

Informazioni prodotto
Product information



Sensore Touch
Touch sensor



Ingresso tensione costante
Constant voltage input



Uscita corrente costante
Constant current output



USB Type-C



DC-plug

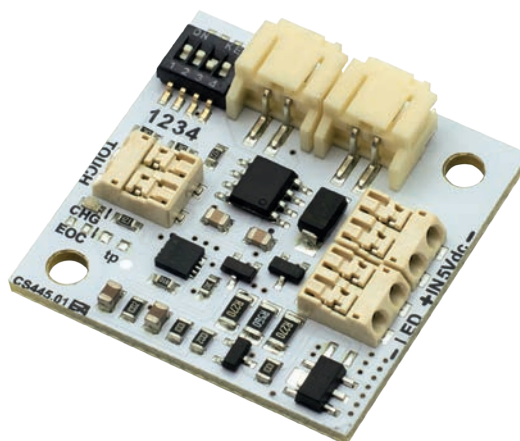


Ordine minimo
Minimum order

Scheda elettronica di controllo / Electronic control board

32 x 32 mm

CTC445CXX.700.6801R



Descrizione / Description

Scheda elettronica di controllo con funzione di: caricabatteria, dimmer touch, uscita in corrente costante per schede LED

4 funzioni e 4 diverse correnti in uscita preimpostate, settabili tramite DIP-switch

Connettori per collegamento batterie

Con LED rosso di indicazione dello stato di carica delle batterie integrato

Carico massimo applicabile 2.5W

Electronic control board with function of: battery charger, touch dimmer, constant current output for LED boards

4 functions and 4 different preset output currents, settable via DIP-switch

Connectors for batteries connection

With integrated red LED battery charge status indication

Out load max 2.5W

Accessori / Accessories

Alimentatore
Power supply



ALS005015.260

Cavo USB Type-A/Type-C
USB Type-A/Type-C cable



CAV020.00

Cavo USB Type-A/DC-plug
USB Type-A/DC-plug cable



CAV021.00

Batterie ricaricabili al Li-ion
Rechargeable Li-ion batteries



BAT005.00

Custodia in plastica per batterie
Plastic holder for batteries



BAH.001.00

Connettore USB Type-C
USB Type-C connector



CNT24.SK.WW.SI.018

Connettore DC Plug femmina
Female DC Plug connector

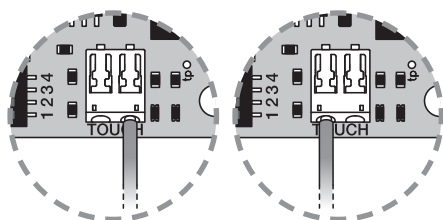


CNT02.SK.WW.BL.015

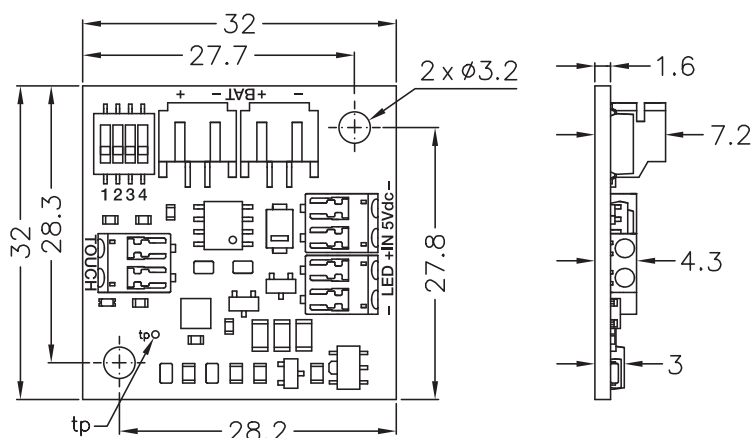
Informazioni tecniche
Technical information

Scheda elettronica di controllo / Electronic control board

CTC445CXX.700.6801R



Il cavo del touch può essere inserito indifferentemente in uno dei due contatti del connettore
The touch cable can be inserted indifferently into one of the two connector contacts



Dimensioni / Dimensions

32 x 32 mm - h 7.2 mm

Tolleranze / Tolerances

Dimensionali / Dimensional: ± 0.15 mm - Spessore PCB / PCB thickness: $\pm 10\%$ - Ø fori / hole Ø: ± 0.1 mm

Fissaggio / Fixing

Fori per fissaggio con viti / Holes for screw fixing

PCB

FR4 1.6 mm

Parametri elettrici / Electrical parameters

In: 5Vdc
Carico max applicabile / Out load max: 2.5W

Temperatura d'esercizio / Working temperature

tc: $+65^{\circ}\text{C}$
Da verificare sull'applicazione finale misurata sul t_p sulla scheda
To be tested on final application measured at LED board t_p

Temperatura ambiente / Ambient temperature

t_a : $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$

Dissipazione / Dissipation

Auto dissipata / Self dissipated

Varianti e accessori / Versions & accessories

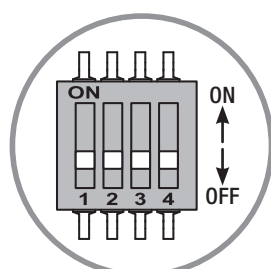
Da definire in fase d'ordine / To be chosen when ordering

Alimentatore con spina integrata / Wall mount power supply
Batterie ricaricabili Li-ion 3.7V-2600mAh mod. 18650 con cavi da cm 20 completi di connettore
Rechargeable 3.7V-2600mAh Li-ion batteries mod. 18650 complete with 20-cm-long cable and plug connectors
Cavo USB Type-A / Type-C / USB Type-A / Type-C cable
Cavo USB Type-A / DC-plug / USB Type-A / DC-Plug cable
Custodia in plastica per batteria / Plastic holder for battery
Connettore di alimentazione remoto USB Type-C / USB Type-C remote power connector
Connettore di alimentazione remoto DC-plug femmina / Female DC-plug remote power connector
Senza connettori per collegamento batterie / Without connectors for battery connection
Tipo e lunghezza cavo / Cable, type and length

Vdc Input	CC Output	Carico applicabile / <i>Output load</i>	
		V _F max (V)	Power Max (W)
5V	350mA	3.5V	1.22W
	500mA		1.75W
	600mA		2.10W
	700mA		2.45W

Tolleranza valori / *Values tolerances*: ±5%

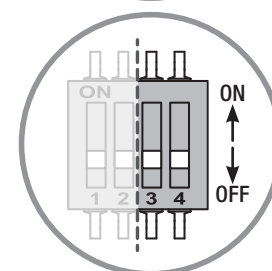
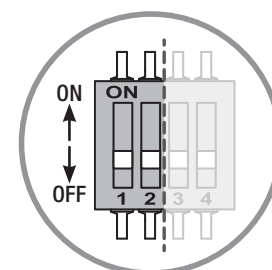
Setting funzioni e uscita corrente costante
Setting functions and constant current output



DIP-switch setting

Functions	DIP-switch settings	
	1	2
4 Step fast: 10% / 40% / 100% / OFF	ON	ON
ON/OFF Soft + Dim + Status memory	ON	OFF
ON/OFF Soft + Dimmer	OFF	ON
ON/OFF Fast + Dimmer	OFF	OFF

CC Output (mA)	DIP-switch settings	
	3	4
350	OFF	OFF
500	OFF	ON
600	ON	OFF
700	ON	ON



Funzionamento
Operations

Per cambiare funzione dopo aver impostato il DIP-switch è necessario scollegare e ricollegare le batterie per eseguire il reset del circuito e rendere disponibile il nuovo setting.

La corrente in uscita può essere cambiata senza scollegare le batterie.

Con il cavo di alimentazione inserito, lo stato di carica delle batterie è segnalato tramite il LED rosso integrato, con la seguente logica:

- a) LED rosso acceso, batterie in fase di ricarica;
- b) LED rosso spento, batterie cariche.

Note:

- La scheda elettronica può funzionare anche con una sola batteria.
- Utilizzare solamente batterie dotate di PCM interno (circuito di protezione).

To change function after setting the DIP-switch you need to disconnect and reconnect the batteries to reset the circuit to make the new setting available.

The output current can be changed without disconnecting the batteries..

With the power cable inserted, the battery charge status is indicated by the integrated red LED, with the following logic:

- a) Red LED on, batteries charging;
- b) Red LED off: batteries charged.

Notes:

- Electronic board can work even with one battery.
- Use only batteries with internal PCM (protection circuit).

Composizione codice ordine standard
Standard order code composition

Scheda elettronica di controllo / *Electronic control board*

CTC445CXX.700.6801R

CTC445CXX	.	700	.	6801R
①		①		①

Codice fisso / *Fixed code*

①

CTC445CXX.700.6801R

Alimentatore / Driver
Power supply unit / Driver

Se non diversamente indicato, le elettroniche di controllo non sono protette da sovratensioni, sovracorrenti, sovraccarichi o cortocircuiti. Per un buon funzionamento, assicurarsi che l'alimentatore o il driver utilizzato abbia tali protezioni.

Unless otherwise specified, control electronics are not protected against overvoltage, overcurrent, overload or short-circuits. For proper operation, check power supply unit/driver has such protections.

Note / Notes

Le elettroniche di controllo contengono componenti che sono sensibili alle scariche elettrostatiche e possono essere maneggiate solo utilizzando le adeguate protezioni. Durante le fasi di lavorazione è necessario prestare la massima attenzione a non danneggiarle e/o apportare modifiche alle stesse ed evitare di collegarle ad un alimentatore o driver sotto tensione.

Control electronics contain components sensitive to electrostatic discharges and should be handled only using adequate protection. During assembly steps, be careful not to damage control electronics and/or not to modify them. Avoid connecting control electronics to a powered supply unit or driver.

Note legali / Legal notes

Le informazioni contenute all'interno del presente documento devono intendersi come generali sulle caratteristiche e sull'utilizzo del prodotto. Essendo il prodotto LED in continua evoluzione, i dati riportati potranno subire variazioni senza obbligo alcuno di comunicazione o preavviso da parte di EA srl. EA srl non è responsabile per danni a cose o persone conseguenti ad un utilizzo improprio del prodotto o comunque ad una errata installazione dello stesso. I "diritti di proprietà intellettuale" (logo, disegni tecnici e/o foto, software e/o firmware) sono di esclusiva proprietà di EA srl.

The information contained in this document should be considered as general information on the characteristics and use of the product. Since LED products are continuously evolving, the above values are subject to change without any obligation of communication or notice from EA srl. EA srl will not be liable for any damage to property or people resulting from improper use of the products or from faulty installation of the latter. Intellectual property rights (logo, technical drawings and /or photos, software and/or firmware) are the exclusive property of EA srl.

EA srl

Strada degli Angariari, 25 | Zona Ind. Rovereta | 47981 Falciano | Repubblica di San Marino