

# LED Å¾arovky se stmiva  em Fibaro a bypassem

## Co je pot  eba

- FGD-211 bezdratovy stmiva  (dimmer) Fibaro 500 W
- FGB001 Bypass - pomocny modul pro stmiva 
- Stmivatelnou LED Å¾arovku (230 V) - stmivateln  CÅ¾arovky byvaji ozna  en  C Dimmable
- Tla  itkovy / mÅ¾ikovy vypina 

## LED osv  tleni

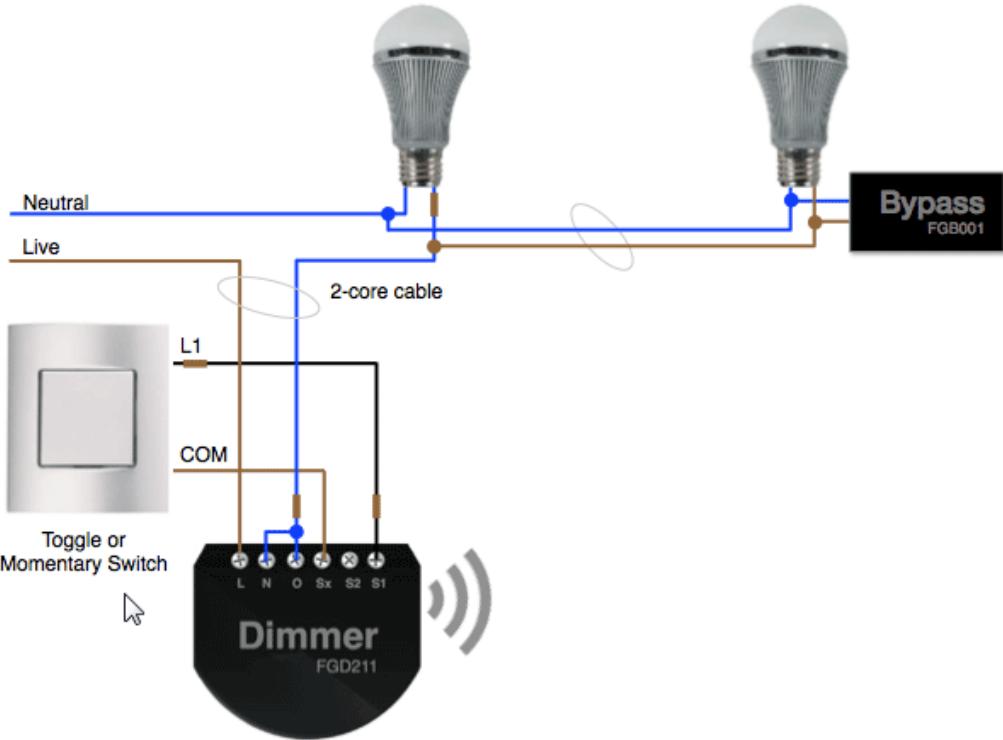
Stmivani Å¾arovky LED vyÅ¾aduje elektronickou regulaci PWM. Intenzitu sv  tla tedy m  nime elektronicky, nikoliv velikosti nap  ti a prot kajicim proudem, jak tomu bylo u b  Å¾nych (wolframovych) Å¾arovek.

**POZOR:** ne vÅ¡echny LED Å¾arovky jsou stmivateln  C. Hledejte takov  C modely LED Å¾arovek, kter  C nesou ozna  eni Dimmable. Ov  A en  C LED stmivateln  C Å¾arovky vyrabi firma Philips, ostatni vyrabci maji se stmivanim probl  my.

LED Å¾arovky jsou konstruk  n  sloÅ¾it  j ji, obsahuji pokro  ilou elektroniku pro jejich Å izeni, usporu energie a jsou p  izp  soben  C pro nasazeni v b  Å¾n  C domacnosti. Prav  z d  vodu uspory energie je jejich regulace p  i stmivani naro  na. Pro spravnou funk  nost je pot  eba pouÅ¾ivat podporovan  C stmiva  e (univerzalni bezdratovy stmiva  pro LED i b  Åžn  C sv  teln  C zdroje je bezdratovy stmiva  Fibaro s ozna  enim FGD-211).

## Minimalni zat  Å¾

Fibaro stmiva  umi pracovat od minimalni zat  Å¾e 25 W. Z toho vyplýva, Å¾e cely okruh osv  tleni, kam je p  ipojen stmiva  Fibaro FGD211, by m  l mit minimaln  25 W. Pokud ma stmivatelny sv  telny okruh celkovy p  ikon men ji neÅ¾ 25 W, instalujte k jedn  C Å¾arovce (paraleln  - tj. mezi nulovy a fazovy vodi  ) pomocny modul pro stmiva  Fibaro Bypass - FGB001, ktery se chova jako virtualni zat  Å¾. Bypass tak  pomaha potla  it blikani Å¾arovky p  i jejim nab  hu nebo p  i stmivani.



Obr. 1 Instalace stmívače a bypassu do světelného okruhu

## Maximální zatížení

Při používání stmívače mají LED žárovky výjdeji narazový proud, než je jejich pracovní hodnota. V běžné praxi se volí maximální jmenovitý výkon stmívače (při používání LED) s násobkem 5-10x. Na jeden stmívač Fibaro GGD211 500 W doporučujeme připojit LED s celkovou maximální zatížeností 80 W.

## Nastavení parametrů pro práci s LED v systému Fibaro Home Center

Žárovky od různých výrobců mají rozdílné vlastnosti. Při používání stmívače se mohou objevit různé problémy - blikání žárovky, nebo se žárovka nerozsvítí. V takovém případě je potřeba upravit parametry modulu stmívače v systému Fibaro Home Center.

Parametr	Funkce
20	Umožňuje změnu délky částečného impulzu. Funkce umožňuje změnit minimální dosažitelnou úroveň jasu, prodloužením částečného impulsu. Díky snížení minimální úrovně jasu je možno zcela stavit LED svítidla.

	<p>Nevhodný nastavení může způsobit újpatnou funkci stmívání.</p> <p>Doporučujeme <b>nastavit hodnoty mezi 134-140</b>. Najdete takovou hodnotu, která nejlépe odpovídá konkrétní LED žárovce (žárovka nebliká vůbec až do urovni stmívání).</p> <p>Vychozi nastavena hodnota: 110 pro 50 Hz, 101 pro 60 Hz Možné hodnoty parametru: 100-170</p>
12	<p>Maximalní povolená uroveň je na výstupu stmívání [%].</p> <p>Vychozi nastavena hodnota: 99 Možné hodnoty parametru: 2-98</p>
13	<p>Minimalní povolená uroveň je na výstupu stmívání [%].</p> <p>Vychozi nastavena hodnota: 2 Možné hodnoty parametru: 1-98</p>

---

ID článku: 177

Naposledy upraveny: 16 Dec, 2014

Revision: 5

Fibaro / Z-Wave -> LED žárovky se stmíváním Fibaro a bypassem

<http://old-kb.yatun.cz/entry/177/>