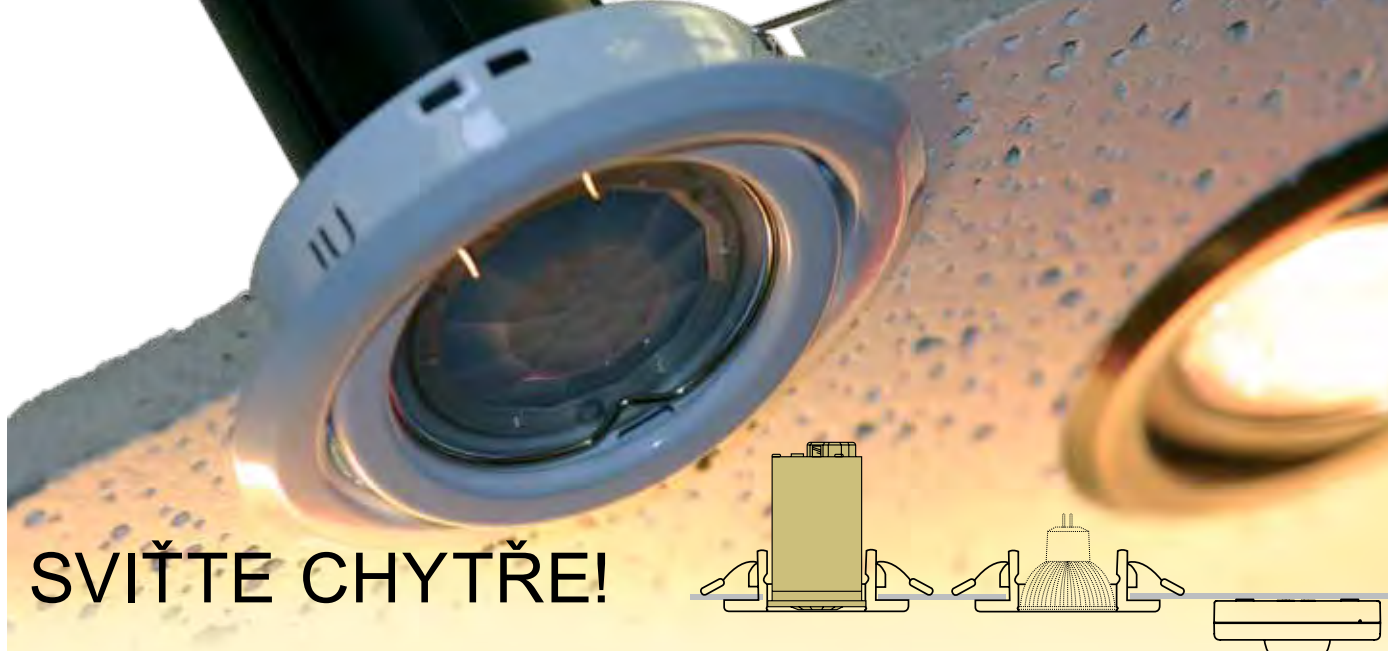
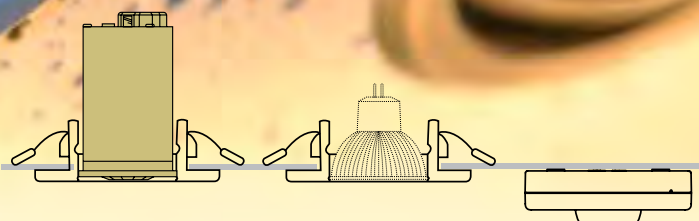




SVIŤTE CHYTŘE!



Regulace vnitřního osvětlení v závislosti na venkovním osvětlení patří bezesporu k nejmodernějšímu způsobu ovládání svítidel. Velmi záleží na prostoru, ve kterém osvětlení řídíme. Jiná logika řízení platí pro kancelářské prostory a jiná pro sklady a výrobní haly. Pro komerční budovy vešel v platnost nový standard, kdy je rozsvícení vždy ponecháno na rozhodnutí osoby. Tzn., že pohybové snímače automaticky nerozsvěcují, ale řeší pouze vypnutí, v případě že se zapomene zhasnout. Oproti tomu ve skladech nebo výrobních halách je logika řízení taková, že svítidla celého prostoru jsou trvale zapnuta např. na 10% výkonu a v případě že senzor zaregistruje pohyb osob, sepne příslušná svítidla na 100% výkonu (samozřejmě pouze v případě, že není k dispozici dostatek denního světla). Kompletní řešení těchto požadavků nabízejí přístroje, ukrývající v sobě kombinaci radiofrekvenčního přijímače, pohybového senzoru a snímače osvětlení. Výstupem přístrojů je spínací kontakt relé a analogový signál 1 – 10 V pro řízení stmívatelných předřadníků.

Dle konkrétních podmínek instalací nabízíme dvě provedení snímačů:

Rx PSMR16 – určený pro montáž do podhledu - k dispozici ve dvou provedení lišící se zónou dosahu.

Rx PS W – určený pro povrchovou montáž. Toto provedení zároveň nabízí dvojici výstupů pro nezávislé řízení dvou okruhů.

PRINCIP ČINNOSTI:

Osoba přicházející do místnosti rozsvítí pomocí nástěnného vysílače. Světelný senzor přístrojů bude udržovat intenzitu umělého osvětlení na úrovni dané normou v závislosti na intenzitě denního světla.

Poskytuje-li denní světlo intenzitu osvětlení o hodnotě 200 lux a požadovaná úroveň na pracovní ploše je 300 lux, ztlumí senzor svítidla tak, aby dodávala pouze tolik světelného toku, aby bylo dosaženo požadované úrovně 300 lux. Pokud bude v řízeném prostoru více svítidel, vhodně se

rozdělí do více okruhů. Jeden přístroj dokáže řídit jeden, v případě varianty pro povrchovou montáž, až dva okruhy nezávisle na sobě. Navíc každý okruh lze řídit na jinou úroveň podle požadavků intenzity osvětlení pro danou pracovní plochu a její umístění vzhledem k osvětlování slunečním zářením. Vyšší stupeň členění a následná více okruhová regulace přiklonu světelné soustavy dokáže ještě více snížit spotřebu energie.

Pokud bude intenzita venkovního osvětlení stoupat, bude senzor snižovat výkon svítidel, až do úplného zhasnutí a naopak. V případě, že ve sledovaném prostoru nikdo nebude, zařízení automaticky vypne osvětlení. Tím je zajištěno, že se nikde nesvítí zbytečně. Dále je možné nastavit přístroje v módu, který povoluje pouze vypnutí nebo zapnutí na požadovanou úroveň a záměrně blokuje stmívání a ukládání aktuální úrovně osvětlení. Popsaný způsob řízení osvětlení je klíč k maximálním úsporám při provozu budovy. Vždyť dle statistik se spotřeba elektrické energie veřejných budov potřebné pro provoz osvětlení podílí na celkové spotřebě až 40 %! Tento fakt si ale bohužel málokdo uvědomuje.....

ČISTOTA A ELEGANCE
nástěnných vysílačů
V DESIGNECH ABB®



Tango®



Neo®



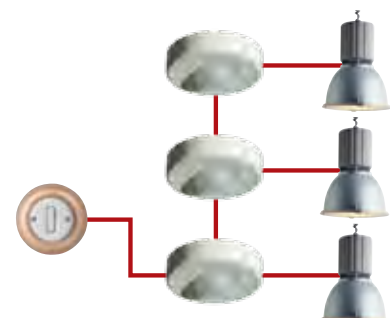
Element



Time



Arbo®



- Automatické rozsvěcení bez dotyku - volné ruce
- Orientační osvětlení
- Rozdělení osvětlení na logické sekce
- Vyšší životnost světelných zdrojů

3. SKLADY A VÝROBNÍ PROSTORY



PRINCIP:

Sklady jsou rozlehlé prostory s vyššími stropy, v řadě případů navštěvované jen sporadicky.

Regulátory s přijímačem ovládající jednotlivé

logicky členěné světelné okruhy mohou přispět ke

značným úsporám. Svítidla jsou zapnuta na minimální

úroveň jako orientační osvětlení. V případě že do

sledovaného prostoru vstoupí osoba, rozsvítí se na

plný výkon. Tím dochází k úsporám nejen ve spotřebě

energie, ale prodlouží se i životnost světelných zdrojů.

ÚSPORA AŽ ...



POUŽITÉ KOMPONENTY



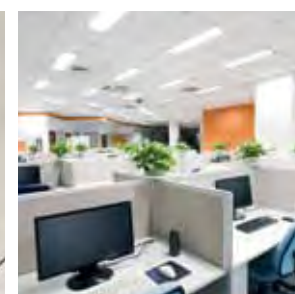
• Rx PSMR16 HR



• Rx PS W

ÚSPORNĚ A FLEXIBILNĚ

P O M O C Í B E Z D R Á T O V É H O O V L Á D Á N Í



- RYCHLÁ A SNADNÁ MONTÁŽ
- RYCHLÁ NÁVRATNOST
- ÚSPORY REGULACÍ S VYLOUČENÍM LIDSKÝCH CHYB
- ÚPRAVY STÁVAJÍCÍ INSTALACE BEZ SEKÁNÍ ZDI

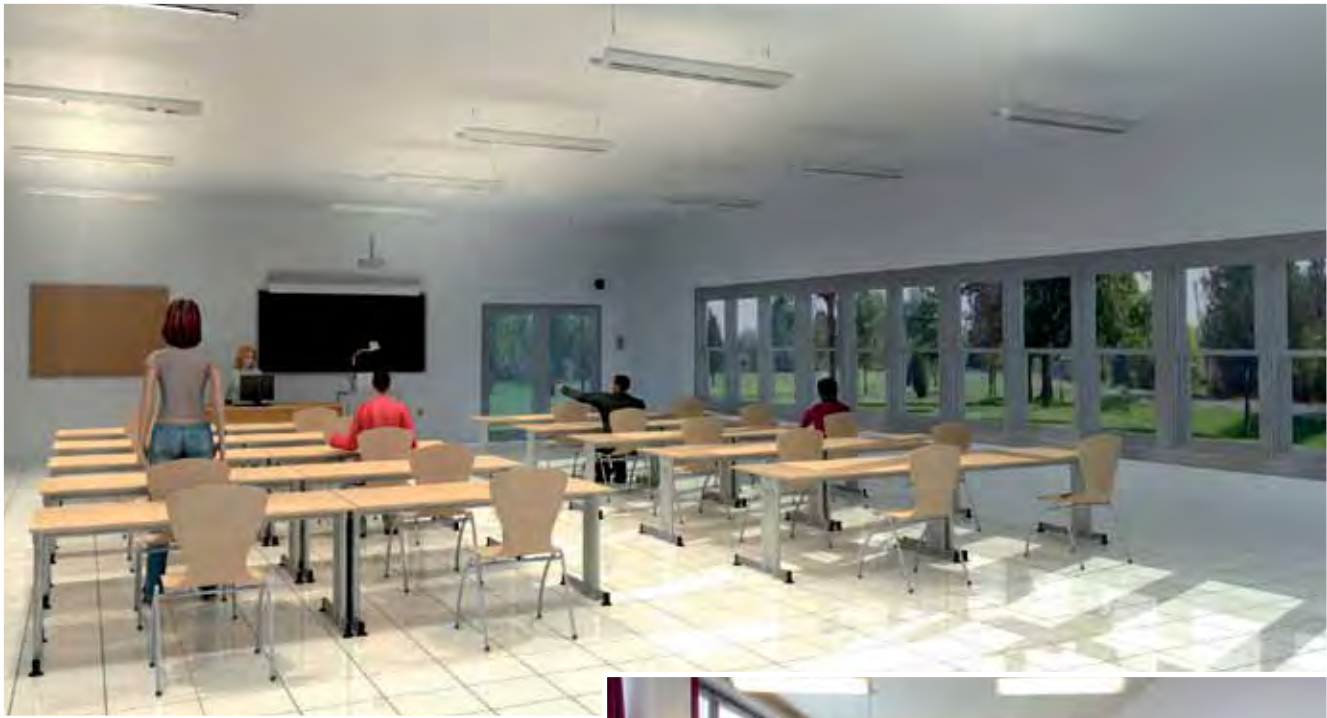


- Automatická regulace úrovně osvětlení
- Automatické vypínání osvětlení za nepřítomnosti osob
- Dodržení hygienických norem
- Možnost vřazení do stávající instalace



- Úspory díky regulaci
- Nasvícení jen obsazených pracovišť
- Rychlá návratnost
- Variabilita interiéru díky nástěnným vysílačům
- Životnost baterie 10 let

1. UČEBNY



PRINCIP:

Automatické řízení úrovně osvětlení

na konstantní úroveň zajistí, že

v nejvzdálenějších částech učebny budou světlá

rozsvícená, zatímco u oken budou tlumená nebo

zcela zhasnutá. Automatická regulace přináší úsporu

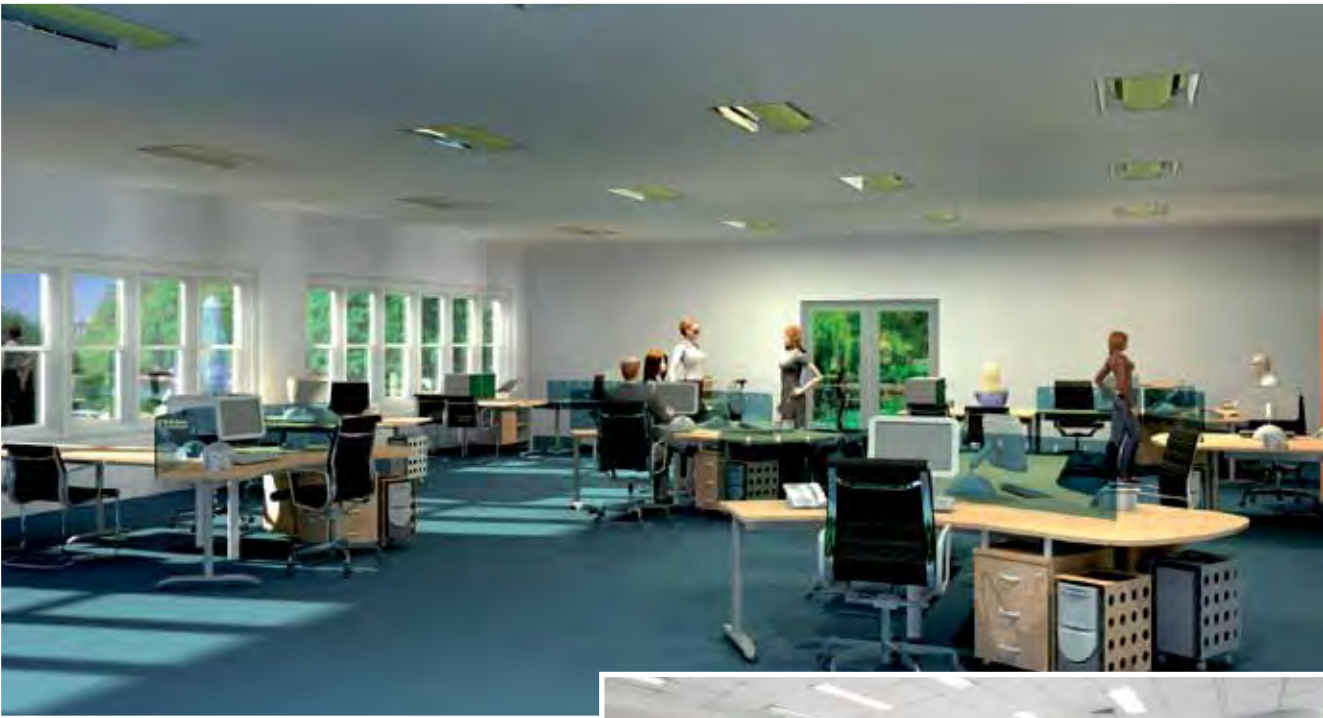
elektrické energie a je velmi rychle návratnou investicí.



POUŽITÉ KOMPONENTY

- Rx PSMR16 HR
- Rx PS W

2. OFFICE A VEŘEJNÉ PROSTORY



PRINCIP:

Použití regulátoru s přijímačem automaticky

zajistí, že se bude svítit jen nad obsazenými

pracovišti. Intenzitu osvětlení, danou součtem denního

a umělého osvětlení, udržíme na požadované úrovni

a zajistíme tak optimální množství světla vyhovující

hygienickým normám.

Svítlidla blíže k oknům budou ztlumená nebo zhasnutá.



POUŽITÉ KOMPONENTY

- Rx PSMR16 HR
- Rx PS W
- Tx nástěnný vysílač



TECHNICKÉ DÁTA

	Rx PS MR16/HR	Rx PS W
Počet kanálů:	1	1 silový / 2 řídicí
Pripojovacie káble (Rx PS MR16): Pripojovacie svorky (Rx PS W):	3× 1,0 + 2× 0,75, dĺžka 250 mm	max. 2,5 mm
Max. spínaný výkon:	1750 VA* pro elektronické predradníky	1750 VA* pro elektronické predradníky
Výstupné napätie:	1 ÷ 10 ±0,25 V=, max. –100 mA	1 ÷ 10 ±0,25 V=, max. –100 mA
Napájanie:	230 V, 50 Hz	230 V, 50 Hz
Pracovný kmitočet:	433,92 MHz	433,92 MHz
Pracovná teplota:	–10 až +55 °C	–10 až +55 °C
Max. počet kódov:	60	60
Rozsah nastavenia o vypnutí:	20 s (–) až 30 min (+)	20 s (–) až 30 min (+)
Rozsah nastavení úrovně osvětlení:	1 až 1000 lx	1 až 1000 lx
Krytí:	IP40 dle ČSN EN 60529	IP40 dle ČSN EN 60529

* Maximální spínaný výkon platí pro provozní teploty do 50 °C. Pro teploty v rozmezí 50 až 55 °C se maximální výkon snižuje na 1600 VA. Výstupní napětí 1 ÷ 10 V je galvanicky spojené s napájecím napětím.

