tlačítka s LED signalizací).

RF NÁSTĚNNÁ TLAČÍTKA BEZ SIGNALIZACE

2-BODOVÉ TLAČÍTKO
CTAA-01/03
125963



4-BODOVÉ TLAČÍTKO
CTAA-02/03
125964



8-BODOVÉ TLAČÍTKO
CTAA-04/03
125965



Náhradní baterie 3 V, typ CR2430
CBTZ-00/01
265646

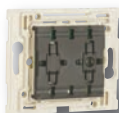


Náhradní PVC základna
CMMZ-00/21
126038

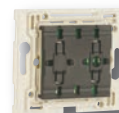


RF NÁSTĚNNÁ TLAČÍTKA SE SIGNALIZAČNÍMI LED

2-BODOVÉ TLAČÍTKO LED
CTAA-01/03-LED
125966



4-BODOVÉ TLAČÍTKO LED
CTAA-02/03-LED
125967



8-BODOVÉ TLAČÍTKO LED
CTAA-04/03-LED
125968



DOPORUČUJEME

Náhradní lepicí proužky
CMMZ-00/24
137290



Krycí fólie pod tlačítka při montáži na sklo
CMMZ-00/27 (bílá) 137293
CMMZ-00/28 (šedá) 137294

STŘEDOVÉ KRYTY PRO RF NÁSTĚNNÁ TLAČÍTKA - PRO RÁMEČKY NIKO

Středové kryty bez symbolu
RF tlačítka 45 x 45 mm

Cream	White	Light grey	Greige	Sterling	Anthracite	Bronze	Dark brown	White coated	Champagne coated	Black coated

KRYT 2-BODOVÝ PRO CTAA-01/03	100-00001 116979	101-00001 117154	102-00001 117335	104-00001 117569	121-00001 117689	122-00001 117798	123-00001 117907	124-00001 118016	154-00001 118144	157-00001 118258	161-00001 127239
KRYT 4-BODOVÝ PRO CTAA-02/03	100-00007 116985	101-00007 117160	102-00007 117341	104-00007 117575	121-00007 117695	122-00007 117804	123-00007 117913	124-00007 118022	154-00007 118150	157-00007 118264	161-00007 127245
KRYT 8-BODOVÝ PRO CTAA-04/03	100-00015 116993	101-00015 117168	102-00015 117349	104-00015 117583	121-00015 117703	122-00015 117812	123-00015 117921	124-00015 118030	154-00015 118158	157-00015 118272	161-00015 127253
KRYT 2-BODOVÝ S LED PRO CTAA-01/03-LED	100-00024 117001	101-00024 117176	102-00024 117357	104-00024 117591	121-00024 117711	122-00024 117820	123-00024 117929	124-00024 118038	154-00024 118166	157-00024 118280	161-00024 127261
KRYT 4-BODOVÝ S LED PRO CTAA-02/03-LED	100-00033 117008	101-00033 117183	102-00033 117364	104-00033 117598	121-00033 117718	122-00033 117827	123-00033 117936	124-00033 118045	154-00033 118173	157-00033 118287	161-00033 127268
KRYT 8-BODOVÝ S LED PRO CTAA-04/03-LED	100-00042 117016	101-00042 117191	102-00042 117372	104-00042 117606	121-00042 117726	122-00042 117835	123-00042 117944	124-00042 118053	154-00042 118181	157-00042 118295	161-00042 127274

Jednorámeček			Doporučený středový kryt	
	Typ. ozn. Obj. č.	Barva	Typ. ozn.	Barva
Niko Original	100-76100 117141	Cream	100-xxxxx	Cream
	101-76100 117322	White	101-xxxxx	White
	102-76100 117441	Light grey	102-xxxxx	Light grey
	104-76100 117675	Greige	104-xxxxx	Greige
Niko Intense	120-76100 117685	White	101-xxxxx	White
	121-76100 117789	Sterling	121-xxxxx	Sterling
	122-76100 117898	Anthracite	122-xxxxx	Anthracite
	123-76100 118007	Bronze	123-xxxxx	Bronze
	124-76100 118116	Dark brown	124-xxxxx	Dark brown

Jednorámeček			Doporučený středový kryt	
	Typ. ozn. Obj. č.	Barva	Typ. ozn.	Barva
Niko Pure	152-76100 118138	Natural red	122-xxxxx	Anthracite
	154-76100 118244	White steel	154-xxxxx	White coated
	161-76100 127335	Black steel	161-xxxxx	Black coated
	157-76100 118355	Champagne steel	157-xxxxx	Champagne coated
	155-76100 118252	Alu grey	122-xxxxx	Anthracite
	158-76100 118363	Alu black	154-xxxxx	White coated
	156-76100 118255	Bamboo	122-xxxxx	Anthracite
	150-76100 118132	Stainless steel on anthracite	122-xxxxx	Anthracite
	250-76100 118619	Stainless steel on white	154-xxxxx	White coated

Rámečky lze kombinovat s 11 různými barvami středových krytů s doporučenými typy v tabulce.

Středové kryty s různými symboly na vyžádání.

Vícenásobné rámečky xxx-76800 dvojnásobný rámeček xxx-76700 trojnásobný rámeček xxx-76400 čtyřnásobný rámeček xxx-76005 pětínásobný rámeček xxx - první trojčíslí značí barvu

RF RUČNÍ DÁLKOVÉ OVLÁDAČE A BINÁRNÍ VSTUPY



Dálkové ovládače s obousměrnou komunikací na frekvenci 868,3 MHz umožňují pohodlné ovládání osvětlení, spínání spotřebičů, řízení rolet a dalších RF komponent, přičemž daná funkce je určena až výběrem aktoru. Ovládač se naprogramuje k aktorům v **základním režimu** pouze jeho stisknutím - pro ovládání se využijí vždy dva body ručního ovládače pro ZAP/VYP, rozjasnění/stmívání, rolety nahoru/dolů. Při programování v **komfortním režimu** lze rozlišit krátký a dlouhý stisk tlačítka - pro ovládání aktoru lze využít jeden nebo dva body ovládače (závisí na zvolené funkci).

Všechny ovládače jsou vybaveny LED diodou pro signalizaci potvrzovacího telegramu ACK. Při aktivaci cílového aktoru LED dioda blikne třikrát. **Upozornění na vybitou baterii** problíknutím osvětlení při stisku tlačítka (v komfortním režimu lze funkci deaktivovat). Baterie jsou součástí dálkového ovládače. Pro uchycení na zeď použijte magnetický držák - objednává se samostatně.

RF DÁLKOVÝ OVLÁDAČ, 12-KANÁLOVÝ

- 12 kanálů předvoleb + 2 tlačítka pro ovládání
- výstup se aktivuje stiskem tlačítka předvolby (1x pro kanály 1-6, 2x pro kanály 7-12) a ovládacím tlačítkem pro ZAP / VYP
- popisný štítek vzadu
- 2 baterie AAA 1,5 V

CHSZ-12/03
109384



RF DÁLKOVÝ OVLÁDAČ MINI, 4-KANÁLOVÝ

- klíčenkový ovládač se 4 tlačítky pro nezávislé ovládání 2 okruhů
- v komfortním režimu lze samostatně ovládat až 4 okruhy v impulzní nebo tlačítkové funkci
- náhradní baterie 3V CR2430 CBTZ-00/01 (265646)

CHSZ-02/02
109383



RF OVLÁDAČ S LCD DISPLEJEM, 12-KANÁLOVÝ

- výběr kanálu přes menu na displeji - výstupy lze pojmenovat
- 4 navigační + 1 potvrzovací tlačítko
- 3 časovače s týdenním programem, reálný čas a datum
- modré podsvícení LCD displeje
- 2 baterie AAA 1,5 V
- výběrový typ pouze do vyprodání zásob

CHSZ-12/04
118803



RF DÁLKOVÝ OVLÁDAČ MINI, 1-KANÁLOVÝ

- klíčenkový ovládač s 1 tlačítkem např. pro přivolání pomoci, vhodné pro seniory
- v komfortním režimu lze naprogramovat impulzní nebo tlačítkovou funkci
- náhradní baterie 3V CR2430 CBTZ-00/01 (265646)

CHSZ-01/05
143807



MAGNETICKÝ DRŽÁK PRO UCHYCENÍ OVLÁDAČŮ NA ZEĎ

- magnetický držák není základní dodávkou dálkového ovládače

CMMZ-00/11
110771



BINÁRNÍ VSTUPY PRO ZAČLENĚNÍ KONTAKTNÍCH SENZORŮ DO RF SYSTÉMU



Obousměrná komunikace na frekvenci 868,3 MHz s potvrzováním dat. Binární vstup vyberte dle požadavku na napětí na vstupech - **beznapěťový** (CBEU02/02) nebo s **napěťovou úrovní 230 V** (CBEU-02/01) – stejná fáze jako napájení aktoru. Dva nezávislé vstupy A a B. Odesílání dat je vždy při změně stavu kontaktu nebo automaticky dle nastaveného času.

Při programování je nutné přednastavit **typ připojeného kontaktu - spínač/tlačítko**. V základním režimu se nastavuje černým tlačítkem **MODE: M1** = tlačítko, **M2** = vypínač, **M3** = tlačítko a vypínač, **M4** = tlačítko pro ZAP a VYP.

Binární vstup 230 V je obsažen rovněž v aktorů CSAU-01/01-10I pro ovládání aktoru klasickým tlačítkem nebo vypínačem. Tento vstup lze využít i samostatně pro ovládání jiného aktoru.

RF DVOJITÉ BINÁRNÍ VSTUPY BATERIOVÉ

- dva nezávislé bezpotenciálové vstupy pro začlenění klasických spínačů a senzorů do RF systému
- vhodné pro okenní a dveřní kontakty, detektory pohybu a přítomnosti, senzory kouře, zaplavení, senzory rozbití skla, kontakty stykačů, EZS, EPS
- baterie 3 V, typ CR2477N součástí dodávky

CBEU-02/02
265627



RF DVOJITÉ BINÁRNÍ VSTUPY 230 V

- dva nezávislé vstupy pro začlenění kontaktů s napětím 230 V do RF systému např. z povětrnostní automatiky, kontaktů stykačů apod.
- použití např. pro zjištění přítomnosti napětí 230 V - signál HDO apod.

CBEU-02/01
265626



NÁHRADNÍ BATERIE 3 V, typ CR2477N
CBTZ-00/02
265647



PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO BINÁRNÍ A TEPLTNÍ VSTUPY

INTERIÉROVÝ KRYT

- pro vnitřní senzory teploty a teplotní vstupy CTEU-02/01, příp. binární vstupy CBEU-02/02
- 84,5 x 84,5 x 25 mm

CSEZ-01/24
118802



VENKOVNÍ KRYT

- pro venkovní senzor teploty CSEZ-01/01
- 50 x 65 x 38 mm

EB-Z/SE/01/03
232284



ŘÍDÍCÍ PRÍSTROJE PRO BEZDRÁTOVÉ MĚŘENÍ TEPLoty, VLHKOSTI, INTENZITY APOD.



Obousměrná komunikace na frekvenci 868,3 MHz s potvrzováním dat. Pro měření libovolné teploty lze využít **teplotní nebo analogové vstupy (vždy dvojité se vstupem A a B)**. Odesílání dat je vždy při změně teploty o nastavenou hysterezi nebo automaticky dle nastaveného času. Pro snímání **teploty v místnosti** se nejčastěji používají **pokojevé termostaty** (příp. termostaty s měřením vlhkosti) – umožňují korekci teploty pootočením kolečka na termostatu. Pokud není požadována uživatelská změna teploty, doporučujeme použít **analogové vstupy** s externím napájením. Analogové vstupy použijte rovněž pro **snímání teplot technologií** – kotelny, solární kolektory apod. z důvodu vysoké četnosti odesílaných dat. Vyhodnocení teplot nejčastěji prostřednictvím Smart Manageru s aplikací xComfort Smart Home.

RF POKOJOVÝ TERMOSTAT

- měří **aktuální teplotu v místnosti** v rozsahu 0 až +40 °C
- uživatelská korekce teploty regulačním kolečkem v rozsahu ±3 °C, při nastavení v základním režimu odpovídá poloha kolečka 0 = 21 °C, hystereze ±0,5 °C, tlačítko pro parametrizaci pod krytem termostatu
- ECO přepínač pro snížení teploty na noční pokles např. 19 °C nebo vyžádání protimrazové teploty 8 °C
- při požadavku noční, denní, standby a protimrazové teploty nebo časového řízení vytápění použijte SM, HM nebo HM
- 2 ks baterie AAA 1,5 V součástí dodávky



CRCA-00/04
118781

RF POKOJOVÝ TERMOSTAT S VLHKOMĚREM

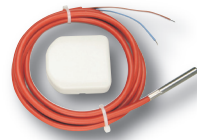
- obdobně jako CRCA-00/04, navíc se **senzorem měření relativní vlhkosti vzduchu** v rozsahu 10-95 %
- v komfortním režimu lze definovat spínací hodnotu teploty a vlhkosti včetně nastavení hystereze ve spojení s aktorem pro spínání ventilátoru v koupelně
- při požadavku regulace na různé teploty a vlhkosti závislé na časovém řízení je nutné použít SM, HM nebo RM
- 2 ks baterie AAA 1,5 V součástí dodávky



CRCA-00/05
118782

RF DVOJITÉ TEPLOTNÍ VSTUPY + TEPLOTNÍ SENZORY PT1000

- teplotní vstupy měří **2 teploty na sobě nezávisle** (např. vnitřní nebo venkovní) v rozsahu -50 až +180 °C
- lze použít pouze senzory PT1000 - CSEZ-01/01 nebo CSEZ-01/36
- ve spojení se spínacím aktorem lze v komfortním režimu nastavit spínací hodnotu teploty a hysterezi
- měření teploty se nejčastěji používá ve spojení s SM, HM nebo RM
- baterie 3 V, typ CR2477N součástí dodávky



CTEU-02/01
265628

RF DVOJITÉ ANALOGOVÉ VSTUPY 0/10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA, PT1000

- **dva nezávislé vstupy** pro senzory se standardem 0/10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA nebo PT1000 pro senzory, které se využijí při řízení z SM, HM nebo RM
- umožňují měření vlhkosti, teploty, intenzity osvětlení, kvality vzduchu - nejčastěji využijí pro měření venkovní teploty, podlahové teploty, technologických teplot topení, chlazení, TUV, solar apod.
- napájení senzorů a RF analogových vstupů z externího napájecího zdroje 24 VDC / 6 W



CAEE-02/01
112240

TEPLOTNÍ SENZOR -50 až +180 °C CSEZ-01/01 265643



POUZDRO PRO SENZOR CSEZ-01/01 EB-Z/SE/01/04 232283



NAPÁJECÍ ADAPTÉR ZÁSUVKOVÝ CMMZ-00/12 110772



NAPÁJECÍ ZDROJ VESTAVNÝ CMMZ-00/13 110773



TEPL. SENZOR PODLAHOVÝ -50 až +200 °C CSEZ-01/36 177263



NÁHRADNÍ BATERIE 3 V, typ CR2477N CBTZ-00/02 265647



TEPLOTNÍ SENZOR -50 až +180 °C CSEZ-01/01 265643



TEPL. SENZOR PODLAHOVÝ -50 až +200 °C CSEZ-01/36 177263



TOPOLOGIE REGULACE VYTÁPĚNÍ - PŘÍKLADY ZOBRAZENÍ NA SMARTPHONE



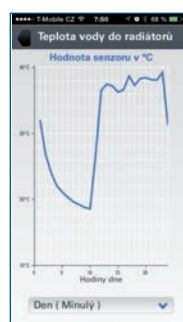
Řízení vytápění nebo chlazení prostřednictvím Smart Manageru. Do místnosti se instaluje bezdrátový termostát, který měří aktuální teplotu v prostoru. Na radiátory se instaluje bezdrátová hlavice nebo podlahové topení Multiaktor vytápění (12 kanálů). Bezdrátová hlavice umožní rovněž vyhodnocení aktuální teploty v místnosti.

Ke kotli nebo oběhovému čerpadlu instalujte spínací aktor pro centrální řízení v případě, kdy jedna z místností vyžaduje topnou vodu. Stiskem centrálního tlačítka při odchodu dojde ke snížení vytápění na ekonomickou teplotu a zároveň vypnutí požadovaných spotřebičů a osvětlení. Obdobně tomu je tak i při otevření okna v místnosti.

Nastavení topných nebo chladících teplot



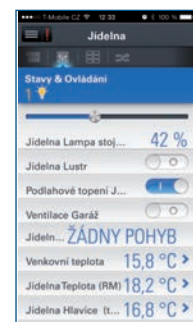
Archiv naměřených hodnot



Přehled teplot v domě



Ovládání s vizualizací teplot



HLAVICE PRO ŘÍZENÍ VYTÁPĚNÍ – OTOPNÁ TĚLSA, TOPNÉ ŽEBŘÍKY, PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

RF BEZDRÁTOVÁ HLAVICE S MOTORICKÝM POHONEM, 2 X 1,5 V (AA)

- Funkce:** Plynulé řízení průtoku topné vody pro radiátory. Zabudovaný motorový pohon a senzor teploty.
- Displej** s modrým podsvícením zobrazuje otevření ventilu, nastavenou a měřenou teplotu, reálný kalendář a čas, vytápěcí režim. Tlačítka a kolečkem lze nastavit teplotu pro Den a Noc včetně času vytápění, režimy Auto, Manu, Párty, Dovolená, Léto. Dále funkce Dětská pojistka, Otevřené okno a Ochrana proti mrazu.
- Použití:** RF hlavice může pracovat autonomně bez použití řídicí jednotky - tzv. digitální hlavice. Doporučujeme použití SM - všechny parametry vytápění se nastaví na tabletu nebo v telefonu. Je možné využít odchodové tlačítka, externí okenní kontakty a řízení zdroje tepla - spínání kotle nebo oběhového čerpadla.
- Instalace:** Na ventily topení Heimeier. Pro Danfos jsou přibaleny redukční kroužky.
- Napájení:** 2x baterie AA - součástí dodávky (životnost 2 roky).



CHVZ-01/03
156596

RF HLAVICE BATERIOVÁ

CMMZ-00/36
156597

REDUKČNÍ ADAPTÉR č. 5 (Herz, Comap, Markaryds, TA, SAM, Remagg)

TERMOMELEKTRICKÝ VENTIL 230 VAC / 1 W, NC, IP 54

- ovládání spínacími aktory CSAU nebo stmívacím aktorem CDAU-01/03 (125 W)
- pro regulaci otopných těles radiátorů nebo ventilů podlahového topení
- bez napětí je ventil vypnutý (topný okruh netopí) - funkce NC
- indikace otevření / zavření ventilu
- instalace na ventil topení přes redukční kroužek
- nahrazuje starší typ CHVZ-01/01



CHVZ-01/04
179678

NOVINKA
pouze 1 W

REDUKČNÍ KROUŽEK NIŽŠÍ (KORADO, HEIMEIER)
CMMZ-00/18
118867

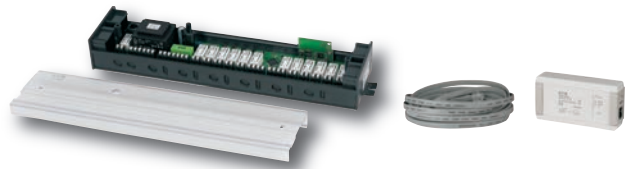


REDUKČNÍ KROUŽEK VYŠŠÍ (DANFOS)
CMMZ-00/17
118866



RF MULTIAKTOR 12-KANÁLOVÝ PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

- Funkce:** Multiaktor pro samostatné řízení topení a chlazení až 12 zón. Pro ovládání ventilů rozdělovače se používají hlavice 230 V, na výstupy 6 a 7 je možné připojit po dvou hlavících - např. místnost s více okruhy. Řízení hlavice je pomocí relových výstupů s PWM regulací. Multiaktor lze řídit přímo termostaty v jednotlivých místnostech bez řídicí jednotky - speciální typy PWM termostatů (CRCA-00/06, CRCA-00/07). Pokud je vyžadováno řízení na předvolené teploty a v požadovaných časech, pak je nezbytné instalovat řídicí jednotku xComfort (Smart Manager, Room Manager).
- Činnost multiaktoru:** každých 15 min. porovnává nastavenou a skutečnou teplotu. Pokud je rozdíl velký, ventil se otevře na max. 12 minut. Když se rozdíl teplot zmenšuje, čas zapnutí ventilu se zkracuje až na minimální dobu 1 min. pro teplotu podlahy.
- Instalace:** Do rozváděče teplotovodního rozdělovače nebo rozváděče.
- Spínání čerpadla:** 1x relový kontakt 230 V nebo bezdrátově (spínací aktor CSAU).
- Výstupy:** 14x relový kontakt 230 V pro 12 zón - použijte ventily CHVZ-01/04.
- Napájení:** 230 VAC.
- Externí RF přijímač** se používá pokud není možné navázat RF spojení kvůli plechovému krytu a umístění rozdělovače topení. Připojení pomocí konektoru RJ12. 1m kabel součástí dodávky.



CHAZ-01/12

164333

RF Multiaktor pro topení/chlazení, 12 místností

CRCA-00/06

125961

RF PWM Pokojový termostat

CRCA-00/07

125962

RF PWM Pokojový termostat s vlhkoměrem

CKOZ-00/12

164296

Externí RF přijímač pro zlepšení komunikace

PIR DETEKTOR PŘÍTOMNOSTI – VNITŘNÍ MONTÁŽ NA STROP

DETEKTOR POHYBU / PŘÍTOMNOSTI 360° MAX. 10 A, IP20

- zapuštěná montáž na strop do **instalační krabice** (min. hl. 40 mm)
- reléový bezpotenciálový kontakt 10 A / 230 VAC**
 - indikace pohybu červenou LED
 - akustické upozornění před vypnutím osvětlení 5 s (volitelné)
 - světelná citlivost 2 až 2000 lux, zpožděné vypnutí 10 s až 5 min.
 - při montážní výšce 2,4 m = dosah 3 m, snímaná oblast kruhová
 - napájecí napětí 230 VAC
 - výběhový typ



spínání osvětlení
malých chodeb

CSEZ-01/13
109378

BEZDRÁTOVÝ DETEKTOR POHYBU

RF PIR DETEKTOR POHYBU, 2-KANÁLOVÝ

- kanál pro spínání osvětlení** při detekci pohybu ve vzdálenosti max. 8 m a detekčním úhlu 110°
 - prostřednictvím aktoru spíná osvětlení v závislosti na měřené intenzitě a detekci pohybu
 - nastavení intenzity a doby zpožděného vypnutí na DIP přepínači pod krytem přístroje
- kanál pro bezpečnostní funkce**
 - je aktivní pouze na pohybu, lze nastavit aktivaci 1., 3., 5. nebo 7. impulzem
 - ve spojení s RM nebo SM nabízí bezpečnostní funkce
 - 2 ks baterie AAA 1,5 V součástí dodávky



CBMA-02/01
104921

DRŽÁK PRO MONTÁŽ NA ZEĎ
CMMZ-00/09
106292



EXTERNÍ ZDROJ pro 1 ks PIR
CMMZ-00/08
106291



SENZORY OSVĚTLENÍ – VNITŘNÍ A VENKOVNÍ MONTÁŽ

SENZOR OSVĚTLENÍ VNITŘNÍ 0-10 VDC, IP20

- výstup 0 – 10 V**, lineární přepočtení dle měřené intenzity
- napájecí napětí 24 VDC, měří intenzitu dle nastavení v rozsahu: 3-300, 30-3000, 300-30000, 600-60000 lux
 - např. pro řízení osvětlení nebo rolet dle vnitřní intenzity osvětlení
 - začlenění do RF systému přes analogový vstup CAEE-02/01
 - v nabídce kryt pro zvýšení krytí na IP54 390-10011 (118663)



CSEZ-01/14
109379

SENZOR OSVĚTLENÍ VENKOVNÍ 0-10 VDC, IP54

- výstup 0 – 10 V**, lineární přepočtení dle měřené intenzity
- napájecí napětí 24 VDC, měří intenzitu dle nastavení v rozsahu: 3-300, 30-3000, 300-30000, 600-60000 lux
 - např. pro řízení osvětlení nebo rolet dle venkovní intenzity osvětlení
 - začlenění do RF systému přes analogový vstup CAEE-02/01



CSEZ-01/15
109380

ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY PRO BEZDRÁTOVÉ MĚŘENÍ SPOTŘEBY A VÝROBY EL. ENERGIE, VODY A PLYNU



Nejčastější použití ve spolupráci se Smart Managerem. Lze využít měřiče s **přímým měřením elektrické energie** nebo RF měřiče pro **nepřímé měření** spotřeby vody, plynu za požadované období (den, týden, měsíc, rok) a podle aktuální hodnoty předpovídat spotřebu do budoucna s výhledem na měsíc či rok (varianta s Room Managerem).

Spotřebu energie za požadované období v kWh, m³, Kč lze sledovat jako hodnotu nebo ve sloupcovém grafu (den, týden, měsíc a rok). V případě překročení požadovaného limitu spotřeby za sledované období je možné RF spínacím aktorem odpojit připojenou elektrickou zátěž. Vyhodnotit lze aktuální proud a napětí, příkon a spotřebu a také výkon a výrobu např. z fotovoltaických zdrojů nebo větrných či vodních elektráren.

Při použití Smart Manageru je možné sledovat aktuální hodnoty o spotřebě, napětí v síti, proudu či okamžitém příkonu. Aktor CSAU-01/01-10IE je vybaven rovněž měřením el. energie do 2300 W, zobrazení hodnot a grafu spotřeb předpokládáme prostřednictvím Smart Manageru. Měřiče s oboustrannou komunikací lze použít rovněž v ostatních řídicích a zobrazovacích jednotkách nebo např. při použití Ethernet interface ve vizualizačních nebo nadřazených systémech řízení.

RF MĚŘIČ ENERGIE 16 A, 3–3680 W / 230 VAC - PŘÍMÉ MĚŘENÍ

- pro **přímé měření spotřeby** el. energie max. 16 A / 230 VAC
- měřicí rozsah 3 - 3680 W, měří napětí (V), proud (I), výkon (kW) a spotřebu (kWh)
- je určen pro zapuštěnou montáž do instalační krabice nebo rozváděče
- napájení měřiče ze sítě 230 V / 0,42 VA
- měřicí senzor není kalibrován, proto nelze použít pro fakturační měření



CEMU-01/02 vodiče průřez 1,5 mm²
120819

CEMU-01/04 vodiče průřez 2,5 mm²
136477

RF MĚŘIČ ENERGIE ZÁSUVKOVÝ 16 A, 3–3680 W / 230 VAC - PŘÍMÉ MĚŘENÍ

- pro **přímé měření spotřeby** el. energie max. 16 A / 230 VAC
- měřicí rozsah 3 - 3680 W, měří napětí (V), proud (I), výkon (kW) a spotřebu (kWh)
- obdobně jako CEMU-01/02, ale v zásuvkovém provedení s ochranným kolíkem
- odečet vody a plynu se vyhodnocuje opticky dle blízkých LED diody
- měřicí senzor není kalibrován, proto nelze použít pro fakturační měření



CEMP-01/12
120816

RF MĚŘIČ ENERGIE 100 A, 15 W–23 KW / 230 VAC - NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ

- pro **nepřímé měření spotřeby** el. energie max. 100 A / 230 VAC
- měřicí rozsah 15 W - 23 kW
- měří napětí (V), proud (I), výkon (kW) a spotřebu (kWh)
- je určen pro montáž do rozváděče
- napájení senzoru spotřeby 230 VAC
- měřicí senzor není kalibrován, proto nelze použít pro fakturační měření



CEMU-01/03
136476

RF DVOJITÉ IMPULZNÍ VSTUPY - NEPŘÍMÉ MĚŘENÍ

- dva nezávislé impulzní vstupy (SO) pro nepřímé měření spotřeby plynu, vody, el. energie
- vyhodnocení z kontaktních / tranzistorových výstupů (max. 16 Hz) např. z 3 fáz. elektromotů
- odečet vody a plynu se vyhodnocuje opticky dle blízkých LED diody
- napájení z externího zdroje 24 VDC / 6 W



CIZE-02/01
118799

NAPÁJECÍ ADAPTÉR ZÁSUVKOVÝ
CMMZ-00/12
110772



NAPÁJECÍ ZDROJ VESTAVNÝ
CMMZ-00/13
110773



SPÍNACÍ AKTORY 10 A, 16 A S BIN. VSTUPEM A MĚŘENÍM EL. ENERGIE

- spínání libovolné zátěže R, L, C s integrovaným měřičem el. energie do výkonu 2300 W (10 A) nebo 3680 W (16 A)
- umožní kontrolu nad spotřebovanou energií přímotopu, podlahového topení, bojleru, zásuvky nebo přenosného spotřebiče
- měří aktuální příkon nebo spotřebu el. energie za den, týden, měsíc nebo rok, zobrazení ve sloupcovém grafu (při použití Smart Manageru).



Spínací aktor 10 A
CSAU-01/01-10IE
172939

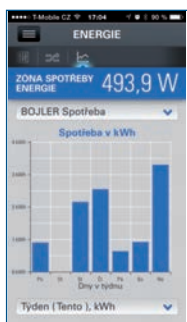
Spínací aktor 16 A
CSAU-01/01-16IE
172942

NOVA
technologie

MĚŘENÍ SPOTŘEBY ENERGIÍ - PŘÍKLADY ZOBRAZENÍ NA SMARTPHONE

Zobrazení spotřeby elektrické energie na smartphonu pomocí řídicí jednotky Smart Manager.

Týdenní přehled spotřeby bojleru v kWh



Celkové spotřeby a aktuální příkony



Největší spotřebiče v zónách



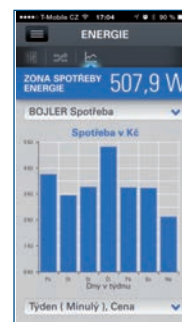
Výběr měřiče z nabídky



Ovládání a zobrazení energií



Týdenní přehled spotřeby bojleru v Kč



PŘÍSTROJE PRO BEZPEČNOSTNÍ FUNKCE - ZAČLENĚNÍ DO SYSTÉMU OBVYKLE PŘES BINÁRNÍ NEBO ANALOGOVÉ VSTUPY

SENZOR KVALITY VZDUCHU VNITŘNÍ 0–10 VDC, IP20

- výstup 0–10 V**, lineární přepočít dle měřené kvality vzduchu
- napájecí napětí 15–24 VDC, odběr max. 50 mA / 24 VDC
 - detekce širokého rozsahu plynů (rovněž CO2), tělových vůní, pachů, cigaretového kouře, aroma kytek, čistících prostředků apod.
 - vhodné pro řízení vzduchotechniky a vytápění - řízení ventilace v garáži, kuchyni, detekce unikajících plynů krbů ...
 - začlenění do RF systému přes analogový vstup CAEE-02/01



CSEZ-01/16
109381

SENZOR ZAPLAVENÍ VNITŘNÍ, IP20

- kompletní přístroj detekce zaplavení, odnímatelný senzor v dolní části s kabelem 1,6 m
- umístění přímo na zem nebo na zeď - vhodné pro VYP ventilu vody – sklepy, koupelny, myčky, pračky ...
 - bateriové napájení 9 V, nástěnná montáž – vnitřní použití
 - **reléový kontakt 1 A / 24 VDC a akustický alarm 85 dB**
 - začlenění do RF systému přes binární vstup CBEU-02/02



CSEZ-01/18
110748

SENZOR VLHKOSTI A TEPLoty VENKOVNÍ 0–10 VDC, IP65

- 2 analogové výstupy** pro detekci vlhkosti a teploty:
- 1. senzor relativní vlhkosti 5–95 %** (výstup 0–10 V)
 - 2. senzor teploty PT1000** - rozsah měření -20 až +60 °C
- napájecí napětí 15–24 VDC, odběr max. 2 mA / 24 VDC
 - montáž na strop nebo zeď
 - začlenění do RF systému přes analogový vstup CAEE-02/01



CSEZ-01/17
109382

DETEKTOR KOUŘE, NAPÁJENÍ BATERIÍ, IP43

- autonomní hlásič s optickou detekcí kouře LED
- **možnost externího hlášení požáru modulem CSEZ-01/20**
 - testovací tlačítko pro manuální testování funkce
 - automatický test každých 40 s (optická signalizace LED diodou)
 - **akustický alarm 85 dB**, po požáru je alarm automaticky ukončen
 - **funkce paměť pro ALARM** (po požáru LED signalizuje aktivaci vzniklého alarmu za posledních 24 hod.)
 - **funkce MUTE mód** (po aktivaci alarmu se akustický alarm automaticky přeruší, lze jej ukončit i dříve aktivací testovacího tlačítka)
 - napájení baterií 9 V
 - vyhovuje normě EN 14604



CSEZ-01/19
110749

TRANZISTOROVÝ MODUL PRO DETEKTOR KOUŘE CSEZ-01/19

- modul se vkládá do detektoru kouře pro hlášení požáru do nadřazeného systému xComfort, EZS, EPS.
- začlenění do RF systému přes binární vstup CBEU-02/02

CSEZ-01/20
110770



OKENNÍ KONTAKTY 100 VDC / 0,5 A - NÁSTĚNNÉ

- nástěnná montáž - lepením nebo uchycením šrouby**
- 1Z kontakt – kontakt v poloze u magnetu = sepnuto
 - max. vzdálenost (kontakt / magnet) 15 mm
 - začlenění do RF systému přes binární vstup CBEU-02/02



CSEZ-01/06
104922

OKENNÍ KONTAKTY 100 VDC / 0,5 A - ZÁVRTNÉ

- závrtná montáž do rámu okna, dveří**
- 1Z kontakt – kontakt v poloze u magnetu = sepnuto
 - max. vzdálenost (kontakt / magnet) 20 mm
 - začlenění do RF systému přes binární vstup CBEU-02/02



CSEZ-01/07
104923

KOMPAKTNÍ ALARMOVÝ HLÁSIČ - SIRÉNA a MAJÁK

- alarmový hlásič z nerezové oceli pro venkovní použití, nástěnná montáž
- siréna – akustický signál >100 dB
- červený maják, 0,8 Hz, 2 Ws - blikač 230 VAC
- aktivace sirény a majáku spínacími aktory CSAU
- hlásič neobsahuje záložní zdroj - lze připojit na systém UPS



CSGZ-02/01
118806

ALARMOVÝ HLÁSIČ - MAJÁK, IP65

- alarmový hlásič včetně držáku pro venkovní použití, kryt vyroben z ABS
- nástěnná montáž
- červený maják, 0,8 Hz, 2 Ws - blikač 230 VAC
- aktivace majáku spínacím aktorem CSAU
- hlásič neobsahuje záložní zdroj - lze připojit na systém UPS



CSGZ-01/02
118807

RF KONFIGURAČNÍ A KOMUNIKAČNÍ INTERFACE



RF USB SKENER - KONFIGURAČNÍ INTERFACE xComfort

- je určený pro naprogramování RF systému xComfort podle požadavků uživatelů
- výrobek nahrazuje starší typ RS232 Interface CRSZ-00/01
- bez tohoto zařízení se nedají aktivovat logické, časové a další komfortní funkce RF systému – mimo jiné umožňují vyhodnotit kvalitu signálu mezi komponenty a nastavit routing, pokud je potřebné
- napájení z PC přes USB port



CKOZ-00/13
168548

RF KOMUNIKAČNÍ A VIZUALIZAČNÍ INTERFACE

- interface bezdrátově propojuje RF systém xComfort s ostatními systémy a zařízeními třetích stran např. Control4
- nabízí vzdálené ovládání včetně vizualizace z těchto zařízení, obdobné funkce zabezpečuje ECI-LAN interface s komunikací v sítích ethernet
- má resetovací tlačítko pro vymazání datových bodů
- napájení z PC přes USB port



CKOZ-00/14 (neslouží pro nastavení systému)
168549

RF SMART MANAGER - řídicí jednotka pro místní i vzdálené ovládání instalace xComfort

RF SMART MANAGER - JEDNOTKA PRO SMARTPHONY A TABLETY

- **Funkce:** Ovládání domácnosti ze smartphonu, tabletu, Smart TV a PC lokálně v domě a mimo dům. Takto lze ovládat osvětlení a spotřebiče, nastavovat parametry vytápění / chlazení, řídit zastínění a to i vzdáleně s připojením do internetu odkudkoliv. Smart Manager je nový typ řídicí jednotky xComfort, který umožňuje zónové řízení vytápění a chlazení v jednotlivých místnostech, vyhodnocení spotřeby energií, logické řízení domácnosti s časovými, bezpečnostními a jinými komfortními funkcemi. Umožňuje odesílání e-mailů a SMS zpráv. Software umožňuje integraci IP kamer s univerzálním protokolem ONVIF a také výrobců Panasonic, Mobotix, Sercom a Axis. Aplikace umožňuje vytvářet makra, scény a mnoho dalších funkcí pro řízení chytrého domu.
- **Software pro ovládání:** Pro zařízení iOS Apple a OS Android je nutná aplikace Smart Home xComfort (ke stažení zdarma). Pro ovládání z ostatních smartphonů, tabletů, Smart TV a počítačů s jiným operačním systémem, lze použít běžný internetový prohlížeč.
- **Komunikace:** TCP/IP komunikace - připojení SM do internetu přes WiFi router. SM komunikuje bezdrátově až s 99 RF prvky v přímém dosahu, nebo i přes routing vzduchem. Pro rozšíření datových bodů (DB) použijte ECI-LAN interface – každý rozšíří komunikaci o dalších 99 DB po datovém kabelu. Běžná instalace předpokládá přibližně 2 - 3 ECI v jednom projektu.
- **Systémové LED:** Kontrola napájení, komunikace v síti internet (spojení s Eaton serverem), komunikace RF, nové zprávy, kontrola baterií připojených senzorů.
- **Adresace:** DHCP – dynamická IP adresa. Připojení k serveru Eaton je poskytováno nyní zdarma (kromě IP kamer). Vzdálený přístup a programování přes admin.
- **Napájení:** Z externího zdroje 5 V DC/2 A – součástí dodávky.



CHCA-01/01
171230

Detekce pohybu



Detekce kouře



Detekce zaplavení



Dveřní a okenní kontakty

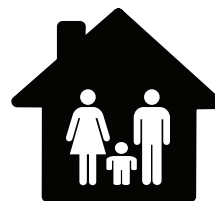


Bezpečnostní kamery



Aplikace Eaton Smart Home umožní dohled nejen nad spotřebovanými energiemi, ale především zabezpečí váš dům před zaplavením, požárem případně neoprávněným vniknutím do domu. Prostřednictvím IP kamer můžete sledovat vše co se doma nebo před domem děje. Informace o vzniklém nebezpečí vám mohou být doručeny na e-mail nebo zaslány v SMS.

Eaton RF Smart Manager a xComfort senzory dělají váš dům bezpečnější.



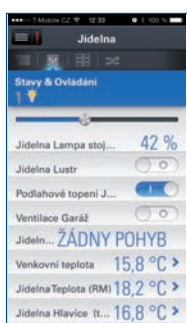
Aplikace Eaton xComfort je dostupná pro smartphony a tablety s iOS Apple a OS Android.

Z počítačů nebo ostatních chytrých telefonů s jiným operačním systémem se ke Smart Manageru připojíte z běžného webového prohlížeče.

Aplikace Eaton je přizpůsobena i pro tato zařízení.

OVLÁDÁNÍ CHYTRÉHO DOMU - PŘÍKLADY ZOBRAZENÍ NA SMARTPHONE

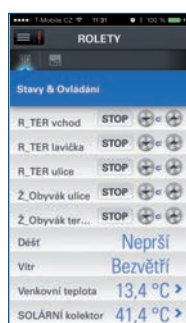
Ovládání osvětlení



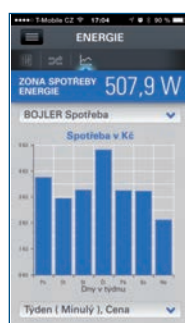
Nastavení topných režimů



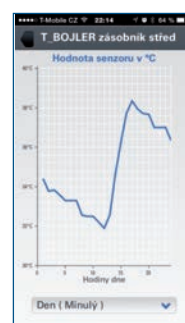
Ovládání žaluzií



Kontrola spotřeby



Zobrazení teplot



Ovládání technologií



RF ETHERNET KOMUNIKAČNÍ INTERFACE



RF ETHERNET KOMUNIKAČNÍ INTERFACE LAN

- nové řešení pro rozsáhlé budovy - administrativní budovy, hotely, penziony
- možnost propojení několika interface ethernetovým kabelem v síti LAN (IPv4 & IPv6)
- vhodné pro propojení několika objektů, pater, místností s horší, nebo neznámou kvalitou signálu
- přímé propojení dvou interface umožní routing signálu mezi komponenty na neomezenou vzdálenost
- max. 255 EI v jednom projektu, max. 99 LAN routerových tras každého EI
- komunikační protokol pro integrátory RF systému do jiných systémů na základě smlouvy s Eaton



CCIA-02/01
155447

RF Ethernet interface s LAN komunikací
(2,5 W, napájení ze zdroje 5-24 VDC)

CCIA-03/01
155448

RF Ethernet interface s LAN komunikací + PoE
(2,5 W, napájení PoE z ethernetu 36-57 VDC)

CMMZ-00/32

155449

Napájecí zdroj MINI-USB pro CCIA-02/01, 5VDC/1A

CMMZ-00/34

155451

Kabel USB/MINI-USB, 1 m

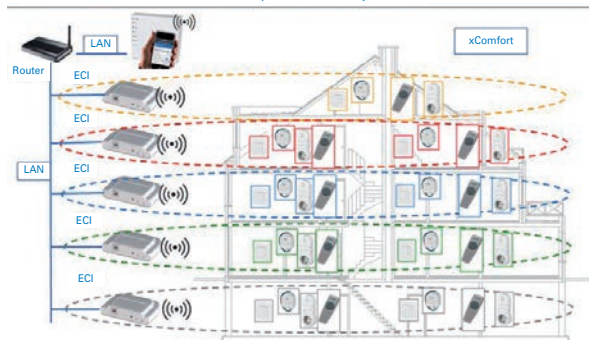
CMMZ-00/35

155452

Kabel LAN kat.5 - stíněný, 0,5 m

Komunikace RF systému pro rozsáhlé budovy

Rízení SMART MANAGEREM v síti ethernet s použitím RF ECI-LAN jednotek



RF ECI-LAN interface pro bezpečnou komunikaci RF systému po datovém kabelu. Použitím ECI jednotek lze RF systém považovat za hybridní systém, který komunikuje vzduchem a v síti ethernet. Nahrazuje běžné sběrníkové systémy

RF ROOM MANAGER - zobrazovací a řídicí jednotka s bezdrátovou komunikací



Jednotka s grafickým displejem umožňuje **zónové řízení vytápění nebo chlazení až 6 místností** s možností změny vytápěcích režimů. Pro regulaci využívá naměřené hodnoty z teplotních nebo analogových vstupů a pokojových termostatů. Na výběr mnoho funkcí - časové týdenní spínací hodiny pro ovládání roletových aktorů, analogových a stmívacích aktorů osvětlení a aktorů pro spínání ostatních spotřebičů, simulaci přítomnosti, vytváření scén a jednoduchých logických vazeb, zobrazení provozních stavů, teplot apod. Přehled funkcí na displeji v konfigurovatelných obrazovkách, mimo jiné lze sledovat i stav baterií připojených RF senzorů. Výrazně vyšší funkcionalitu nabízí Smart Manager.

RM s integrovaným Bluetooth umožňuje prostřednictvím SMS zpráv změnu provozního anebo vytápěcího režimu. Příkazovými SMS zprávami lze ovládat až 10 výstupů – jeden z nich také pouze provozněm. Zpětná komunikace umožní doručení SMS zprávy např. v případě hrozícího nebezpečí. **Bezpečnostní funkce SAFETY** a **měření spotřeby energií ENERGY** např. el. energie, plynu, vody jsou součástí základní verze. Každý RM lze upgradovat na aktuální verzi, nový firmware se zavede do přístroje přes komunikační rozhraní IrDA.

RF ROOM MANAGER 230 VAC / 1 VA

- **regulace vytápění a klimatizace** nezávisle až pro 6 zón (místností) se změnou provozních režimů (auto, den, standby, noc a vyp), dovolenkové funkce, režim protimrazové ochrany při otevření okna
- zobrazení stavu 10 vstupů, ovládání 10 výstupů, 3 časové spínací programy - reálný čas a datum, 5 logických vazeb (A, NEBO, <, >, =), 5 scén, dovolenkové funkce, simulace přítomnosti, 6 časových programů pro rolety, zobrazení trendu venkovní teploty, program pro řízení ventilátorů a další funkce
- **integrovaný teplotní senzor** v dolní části pro měření pokojové teploty
- **ovládání dotykovým kolečkem** nebo **4-bodovým LED tlačítkem**
- výběr funkcí z menu, grafický displej s modrobílým podsvícením
- nástěnná montáž na PVC základnu (součástí dodávky)
- menu: CZ, EN, DE a na vyžádání další verze firmwaru



CRMA-00/06 (bílý)
118786

CRMA-00/10 (stříbrný)
118790

RF ROOM MANAGER S BLUETOOTH KOMUNIKACÍ - 230 VAC / 1,5 VA

- obdobně jako CRMA-00/06 a CRMA-00/10, navíc s **portem bluetooth** pro SMS komunikaci s Bluetooth modemem nebo doporučeným mobilním telefonem v dosahu Room Manageru do 10 m
- v aplikaci **Safety** jsou odeslány SMS např. při požáru, zaplavení, neoprávněném pohybu
- příkazovou SMS lze sepnout až 10 výstupů v budově a měnit provozní režim vytápění (auto, den, noc, standby). 1 výstup lze také ovládat provozněm
- dotazovací SMS lze zjistit stav IN/OUT, teploty, spotřeby energií, ...

Bluetooth GPRS GSM Modem: ConiuGo, typ 700 100 130 M

- součástí akumulátor s nabíječkou pro zálohu chodu až 10 hod.
- objednejte na e-mailu: hit@coniugo.com (EATON nedodává)

Doporučené mobilní telefony pro spárování: Nokia 6310i, 6230i, 6021. Sony Ericsson K510i, K770i, W350i, Z310i. Motorola K1.

CRMA-00/14 (bílý)
118794

CRMA-00/18 (stříbrný)
118798



RF HOME MANAGER - zobrazovací a řídicí jednotka



RF HOME MANAGER - 230 VAC / 8 VA

- **centrální řídicí a zobrazovací jednotka** zejména pro řízení technologií. Zónovou regulaci vytápění nebo chlazení realizujete prostřednictvím Smart Manageru.
- velký výběr komfortních, časových a logických funkcí pro ovládání osvětlení a rolet (spínací hodiny, čítače, souhrnná hlášení, světelné scéný, simulace přítomnosti apod.)
- řízení vytápění a chlazení s ekvitemní regulací, řízení technologií, čerpadel, směšovacích ventilů, příprava TUV včetně řízení solárních kolektorů a další funkce
- zobrazení až 300 hodnot v šesti konfigurovatelných obrazovkách
- archivace až 10 tisíc hodnot a provozních stavů
- konfigurace softwaru MMRF – aktuální verze na www.xcomfort.cz
- výběrový typ - pouze do vyprodání zásob

CHMU-00/02
106290

DATOVÝ KABEL PRO PŘIPOJENÍ HM K PC
EB-Z/KV/09/11
219690



RF SETY S TLAČÍTKEM 45 x 45 mm NIKO BÍLÁ

RF SPÍNACÍ SET

1× Spínací aktor 8 A / 230 VAC
1× Nástěnné tlačítko (jednoduché) Original

např. sepne až 18 žárovek po 100 W

NAPĚŤOVÝ VÝSTUP 230 V (L, N, L')

CPAD-00/117
126079

BEZPOTENCIÁLOVÝ KONTAKT (L, N, A1, A2)

CPAD-00/123
126083



RF EASY START SET

1× Spínací aktor 8 A / 230 VAC
1× Stmívací aktor 250 W / 230 VAC
1× Nástěnné tlačítko (dvojité) Original

*použití pro modernizaci bytů,
novostavby a rekonstrukce*

CPAD-00/119
126081



RF STMÍVACÍ SET

1× Stmívací aktor 250 W / 230 VAC
1× Nástěnné tlačítko (jednoduché) Original

např. stmívá až 4 žárovky po 60 W

- pouze pro R, C zátěž
- nelze použít pro zářivky a indukční zátěže

CPAD-00/118
126080



RF ROLETOVÝ SET

1× Roletový aktor 6 A / 230 VAC
1× Nástěnné tlačítko (jednoduché) Original

*pro ovládání jednoho motorového vývodu
ve dvou směrech nahoru / dolů*

CPAD-00/116
126078



RF TLAČÍTKO ORIGINAL WHITE

1× kompletní 2-bodové tlačítko Original White

CPAD-00/125
126084

1× kompletní 4-bodové tlačítko Original White

CPAD-00/126
126085



- ideální pro rekonstrukce, novostavby a stávající elektroinstalace
- rychlá montáž s úsporou času oproti klasické elektroinstalaci
- spolehlivý dosah signálu po celém domě až 50 m (2 zdi + 1 strop)
- každý xComfort set je snadno rozšiřitelný o další RF komponenty (aktory, tlačítka, binární vstupy, dálkový ovládač, termostaty ...)
- programování setů šroubovákem nebo PC (rozšířené funkce)
- v instalacích se zářivkami s klasickou tlumivkou nebo jinými indukčními spotřebiči použijte svodiče přepětí třídy D
- životnost baterie v tlačítku dle četnosti používání až 10 let, v ručním ovládači až 5 let

Důležité upozornění: od roku 2016 v prodeji pouze sety s RF tlačítkem v rozměru 55x55 mm

SETY V DESIGNU NIKO ORIGINAL WHITE	Spínací set CPAD-00/117	Spínací set bezp. CPAD-00/123	Stmívací set CPAD-00/118	Roletový set CPAD-00/116	EASY start set CPAD-00/119
SETY V DESIGNU EATON LESKLÁ BÍLÁ	CPAD-00/190		CPAD-00/191	CPAD-00/192	
Spínání osvětlení (žárovky a halogenky 230 V)	✓	✓	✓		✓
Stmívání osvětlení (žárovky a halogenky, el. a transformátory)			✓		✓
Spínání elektrických spotřebičů 230 V	✓	✓			✓
Ovládání žaluzií, rolet, markýz, střešních oken				✓	
Stmívání / spínání přenosných lamp a ostatních spotřebičů					
Ovládání příjezdových bran, garážových vrat		✓		✓	
Ovládání bazenových technologií, klimatizací	✓	✓			✓
Ovládání venkovního osvětlení a spotřebičů	✓	✓	✓		✓
Ovládání stmívačů, regulace vytápění, EZS, EPS		✓			

RF SETY S TLAČÍTKEM 55 x 55 mm EATON LESKLÁ BÍLÁ

RF SPÍNACÍ SET

- 1× Spínací aktor 10 A (CSAU-01/01-10)
- 1× Kompletní tlačítko 2-bodové EATON (lesklá bílá)

pro spínání libovolné zátěže R, L, C až do výkonu 2300 W (nová hybridní technologie spínání v nule)

CPAD-00/190
173448



RF ROLETOVÝ SET

- 1× Roletový aktor 6 A (CJAU-01/02)
- 1× Kompletní tlačítko 2-bodové EATON (lesklá bílá)

pro ovládání jednoho motorového vývodu ve dvou směrech nahoru / dolů

CPAD-00/192
173739



RF STMÍVACÍ SET

- 1× Stmívací aktor 250 W (CDAU-01/02)
- 1× Kompletní tlačítko 2-bodové EATON (lesklá bílá)

např. stmívá až 4 žárovky po 60 W

- pouze pro R, C zátěž
- nelze použít pro zářivky a indukční zátěže

CPAD-00/191
173738



RF SPÍNACÍ SET REKONSTRUKCE

- 1× Spínací aktor 10 A s binárním vstupem (CSAU-01/01-10I)
- 1× Kompletní tlačítko 2-bodové EATON (lesklá bílá)

pro spínání libovolné zátěže R, L, C až do výkonu 2300 W (nová hybridní technologie spínání v nule)

CPAD-00/186
173444



OSTATNÍ RF SETY A BALÍČKY

RF SPÍNACÍ SET EXPAND

- 2× Spínací aktor 10 A (CSAU-01/01-10)

pro spínání libovolné zátěže R, L, C až do výkonu 2300 W (nová hybridní technologie spínání v nule)

CPAD-00/185
173443



RF ZÁSUVKOVÝ SET

- 1× Přenosná zásuvka se spínacím aktorem 8 A / 230 VAC
- 1× Přenosná zásuvka se stmívacím aktorem 250 W / 230 VAC
- 1× Ruční dálkový ovládač 12-kanalový

pro použití ve stávajících instalacích

CPAD-00/88
112385



RF SET KONFIGURACE

- 1× USB skener CKOZ-00/13 pro konfiguraci xComfortu
- 1× RF set CPAD-00/119

Nastavení rozšířených funkcí z PC Software zdarma na www.xcomfort.cz

RF SET USB
999201219



ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA RF SYSTÉMU XCOMFORT

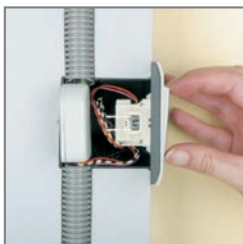
- Radiofrekvenční (RF) systém umožňuje ovládání a regulaci elektrických spotřebičů a zařízení v **rekonstruovaných budovách, novostavbách a stávajících elektroinstalacích**. Je vhodný pro bezdrátové spínání nebo stmívání osvětlení, řízení žaluzií, regulaci vytápění, klimatizace, solárních systémů s přípravou TUV atd.
- Ovládání nástěnnými tlačítky, dálkovými ovladači či jinými RF senzory také klasickým vypínačem 230 V, přes PC nebo vzdáleně mobilním telefonem či přes internet.
- Pro každý projekt se doporučuje použití řídicí jednotky Smart Manager, která zabezpečí zobrazení a řízení elektroinstalace pomocí PC, tabletu nebo smartphonu.
- Smart Manager umožňuje vizualizaci a ovládání na PC, tabletu nebo TV. Možnost integrace do jiných nadřazených systémů.
- Rychlá montáž s úsporou času oproti klasické elektroinstalaci se snížením nákladů za kabelové rozvody. Instalaci je možné kdykoliv rozšířit o další komponenty - aktory a senzory. Libovolná změna ovládání spotřebičů dle nových požadavků uživatelů pouhým „přeprogramováním“.
- **Obousměrný přenos zpráv na frekvenci 868,3 MHz mezi přístroji se vzájemným potvrzením dat zabezpečuje vysokou spolehlivost RF systému.** Tlačítka s LED diodou a dálkové ovládače potvrzují bliknutím LED doručení potvrzovacího příkazu ACK.
- Současné ovlivňování RF komponent systému ve dvou instalacích 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, mohou být navíc pouze v komfortním režimu chráněny heslem.
- Pro skupinové a centrální funkce, je-li vzdálenost mezi senzorem a aktorem problematická, **může být dosah signálu zvětšen nastavením RF komponent v komfortním režimu (routing).**
- **Vysoká životnost baterií v termostatech 5-7 let, v teplotních a binárních vstupech 3-5 let u RF hlavice pro vytápění max 2 roky** a u nástěnných tlačítek až 10 let dle četnosti používání. **Upozornění na vybitou baterii** „problíknutím“ osvětlení nebo na displeji řídicí jednotky.
- RF systém je určen pouze pro montáž ve vnitřních prostorách, není určen pro montáž do vlhkých nebo venkovních prostor. Obvyklý počet RF komponentů v projektu je 200.
- Při použití RF Ethernet interface lze systém použít rovněž ve velkých komerčních budovách - hotelech, administrativních budovách, firmách apod.

PŘÍKLADY MONTÁŽE RF PŘÍSTROJŮ

- Pro montáž aktorů používejte hluboké instalační krabice KPR 68 (hl. 68 mm), příp. krabice KU 68 (hl. 42 mm). Pokud to dovoluje konstrukční řešení spotřebiče, je možné aktory instalovat i do něho.
- **Aktory lze montovat do plastových rozvodnic** nebo krabic nalepením na PVC adaptéry CMMZ-00/30 s montáží na DIN lištu. Nedoporučujeme montáž do oceloplechových rozvodnic a rozváděčů, případně skříní teplovodních rozdělovačů pro podlahové topení, z důvodu zhoršené kvality přenosu signálu mezi přístroji.
- Nevystavujte aktory vysoké okolní teplotě. Aktory mají ochranu proti tepelnému přetížení, stmívací aktory i elektronickou ochranu při zkratu na zátěži.



Připevnění tlačítka nebo pokojového termostatu na zeď (samolepící proužky příbaleny)



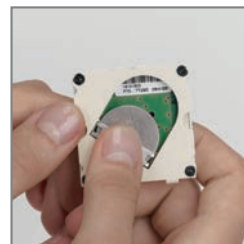
Integrace klasického spínače do RF systému s využitím binárního vstupu



Spínací aktor s binárním vstupem umožňuje připojení klasického vypínače



Instalace aktoru přímo do krytu svítidla nebo různých koncových zařízení



Výměna baterií je nyní snadnější, životnost baterie až 10 let

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ - NAPÁJENÍ OBVODŮ 230 V A OCHRANA PROTI PŘEPĚTÍ



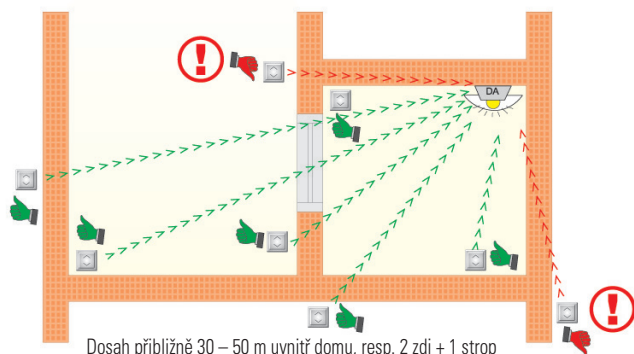
Ochrana proti přepětí

- Jestliže se na stejné fázi, ze které jsou napájeny RF komponenty, vyskytují také indukční spotřebiče (zářivky s tlumivkou, motorové pohony rolet, vířivky, transformátory apod.), je nutné vždy pro ochranu aktorů a ostatních elektronických spotřebičů v domě k tomuto obvodu připojit přepětovou ochranu třídy D - typ SPDT3-280/2 (170485). Nezáleží na tom, je-li tato indukční zátěž spínána RF aktory nebo klasickým způsobem - vypínači, stykači.
- Jako prevenci před tímto **spínacím přepětím**, vznikajícím při vypínání indukční zátěže, použijte RC členy CMMZ-00/07. Připojují se paralelně k fázovému svorkám L a N zářivkového svítidla nebo na svorky indukčních transformátorů, jednofázových pohonů rolet apod.
- Proti **atmosférickému přepětí** chraňte instalaci kompletním systémem svodičů přepětí třídy B, C a D.

Napájení obvodů s RF systémem

- Napájení aktorů z předřazeného jističe max. 16 A charakteristika B, resp. C - např. PL7-B16/1.
 - Napájecí obvody 230 V RF komponent **lze zálohovat záložními zdroji UPS pouze se sinusovým průběhem napětí**, tzv. UPS on-line.
- Pro xComfort používejte záložní zdroje UPS Eaton řady 9130.

DOSAH RF SIGNÁLU, VHODNÉ UMÍSTĚNÍ RF KOMPONENT



Dosah při programování v základním režimu:

Dosah rádiového signálu v budově je závislý na stavebním provedení budovy, na použitých stavebních materiálech (kov, dřevo, sádkartón, zdivo...), na správném umístění RF přístrojů a způsobu programování – základní nebo komfortní režim. V budově s otevřenou architekturou je při programování v základním režimu dosah 30 až 50 m, což v praxi představuje prostup RF signálu přes 2 zdi nebo 1 strop. Na volném prostranství může být dosah až 100 m.

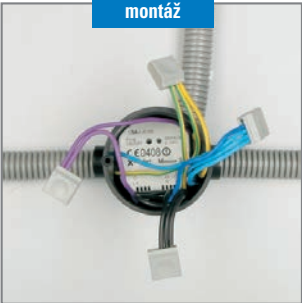
Dosah při programování v komfortním režimu:

Pro zvýšení dosahu volte „komfortní režim“. Mezi aktory se aktivuje tzv. routing, který umožní přenos signálu na základě známých kvalit i mezi vzdálenými komponenty.

NASTAVENÍ V „ZÁKLADNÍM REŽIMU“


- Je určeno pro snadné a rychlé nastavení senzorů a aktorů pouze v základních funkcích. K nastavení stačí malý šroubovák. Při stisku tlačítka nebo dálkového ovládače mohou být spínací aktory pro ovládání spotřebiče aktivovány ve funkcích ZAP / VYP. Pro plynulou regulaci osvětlení stmívací aktory mohou být aktivovány ve funkcích STMÍVÁNÍ / ROZJASŇOVÁNÍ s dobou ovládání 5 s bez možnosti nastavení rozsahu stmívání (regulační rozsah je předdefinován od 20 do 100 %). Nastavení roletových aktorů pro ovládání rolet a žaluzií je možné pouze ve standardním ovládání s pevně nastavenou dobou chodu motoru 1 min. Nová technologie aktorů je vybavena také tlačítkem pro nastavení multifunkcí.
- V režimu základního programování stiskněte mikrospínač na aktoru a stiskněte všechna nástěnná tlačítka, ze kterých má být aktor ovládán. Připojené osvětlení a LED dioda na aktoru 2 x bliknou po potvrzení funkce. Programování ukončete opětovným stisknutím mikrospínače na aktoru. Žádné další přístroje, počítač či USB interface pro parametrizaci nejsou vyžadovány.
- V tomto nastavení nejsou možné časové a další komfortní funkce systému, nelze provést změnu nastavení hodnoty teploty u pokojového termostatu (poloha 0 na termostatu odpovídá teplotě 21 °C) ani u dvojitých teplotních vstupů. Pro tyto funkce použijte komfortní režim.

Snadná montáž




Nainstalujte aktory do montážní krabice a připojte je na napětí 230 V a ke spotřebiči

1



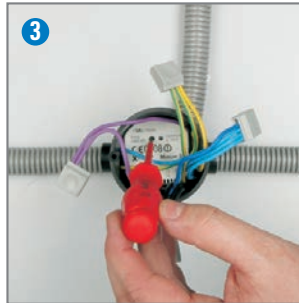
Stiskněte programovací tlačítko na aktoru (červená LED a připojené osvětlení svítí)

2



Stiskněte příslušné nástěnné tlačítko (červená LED a připojené osvětlení dvakrát zabliká po potvrzení funkce)

3



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

NASTAVENÍ V „KOMFORTNÍM REŽIMU“

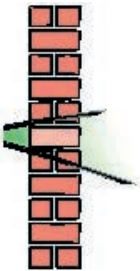
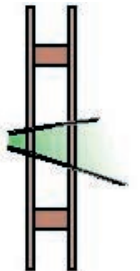
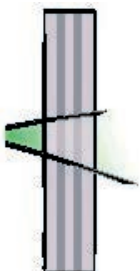

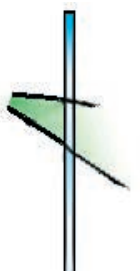
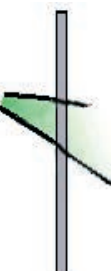
- Umožňuje rozšířené nastavení komfortních funkcí RF systému, např. nastavení přesných časů pro vytažení rolet, nastavení časového zpoždění ZAP / VYP spotřebičů nebo osvětlení při stisku tlačítka, umožňuje rovněž rozlišit dobu stisku tlačítka. Pro regulaci osvětlení umožňuje nastavení parametrů stmívání osvětlení (doba a rozsah stmívání) včetně nastavení světelných scén, funkce „blikání“ apod. Pro oblast vytápění / klimatizace umožňuje nastavení teplotních parametrů pokojových termostátů a teplotních senzorů. Lze nastavit parametry teplot a vlhkosti pro vyhodnocení v řídicích jednotkách a kompletní parametrizaci funkcí Smart Manageru.
- Pro práci v komfortním režimu je nutné použít PC se softwarem MRF a USB skener (konfigurační interface), typ CKOZ-00/13. USB skener se využívá pro skenování přístrojů a odesílání nastavených parametrů zpět do přístrojů. Software pro kompletní parametrizaci funkcí RF systému, montážní návody, vzorové projekty a ostatní projekční podporu lze stáhnout z www.xcomfort.cz sekce.
- Komunikační interface CKOZ-00/14 propojuje RF systém xComfort se systémy třetích stran např. Control4.



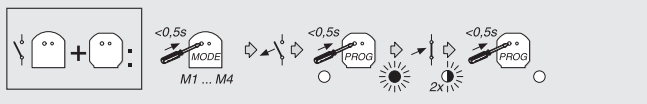
ROUTING (SMĚROVÁNÍ RF SIGNÁLU)

V případě, že dosah signálu mezi aktorem a senzorem se stává problematickým - např. oceloplechová rozvodnice je instalována přímo ve směru vysílání signálu nebo vzdálenost mezi senzorem a aktorem je příliš velká, předání signálu do příslušného aktoru je umožněno sousedními nejbližšími aktory, příp. routery. Informace může být přenášena téměř na libovolnou vzdálenost. Komunikace mezi přístroji je nastavena v komfortním režimu automaticky dle nejkvalitnějšího spojení mezi přístroji. Softwarem MRF je možné nastavení manuálního routingu. V základním režimu je možné směrování signálu prostřednictvím routeru CROU, který se k tlačítku v tomto režimu naprogramuje.

PROSTUP RADIOFREKVENČNÍHO SIGNÁLU RŮZNÝMI MATERIÁLY

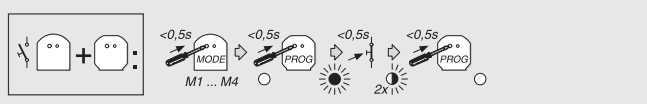
					
Cihlové zdi 60-90%	Dřevěná konstrukce, sádkartonové desky 80-95%	Armovaný beton 20-60%	Kovové přepážky, rozdávěče 0-10%	Běžné sklo 70-90%, ale izolační sklo s pokovením 30-60%	Plasty 80-95%

Upozornění: Výše uvedené hodnoty jsou pouze informativní a mohou se měnit vlivem místních podmínek.



Přiřazení kanálu binárního vstupu v režimu spínače

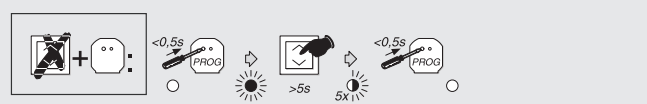
1. Stiskněte konfigurační tlačítko na binárním vstupu (binární vstup 230 V vyžaduje šroubovák) pro výběr režimu. Režim spínače nastavte na Režim 2, LED zabliká 2x pro potvrzení výběru.
2. Rozepněte kontakt binárního vstupu
3. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor přejde do režimu učení, LED v aktoru svítí
4. Sepněte kontakt binárního vstupu a nechte jej sepnutý
5. LED v aktoru dvakrát blikne pro potvrzení
6. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor opustí režim učení



Přiřazení kanálu binárního vstupu v režimu tlačítka

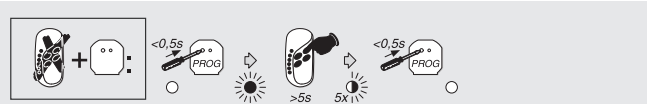
1. Stiskněte konfigurační tlačítko na binárním vstupu (binární vstup 230 V vyžaduje šroubovák) pro výběr režimu. Režim tlačítka nastavte na Režim 1, LED zabliká 2x pro potvrzení výběru.
2. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor přejde do režimu učení, LED v aktoru svítí
3. Stiskněte tlačítko na kontaktech binárního vstupu na méně než 0,5 sekundy
4. LED v aktoru dvakrát blikne pro potvrzení
5. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor opustí režim učení

3. SELEKTIVNÍ ZRUŠENÍ SPOJENÍ



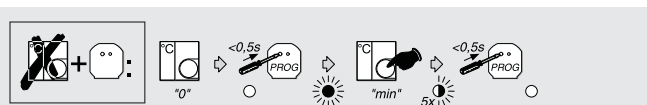
Vymazání přiřazeného tlačítka

1. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor přejde do režimu učení, LED v aktoru svítí
2. Stiskněte zvolené bezdrátové tlačítko, dokud LED 5krát nezabliká
3. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor opustí režim učení



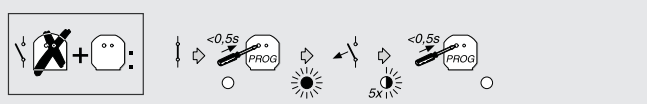
Vymazání přiřazeného tlačítka na dálkovém ovladači

1. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor přejde do režimu učení, LED v aktoru svítí
2. Stiskněte zvolené tlačítko předvolby (1-6) a pak zvolené tlačítko (vlevo nebo vpravo, případně nahoře nebo dole) na méně než 0,5 sekundy
3. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor opustí režim učení



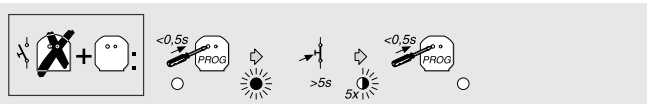
Vymazání přiřazeného pokojového termostatu

1. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 => aktor přejde do režimu učení, LED v aktoru svítí
2. Nastavte kolečko termostatu do polohy „-“
3. Počkejte, dokud LED v aktoru 5krát nezabliká, aby signalizovala, že bylo spojení vymazáno (proces trvá cca 10 s)
4. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor opustí režim učení



Vymazání přiřazeného kanálu binárního vstupu v režimu spínače

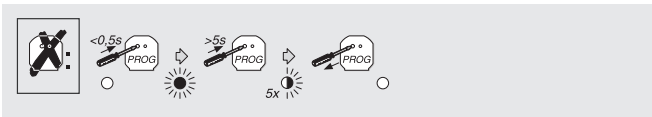
1. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor přejde do režimu učení, LED v aktoru svítí
2. Rozepněte kontakt binárního vstupu
3. Počkejte, dokud LED v aktoru 5krát nezabliká
4. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor opustí režim učení



Vymazání přiřazeného kanálu binárního vstupu v režimu tlačítka

1. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor přejde do režimu učení, LED v aktoru svítí
2. Stiskněte tlačítko na kontaktu binárního vstupu, dokud LED 5krát nezabliká
3. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor opustí režim učení

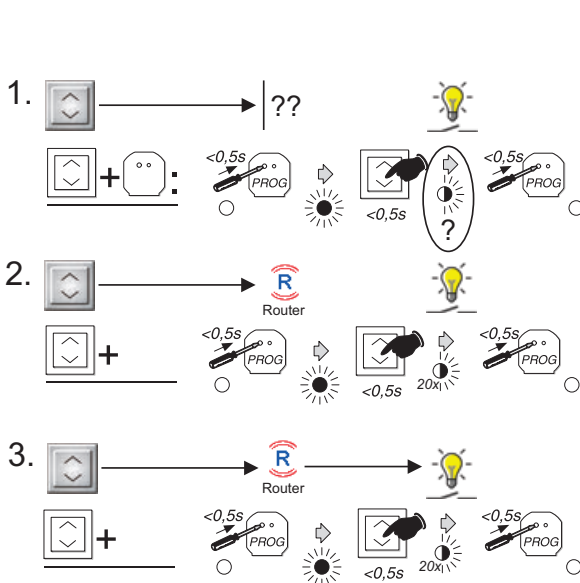
4. RESET AKTORU - VYMAZÁNÍ VŠECH FUNKCÍ DO ZÁKLADNÍHO NASTAVENÍ



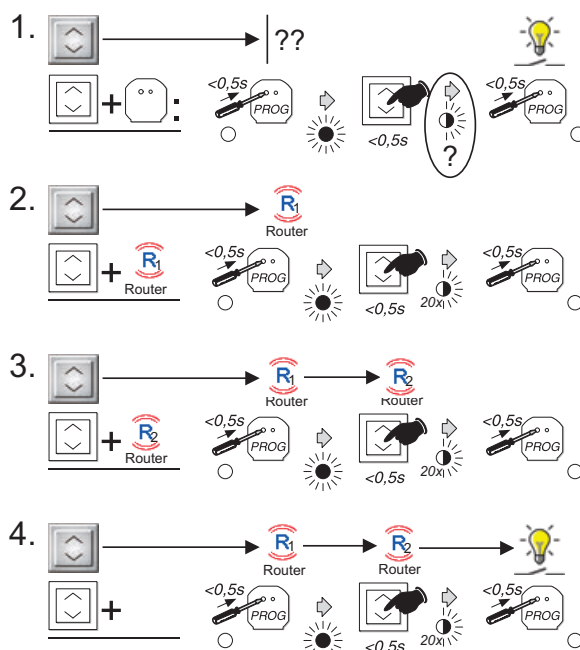
Vymazání aktoru

1. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko na méně než 0,5 sekundy => aktor přejde do režimu učení, LED v aktoru svítí
2. Stiskněte pomocí šroubováku konfigurační tlačítko, dokud LED 5krát nezabliká
3. Aktor opustí režim učení automaticky po několika sekundách

ROUTER V ZÁKLADNÍM REŽIMU

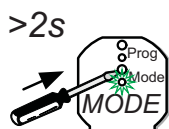


1. Neexistuje žádné bezdrátové spojení mezi tlačítkem a aktorem? Doplňte jeden router.
2. K routeru naprogramujte tlačítko
 - a) Stiskněte pomocí šroubováku programovací tlačítko routeru na méně než 0,5 sekundy. LED routeru svítí červeně a router je v programovacím režimu
 - b) Stiskněte tlačítko, které by mělo být přiřazeno routeru, na méně než 0,5 sekundy
 - c) LED routeru 20krát zabliká, aby signalizoval úspěšné přiřazení
 - d) Stiskněte pomocí šroubováku programovací tlačítko routeru na méně než 0,5 sekundy. Router opustí programovací režim.
3. Přiřadíte tlačítko k cílovému aktoru (router nesmí být v programovacím režimu)
 - a) Stiskněte programovací tlačítko aktoru na méně než 0,5 sekundy. LED aktoru svítí červeně a aktor je v programovacím režimu.
 - b) Stiskněte tlačítko, které by mělo být přiřazeno aktoru, na méně než 0,5 sekundy. Informace budou odeslány přes router do aktoru.
 - c) LED aktoru 2krát zabliká, aby signalizovala úspěšné přiřazení
 - d) Stiskněte pomocí šroubováku programovací tlačítko aktoru na méně než 0,5 sekundy. Router opustí programovací režim.



1. Neexistuje žádné bezdrátové spojení mezi tlačítkem a aktorem? Doplňte dva routery.
2. K routeru 1 naprogramujte tlačítko
 - a) Stiskněte pomocí šroubováku programovací tlačítko routeru na méně než 0,5 sekundy. LED routeru svítí červeně a router je v programovacím režimu.
 - b) Stiskněte tlačítko, které by mělo být přiřazeno routeru, na méně než 0,5 sekundy
 - c) LED routeru 20krát zabliká, aby signalizoval úspěšné přiřazení
 - d) Stiskněte pomocí šroubováku programovací tlačítko routeru na méně než 0,5 sekundy. Router opustí programovací režim
3. K routeru 2 naprogramujte bezdrátové tlačítko – obdobně jako u routeru 1
4. Přiřadíte tlačítko aktoru (router nesmí být v programovacím režimu)
 - a) Stiskněte programovací tlačítko aktoru na méně než 0,5 sekundy. LED aktoru svítí červeně a aktor je v programovacím režimu.
 - b) Stiskněte tlačítko, které by mělo být přiřazeno aktoru, na méně než 0,5 sekundy. Informace budou odeslány přes router do aktoru.
 - c) LED aktoru 2krát zabliká, aby signalizovala úspěšné přiřazení
 - d) Stiskněte pomocí šroubováku programovací tlačítko aktoru na méně než 0,5 sekundy. Router opustí programovací režim.

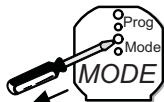
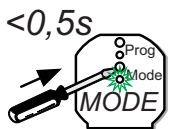
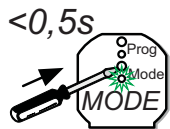
CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10L, CSAU-01/01-10IE



Identifikace v MRF

1. Stiskněte na dobu delší jak 2 s a vyhledejte tento přístroj v MRF (ikona aktoru svítí)

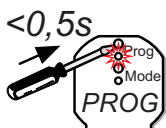
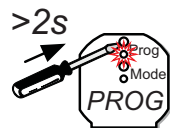
CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE



Změna režimu lokálního binárního vstupu

1. Aktivujte programovací tlačítko PROG
2. Tlačítkem MODE vyberte opětovným stiskem příslušný mod (M1 = tlačítko, M2 = vypínač)
3. Režim výběru vstupu bude automaticky ukončen po 10 sekundách

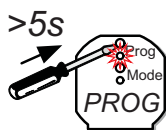
CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE



Manuální spínání

1. Aktivujte programovací tlačítko PROG na dobu delší než 2 s
2. Přepínejte mezi ZAP a VYP několikanásobným stiskem
3. Režim manuálního spínání bude automaticky ukončen po 10 sekundách

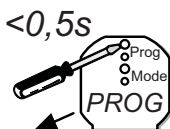
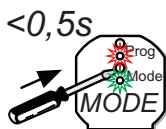
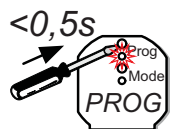
CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10I, CSAU-01/01-10IE



Reset aktoru

1. Aktivujte programovací tlačítko PROG
2. Přidrže programovací tlačítko, dokud aktor 5krát nezabliká
3. Programovací režim bude ukončen automaticky

CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10L, CSAU-01/01-10IE



Přřazení senzoru v základním režimu

1. Aktivujte programovací tlačítko PROG
2. Tlačítkem MODE vyberte opětovným stiskem příslušný mod (1x až 5x dle tabulky)
3. Aktivujte senzor. LED aktoru dvakrát zabliká pro potvrzení
4. Ukončete programovací režim

1x / ZAP/VYP

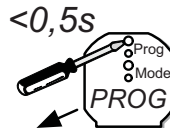
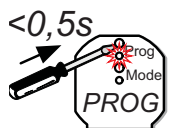
2x ↔ Funkce vypínače (kolébkový přepínač)

3x → Funkce tlačítka

4x 60s Schodišťový automat 1 min

5x 45s 15s Schodišťový automat 1 min s upozorněním před vypnutím

CSAU-01/01-10, CSAU-01/01-10L, CSAU-01/01-10IE



Vymazání přiřazeného senzoru z aktoru

1. Nastavte používaný senzor(-y) do správné výchozí polohy a/nebo režimu
2. Aktivujte programovací tlačítko PROG
3. Aktivujte senzor, dokud LED 5krát neblikne pro potvrzení
4. Ukončete programovací režim

TECHNICKÁ PODPORA CZ

TELEFON: +420 267 990 440
E-MAIL: podporaCZ@eaton.com

TECHNICKÁ PODPORA SK

TELEFON: +421 2 4820 4320
E-MAIL: podporaSK@eaton.com



Katalogy, montážní návody, software, podporu pro projektanty a další najdete na webu www.xcomfort.cz v sekci Info pro odborníky

Společnost Eaton zajišťuje, aby energie byla vždy spolehlivě, bezpečně a hospodárně přivedena tam, kde jí je právě potřeba. Odborníci společnosti Eaton disponující bezkonkurenčními znalostmi o hospodaření s energií, dodávají konkrétní, integrovaná řešení šitá na míru zákazníkům a splňující jejich nejnaléhavější potřeby.

Naší snahou je dodávat správná aplikační řešení dle potřeb zákazníků a požadavků trhu. Pro lídry na trhu jsme optimální volbou, nejen pro naše inovativní produkty, ale především díky osobnímu přístupu, který představuje nejvyšší prioritu pro dosažení jejich úspěchu. Pro další informace navštivte webovou stránku www.eaton.com/electrical.

Eaton Elektrotechnika s.r.o.

Komárovská 2406
193 00 Praha 9
Česká republika

Třebovská 480
562 03 Ústí nad Orlicí
Česká republika
<http://www.eaton.cz>

© 2015 by Eaton Elektrotechnika s.r.o.
Změny vyhrazeny
SK RF 2014 CZ Ex/Ak (03/15)
Obj. číslo: 999 200 495
Platnost od 03/2015

Eaton Electric s.r.o.

Drieňová 1/B
821 01 Bratislava
Slovensko
<http://www.eaton.sk>



Powering Business Worldwide