

# MANUALE Centralina Mini-DLC

## DESCRIZIONE GENERALE:

La centralina mini-DLC (mini Digital Led Controller) è un controller per strisce led digitali ovvero per strisce led che consentono un indirizzamento di ogni singolo led componente la striscia.

Con questo presupposto è possibile creare (programmare) virtualmente qualsiasi effetto luminoso di "movimento" sui led della striscia.

Nello specifico la nostra centralina propone un effetto luminoso di "led che si rincorrono" in modo sequenziale: disponibile un nostro video anche sul canale YouTube.



Figura 1. Mini-DLC

La centralina è dotata di due uscite su cui è proposto lo stesso effetto luminoso. Ognuna delle due uscite può pilotare fino a 15 metri di strisce led digitali monocromatiche (tipicamente bianche): il calcolo della lunghezza della striscia è formulato su strisce led digitali da 60 led/metro (in totale 900 led per uscita).

L'avvio della sequenza di accensione avviene chiudendo un contatto pulito (interruttore). Quando i led saranno tutti accesi, resteranno nello stato acceso fino a quando non verrà aperto l'interruttore: in questo caso avrà inizio la sequenza di spegnimento.

La velocità della sequenza luminosa di accensione/spegnimento potrà essere regolata con un trimmer rotativo a cui si accede attraverso un foro sulla scatola (indicato con la scritta: TRM). Si fa notare che il trimmer viene letto dalla centralina solo ad interruttore aperto e a striscia spenta.

## SPIEGAZIONE DEI MORSETTI:

Di seguito viene presentata la descrizione di ogni singolo morsetto presente sulla centralina. Per uno schema complessivo dei collegamenti si faccia riferimento alla Figura 2 presentata di seguito.

**switch V+:** Tensione fornita dalla centralina verso un contatto pulito (Interruttore)

**switch BT:** Ritorno della tensione inviata al contatto pulito (interruttore)

**switch V-:** Massa (non serve collegarla per un contatto pulito)

**VIN+:** Tensione di alimentazione della Centralina (5Vdc fino a 24Vdc): presa direttamente dalla striscia led

**VIN-:** Tensione di alimentazione della Centralina (0V - Massa): presa direttamente dalla striscia led

**CH1:** Uscita canale 1 (Va collegata alla linea dati ENTRANTE della prima Striscia led digitale)

**CH2:** Uscita canale 2 (Va collegato alla linea dati ENTRANTE della seconda Striscia led digitale)

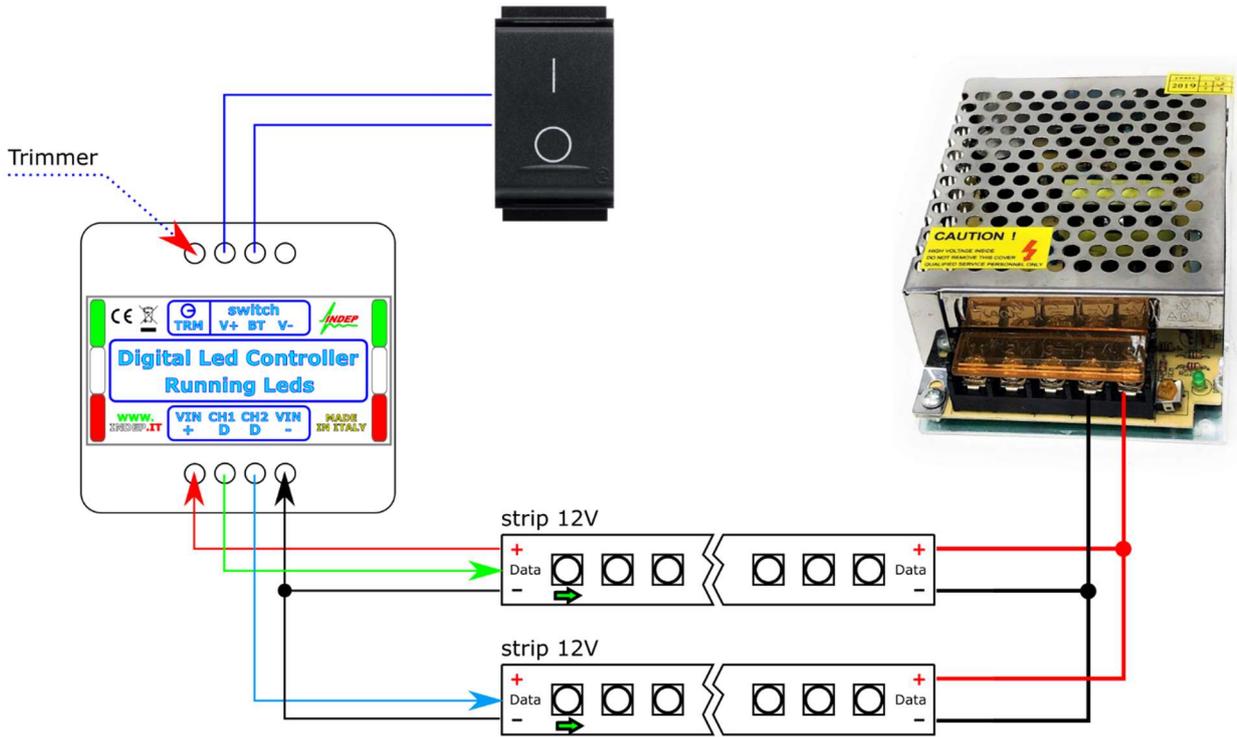


Figura 2. Mini-DLC Collegamenti

**NOTE:**

1. È importante notare che sulle strisce led digitali esiste un ingresso ed una uscita in relazione al segnale digitale di controllo (linea DATA). L'ingresso alla linea dati della striscia led digitale è serigrafato sulla striscia stessa da una freccia nera entrante (in Figura 2 tale freccia sulla striscia led è indicata in VERDE con bordo NERO). La centralina invierà dati alla/alle strisce led digitali tramite i morsetti D-CH1 e D-CH2 (collegamenti VERDE e BLU di Figura 2).
2. La centralina prende alimentazione direttamente dalla striscia led digitale (sul lato ingresso dati della striscia led).
3. Notare che l'alimentazione alla centralina avviene sfruttando il positivo di una sola striscia led digitale questo si rende a maggior ragione obbligatorio se si usano due strisce led digitali alimentate con due diversi alimentatori.
4. Si raccomanda di mantenere corti i collegamenti tra centralina e striscia led digitale (possibilmente meno di 1 metro). In caso contrario si suggerisce un cavetto intrecciato almeno tra VIN- / CH1 e VIN- / CH2.
5. Per strisce led particolarmente lunghe (oltre i 10 metri) potrebbe essere utile fornire alimentazione alla striscia led in più punti onde prevenire eccessive cadute di tensione lungo il percorso (Figura 3).
6. Si raccomanda l'installazione del dispositivo a personale qualificato.

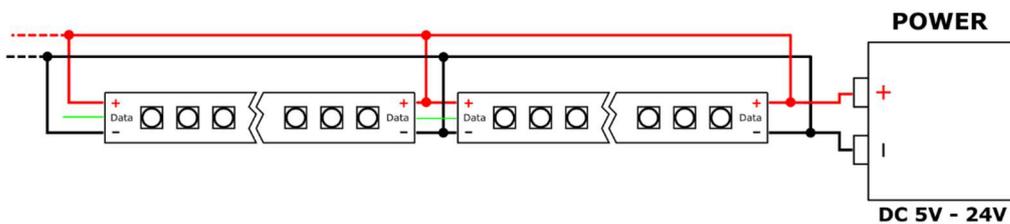


Figura 3. Alimentazione in più punti

**DATI SCHEDA:**

- Alimentazione: 5Vdc – 24Vdc (In base alla tensione della striscia montata)
- Assorbimento massimo in funzionamento: 500mA
- Velocità max./min. sequenza led: 1.15metri/sec – 0.26metri/sec
- Dimensioni custodia: 57mm x 44mm x 25mm
- Temperatura di esercizio: 0°C – 50°C
- Livello di Protezione IP20
- Massimo numero di led gestiti per canale: 900 (esempio: 15 metri se striscia da 60led/metro)

**PRODOTTO FATTO IN ITALIA**

[www.indepshop.it](http://www.indepshop.it)  
[www.indep.it](http://www.indep.it)



Il marchio "CE" indica che questo prodotto è conforme ai requisiti dell'Unione Europea sulla sicurezza, salute, ambiente e protezione. Le fotocamere col marchio "CE" sono intese per la vendita in Europa.



Questo simbolo indica la raccolta separata delle attrezzature elettriche ed elettroniche nei paesi dell'Unione Europea. Non buttare l'attrezzatura tra i rifiuti domestici. Portare il prodotto presso i centri di raccolta disponibili nel proprio paese per smaltire questo prodotto.



Questo simbolo di Imballaggio segnala di attenersi alle disposizioni locali per il riciclaggio della confezione.

