Přeloženo z angličtina do čeština - www.onlinedoctranslator.com

Shelly DALI Dimmer Gen3

Otevře obrázek na celou obrazovkuOtevřít

Identifikace zařízení

- Název zařízení:**Shelly DALI Dimmer Gen3**
- Model zařízení:**S3DM-0A1WW**
- SSID zařízení:**ShellyDDimmerG3-XXXXXXXXXXXX**
- ID zařízení Bluetooth:**0x1071**

Krátký popis

Shelly DALI Dimmer (zařízení) je zařízení brány mezi ekosystémem Shelly a rozhraními API a sítí světel DALI. Může ovládat světelné zdroje schopné DALI, které obsahují předřadník DALI.

Z hlediska DALI se jedná o jednohlavní aplikační kontrolér podporující LED ovládací zařízení (část 207), který nesdílí sběrnici s jinými ovládacími zařízeními DALI.

Zařízení obsahuje sběrnicový zdroj s možností ovládat až X nenapájených sběrnicových jednotek.

Ke stmívači Shelly DALI Dimmer lze přistupovat, ovládat a monitorovat vzdáleně z jakéhokoli místa, kde má uživatel připojení k internetu, pokud je připojen k Wi-Fi routeru a internetu.

Má vestavěné webové rozhraní, které lze použít k monitorování a ovládání zařízení a také k úpravě jeho nastavení.

Hlavní rysy

- **DALI aplikační ovladač:**Podporuje řízení sběrnice DALI v konfiguraci single-master přímých nebo nepřímých světel předřadníku DALI.
- **Vlastnosti DALI:**Intenzita osvětlení připojeného předřadníku (DT6). Řízení teploty barev není podporováno.

- **Výchozí nastavení napájení DALI**: vypnuto
- **DALI při poruše sběrnice**: zapnout na 100 %
- **Kompatibilní s Shelly Plus Add-on:**Zařízení podporuje připojení se senzorovým rozhraním k zařízením Shelly Plus.
- **Režim vstupu spínače/tlačítka:**Umožňuje flexibilní ovládání vstupu pomocí přepínačů nebo tlačítek.
- **Ovládání stmívání jedním/dvoutlačítky:**Umožňuje využít všechny funkce zařízení pro ovládání stmívání s libovolnou konfigurací nástěnného vypínače.
- **Noční režim:**Umožňuje nastavit konkrétní jas vstupních světel během noci.
- **Min/Max jas:**Přerámuje rozsah signálu stmívání, aby bylo dosaženo přesnějšího ovládání jasu na výstupu.
- **Rychlost blednutí tlačítka:**Ovládá, jak rychle se mění výstupní jas při držení tlačítka (tlačítek).
- **Délka přechodu:**Ovládá dobu stmívání od 0 do 100 %.
- **Týdenní rozvrhy:**Podporuje denní plány a rutiny, včetně nastavení jasu, trvání přechodu a hodnoty překlopení signálu stmívání.
- **Časovače automatického zapnutí/vypnutí:**Umožňuje nastavení časovače automatického zapnutí/vypnutí.
- **Místní akce:**Umožňuje vytvářet scénáře automatizace v rámci místní Wi-Fi sítě, včetně nastavení jasu, trvání přechodu, a
- hodnotu převrácení stmívacího signálu.
- **Webhooky:**Podporujte automatizaci prostřednictvím odlehčené, událostmi řízené komunikace s ostatními zařízeními.
- **Brána BLE:**Usnadňuje komunikaci mezi BLE a zařízeními s podporou Wi-Fi.
- **Prodlužovač dosahu Wi-Fi:**Znovu vysílá signál Wi-Fi a rozšiřuje jeho dosah.
- **skriptování:**Umožňuje vytvářet scénáře automatizace pomocí skriptů.
- **Kompatibilita:**Vysoce kompatibilní se systémy domácí automatizace třetích stran.
- **KNX:**Podporuje**KNXnet/IP** sdělení
- **Není potřeba hub:**Připraveno k použití místně nebo vzdáleně přes Shelly Smart Control nebo systémy třetích stran.

Případy použití

- Přidejte světla DALI do ekosystému Shelly
- Použijte rozhraní Shelly - aplikace, místní API pro ovládání světel DALI

Integrace

Možnosti podporované službou Amazon Alexa

- Ovladač jasu

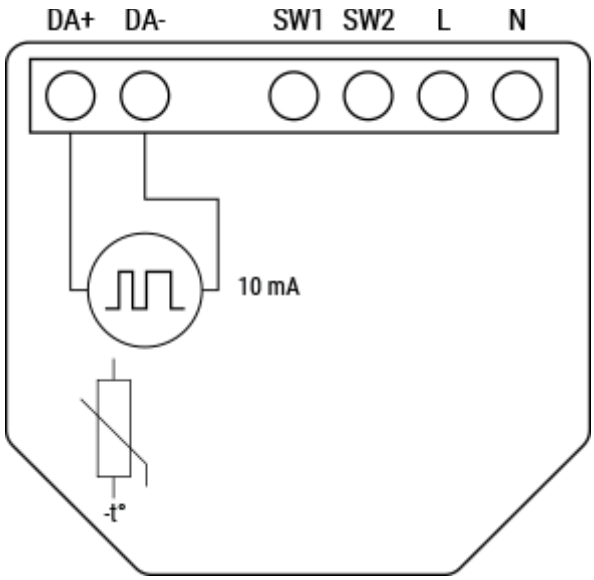
Vlastnosti podporované službou Google Smart Home

- Jas

Funkce podporované Samsung SmartThings

- Ovládání barev

Zjednodušená vnitřní schémata



Otevře obrázek na celou obrazovkuOtevřít

Elektrická rozhraní zařízení

Vstupy

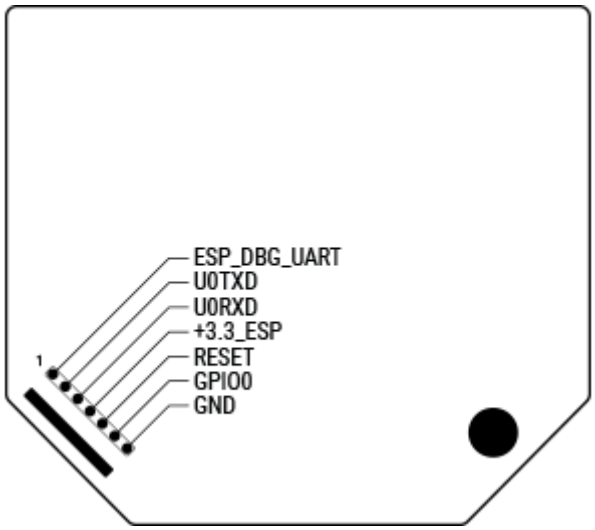
- 2 vstupy spínače/tlačítka na šroubových svorkách:**S1**a**S2**
- 2 napájecí vstupy na šroubových svorkách: 1**N**a 1**L**

Výstupy

- 2 autobusové linky DALI: D**+**a D**-**

Doplňkové rozhraní

- Shelly proprietární sériové rozhraní



Otevře obrázek na celou obrazovkuOtevřít

⚠**POZOR!**Vysoké napětí na přídavném rozhraní, když je Zařízení napájeno!

Konektivita

- Wi-Fi
- Bluetooth

Bezpečnostní funkce

- Ochrana proti přehřátí

Podporované typy zatížení

- Může ovládat až 5 jednotek sběrnice DALI. Jmenovitý proud vnitřního zdroje 10mA. Sběrnicové jednotky by měly být napájeny externě.
- Obsahuje napájení sběrnice DALI s maximálním výstupním proudem menším než 35 mA

Uživatelské rozhraní

Vstupy

- Jedno (ovládací) tlačítko
    - Stisknutím a podržením po dobu 5 sekund aktivujete přístupový bod zařízení a připojení Bluetooth.
    - Stisknutím a podržením po dobu 10 sekund obnovíte tovární nastavení zařízení.

Výstupy

- LED (jednobarevná) indikace
    - AP (přístupový bod) povolen a Wi-Fi zakázáno: 1 sekunda ZAPNUTA / 1 sekunda VYPNUTA
    - Wi-Fi povoleno, ale není připojeno k síti Wi-Fi: 1 sekunda ZAPNUTO / 3 sekundy VYPNUTO
    - Připojeno k síti Wi-Fi:
      Neustále ZAPNUTO

- Cloud je povolen, ale není připojen: 1 sekunda ZAPNUTO /5 sekund VYPNUTO
- Připojeno k Shelly Cloud: Neustále ZAPNUTO
- OTA (Over the Air Update): ½ sekundy ZAPNUTO / ½ sekundy VYPNUTO
- Tlačítko stisknuté a přidržené po dobu 5 sekund: ½ sekundy ZAPNUTO / ½ sekundy VYPNUTO
- Stisk tlačítka a podržení po dobu 10 sekund: ¼ sekundy ZAPNUTO / ¼ sekundy VYPNUTO

Výše uvedený seznam začíná počátečním stavem zařízení a nejnižší prioritou. Každý další stav ruší předchozí.

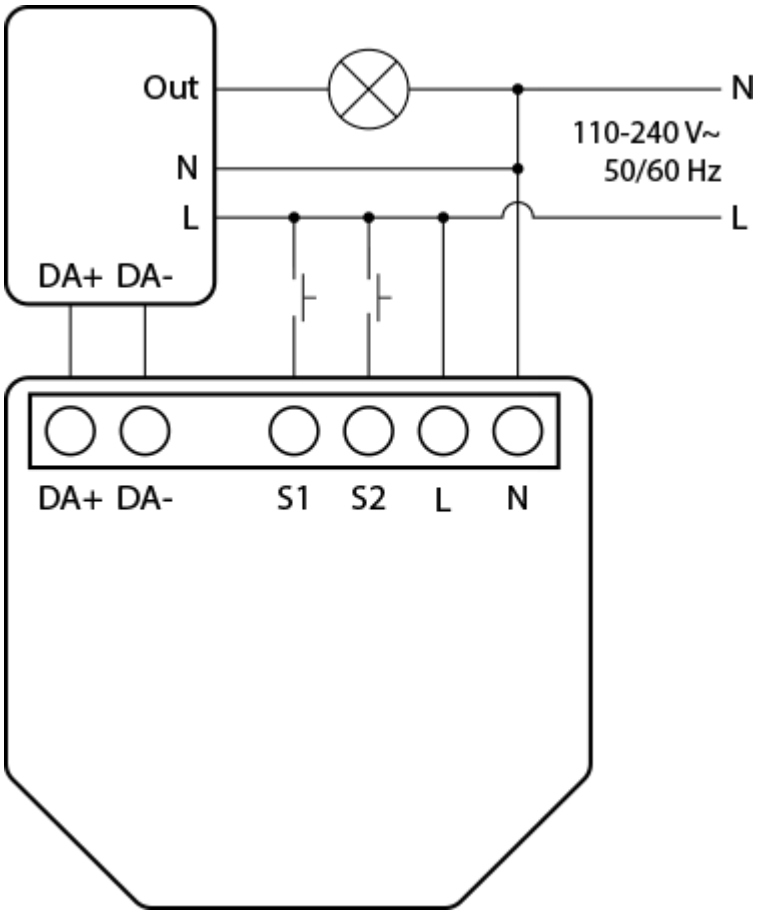
Specifikace

Zvětší tabulku otevřením v dialogovém okně na celou obrazovkuOtevřít

Množství	**Hodnota**
Fyzikální	
Rozměr (VxŠxH):	42 x 37 x 17 mm / 1,65 x 1,46 x 0,66 palce
Hmotnost:	18 g / 0,63 oz
Maximální točivý moment šroubových svorek:	0,4 Nm / 3,5 lbin
Průřez vodiče:	0,5 až 1,5 mm^2 / 20 až 16 AWG (pevné, lankové a tkaničky)
Délka odizolovaného vodiče:	5 až 6 mm / 0,20 až 0,24 palce
Montáž:	Vestavěné, zavěšené podhledy
Materiál pláště:	Plast
Barva skořápky:	Zelený
Environmentální	
Okolní pracovní teplota:	-20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
Vlhkost:	-20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
Max. nadmořská výška:	2000 m / 6562 ft
Elektrický	
Napájení:	110 - 240 VAC ±10% 50/60Hz
Spotřeba energie:	< 2 W

Neutrál není potřeba:	Žádný
Jmenovité hodnoty výstupních obvodů	
Napájení sběrnice	Garantovaný 10mA (až 5 předřadníků DALI), Zkratový proud < 35 m
Napětí sběrnice	jmenovité 16V
Senzory, měřiče	
Senzor vnitřní teploty:	Ano
Rádio	
Wi-Fi	
Protokol:	802,11 b/g/n
RF pásmo:	2401 - 2495 MHz
Max. RF výkon:	< 20 dBm
Rozsah:	Až 30 m / 100 stop uvnitř a 50 m / 160 stop venku (závisí na místních podmínkách)
Bluetooth	
Protokol:	4.2
RF pásmo:	2400 - 2483,5 MHz
Max. RF výkon:	< 4 dBm
Rozsah:	Až 10 m / 33 stop uvnitř a 30 m / 100 stop venku (závisí na místních podmínkách)
Jednotka mikrokontroléru	
CPU:	ESP32-C3 Shelly
Blikat:	8 MB
Možnosti firmwaru	
jízdní řády:	20
Webhooky (akce URL):	20 s 5 adresami URL na háček
skriptování:	Ano
MQTT:	Ano
šifrování:	Ano, TLS 1.2

Základní schémata zapojení



Otevře obrázek na celou obrazovkuOtevřít

Legenda

Zvětší tabulku otevřením v dialogovém okně na celou obrazovkuOtevřít

Terminály		**Dráty**	
N	Neutrální svorka	**N**	Neutrální vodič
L	Živá (110-240 V~) svorka	**L**	Živý (110 - 240 V~) vodič 50-60 Hz
Ven	Výstup zátěže Dali stmívače		
S1, S2	Přepněte vstupní svorky		
DA+	Kladný terminál rozhraní Dali		
DA-	Kladný terminál rozhraní Dali		

Odstraňování problémů

1. **Zkontrolujte správnou instalaci CT:**

- Pokud jsou na měřeném obvodu odečteny záporné hodnoty a nejsou očekávány, zkontrolujte správnou instalaci CT (K->L).

2.**Ujistěte se, že je zařízení správně napájeno:**

- Zkontrolujte napájecí kabely, zásuvky a všechny indikátory napájení na zařízení.

3.**Kontrola připojení:**

- Ověřte, že všechna připojení, včetně kabelů a kabeláže, jsou bezpečná a správně usazená. Volná připojení mohou vést k problémům s funkčností.

4.**Zkontrolujte nastavení zařízení:**

- V případě potřeby zkontrolujte a zkontrolujte nastavení zařízení. Ujistěte se, že konfigurace jsou správné a odpovídají zamýšlenému použití.

5.**Aktualizace firmwaru/softwaru:**

- Zkontrolujte, zda jsou pro zařízení dostupné nějaké aktualizace firmwaru nebo softwaru. Udržování zařízení v aktuálním stavu může vyřešit známé problémy a zlepšit výkon.

6.**Restartovat nebo restartovat:**

- Někdy může jednoduchý restart vyřešit dočasné závady. Vypněte zařízení, počkejte několik sekund a poté jej znovu zapněte.

7.**Zkontrolujte připojení k síti:**

- Pokud je zařízení připojeno k síti, zkontrolujte správnost nastavení sítě. Otestujte síťové připojení a v případě potřeby zvažte restartování směrovačů nebo přepínačů.

8.**Zkontrolujte fyzické součásti:**

- Fyzicky zkontrolujte zařízení, zda nevykazuje známky poškození, přehřátí nebo neobvyklého chování.

9.**Zkontrolujte kompatibilitu:**

- Ujistěte se, že je zařízení kompatibilní s ostatními součástmi vašeho systému, včetně hardwaru a softwaru. Problémy s nekompatibilitou mohou vést k poruchám.

10.**Sledujte faktory prostředí:**

- Zvažte faktory prostředí, jako je teplota a vlhkost.

11.**Kontrola kvality napájecího zdroje:**

- Špatná kvalita napájení, včetně napěťových špiček nebo kolísání, může ovlivnit výkon zařízení. V případě potřeby zvažte použití přepěťové ochrany nebo regulátoru napětí.

* Toto jsou obecné kroky pro odstraňování problémů a konkrétní kroky se mohou lišit v závislosti na typu zařízení nebo problému, kterému čelíte. Pokud problém přetrvává a vy jej nedokážete vyřešit, zvažte kontaktování naší společnostitechnickou zákaznickou podporu .