

BOX del LED

UN PRODOTTO DI BASE LED

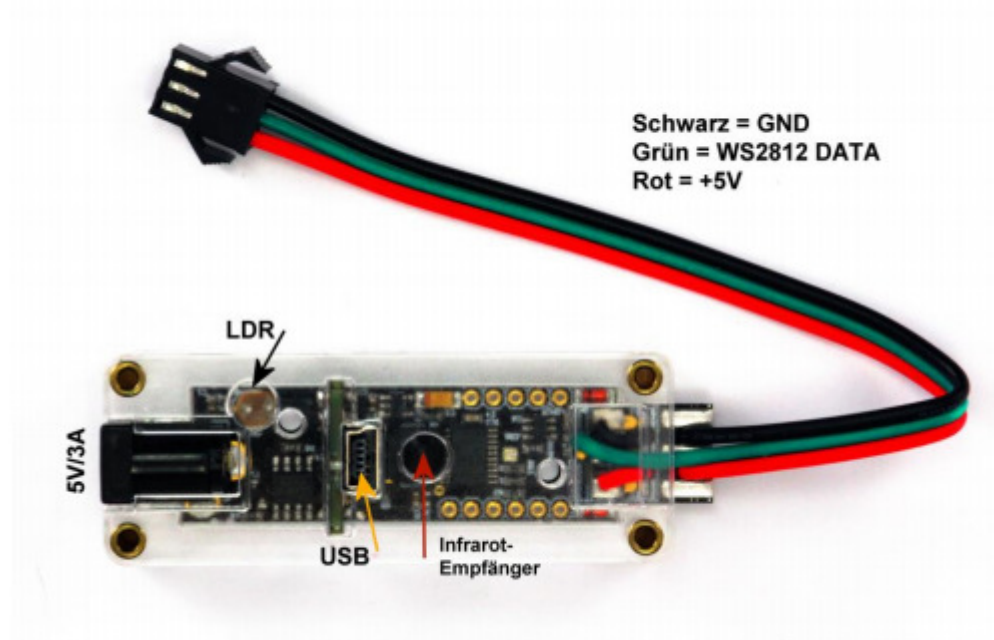
© 2017 DIAMEX GMBH

BOX del LED

guida rapida

L'hardware

Circuito speciale per il controllo delle strisce WS2812 con telecomando a infrarossi. La scatola LED contiene il controller LED di base, una striscia a LED con 60 LED, telecomando a infrarossi e alimentazione. Ideale per illuminazione d'effetto nell'appartamento. Le regolazioni della luminosità della striscia sono possibili tramite il LDR a seconda della luminosità ambientale. EEPROM con 16 posizioni di memoria. Stampa terminale e uscita errore tramite USB. Alimentazione tramite adattatore di alimentazione 5V / 3A.



NERO = GND / VERDE = WS2812 DATI / ROSSO = + 5V

Collegamento

Collegare il cavo di collegamento LED alla striscia fornita. La polarità inversa non è possibile a causa dei connettori utilizzati. Inserire quindi la spina di alimentazione nella presa.

Le funzioni possono ora essere testate con il telecomando. Assicurarsi che il ricevitore a infrarossi sia visibile sul controller di base del LED e puntare con il telecomando in questa direzione.

ISTRUZIONI IMPORTANTI!

Scollegare o collegare la striscia solo se disattivata.

Utilizzare solo l'alimentatore in dotazione 5V / 3A.

Lineamenti

Le funzioni della scatola LED sono largamente dipendenti dal programma di base installato. Quando viene consegnato il LEDBox, le funzioni di base sono supportate:

- I pulsanti di colore impostano tutti i LED allo stesso colore
- È possibile impostare 4 livelli tramite i pulsanti di luminosità

Tasto di accensione / spegnimento salva l'impostazione corrente

- Se è visualizzato il bianco, è possibile premere i pulsanti

+ e - cambia la tonalità bianca a 4 livelli.

- I pulsanti SLOW1 e SLOW2 vengono utilizzati per avviare diversi effetti e per modificarli con i pulsanti + e -.

I tasti FAST e FLASH possono essere programmati con effetti sperimentali. Basta provarlo.

Si prega di notare che le deviazioni dei colori dei LED sono possibili.



Striscia LED

I LED dei tipi WS2812 sono caratterizzati dal fatto che ogni singolo LED è a colori e l'unica linea di dati

(compresa la massa e 5V). Il protocollo dati utilizzato per questo scopo viene generato dal controller di base del LED. La striscia a LED fornita con 60 LED può essere incollata sul retro liscio autoadesivo su qualsiasi materiale liscio.

Se la striscia è troppo lunga, può essere tagliata con forbici tra i LED sui marcatori. Diverse sezioni possono essere saldate direttamente l'una con l'altra con stagno o connesse alle linee. Prestare sempre attenzione alla corretta polarità: collegare GND con GND, 5V con 5V e DO con DI. Le linee per l'alimentazione non devono essere troppo sottili per mantenere la tensione più bassa possibile.

La scatola LED può essere completamente riprogrammata tramite l'ambiente di programmazione LED di base e dotato delle proprie funzioni ed effetti. Il programma di base è attualmente nei dati di esempio del pacchetto programma LED Basic e può essere modificato e esteso come richiesto. Il software e la descrizione dettagliata di LED Basic possono essere trovati sulle homepages specificate in Links.



Telecomando con valori chiave per LED Basic

Alimentazione

L'alimentazione di alimentazione 5V / 3A = 15W è sufficiente per la fornitura della striscia. Quando è spento, il consumo energetico del regolatore base LED viene ridotto al minimo, ma il ricevitore a infrarossi e il microcontrollore continuano a consumare energia. Se la scatola LED non viene utilizzata per molto tempo, l'adattatore CA deve essere rimosso.

Port USB

La porta mini-USB è necessaria solo per la programmazione con l'ambiente di programmazione LED di base. Per Windows 7 e 8.x, il driver USB deve essere installato sul PC, che si trova nel pacchetto del programma LED LED. Windows 10 non richiede un driver.

© Erwin Reuß, Folker Stange. Utilizzare e distribuire queste informazioni in tutto o in parte solo con l'autorizzazione del titolare del copyright. Tutti i marchi, marchi commerciali e marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari.

Links

LED-Basic Homepage

<http://www.led-basic.de>

LED Genial Online Store

<http://www.led-genial.de>

Diamex shop

<http://www.diamex.de>

SALES MANUFACTURING

DIAMEX production and trade GmbH

Innovation Park Wuhlheide


Köpenicker Straße 325, Haus 41

12555 Berlin

Telephone: 030-65762631

E-Mail: info@diamex.de

Homepage: <http://www.diamex.de>

VERTRIEB	HERSTELLUNG
 <p>DIAMEX Produktion und Handel GmbH</p> <p>Innovationspark Wuhlheide Köpenicker Straße 325, Haus 41 12555 Berlin</p> <p>Telefon: 030-65762631 E-Mail: info@diamex.de Homepage: http://www.diamex.de</p>	  <p>www.tremex.de</p> <p>Köpenicker Str. 325 12555 Berlin Tel. 030-65762631</p> <p>Hersteller: Tremex GmbH DIAMEX × OBD-DIAG × TREMEX WEE-Reg.Nr. DE 51673403</p>