

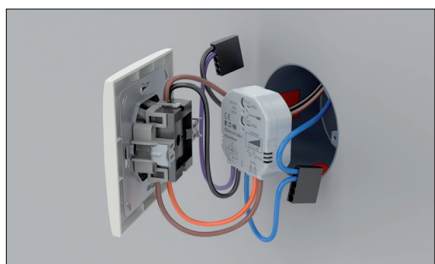
RF SMART stmívače xComfort nové generace

Ing. Jaromír Pávek, produktový manažer xComfort, EATON Elektrotechnika s. r. o.

Novinkami v sortimentu bezdrátové elektroinstalace EATON xComfort jsou RF SMART stmívače, které jsou na trhu nejvyspělejší technikou v oboru stmívání. Bezproblémově stmívají většinu běžných světelných zdrojů včetně LED žárovek 230 V. Oproti starší verzi stmívačů poskytují mnohem více funkcí a jsou levnější. Ovládání lze bezdrátově RF tlačítkem a rovněž klasickým tlačítkovým spínačem 230 V. Vyrábějí se v provedení s montáží do instalační krabice (250 W) nebo ve vestavném provedení do rozváděče (500 W), některé rovněž s měřením spotřeby elektrické energie.

Vlastnosti nových SMART stmívačů:

- Stmívají všechny typy RLC zátěží – žárovky a „halogenky“ 230 V a stmívatelné LED žárovky a kompaktní zářivky 230 V.
- Jsou vybaveny předdefinovanými stmívacími DIM profily pro většinu světelných zdrojů s možností nastavit vlastní uživatelské profily.
- Integrovány jsou oba typy fázového řízení na vzestupné a sestupné hraně (leading edge/trailing edge) s autodekci připojené zátěže. Proto lze stmívače použít rovněž k řízení konvenčních a elektronických transformátorů pro stmívání žárovek na malé napětí a proudově řízených předradníků LED panelů.

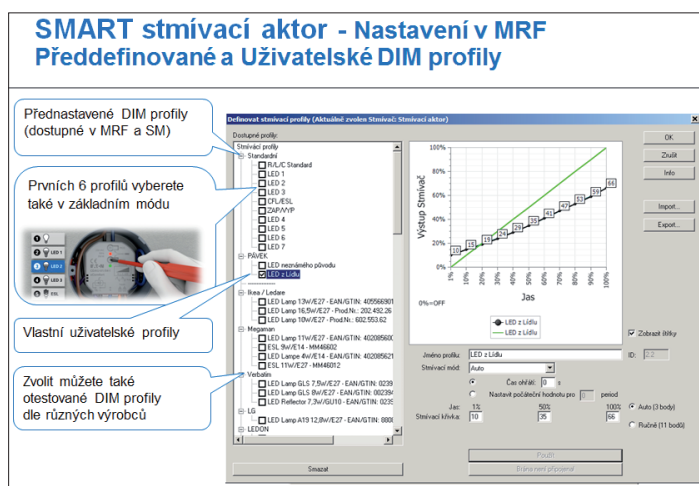


Obr. 1. RF Smart stmívač použitý v běžné instalaci

- Stmívání je vždy plynulé, lineární s možností uživatelsky omezit rozsah stmívání.
- Stmívače nebzučí, při malém otevření neblíkájí, po vypnutí žárovka nežhne.
- Nestmívatelné světelné zdroje RF stmívač spíná v režimu ZAP/VYP, obdobně jako spínací aktor (už se stmívací aktor nemusí nahrazovat za spínací).
- Funkce paměť – zapnutí na poslední úroveň.
- Elektronická ochrana proti tepelnému přetížení a zkratu s automatickým restartem. Soft start.
- Ploché provedení stmívačů hloubky 18 mm s montáží do instalační krabice.
- Nepotřebuje minimální zátěž. Stmívání už od 0 W.

Způsoby ovládání SMART stmívačů

Všechny typy stmívačů se ovládají bezdrátově. Stmívače vybavené binárními vstupy je navíc možné ovládat i běžnými spínači 230 V. Proto je lze rovněž využít



Obr. 2. Možnosti nastavení DIM profilů světelných zdrojů

v klasické instalaci – stmívač se nainstaluje do hlubší krabice přímo pod vypínač 230 V, kterým se stmívač zároveň ovládá. K ovládání z dalšího místa se využije bezdrátové RF tlačítko nebo chytrý telefon.

Konfigurace SMART stmívače

Požadovaná funkce stmívače se nastaví a vhodný DIM profil se vybere pomocí šroubováku v základním módu nebo prostřednictvím počítače v komfortním módu. Po stisknutí tlačítka PROG a MODE se spustí autotest, který na připojeném světelném zdroji (např. LED žárovce) ověří, že stmívání je v celém rozsahu plynulé a žárovka neblíká. Vybrat lze jeden ze šesti předdefinovaných DIM profilů uložených ve stmívači: RLC, LED1, LED2, LED3, CLF/CSL, ZAP/VYP. Daleko pohodlněji lze nastavit DIM profily stmívače s využitím softwaru MRF 2.48. K tomu je třeba mít konfigurační rozhraní USB xComfort. Pro konkrétní LED žárovku si lze vybrat

předdefinovaný profil z databáze výrobců (obsahuje 102 typů LED žárovek vyzkoušených společností Eaton) nebo si vytvořit vlastní uživatelský profil a ten uložit pro pozdější využití.

Novinka: Je-li vyžadováno ovládání SMART stmívače rovněž z chytrého telefonu, je nezbytné instalovat jednotku Smart Manager s aktuálním SW 2.1/RF 2.15. Toto řešení umožní nejen dálkové ovládání osvětlení, ale i změnu DIM profilu stmívače prostřednictvím internetu v admin prostředí jednotky, např. když se vymění světelný zdroj, který vykazuje nestabilitu při stmívání.

Chytrá elektroinstalace xComfort

RF systém xComfort je možné využít v každé elektroinstalaci nejen ke zvýšení pohodlí a zjednodušení ovládání, ale hlavně k regulaci vytá-

pění a chlazení, automatickému řízení zastínění a pro mnohé další funkce. Jelikož je komunikace mezi přístroji bezdrátová, prvky je možné bez problému instalovat nejen do novostavby, ale také do každé domácnosti pro modernizaci dosavadní elektroinstalace. Půjde to bez stavebních úprav, snadno a rychle. **Bezdrátová komunikace je trend. Smart Home xComfort je vhodné řešení.**

Podrobné technické informace o SMART stmívačích včetně **instruktažního videozáznamu** o nových funkcích, výhodách oproti běžným stmívačům, zapojení a nastavení DIM profilů **naleznete zde** (v elektronické verzi časopisu).



Powering Business Worldwide