

Wifi chytrý kontroler digitálních WLED pásků - ESP8266, WLED Native, 12-24VDC, 15A



Model:	GL-C-014WL
Napájecí napětí :	DC 5–24 V
Výstupní napětí:	dle napájecího napětí
Výstupní proud/kanál:	max 10A
Celkový výstupní proud:	max 15A
Provozní teplota:	-20 až +45 °C
Rozhraní:	webové rozhraní ESP8266, app WLED native
Bezdrátová komunikace:	Wifi 2,4GHz
Rozměry:	108 × 45 × 18 mm
Maximální počet digitálních LED:	800



Pokyny k zapojení svorek

Ovladač WLED může podporovat celkem tři výstupní kanály.

Výstupní svorky označené „G D V“ odpovídají pinům „GND DATA VCC“ digitálních LED pásků.

Z nich **D** označuje výchozí výstupní skupinu pro **GPIO2**, takže se doporučuje použít právě tuto skupinu.

Druhá skupina, **D** pro **GPIO1**, může být použita pouze po konfiguraci v aplikaci.

IO14 je rozšířený GPIO signálový port, který lze přizpůsobit pro vlastní použití.

Metoda stažení aplikace

iOS:

V „App Store“ vyhledejte a stáhněte aplikaci **WLED** nebo **WLED Native**.

<https://apps.apple.com/cz/app/wled-native/id6446207239?l=cs>

Android:

Stáhněte aplikaci z webu:

<https://play.google.com/store/search?q=wled&c=apps&hl=cs>

Pro zařízení s Android 13:

<https://github.com/Aircoookie/WLED-App/releases>

Kroky pro konfiguraci aplikace

1. Zapněte **WLED ovladač**.
2. V telefonu otevřete **nastavení WiFi**, vyhledejte síť „**WLED-AP**“ a připojte se k ní s heslem „**wled1234**“.
3. Po úspěšném připojení se automaticky otevře stránka **WLED** (nebo do prohlížeče zadejte adresu **4.3.2.1**, abyste stránku otevřeli ručně).
4. Klikněte na „**WIFI SETTINGS**“, zadejte název a heslo své WiFi sítě a poté klikněte na „**Save & Connect**“ v horní části obrazovky pro uložení.
5. Nechte telefon a ovladač **WLED** připojené ke stejné **WiFi síti**.
6. Otevřete **WLED aplikaci** (viz obrázek 5-1), klikněte na symbol „+“ v pravém horním rohu obrazovky (viz obrázek 5-2) a poté klikněte na „**DISCOVER LIGHTS...**“ (viz obrázek 5-3).
7. Když se dole zobrazí zpráva „**Found WLED!**“, znamená to, že byl ovladač **WLED** nalezen (viz obrázek 5-4).
Klikněte na **fajfku** v pravém horním rohu pro návrat na hlavní stránku.
8. Nalezený ovladač **WLED** se poté zobrazí v seznamu (viz obrázek 5-5).



Figure 5-1



Figure 5-2



Figure 5-3



Figure 5-4



Figure 5-5

Konfigurace LED pásku

Přejděte na **ovládací stránku WLED** a klikněte na tlačítko „**Config**“ v pravém horním rohu. Poté vyberte možnost „**LED Preferences**“ a přejděte do části „**Hardware setup**“, kde můžete nastavit informace o připojeném **LED pásku**.



Konfigurace relé

Přejděte na **ovládací stránku WLED**, klikněte v pravém horním rohu na „Config“, poté vyberte „LED Preferences“ a najděte položku „Relay GPIO“.

Nastavte **Relay GPIO** na hodnotu **12**, zrušte zaškrtnutí u možnosti **Invert**, a klikněte na **Save**, aby se změny uložily.



Poznámka:

Při použití této funkce se při každém zapnutí nebo vypnutí světla zároveň zapne nebo vypne i napájení výstupního terminálu, aby se šetřila energie.

Tato funkce **nemůže vypnout napájení záložního zdroje**.

Popis funkcí tlačítek

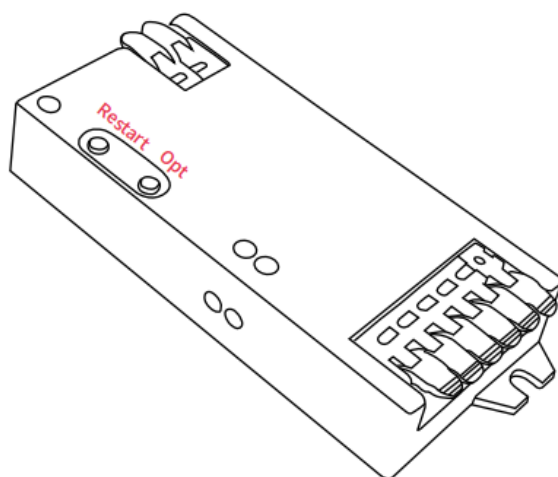
Restart:

Stisknutím tlačítka se vypne napájení ovládacího modulu, po jeho uvolnění se modul znovu zapne.

Tato funkce je užitečná v případě, že je potřeba ovladač restartovat.

Tlačítko OPT:

1. **Krátké stisknutí:** Zapnutí/vypnutí napájení.
2. **Dlouhé stisknutí (1 sekunda):** Přepnutí barev.
3. **Dlouhé stisknutí (10 sekund):** Obnovení (reset) ovladače **WLED** a aktivace hotspotu **WLED-AP**.



Obnovení továrního nastavení

1. Reset pomocí tlačítka

Podržte tlačítko **OPT** po dobu **10 sekund**.

2. Reset pomocí aplikace

Přejděte na **ovládací stránku WLED**, klikněte v pravém horním rohu na „**Config**“. Dole vyberte „**Security & Updates**“, poté sjed'zte dolů a najděte možnost „**Factory reset**“. Zaškrtněte políčko a klikněte na „**Save**“, čímž provedete reset ovladače.



Odstraňování problémů a řešení (Troubleshooting and Solution):

Závada:	Řešení:
Kontrolka nesvítí	Zkontrolujte, zda je správně připojeno napájení.
Aplikace zobrazuje „offline“	1. Ujistěte se, že je telefon připojen ke stejné WiFi síti jako ovladač. 2. Zkontrolujte, zda ovladač není mimo dosah WiFi signálu (může docházet k nestabilnímu připojení). 3. Zkuste ovladač vypnout a znovu zapnout.
Aplikace je připojena, ale LED pásek nelze ovládat	1. Ověřte, zda napájení funguje správně. 2. Zkontrolujte, zda napájecí napětí odpovídá LED pásku. 3. Ověřte správné připojení napájení. 4. Zkontrolujte, zda je připojení LED pásku správné. 5. Zkontrolujte, zda jsou správně nastaveny hodnoty GPIO v aplikaci. 6. Ověřte, že je správně nastaven typ čipu (model IC) LED pásku v aplikaci.
LED pásek svítí slabě nebo mají barvy na začátku a konci jiný odstín	1. Zkontrolujte, zda napájení funguje správně. 2. Ujistěte se, že napětí odpovídá specifikaci LED pásku. 3. Zkontrolujte, zda jsou všechna spojení pevná, vodiče vodivé a co nejkratší. 4. Přidejte napájení také na jiném vhodném místě pásku. 5. Zkontrolujte, zda v aplikaci není nastavený limit jasu nebo proudu.

Upozornění

1. Před zapnutím napájení se ujistěte, že všechna připojení jsou správná a pevná. Neprovádějte žádné úpravy ani zapojování, když je zařízení pod napětím.
2. Produkt by měl být používán pouze v rámci jmenovitého napětí. Použití při příliš vysokém nebo nízkém napětí může způsobit poškození.
3. Nerozebírejte produkt, mohlo by dojít k požáru nebo úrazu elektrickým proudem.
4. Nepoužívejte produkt v prostředí vystaveném přímému slunečnímu záření, vlhkosti nebo vysokým teplotám.
5. Nepoužívejte produkt v kovově odstíněných prostorách ani v blízkosti silných magnetických polí, protože to může vážně ovlivnit bezdrátový přenos signálu zařízení.

Ovladač nemění napětí; napájecí zdroj musí být zvolen podle napěťových a proudových požadavků LED pásku.