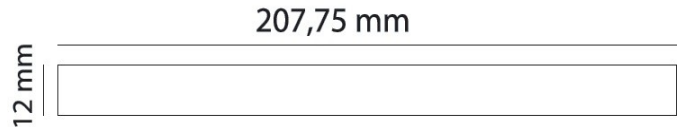


EN1043 – Stick intelligente con 21 LED



FR4 PCB

Descrizione / Description

La scheda EN1043 è una stick intelligente in FR4, che permette di controllare i LED presenti sulla scheda tramite Touch IR e sensore di luce. E' alimentabile con tensione d'ingresso costante a 24V_{dc}. La versione con solo il touch IR permette, portando un corpo o la mano in vicinanza del sensore IR, di accendere (ON) o spegnere (OFF) il carico LED della scheda. A Led accesi, ripristinando e mantenendo la presenza della mano o di un corpo sul sensore IR, è possibile regolare la luminosità dei led. La variazione di luminosità può variare da un minimo del 10% ad un massimo del 100%. Al momento dello spegnimento viene salvato in memoria l'ultimo valore di dimmerazione raggiunto, per poi ripresentarlo al momento dell'accensione (ON). L'ingresso di alimentazione è accessibile dal connettore wago a 2 vie (IN+ e IN-). Il led di cortesia si accende quando il carico è spento.

Sono disponibili anche le versioni con solo il sensore di luce con spegnimento temporizzato e touch IR più sensore di luce.

La versione con solo sensore di luce consente di accendere (ON) i led, non appena il sensore di luce vede una variazione di luminosità. Trascorsi 45 secondi dall'accensione, i led vengono spenti (OFF). In questa versione il led di cortesia non viene gestito. A richiesta è possibile cambiare il tempo di spegnimento dei led.

La versione con touch IR e sensore di luce consente di controllare i led della scheda attraverso entrambi i sensori. Avvicinando un corpo o la mano al touch IR, si accendono (ON) o si spengono i led (OFF non temporizzato). I led possono essere accesi (ON) anche attraverso il sensore di luce non appena viene rilevata una variazione di luminosità. Trascorsi 45 secondi dall'accensione tramite sensore di luce i led vengono spenti. I led, una volta accesi, possono essere dimmerati mantenendo la mano o un corpo in prossimità del touch IR. Al momento dello spegnimento viene salvato in memoria l'ultimo valore di dimmerazione raggiunto, per poi ripresentarlo al momento dell'accensione (ON). Il led di cortesia si accende quando i led sono spenti. A richiesta è possibile cambiare il tempo di spegnimento dei led.

Caratteristiche:

- Scheda non polarizzata
- Driver di corrente a bordo
- La scheda necessita di un dissipatore
- La stick led monta LED Citizen CLL600
- Non frazionabile e non impermeabile
- Scheda in FR4

The Touch IR EN1043 is a compact board in FR4, that allows the dimming of on board LEDs through Touch IR. The device is fedded up with low voltage, 24V_{dc}. Bringing a body or hand in proximity sensor turns on (ON) and off (OFF), the load connected to the board. Restoring and maintaining the presence of the hand or of a body on the Touch IR, when leds are on, is possible to adjust the brightness of the output load. The brightness can vary from a minimum of 10% to a maximum of 100%. When turning off is saved in the last dimming value reached, and then resubmit it when the power (ON). The device has a connector wago with two input pads (input IN + and IN-) for power supply (fig. 1) . On request it is possible to turn off timing the load. Led courtesy is on when the load is switched off.

There are also versions with only the light sensor with timed switch-off and touch IR more light sensor.

The version with only light sensor allows to turn on (ON) the leds, as soon as the light sensor sees a variation of brightness. After about 45 seconds from, the leds in output are turned off (OFF). On request it is possible to change the sleep time card. The LED courtesy is not managed.

The version with IR touch and light sensor allows you to control the leds on the board through both sensors. Approaching a body or hand to touch IR, turn on (ON) or turn off the leds (OFF not timed). The LEDs can be turned on (ON) also through the light sensor is detected as soon as a variation of brightness. After 45 seconds of using light sensor, LEDs are turned off. The LEDs, once turned on, can be dimmed keeping the hand or a body in the vicinity of the IR touch. When turning off is saved in memory, the last dimming value reached, and then resubmit it when the power (ON). On request it is possible to change the time unit was turned off. The LED courtesy lights when the LEDs are turned on.

Features:

- Card not polarized
- Current driver on board
- The card requires an dissipator
- The stick mounts LED led Citizen CLL600
- Not divisible and not waterproof
- Board in FR4

Note legali : ENTITY ELETTRONICA 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 ELETTRONICA, conformarsi alle norme di sicurezza per l'intero sistema, e per evitare situazioni in cui un malfunzionamento o il guasto di tali prodotti ENTITY ELETTRONICA 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 ELETTRONICA verranno utilizzati entro specificati intervalli operativi elencati in questo datasheet o in documentazione ENTITY ELETTRONICA 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 ELETTRONICA 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 ELETTRONICA o di altri. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso.
Legal note : ENTITY ELETTRONICA 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 ELETTRONICA 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 ELETTRONICA products could cause loss of human life, bodily injury or damage to property. In developing your designs, please ensure that ENTITY ELETTRONICA products are used within specified operating ranges as set forth in the most recent ENTITY ELETTRONICA 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 ELETTRONICA 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 ELETTRONICA or others. The information contained herein is subject to change without notice.

Dati per colore / Color data

Colore Colour	LED LED	Codice Colore Color Code	Temperatura di colore Color Temperature (K)	Angolo di visione Viewing Angle	Range flusso luminoso totale @ 60mA 21LED Total luminous flux range @ 60 mA 21LED
Bianco Caldo / Warm White		B11	~ 3000K	120°	~ 404 lm
Bianco Naturale 5000k / Natural White 5000k	Citizen® CLL 600	B12	~ 5000K	120°	~ 436 lm
Bianco Naturale 4000k / Natural White 4000k		B15	~ 4000K	120°	~ 423 lm

Specifiche tecniche / Technical specifications

Codice Code	Alimentazione Power Supply	Potenza in uscita Output power	Tc	Ta	Alimentatore consigliato / Recommended power supply
1200EN1043	24 V _{DC}	4,4W±10%	70	-20/+40° C	1300ENPS-08-V24

Codici d'ordine / Order codes

1200EN1043	- XX	- YY	
	Versione software / Software version:	Colore / Color	Esempio:
	- 01 : Touch IR & sensore luce	B11 : bianco caldo ~3000 K	1200EN1043 - 01 - B12: bianco naturale 5000 K
	- 02 : Touch IR	B12 : bianco naturale ~5000 K	con Touch IR & sensore luce
	- 03 : Sensore Luce, spegnimento LED temporizzato	B15 : bianco naturale ~4000 K	

Collegamenti / Connections

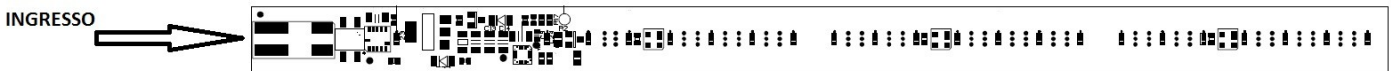


Illustrazione 1: Ingresso cavo alimentazione

Note legali : ENTITY ELETTRONICA 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 ELETTRONICA, conformarsi alle norme di sicurezza per l'intero sistema, e per evitare situazioni in cui un malfunzionamento o il guasto di tali prodotti ENTITY ELETTRONICA 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 ELETTRONICA verranno utilizzati entro specifici intervalli operativi elencati in questo datasheet o in documentazione ENTITY ELETTRONICA 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 ELETTRONICA 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 ELETTRONICA o di altri. Le informazioni qui contenute sono soggette a modifiche senza preavviso.
Legal note : ENTITY ELETTRONICA 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 ELETTRONICA 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 ELETTRONICA products could cause loss of human life, bodily injury or damage to property. In developing your designs, please ensure that ENTITY ELETTRONICA products are used within specified operating ranges as set forth in the most recent ENTITY ELETTRONICA 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 ELETTRONICA 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 ELETTRONICA or others. The information contained herein is subject to change without notice.