GLEDOPTO

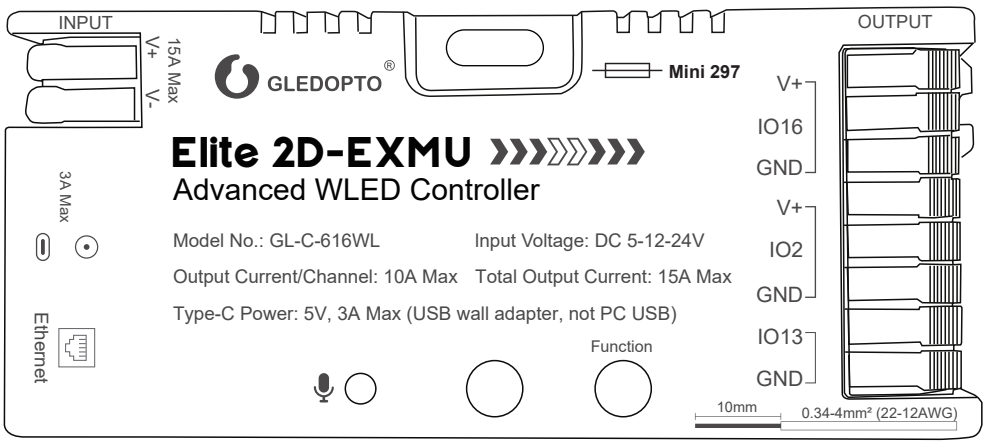
Elite 2D-EXMU Advanced WLED Controller

Istruzioni per l'uso

GL–C–616WL

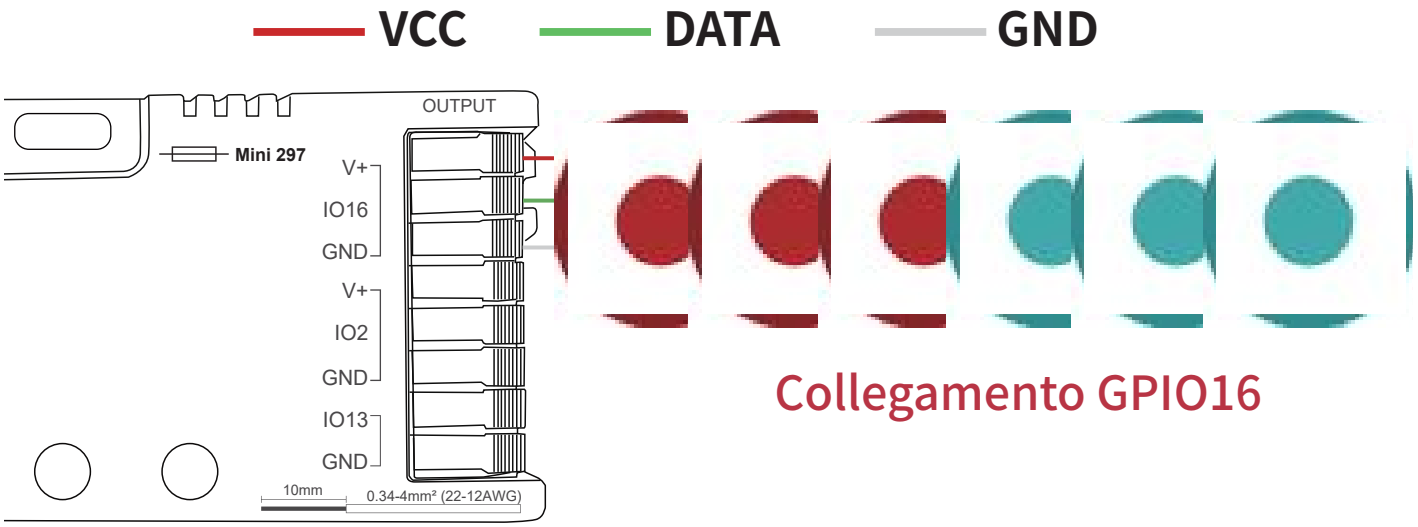
Parametri del prodotto

Modello: GL-C-616WL
Tensione di ingresso: DC 5-12-24V
Corrente di uscita totale: 15A Max
Corrente di uscita per canale: 10A Max
Tensione di ingresso Type-C: 5V
Corrente di ingresso Type-C: 3A Max
Temperatura: -20~45°C



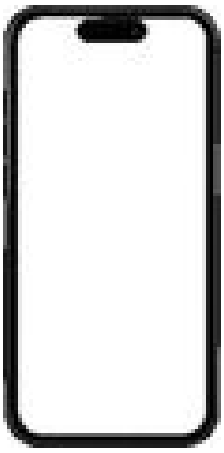
Istruzioni per i terminali di collegamento

1. Il controller WLED supporta il collegamento di fino a due strisce LED digitali. I terminali di uscita etichettati «V+, GPIO16, GND; V+, GPIO2, GND» devono essere collegati ai terminali «VCC DATA GND» della striscia LED.
2. IO13 è una porta di segnale GPIO estesa per uso personalizzato.



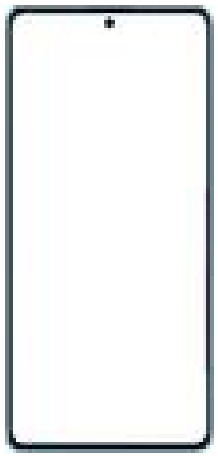
Collegamento GPIO16

Metodo di download dell'app



IOS

Cerca e scarica WLED Native nell'App Store.

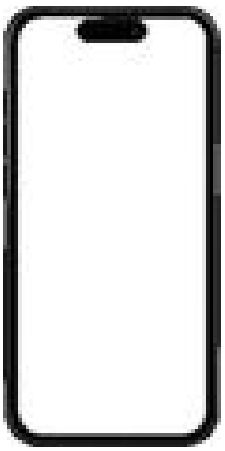


Android

Cerca e scarica WLED Native nel Google Play Store.

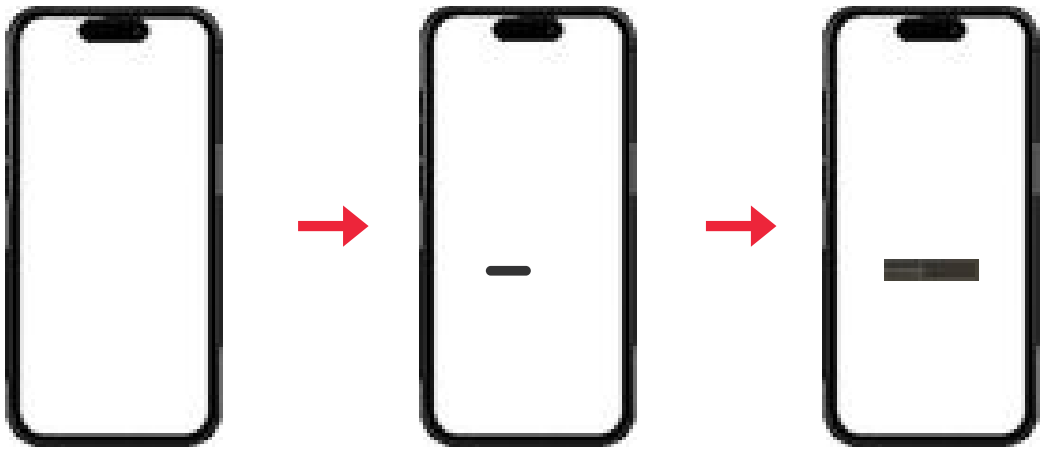
Passaggi di configurazione dell'app

1. Accendere il controller WLED.
2.Aprire le impostazioni del telefono e accedere alle impostazioni Wi-Fi, trovare «WLED-AP» e connettersi utilizzando la password «wled1234».



3. Una volta stabilita correttamente la connessione, si aprirà automaticamente la pagina di WLED (è anche possibile inserire l'indirizzo 4.3.2.1 nel browser per accedere alla pagina di WLED).

4. Fare clic su «WIFI SETTINGS», inserire l'account e la password del Wi-Fi, quindi fare clic su «Save & Connect» nella parte superiore dello schermo per salvare.



5. Mantenere il telefono e il controller WLED connessi alla stessa rete Wi-Fi. Quindi aprire l'app WLED-Native: il controller WLED apparirà nell'elenco.

Nota:

1. Quando il controller WLED si disconnette dal router, il chip si riavvia e torna allo stato preimpostato (l'hotspot «WLED-AP» è disponibile nelle impostazioni Wi-Fi del telefono).

2. Se il controller WLED non appare o non si trova nell'app, è possibile aprire un browser, inserire l'indirizzo IP del controller WLED e utilizzare l'interfaccia web per controllarlo. (Per trovare l'indirizzo IP del controller: connettersi alla rete Wi-Fi, individuare l'indirizzo web del router o del controller, in genere riportato nella parte inferiore del router o sul controller stesso, e inserire questo indirizzo nell'interfaccia di amministrazione del router.)

Configurazione dell'interfaccia Ethernet

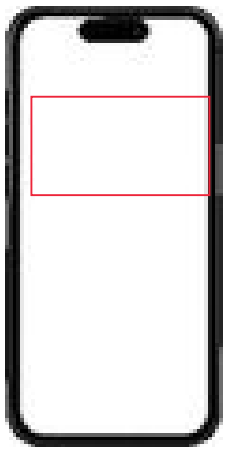
Accedere alla pagina di controllo di WLED, fare clic su «Config» nell'angolo in alto a destra, selezionare «WiFi Setup», scorrere fino alla parte inferiore dello schermo, trovare «Ethernet Type», selezionare «Gledopto Series with Ethernet», quindi fare clic su «Save & Connect» per utilizzare l'interfaccia Ethernet.

Nota:

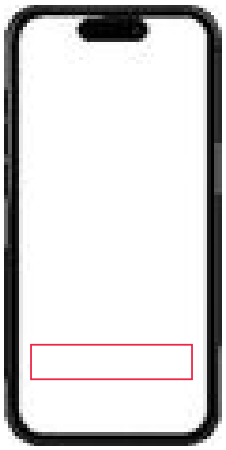
1. La funzione Ethernet è configurata per impostazione predefinita.
2. Dopo aver collegato il controller al router tramite un cavo Ethernet, è possibile utilizzare l'app per controllarlo senza configurare il Wi-Fi.

Configurazione della striscia LED

Accedere alla pagina di controllo di WLED e fare clic sul pulsante «Config» nell'angolo in alto a destra. Selezionare quindi «LED Preferences» e passare a «Hardware setup» per configurare le informazioni della striscia LED.



Configurazione del relè



Accedere alla pagina di controllo di WLED, fare clic su «Config» nell'angolo in alto a destra, selezionare «LED Preferences», quindi trovare «Relay GPIO». Configurare Relay GPIO come 18, spuntare «Invert» e fare clic su «Save» per applicare le impostazioni.

Nota:

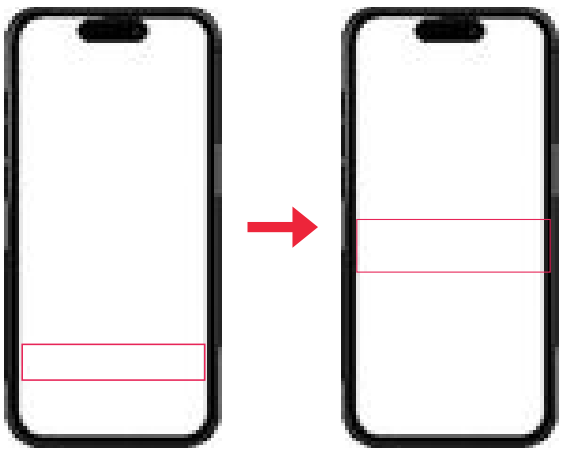
1. La funzione relè è configurata per impostazione predefinita.
2. Quando si spegne la luce tramite l'app, il telecomando o l'interruttore PUSH, l'alimentazione dei terminali di uscita viene interrotta per risparmiare energia. Tenere presente che questa funzione non disattiva l'alimentazione ausiliaria.

Configurazione del microfono

1.Accedere alla pagina di controllo di WLED, fare clic su «Config» nell'angolo in alto a destra, selezionare «Usermods», trovare «AudioReactive», spuntare (Enabled), quindi eseguire la configurazione in base alle informazioni presenti sotto «Digitalmic». Al termine della configurazione, fare clic su «Save». Dopo il salvataggio, spegnere il controller.

Informazioni di configurazione:

1. Type : Generic I2S PDM 2. Pin 12S SD: 32 3. Pin 12S WS: 15



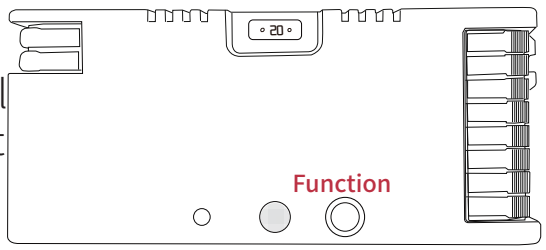
Nota:

1. La funzione microfono è configurata per impostazione predefinita.
2. Dopo la configurazione della funzione microfono, questa verrà attivata solo dopo il riavvio del controller.

Descrizione delle funzioni dei pulsanti

Funzione (GPIO17):

1. Pressione breve: accensione/spegnimento.
2. Pressione lunga per 1 secondo: cambio colore.
3. Pressione lunga per 10 secondi: ripristino del controller WLED e attivazione dell'hotspot WLED-AP.



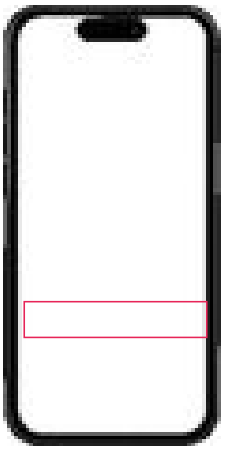
Ripristino delle impostazioni di fabbrica

1.Tenere premuto il pulsante «Function» per 10 secondi.

Tenere premuto il pulsante «Function» per 10 secondi.

2. Ripristino tramite app

Accedere alla pagina di controllo di WLED e fare clic su «Config» nell'angolo in alto a destra. Fare clic su «Security & Updates» nella parte inferiore, scorrere verso il basso, trovare «Factory reset» e spuntare la casella. Fare clic su «Save» per ripristinare il controller.



Metodo di aggiornamento del firmware

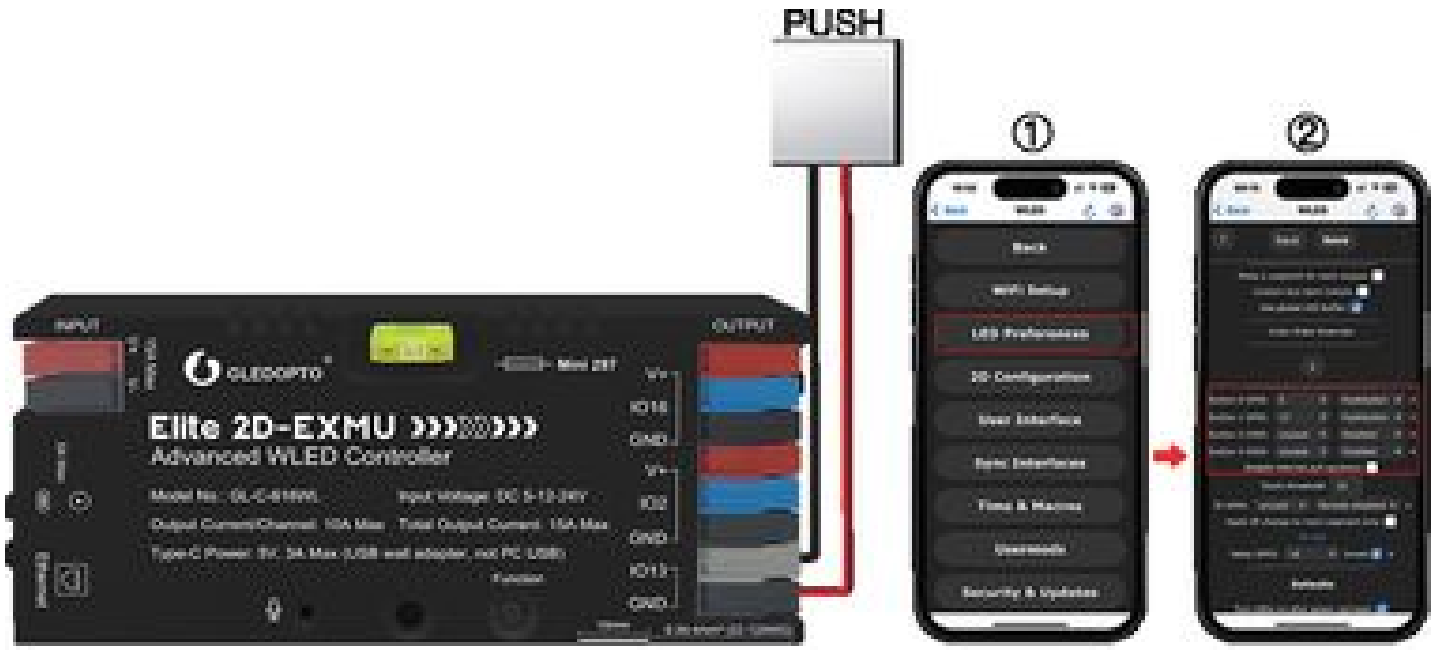
① Type-C UART
(https://gledopto.com/wled_flash.html)

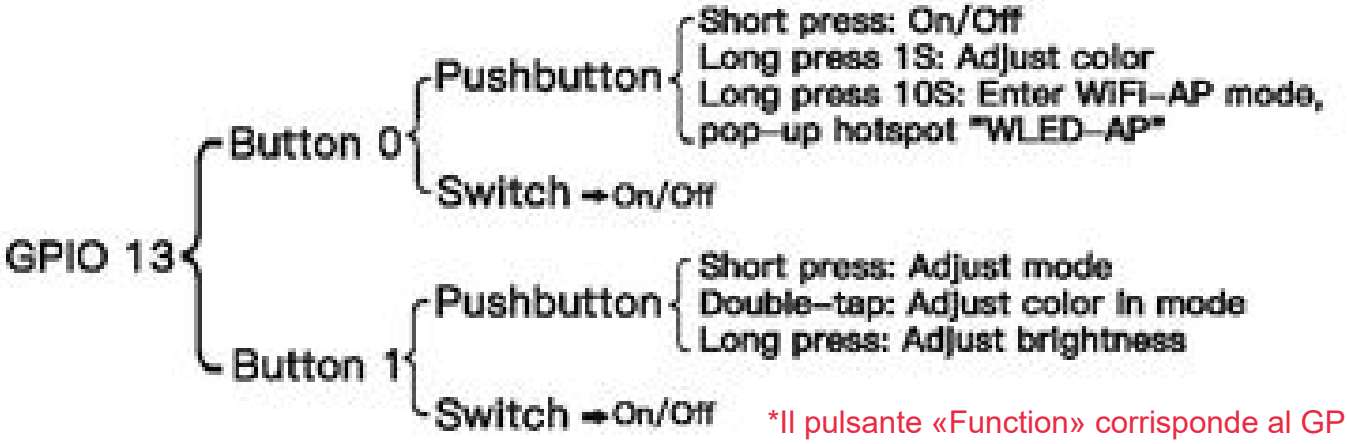
② WLED APP
(https://github.com/GLEDOPTO/WLED/releases)

①

②

L'interfaccia IO13 è per uso DIY





*Il pulsante «Function» corrisponde al GPIO17

Chip compatibili

WS2805, WS2811, WS2811F, WS2812B, WS2814A, WS2815, SK6812, SM16703, SM16703SP3, FL19038, FW1935, UCS2903B, etc.

Risoluzione dei problemi e soluzioni

Numero	Sintomi	Soluzione
1	La spia non si accende	Verificare che il collegamento dell'alimentazione in ingresso sia corretto.
2	L'app mostra "offline"	1. Verificare che il telefono si trovi sulla stessa rete del controller. 2. Verificare se il controller è fuori dal raggio della connessione Wi-Fi, causando una connessione instabile. 3. Spegnere e riaccendere il controller per riprovare.
3	L'app è connessa, ma la striscia LED non è controllabile.	1. Verificare che l'alimentatore funzioni correttamente. 2. Verificare che la tensione dell'alimentatore corrisponda alla striscia LED. 3. Verificare che il collegamento della striscia LED sia corretto. 4. Verificare che le impostazioni GPIO nell'app siano corrette. 5. Verificare che la modalità IC della striscia LED nell'app sia impostata correttamente.
4	La luminosità della striscia LED è bassa e i colori dell'inizio e della fine sono notevolmente diversi.	1. Verificare che l'alimentatore funzioni correttamente. 2. Verificare che l'alimentatore sia adeguato alla striscia LED. 3. Verificare che tutti i collegamenti siano a posto, in particolare i fili di ingresso e di uscita. 4. Aggiungere un'alimentazione in una posizione appropriata. 5. Verificare se nell'app è stato impostato un limite di luminosità o corrente.

Avvertenze di sicurezza

1. Prima di accendere l'alimentazione, assicurarsi che tutti i collegamenti siano corretti e saldi; non intervenire sul prodotto con l'alimentazione attiva.
2. Il prodotto deve essere utilizzato alla tensione nominale. L'uso a una tensione eccessiva o insufficiente può causare danni.
3. Non smontare il prodotto, poiché ciò può causare incendi e scosse elettriche.
4. Non utilizzare il prodotto in ambienti esposti alla luce solare diretta, all'umidità, ad alte temperature, ecc.
5. Non utilizzare il prodotto in aree schermate da metallo o in prossimità di intensi campi magnetici, poiché ciò può compromettere gravemente la trasmissione del segnale wireless del prodotto.
6. Il controller è dotato di serie di un fusibile da 20A ed è incluso anche un fusibile di ricambio da 5A, da selezionare in base alle effettive esigenze. La prova della portata di corrente del fusibile viene effettuata a 25 ° C e la sua durata diminuisce all'aumentare della temperatura ambientale. Quando la corrente di esercizio si avvicina o supera il valore nominale, anche la temperatura aumenta di conseguenza. Si consiglia di scegliere un fusibile con corrente nominale pari a 1,3-1,5 volte la corrente di esercizio. Ad esempio, se la corrente di esercizio è 10A, è opportuno selezionare un fusibile da 15A.

Dichiarazione di non responsabilità

1. La nostra società aggiornerà il contenuto del presente manuale in base al miglioramento delle funzionalità del prodotto. Gli aggiornamenti saranno riportati nella versione più recente del manuale, senza ulteriore preavviso.
2. A causa dell'adozione continua di nuove tecnologie, le specifiche del prodotto possono variare senza ulteriore preavviso.
3. Il presente manuale è fornito solo a titolo di riferimento e guida e non garantisce la completa corrispondenza con il prodotto reale. L'applicazione effettiva deve basarsi sul prodotto reale.
4. I componenti e gli accessori descritti nel presente manuale non rappresentano la configurazione standard del prodotto. La configurazione specifica è quella indicata nella confezione.
5. Tutti i testi, le tabelle e le immagini del presente manuale sono protetti dalle leggi nazionali pertinenti e non possono essere utilizzati senza la nostra autorizzazione.
6. Questo prodotto può essere compatibile con prodotti di terze parti, ma la nostra società non si assume la responsabilità di problemi di compatibilità o della parziale perdita di funzionalità causati da modifiche dei prodotti di terze parti.