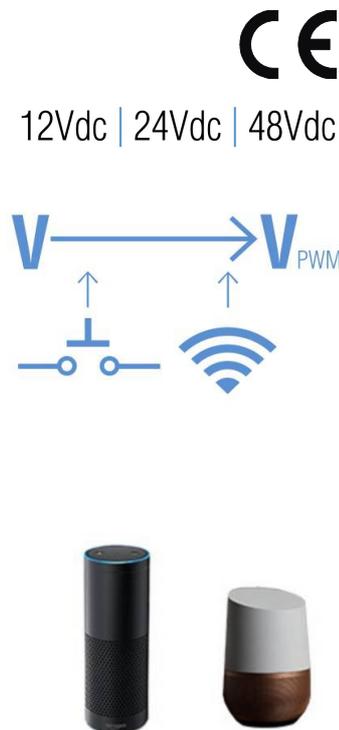
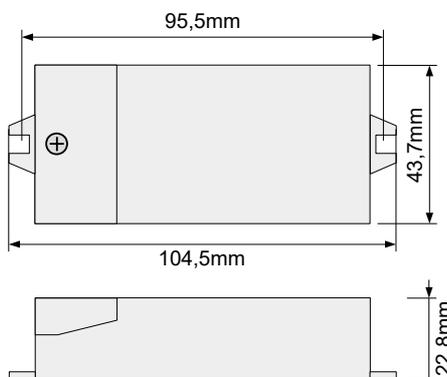
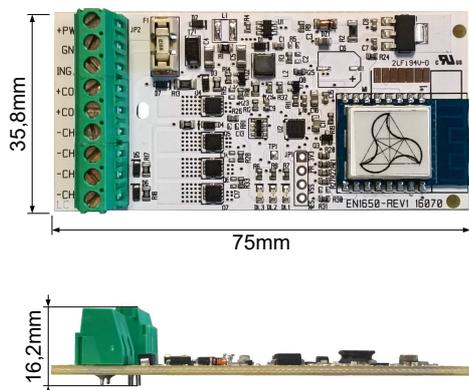


Foto e dimensioni

Photo and dimensions



Descrizione

Description

- Il controller Wi-Fi EN1650 è stato ideato e sviluppato per essere utilizzato con i nuovissimi assistenti vocali Amazon Alexa e Google Home.
- Il controller, tramite dei semplici comandi impartiti all'assistente vocale, permette di accendere e spegnere un dispositivo tramite comando vocale, e nei prodotti lighting, è possibile anche impostare l'intensità luminosa e/o il colore della sorgente.
- Il "nome" del dispositivo è personalizzabile, quindi diventa semplice identificare il dispositivo da controllare.
- Esempi di comandi (supponendo d'aver chiamato il nostro dispositivo "lamp"):
  - Accendere o spegnere la luce
  - "Alexa / Ok Google switch on the lamp" - "Alexa / Ok Google switch off the lamp"
  - Impostare la luminosità ad una certa percentuale
  - "Alexa / Ok Google set the lamp at 50% (fifty percent)"

- The Wi-Fi EN1650 is developed to be used with the new Amazon Alexa and Google Home vocal assistants.
- The controller, through simple commands given to the vocal assistant, permit to switch on/off a device through voice commands; in the lighting sector, it is also possible to set the light intensity and/or the color of a lamp.
- For a simpler identification of the device to be controlled, it is possible to personalize the "name" of the device/devices.
- Here below some examples of voice commands (for a device called "lamp"):
  - Switch on/off the light
  - "Alexa / Ok Google switch on the lamp" - "Alexa / Ok Google switch off the lamp"
  - Set the light intensity at a specific level
  - "Alexa / Ok Google set the lamp at 50% (fifty percent)"

Vuoi saperne di più?  
Guarda questi video, scoprirai le innumerevoli funzioni di questi assistenti.

Amazon Alexa → <https://youtu.be/XWBNQEGLNhE>

Google Home → <https://youtu.be/r0ILfAV0plg>

See the following videos and discover the many possibilities given from the vocal assistants

Amazon Alexa → <https://youtu.be/XWBNQEGLNhE>

Google Home → <https://youtu.be/r0ILfAV0plg>

- 4 uscite in tensione PWM
- Connessione Wi-Fi 2.4GHz
- Funziona con collegamento ad una rete Wi-Fi con connessione ad internet e/o con pulsante esterno (accensione/spengimento e dimmerazione)
- Sistemi supportati dall'App di configurazione : Android , iOS
- Consigliato l'uso di rete senza firewall, nel caso fosse installato a monte della rete può essere necessaria configurazione
- Presenti LED di segnalazione :
 

Rosso lampeggiante	Verde lampeggiante	Blu fisso
prima configurazione	ricerca reti / in connessione	Wi-Fi connesso e funzionante
- Fusibile di protezione a bordo, protetto contro i picchi di tensione. E' possibile sostituire il fusibile che è fornibile come ricambio.
- L'inversione della polarità dell'alimentazione può danneggiare il prodotto

- 4 PWM voltage outputs
- Wi-Fi connection 2.4 GHz
- The device works connected to Wi-Fi network with internet connection and/or with external button (on / off and dimming)
- Supported systems by configuration App : Android , iOS
- Is suggested to connect Domo voice to a network without firewall, if it is installed in the beginning of network It might be necessary to configure it.
- Signal LEDs on board
 

Red blinking	Green blinking	Blue fixed
first setup	network discovery / in connection	Wi-Fi network connected and working
- Safety fuse on board, protected against voltage peaks. Is possible to replace the fuse that can be supplied as spare part
- Polarity feeding reversal can damage the product

**Specifiche tecniche**

**Technical specifications**

Alimentazione		Numero di canali	Corrente di uscita 1	Temperatura ambiente di funzionamento		Frequenza di uscita PWM		
Feed		Channels Q.ty	Output current 1	Ambient working temperature		PWM output frequency		
Min	Max		Max	Min	Max	Min	Typ	Max
12 Vdc	48 Vdc	4	5 A	-20°C	+40°C	190Hz	200Hz	210Hz

Note	Annotations
1 Uscita in tensione: è richiesto un regolatore di corrente esterno se le schede a LED in uscita devono essere alimentate in corrente Con 5A si intende la corrente massima in uscita dal dispositivo, se un canale ha 5A gli altri canali avranno 0A. $I_{CH1}+I_{CH2}+I_{CH3}+I_{CH4}=5A \text{ MAX}$	1 <i>Constant Voltage Output: an external current regulator is required if LED board must be feed in constant current</i> 5A means the maximum current in output from controller, if one channel has 5A others have 0A. $I_{CH1}+I_{CH2}+I_{CH3}+I_{CH4}=5A \text{ MAX}$ .
2 Uscita open-drain	2 <i>Open-drain output</i>

**Codici d'ordine**

**Order codes**

Versione senza scatola	<b>1200EN1650-100-0-WIFIV48</b>	Board without box version
Versione con scatola	<b>1200EN1650-100-F-WIFIV48</b>	Board with box version

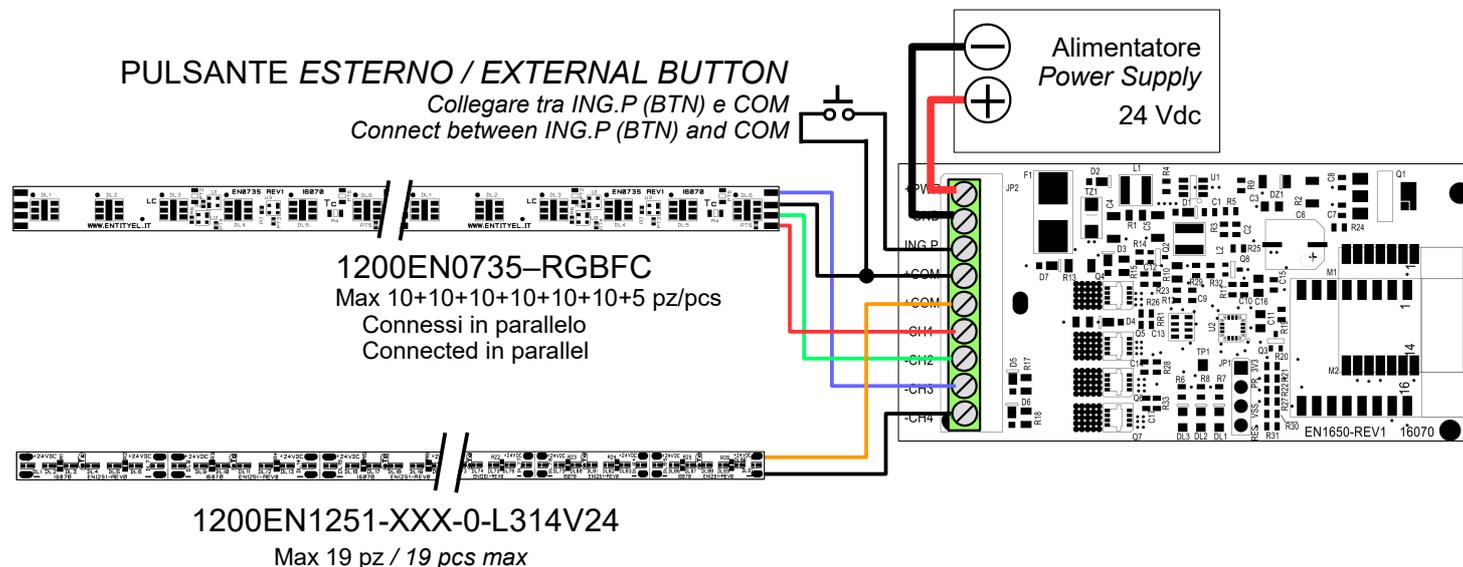
**Collegamenti**

**Connections**

Esempio di collegamento

Connection example

Per connettere ulteriori schede a LED aggiungere amplificatore es.:  
In order to connect additional LED boards add an amplifier e.g.:  
1200EN1010-A-V24



© 2019 Copyright Entity Elettronica s.r.l.

Le caratteristiche dei prodotti possono essere soggette a modifiche senza preavviso / Specification and dimensions subject to change without prior notice

**Note legali** : ENTITY ELETRONICA è continuamente al lavoro per migliorare la qualità e l'affidabilità dei suoi prodotti. Tuttavia, dispositivi a semiconduttore in generale possono generare malfunzionamenti a causa della loro intrinseca sensibilità elettrica e la vulnerabilità allo stress fisico. E' responsabilità del compratore, quando utilizza i prodotti ENTITY ELETRONICA, conformarsi alle norme di sicurezza per l'intero sistema, e per evitare situazioni in cui un malfunzionamento o il guasto di tali prodotti ENTITY ELETRONICA potrebbe causare una perdita di vita umana, lesioni o danni alle cose. Pertanto, mentre progettate i Vostri sistemi, Vi preghiamo di accertarVi che i prodotti ENTITY ELETRONICA verranno utilizzati entro specifici intervalli operativi elencati in questo datasheet o in documentazione ENTITY ELETRONICA riguardo lo stesso prodotto e più recente. I prodotti descritti in questo documento sono soggette alle leggi di cambio e a quelle del commercio estero. Le informazioni contenute nel presente documento vengono presentate solo come una guida per le applicazioni dei nostri prodotti. Nessuna responsabilità viene assunta da ENTITY ELETRONICA per eventuali violazioni della proprietà intellettuale o altri diritti di terzi che possono derivare dal suo uso. Nessuna licenza viene concessa implicitamente o comunque sotto qualsiasi proprietà intellettuale o altri diritti di ENTITY ELETRONICA o di altri. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso.

**Legal note** : ENTITY ELETRONICA is continually working to improve the quality and reliability of its products. Nevertheless, semiconductor devices in general can malfunction or fail due to their inherent electrical sensitivity and vulnerability to physical stress. It is the responsibility of the buyer, when utilizing ENTITY ELETRONICA products, to comply with the standards of safety in making a safe design for the entire system, and to avoid situations in which a malfunction or failure of such ENTITY ELETRONICA products could cause loss of human life, bodily injury or damage to property. In developing your designs, please ensure that ENTITY ELETRONICA products are used within specified operating ranges as set forth in the most recent ENTITY ELETRONICA products specifications. The products described in this document are subject to the foreign exchange and foreign trade laws. The information contained herein is presented only as a guide for the applications of our products. No responsibility is assumed by ENTITY ELETRONICA for any infringements of intellectual property or other rights of the third parties which may result from its use. No license is granted by implication or otherwise under any intellectual property or other rights of ENTITY ELETRONICA or others. The information contained herein is subject to change without notice.