

## Světla

V domě jsou převážně „chytré“ vypínače nebo ovladače. Je proto možné je automatizovat, případně ovládat z mobilní aplikace

**Vypínač** – pozná se tak, že má trvalé podsvícení (bílé = vypnuto; zelené = zapnuto). Vypínač znamená, že přes něj vedou fyzicky dráty s elektrickou do spotřebiče (do světla). Výhodou je, že na stisknutí reaguje okamžitě. Nevýhodou je, že (většinou) umí ovládat jen to, co je do něj fyzicky zapojeno

**Ovladač** – nemá trvalé podsvícení, jen při stisknutí svítí modře. Nevedou přes něj žádné dráty, je na malou baterii.

Výhody ovladače:

- Na každé tlačítko může mít až 3 funkce (na jedno stisknutí, na dvě stisknutí, na dlouhé podržení)
- Dá se snadno nastavit, co má takový ovladač vlastně ovládat (říkáme tomu scéna). Např. ovladač v kuchyni u okna: levé tlačítko na jedno stisknutí zapíná/vypíná světlo pod linkou; na dvě stisknutí zapíná/vypíná stropní světlo v kuchyni; pravé tlačítko na jedno stisknutí zapíná/vypíná světlo nad stolem (dvojklik není na pravém tlačítku naprogramován, dlouhé podržení asi nepoužíváme nikde). Bylo by ale jednoduché nastavit, aby jedno z tlačítek třeba otvíralo garáž
- Mohou být umístěné kdekoliv – třeba jen položené na stole nebo nalepené na lednici
- Mohou být libovolně přenášeny (třeba si ho vzít v případě potřeby pod pergolu)

Nevýhody ovladačů:

- Tím, že přes ně nejdou dráty a neovládají spotřebič přímo, je tam někdy drobná prodleva v odezvě
- Pokud nejede server, naprogramované scény nefungují. Nicméně až na pár výjimek, všechna světla v domě jsou primárně ovládaná vypínačem a sekundárně nějakým ovladačem. Vypínačem jdou světla ovládat vždy. Příklad: světlo nad stolem je primárně ovládáno vypínačem nad komodou (ten úplně vlevo), sekundárně ovladačem u okna v kuchyni a magnetickým ovladačem na lednici. Pokud by z nějakého důvodu „chytré ovládání“ nefungovalo, ovladače nebudou fungovat, ale vypínač nad komodou ano
- Je potřeba cca jednou za rok vyměnit baterii

## Některá světla v domě fungují automaticky

- Venkovní světla nad vchodem a na zídce před garáží
  - o Rozsvítí se každý večer na 1% výkonu se západem slunce
  - o Rozsvítí se na 100% (jen po západu slunce), pokud někdo projde vchodem nebo pokud se otevře brána
  - o Zhasnou se o půlnoci
- Světla v koupelnách se rozsvítí s pohybem v koupelně. Zhasnout se dají ručně nebo se zhasnou sama cca po 10 minutách bez pohybu v dané místnosti
- Místnost pod schody, sklad, světlo pod kuchyňskou linkou, zimní zahrada – rozsvítí se na detekci pohybu, zhasnout se dají manuálně hned nebo automaticky po pár minutách

## Příklady vypínačů a ovladačů světla

1. Dva ovladače u vchodu
  - a. Pravý – garáž
  - b. Levý
    - i. Levé tlačítko – jedno křídlo brány (tzv. průchozí)
    - ii. Pravé tlačítko – celá brána
2. 3 vypínače nad komodou (příborníkem) v jídelně



Zleva: 1. světlo nad stolem, 2. stropní světlo v kuchyni, 3. volné, 4. světlo pod schody, 5. světlo ve vchodové místnosti, 6. běžně nepoužívat - spustí párování nových nebo „vadných“ zigbee zařízení (vysvětlím později)

Pravý vypínač navíc zobrazuje nějaké údaje (pro vás upravíme). Teď je to: čas a datum. Spodní řádek: aktuální stav FVE (červené znamená, že právě nakupujeme 641 W), dále stav baterky našeho auta (to tam určitě nebude), teplota z čidla, které je před garáží, předpověď na dnes, předpověď na zítra

3. Ovladač pod schody
  - a. levé tlačítko = světlo pod schody
  - b. pravé tlačítko = světlo na schodech
  - c. levé tlačítko dvojklik = zhasne všechna světla v kuchyni a jídelně (používám, když jdu z kuchyně třeba k televizi)
  - d. pravé tlačítko dvojklik = zhasne všechna světla dole (používám, třeba když jdu nahoru spát)
4. Ovladač u dveří do zimní zahrady
  - a. Jednoklik – světlo v zimní zahradě
  - b. Dvojklik – pergola
5. Ovladač v modrém dětském pokoji. To je jedno z míst, které je závislé pouze na ovladači. Původní vypínač je za skříní.
  - a. Pravé tlačítko – zapne obě světla na 100%
  - b. Levé tlačítko – zhasne obě světla
  - c. Levé tlačítko dvojklik – ztlumí světla

Světla v tomto pokoji navíc ovládá i malý přenosný ovladač

6. Vypínač v růžovém dětském pokoji. Je to sice vypínač, ale neovládá světla přímo. Stav jednotlivých tlačítek ovládá nepřímo různá světla. Momentálně:
  - a. Levé – hlavní světla
  - b. Prostřední – lampička u stolu
  - c. Pravé – pokojová lampa v rohu u postele

Všechna světla v tomto pokoji ovládá i přenosný ovladač

7. Ovladač u dveří do horní koupelny
  - a. Levé jedнокlik – zhasne 2 světla v koupelně, která se rozsvítí automaticky při vstupu do koupelny
  - b. Levé dvojklik – rozsvítí všechna 3 světla v koupelně
  - c. Pravé – světlo na půdě
8. Ovladač ve skladu
  - a. Levé – světlo ve skladu
  - b. Pravé – otevírá/zavírá garáž
9. Dva hloupé vypínače venku mezi bazénem a pergolou
  - a. Levý – světlo v bazénu
  - b. Pravý – prosím nesahat! Trvale napájí „chytré“ žárovky pod pergolou, které se ovládají ovladačem v obývacím pokoji u vchodu do zimní zahrady (viz výše)

Párování zigbee vypínačů, ovladačů, čidel atp.

Někdy se stane, že nějaké zařízení vypadne ze zigbee sítě. Například vypínače – nesvítí na nich trvalé bílé podsvícení nebo nereagují. Je potřeba je znovu „spárovat“. Je potřeba zapnout párování sítě (tlačítko č. 6 výše) a na „vadném“ vypínači také vyvolat režim párování – dlouze podržet jedno z tlačítek, dokud se diody nerozblíkají

Mnoho věcí (scén) se dá na přání snadno upravit, neváhejte si říct 😊