Shelly® BULB

WiFi RGBW žárovka

Uživatelský návod

V.doc 2017

Dálkově ovládaná žárovka Shelly® Smart WiFi RGB+W je určena pro instalaci do běžné objímky (E27) a umožňuje z aplikace na telefonu/tabletu, WWW prohlížeče, nebo přes internet řízené stmívání a volbu barvy světla. Žárovka může být použita samostatně, nebo jako součást většího systému automatizace s řídicí jednotkou.

Parametry

Napájení:
110-230 V ±10 % 50/60 Hz stř.
Závit:
E27
Výkon:
- *v režimu RGB: 6 W*
- *v režimu teplé bílé: 9W*

Jas:
- *Červená: 220-244 LM*
- *Zelená: 200-220 LM*
- *Modrá: 200-220 LM*
- *Teplá bílá: 750-800 LM*

Rozsah barevných teplot:
3000 K-6500 K
Úhel osvitu:
270°
Rozsah pracovních teplot:

Shoda dle EU norem:
- *RE Directive 2014/53/EU*
- *LVD 2014/35/EU*
- *EMC 2004/108/WE*
- *RoHS2 2011/65/UE*

Rádiový výkon:
1mW
Komunikační protokol:
WiFi 802.11 b/g/n
Frequency:
2400 – 2500 MHz;
Dosah (v závislosti na umístění a okolních materiálech):
- *až 15 m venkovní*
- *až 8 m v interiéru*

Rozměry:
117 x 67 x 42 mm.
Od -25° C do 55° C
Vlastní spotřeba: *< 1 W*
SAR: *1.10 W/Kg*

Technické informace

- Ovládání přes WiFi z mobilního telefonu/tabletu, PC, řídicího systému nebo libovolného jiného zařízení podporujícího HTTP a/nebo UDP protokol.
- Mikroprocesorové řízení.
- Výstupní prvek: bílé a barevné (RGB) LED diody.
- Žárovku lze dálkově ovládat spínačem umístěným na jiném Shelly modulu.

VÝSTRAHA! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Instalace a připojení zařízení musí být prováděna osobou s příslušnou kvalifikací a v souladu návodem.

VÝSTRAHA! Dbejte, aby si s ovládáním modulu ať již tlačítky nebo z tabletu, telefonu, PC nehrály děti.

VÝSTRAHA! Manipulujte s žárovkou opatrně, jedná se o křehké zařízení!

Shelly® - úvod

Moduly Shelly tvoří řadu inovativních produktů umožňujících dálkové ovládání elektrických zařízení z mobilních zařízení, PC, nebo systémů domácí automatizace. Moduly Shelly® používají pro připojení technologii standardní WiFi sítě. Lze je ovládat jak z domácí WiFi sítě, tak i na dálku z internetu pomocí bezplatné služby Shelly Cloud. Moduly Shelly® mohou pracovat zcela autonomně ovládány pouze tlačítky, bez připojení k řídicí aplikaci či systému.
Moduly Shelly® mají vestavěný WWW server, pomocí kterého může uživatel nastavovat, ovládat a dohlížet na zařízení. Moduly Shelly® mají dva WiFi režimy – režim „Access Point“ (AP) kdy WiFi síť vytváří modul a „Client“ (CM) pro připojení do externí Wifi sítě. Pro použití v režimu Client musí být moduly v dosahu místní WiFi sítě. Moduly Shelly® mohou komunikovat s ostatními WIFI zařízeními přímo pomocí HTTP protokolu.
K Shelly modulům je k dispozici API pro snadné připojení k nadřízeným řídicím systémům a jednotkám automatizace budov. Moduly Shelly® je možno ovládat a dohlížet na dálku z internetu pomocí bezplatné služby Shelly Cloud, pokud je místní síť připojena k internetu. Funkce cloudu je možno použít, jsou-li aktivovány z WWW rozhraní nebo nastavovací aplikace na mobilním zařízení.
Uživatelé mohou zaregistrovat přístup k svým zařízením z Shelly Cloudu jak z aplikace na zařízení s OS Android a iOS, tak z www prohlížeče na adrese: https://my.Shelly.cloud/

Instalační pokyny

VÝSTRAHA! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. I v případě že zařízení je vypnuto, svorkách může být nebezpečné napětí. Veškeré změny provádějte pouze po ověření, že zařízení je odpojeno od hlavního přívodu.

VÝSTRAHA! Před zahájením instalace se řádně seznamte s dokumentací k výrobku a způsobu instalace a použití. Nedodržení předepsaného zapojení a postupů instalace může být příčinou úrazu, vzniku škod a porušení příslušných předpisů. Výrobce nezodpovídá za škody způsobené nesprávnou instalací a použitím zařízení.

VÝSTRAHA! Používejte žárovku pouze v síti a s typy zařízení která jsou v souladu příslušnými předpisy. Zkraty v napájecím okruhu a připojených zařízeních mohou způsobit poškození žárovky.

DOPORUČENÍ: Žárovky mohou být použity pouze v síti a s typy zařízení schválených dle příslušných předpisů a norem.

Úvodní přihlášení

Zašroubujte žárovku do objímky ve svítidle. Zapněte napájení a žárovka se rozsvítí. Vypnutím napájení žárovka zhasne.

Pro ovládání žárovky můžete použít ovládací aplikaci Shelly Cloud pro tablety a telefony (ovládání po lokální WiFi) a také cloudovou službu Shelly Cloud service (pro ovládání na dálku z internetu). Můžete rovněž použít pro správu a ovládání žárovky její vestavěný WWW server s webovým uživatelským rozhraním.

Reset žárovky na tovární hodnoty

Žárovku můžete uvést do továrního natavení (a vymazat veškeré uživatelské nastavení) pěti po sobě jdoucími zapnutími a vypnutími napájení.

Po úspěšném resetu do továrních hodnot se žárovky rozsvítí modře.

Mobilní aplikace pro správu a ovládání SHELLY® žárovky ®

Download on the App Store

GET IT ON Google Play

V. Doc 2017

Shelly Cloud aplikace

Použití cloudové služby Shelly Cloud vám umožňuje ovládat a nastavovat Shelly® moduly vzdáleně po internetu odkudkoliv ze světa. Je zapotřebí jen připojení k internetu a aplikace nahraná na vaše telefonu/tabletu.
Pro instalaci této aplikace jděte na Google Play (Android - obr. 1) nebo App Store (iOS - obr. 2) a instalujte aplikaci Shelly Cloud.

obr. 1

obr. 2

Registrace

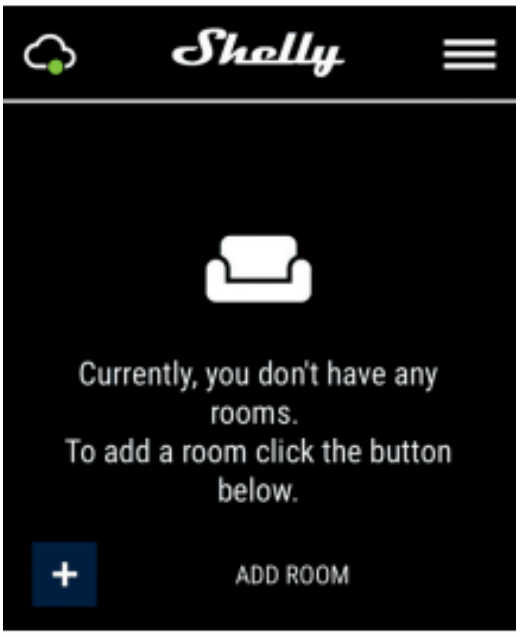
Při prvním spuštění aplikace Shelly Cloud mobile, si musíte vytvořit účet, ke kterému přihlásíte, a pod kterým budete spravovat všechny vaše Shelly® zařízení.

Zapomenuté heslo

V případě, že zapomenete nebo ztratíte vaše heslo, stačí zadat adresu e-mailu který jste použili při registraci. E-mailem pak obdržíte pokyny pro změnu vašeho hesla.

UPOZORNĚNÍ! Buďte pečliví při zadávání vaší emailové adresy při registraci, protože se využívá pro obnovení hesla.

Po registraci vytvořte vaši první místnost, (nebo místnosti) do kterých budete přidávat vaše Shelly žárovky a další moduly.



Shelly Cloud umožňuje vytvářet scény pro automatické zapínání a vypínání zařízení v přednastavených časech nebo v závislosti na dalších parametrech – teplotě, vlhkosti, intenzitě světla apod. (s použitím Shelly snímačů připojených do Shelly Cloudu).
Shelly Cloud umožňuje jednoduché dálkové ovládání a dohled z mobilního telefonu, tabletu nebo PC.

.

První přihlášení

Krok 1

Pro připojení žárovky Shelly, ji nainstalujte do svítidla a zapněte napájení.

UPOZORNĚNÍ: Při zahájení přihlašování musí žárovka svítit modře. Jestliže při prvním přihlášení nesvítí modře, nebo chcete žárovku přehlásit do jiné sítě restartujte ji tak, že 5 x po sobě zapnete a vypnete napájení žárovky. Jestliže se nerozsvítí modře zkuste reset jinou rychlostí, popřípadě kontaktujte dodavatele.

Krok 2

Vyberte menu “Přidat zařízení”.

Pro přidání dalších modulů do zvolené sítě, použijte v aplikaci menu v pravém horním rohu obrazovky a klikněte na “ Přidat zařízení/Add Device”.

Poté zadejte jméno (SSID) a heslo WiFi sítě ke které chcete moduly přidat.

Krok 3

Jestliže používáte mobilní zařízení s iOS: uvidíte následující obrazovku:

Vstupte do nastavovacího menu vašeho iPhone/iPadu. Otevřete Nastavení> WiFi a připojte se k WiFi síti připojené modulem Shelly, např. **shellycolor-35FA58**.

Jestliže používáte mobilní zařízení s OS Android: váš telefon /tablet automaticky vyhledá a připojí všechny nové Shelly moduly v WiFi síti, ke které bude právě připojen.

Po úspěšném přihlášení zařízení do WiFi sítě uvidíte následující okno se zprávou:

Krok 4:

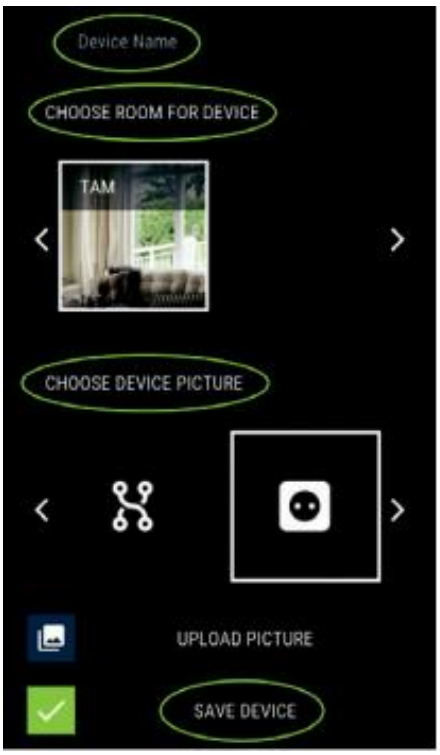
Přibližně 30 sekund po nalezení nových modulů v lokální WiFi síti se zobrazí jejich seznam v místnosti s názvem „Nalezená zařízení“ (“Discovered Devices).

Krok 5:

Vyberte položku Nalezená zařízení, a žárovku kterou chcete přidat ke svému Shelly účtu.

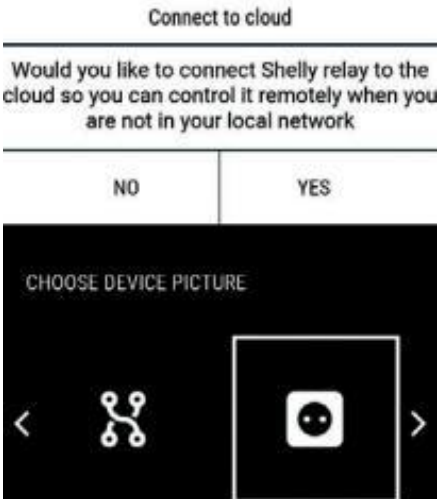
Krok 6:

Zadejte požadovaná jména modulů zařízení (v poli Jméno zařízení (Device Name). Vyberte jméno místnosti, do které chcete modul umístit. Pro usnadnění práce se zařízením mu můžete přidat ikonu nebo fotku. Stiskněte „Uložit zařízení“ (Save Device).



Krok 7:

Pro povolení připojení k službě Shelly Cloud, která umožňuje dálkové ovládání a dohled modulu přes internet, stiskněte Ano na následujícím vyskakovacím okně.



Nastavení parametrů žárovky

Po přidání Shelly žárovky do aplikace je možné ji ovládat, měnit její nastavení a automatizovat její činnost.

Pro zapnutí/vypnutí stiskněte příslušnou ikonu. Pro vstup do podrobnějšího menu daného modulu jednoduše klikněte na jeho jméno. Z podrobného menu modulu jej můžete nejen ovládat ale i upravovat jeho vzhled a nastavení.

ÚPRAVY/EDIT – umožňuje změnit jméno, místnost a obrázek reprezentující žárovku.

PRACOVNÍ REŽIMY– žárovka má dva režimy ve kterých může pracovat: Barevný (obr. 3) a Bílý (obr. 4):

Barevný – V režimu barev může uživatel vybírat barvu svitu z celého spektra.V barevném režimu jsou k dispozici připraveny čtyři tlačítka nastavující čisté barvy – Červená, Zelená, Modrá a Žlutá. Pod volbami čistých barev je posuvník umožňující nastavit jas.

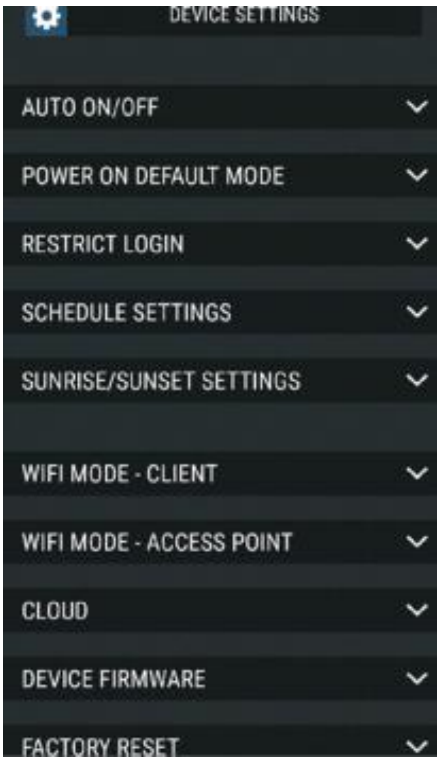
Bílý – V režimu bílé může uživatel vybírat barevnou teplotu z rozsahu studená až teplá bílá.

V bílém režimu jsou k dispozici připraveny tři tlačítka nastavující čisté barvy – Teplá, Bílá, Studená. Pod předvolbami teploty bílé barvy je posuvník umožňující nastavit jas žárovky.

obr. 3

obr 4

Nastavení parametrů – umožňuje nastavení parametrů, povinného přihlášení do uživatelského rozhraní, a automatizovaných funkcí žárovky.



Nastavení výchozího stavu po zapnutí napájení:

Zapnout: Po připojení napájení se rozsvítí.

Vypnout: Po připojení napájení zůstane zhasnutá.

Obnovit poslední stav: Po připojení napájení obnoví stav na stejný jako v okamžiku odpojení napájení**.**

Automatizace Vypnutí/Zapnutí

Automatické Vypnutí: Po zapnutí se po přednastaveném čase (v sekundách) žárovka opět vypne. Zadání hodnoty zpoždění 0 sekund funkci automatického vypnutí vypne.

Automatické Zapnutí: Po vypnutí se po přednastaveném čase (v sekundách) žárovka opět zapne. Zadání hodnoty zpoždění 0 sekund funkci automatického zapnutí vypne.

Východ a západ slunce

Tato funkce vyžaduje připojení k internetu.

Žárovka Shelly Bulb obdrží aktuální informaci o času východu a západu slunce ve vaší lokalitě. Podle nastavení se žárovka může automaticky zapínat/vypínat buď v okamžiku východu/západu slunce, nebo s nastaveným zpožděním /předstihem.

Zap/Vyp v nastaveném čase

Tato funkce vyžaduje připojení k internetu.

Žárovka Shelly Bulb se může automaticky zapínat a vypínat v nastavených časech.

.

Vnitřní web server o ovládání z něj

Žárovku je možno nastavovat a ovládat i bez mobilní aplikace pomocí WWW prohlížeče a lokálního WiFi připojení z PC, telefonu a tabletu.

Použité pojmy:
Shelly-ID – jedinečné ID číslo Shelly modulu. Sestává z 6 ti, nebo více znaků. Může obsahovat číslice i písmena, např. 35FA58.
SSID – jméno WiFi sítě vytvořené modulem, např**. shellycolor-35FA58.**
Režim Wifi Access Point/ přístupový bod (AP) – režim ve kterém modul vytvoří vlastní WiFi síť s příslušným jménem sítě (SSID).
Režim Wifi klient sítě (Client Mode CM) – režim ve kterém se moduly připojují k stávající WiFi síti.

Instalace/První přihlášení

Krok 1

Žárovku Shelly nainstalujte do svítidla a zapněte napájení.

UPOZORNĚNÍ: Při zahájení přihlašování musí žárovka svítit modře. Jestliže při prvním přihlášení nesvítí modře, nebo chcete žárovku přehlásit do jiné sítě restartujte ji tak, že 5 x po sobě zapnete a vypnete napájení žárovky. Jestliže se nerozsvítí modře zkuste reset jinou rychlostí, popřípadě kontaktujte dodavatele.

Krok 2

Poté co žárovka Shelly vytvoří vlastní WiFi síť (pomocí jeho AP), se jménem (SSID) ve tvaru např **shellycolor-35FA58**. připojte k této síti svůj telefon, tablet nebo PC.

Krok 3

Zadejte adresu 192.168.33.1, do pole adresa vašeho www prohlížeče a potvrďte ji. Načte se vám úvodní stránka webového rozhraní žárovky Shelly.

Obecné informace – výchozí stránka

Výchozí stránka WWW rozhraní obsahuje:

- Aktuální odběr připojené zátěže
- Aktuální stav (Zap /vyp)
- Aktuální čas
- Menu pro nastavení parametrů modulu

Nastavení – obecné nastavení

Konfigurace činnosti žárovky a způsobu jejího připojení.

WiFi Settings – nastavení připojení WiFi.

Režim WiFi Acess Point – žárovka vytváří vlastní Wifi: Nastavení zapnutí vnitřního Access pointu, vytvářejícího vlastní Wi-Fi síť modulu Shelly. Po zadání příslušných údajů, stiskněte Connect.

Režim WiFi klient vaší domácí sítě: Umožňuje připojit moduly k stávající WiFi síti. Po zadání přihlašovacích údajů (SSID a heslo vaší sítě) stiskněte Připojit (Connect).

UPOZORNĚNÍ! Jestliže zadáte nesprávné údaje (parametry, jméno, heslo…) nebudete se k žárovce moct připojit.

UPOZORNĚNÍ: Při zahájení přihlašování musí žárovka svítit modře. Jestliže při prvním přihlášení nesvítí modře, nebo chcete žárovku přehlásit do jiné sítě restartujte ji tak, že 5 x po sobě zapnete a vypnete napájení žárovky. Jestliže se nerozsvítí modře zkuste reset jinou rychlostí, popřípadě kontaktujte dodavatele

Login: Autorizované připojení k žárovce

Set Login – můžete povolit/zakázat povinné přihlašování do menu žárovky

Jméno uživatele (Username) – vámi nastavené uživatelské jméno

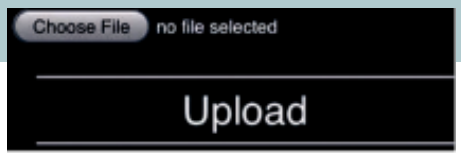
Heslo (Password) – vámi nastavené heslo

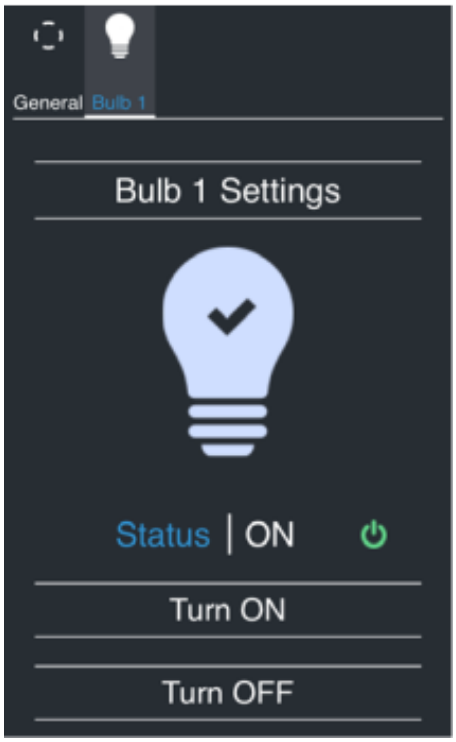
Volba **Username a Password**

Menu kde se nastavuje uživatelské jméno a heslo. Zadejte nové jméno a heslo a stiskněte Save/Uložit pro uložení změn.

Cloud: Povolit/zakázat připojení k službě Shelly Cloud přes internet.

Reset na tovární hodnoty: Návrat všech hodnot do továrního nastavení.





Aktualizace firmware: ukazuje, je-li k dispozici novější verze firmware. Je-li k dispozici lze provést aktualizaci kliknutím na výběr předem staženého souboru s aktualizací. Klikněte na „Upload File“ pro instalaci aktualizace žárovky.

Restart modulu: Restartuje modul (nemění parametry).

Ovládání žárovky

Obrazovka ovládání žárovky

Umožňuje sledovat a měnit nastavení funkcí práce a stav žárovky.

Zobrazuje aktuální stav zapnutí žárovky.

Ovládání žárovky:

Pro rozsvícení stiskněte Zap/“Turn ON”.

Pro zhasnutí stiskněte Vyp/“Turn OFF”

Stiskněte ikonu **>** pro návrat do předchozího menu.

Nastavení parametrů a funkcí žárovky modulu

Nastavení výchozího stavu výstupu – určí stav výstupu po zapnutí napájení:

Zapnout: Po připojení napájení se rozsvítí.

Vypnout: Po připojení napájení zůstane zhasnutá.

Obnovit poslední stav: Po připojení napájení obnoví stav na stejný jako v okamžiku odpojení napájení.

Automatizace Vypnutí/Zapnutí žárovky:

Automatické Vypnutí: Po zapnutí se po přednastaveném čase (v sekundách) žárovka opět vypne. Zadání hodnoty zpoždění 0 sekund funkci automatického vypnutí vypne.
Automatické Zapnutí: Po vypnutí se po přednastaveném čase (v sekundách) žárovka opět zapne. Zadání hodnoty zpoždění 0 sekund funkci automatického zapnutí vypne.

Východ a západ slunce

Tato funkce vyžaduje připojení k internetu.
Žárovka Shelly Bulb obdrží aktuální informaci o času východu a západu slunce ve vaší lokalitě. Podle nastavení se žárovka může automaticky zapínat/vypínat buď v okamžiku východu/západu slunce, nebo s nastaveným zpožděním /předstihem.

Zap/Vyp v nastaveném čase

Tato funkce vyžaduje připojení k internetu.
Žárovka Shelly Bulb se může automaticky zapínat a vypínat v nastavených časech.

Další funkce – INTEGRACE
Moduly Shelly je možno ovládat pomocí HTTP příkazů z jiných ostatních Shelly modulů zařízení, řídicích jednotek a systémů a nadřazených programů či aplikací.

- CoAP (CoIOT)
- MQTT

Podrobný popis ovládacího REST protokolu najdete na: www.shelly.cloud, popřípadě kontaktujte dodavatele.