

Osvětlení společných prostor bytových domů

Problematiku navrhování obvodů pro osvětlení společných prostor v bytových domech řeší článek 5.6 normy ČSN 33 2130 ed.2 vnitřní elektrické rozvody.

Osvětlení společných komunikací se provádí těmi to způsoby:

- Do čtyřech nadzemních podlaží stačí zapojit všechna svítidla na jeden obvod.
- Od pěti do osmi nadzemních podlaží musí být světla napojena na dva obvody jedné fáze tak, když nastane porucha na jednom obvodu je zajištěno minimální osvětlení o intenzitě 2lx z druhého obvodu.
- Od devíti do šestnácti nadzemních podlaží se osvětlovací tělesa připojí na dva nebo více obvodů napájených ze dvou nebo tří fází. Když nastane porucha na jednom obvodu je zajištěno minimální osvětlení o intenzitě 2 lx z dalších obvodů.
- Nad šestnáct nadzemních podlaží se musí instalovat nouzové osvětlení které doplňuje jeden z výše uvedených typů osvětlení společných prostor.

V nových budovách nebo budovách po stavebních rekonstrukcích jsou zřizovány chráněné únikové cesty, těchto prostorech je vyžadováno nouzové osvětlení toto je popsáno v normě ČSN 73 0802 odstavec 9.15.2. Pro nouzové osvětlení platí norma ČSN EN 1838.

Intenzita umělého osvětlení ve společných prostorech bytových domů řeší norma ČSN 73 4301 změna 1 příloha B

Nejnižší požadované hodnoty osvětlení:

Domovní frekventované komunikace kde je zvýšený pohyb v objektu nebydlících osob 100 lx
Jestli že v objektu pro bydlení budou komunikační prostory před obchody nebo kanceláři (pasáže)
Postupuje se při výběru intenzity osvětlení dle normy ČSN EN 12 464-1 budovy občanské výstavby.

Vnitřní části domovních vstupů, vstupy do výtahů v objektu s malou frekvencí 30 lx

Na místě se jménem uživatele bytu, na zvonkovém tablu a na vstupu do bytu 30 lx

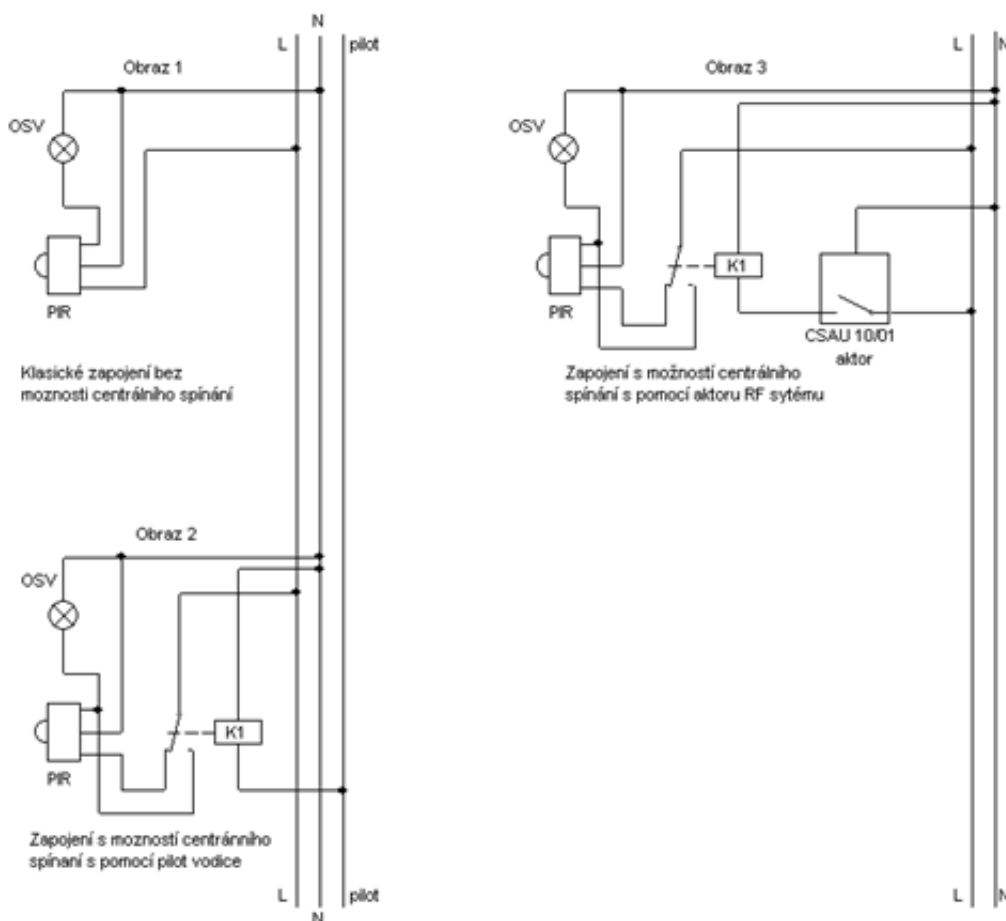
Domovní méně frekventované komunikace 20 lx

Domovní dvory a atria 10 lx

Osvětlení vstupů do výtahů také řeší norma ČSN EN 81-1 odstavec 7.6.1 kde musí být osvětlení na podlaze 50 lx.

Dnes oblíbené ovládání osvětlení chodeb v bytových domech přes pohybové spínače naráží na požadavek článku č. 5.6.3. normy ČSN 33 2130 ed.2. Je-li osvětlení společných prostor domu ovládáno samočinnými spínači, musí být možnost sepnout trvalé osvětlení, například spínači nebo vypínači. Tyto vypínače jsou umístěny v rozvodnici společné spotřeby.

Při úpravách elektroinstalace se běžně postupuje podle obrazu 1 toto zapojení ovšem neumožňuje stálé sepnutí světel. Jedna varianta je zakreslena na obr. 2. k PIR čidlu a osvětlovacímu tělesu se přidá jednoduchý obvod relé s přepínacím kontaktem. Nevýhodou tohoto řešení je nutnost samostatného vodiče pro spínání přepínacího relé. Pro úpravu osvětlení kde nelze nebo nechceme provádět stavební úpravy s výměnnou kabeláží lze použít bezdrátový systém RF Xcomfort se spínacím aktorem CSAU-01/01 obrázek č. 3.



Dále nabízíme:

- Elektroinstalační práce
- Ochrana okapů proti zamrzání
- Revize spotřebičů a ručního náradí
- Měření a regulace kotlen a VZT
- Vývoj počítačových programů

Více informací najdete na www.revelo.cz. Pošlete nám poptávku nebo zatelefonujte, rádi vám zpracujeme nezávaznou cenovou nabídku.