

5606338 SICOMdim PIXEL

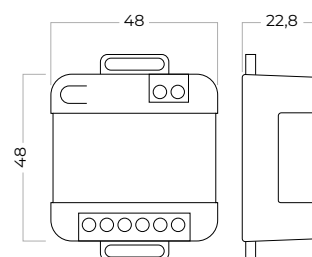
Generatore Show su strisce led Pixel to Pixel

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Controller per strip led Pixel to Pixel effetto "RUN"
- Avvio Show e spegnimento tramite pulsante N/O
- Compatibile con strip led Pixel to Pixel SPI WS2811 o altri protocolli.
- Uscita di sincronia per effetti di rincorsa multipli



48x48x22,8 mm



AVVERTENZE DI SICUREZZA

- Temperatura stoccaggio min: -40 max: 60° C
- Temperatura di funzionamento min: -20 max: 45° C
- Tc point max: 55° C
- Tc è posizionato sulla vite del morsetto corrispondete all'indicazione **Com -**

5606338 è il primo dimmer SICOM dedicato al controllo delle strip led **pixel to pixel**.

Il prodotto è integrabile all'interno di scatolette da incasso o muratura di qualunque serie civile.

Alimentazione di ingresso: 5/12/24V DC 15A Max Ingressi di controllo: PUSH + SYNC

Protocolli di trasmissione dati supportati: WS2811, WS2812, WS2814, GS8208.

Possibilità di impostare i parametri di controllo, delle strip led, selezionandoli da una lista preconfigurata, oppure manualmente, scegliendo il tipo di protocollo e la modalità colore compatibile con la strip led installata.

Impostazione del dimming tramite pressione prolungata del pulsante.

Possibilità di collegare più dimmer PIXEL assieme per creare, in maniera semplice, effetti di accensione multipli.



CODICE	DESCRIZIONE	RANGE DI TENSIONE	COMANDO	TIPO DI CARICO
5606338	SICOMdim PIXEL	5÷24 V DC	PUSH	strisce led Pixel to Pixel



Manutenzione: l'apparecchio è privo di manutenzione. Per la sua pulizia adoperare un panno asciutto. È assolutamente da evitare l'utilizzo di solventi o altre sostanze aggressive.



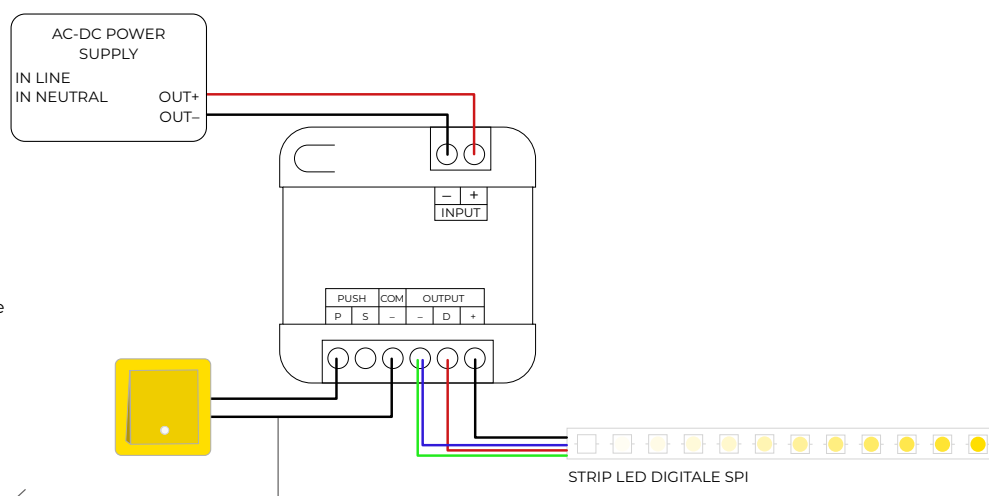
Smaltimento: il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche secondo la Direttiva Europea 2012/19/UE (rifusione RAEE), recepita in Italia con il D.Lgs. n.49 del 14 marzo 2014, e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati. Importante: Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulle modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

Modalità di funzionamento

Modalità PUSH

NOTA: Verificare che i cavi di collegamento ingressi e uscite siano inseriti correttamente nel carrello del morsetto e non sotto il carrello stesso. L'errato inserimento del cavo all'interno del carrello può portare a surriscaldamenti o malfunzionamenti.

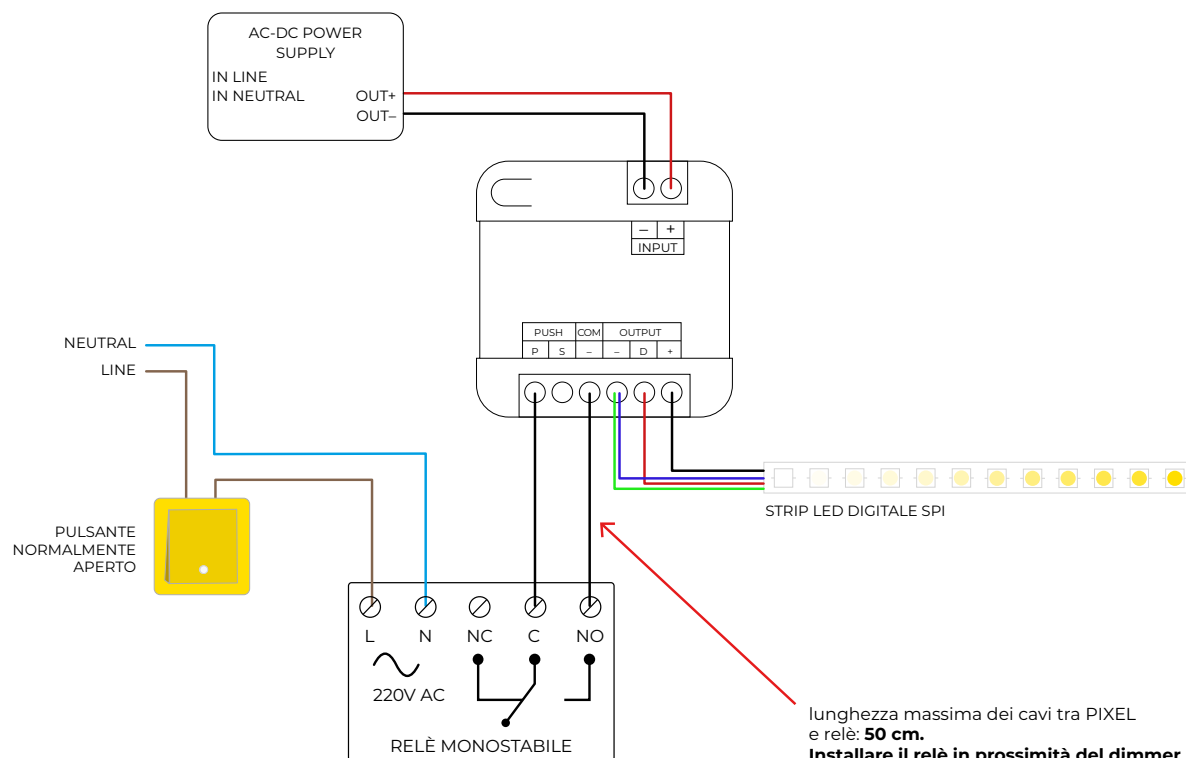
lunghezza massima dei cavi tra PIXEL e pulsante: **5 mt**



Cablaggio del pulsante fisico in caso di disturbi

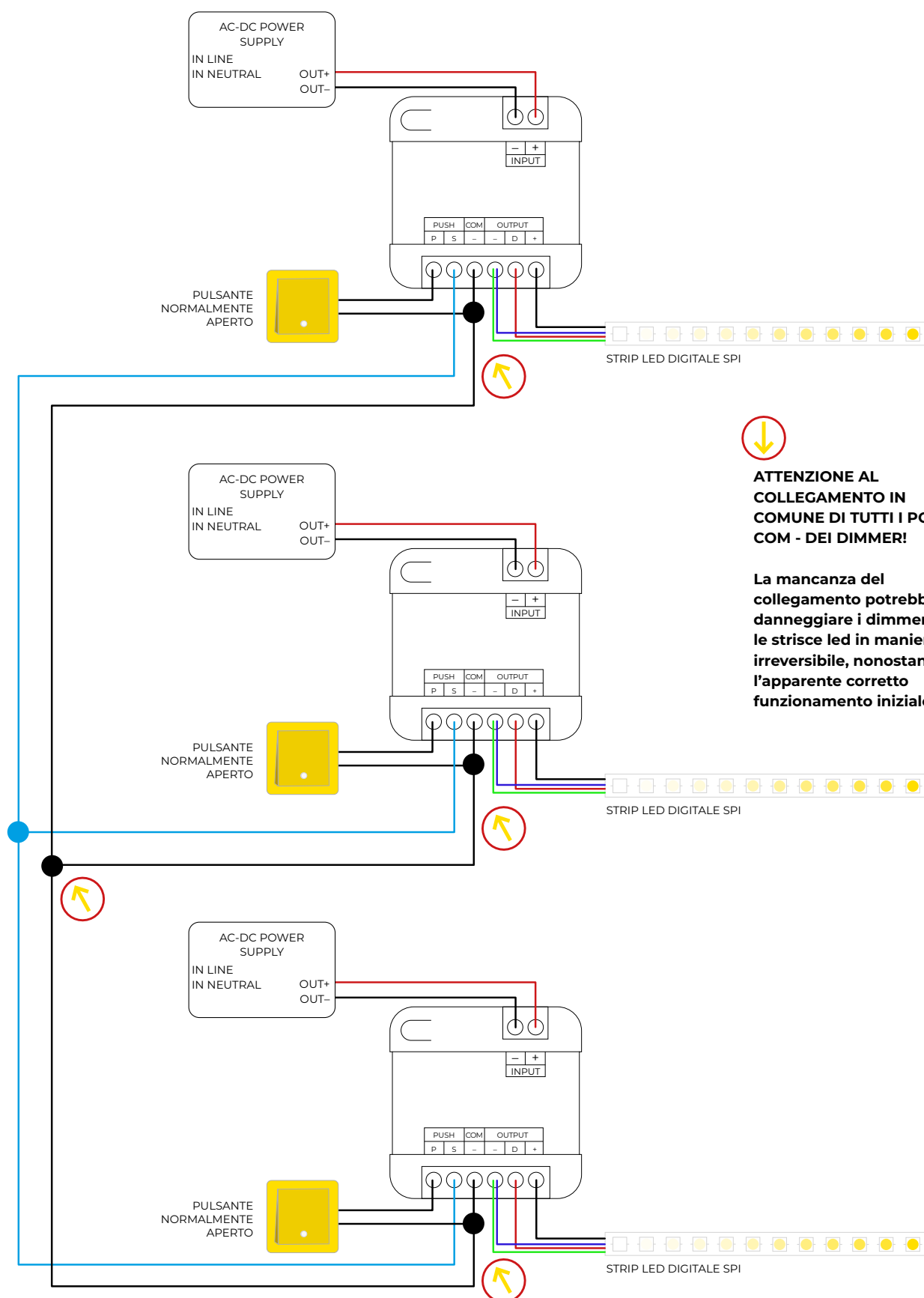
La lunghezza dei cavi del pulsante può essere causa di lettura di **falsi positivi** o **negativi** e accensioni non volute da parte del dispositivo.

In questi casi si può risolvere utilizzando, al posto del pulsante, un **relè monostabile** installato molto vicino al dimmer.



Modalità di funzionamento

Modalità SYNC



Funzionalità SYNC

La modalità SYNC permette di collegare più dispositivi Pixel insieme e sincronizzare in automatico i pulsanti fisici.

La modalità SYNC è di tipo AUTOSET: tutti i dispositivi sono allo stesso tempo sia Master che Slave, possono inviare il comando di inizio animazione agli altri Pixel e riceverlo senza bisogno di ulteriori configurazioni.

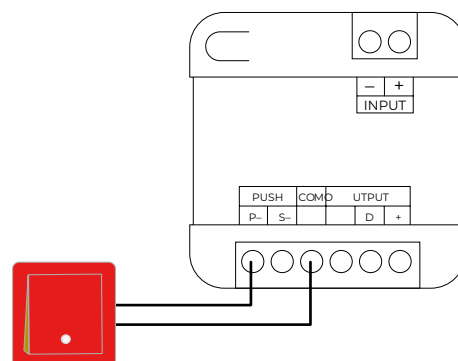
Alla pressione di un qualsiasi pulsante collegato, l'animazione partirà su tutti i dispositivi Pixel.

Per abilitare questa modalità occorre cablare insieme tutti i segnali S e allineare tutti i poli negativi - (vedi schema di collegamento modalità SYNC).

nb: Il numero di dispositivi Pixel connettabili insieme dipende dal cablaggio, **la distanza tra i dispositivi e la lunghezza dei cavi potrebbe influire negativamente sul sistema generando dei falsi positivi o negativi, sulle interfacce PUSH.**

In caso di desincronizzazione dei pulsanti è possibile effettuare il riallineamento di questi, premendo ripetutamente un pulsante qualsiasi per 5 volte.

La risincronizzazione dei pulsanti accenderà tutte le strisce insieme alla massima luminosità. Il cablaggio di tutti i pulsanti non è obbligatorio ai fini della funzione SYNC, ne basta uno solo.



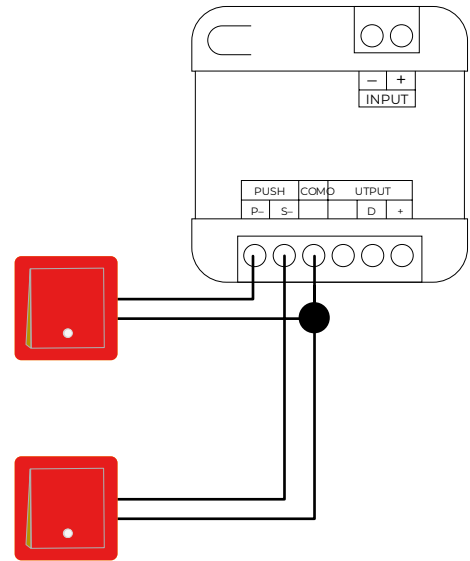
Pressione ripetuta 5 volte:
Risincronizzazione pulsanti.

Funzionalità doppio PUSH

Per alcuni scenari si può utilizzare l'ingresso SYNC come ingresso per un secondo pulsante normalmente aperto.

In questo caso si perde la funzionalità SYNC ma si acquista la possibilità di poter controllare il dimmer con due pulsanti.

Vedi sull'app l'esempio show "Corridoio"



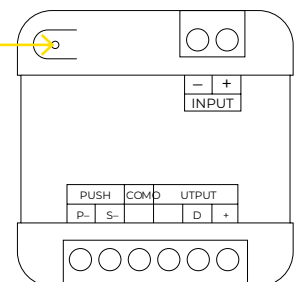
Configurazione dispositivo

Reset del dispositivo e ripristino delle impostazioni di fabbrica

Per ripristinare le **impostazioni di fabbrica** tenere premuto il pulsante di reset finché non lampeggiano le estremità della striscia (per circa 40 secondi).

Il dispositivo verrà riavviato automaticamente al termine della procedura.

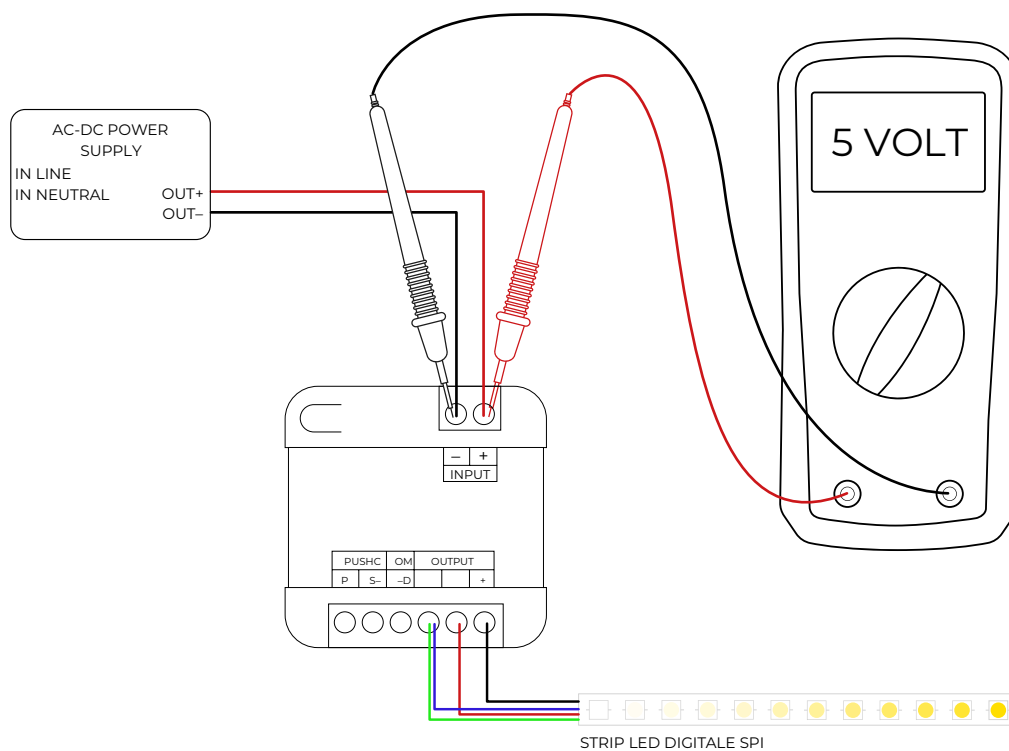
Pressione prolungata per 40 secondi:
ripristino impostazioni di fabbrica.



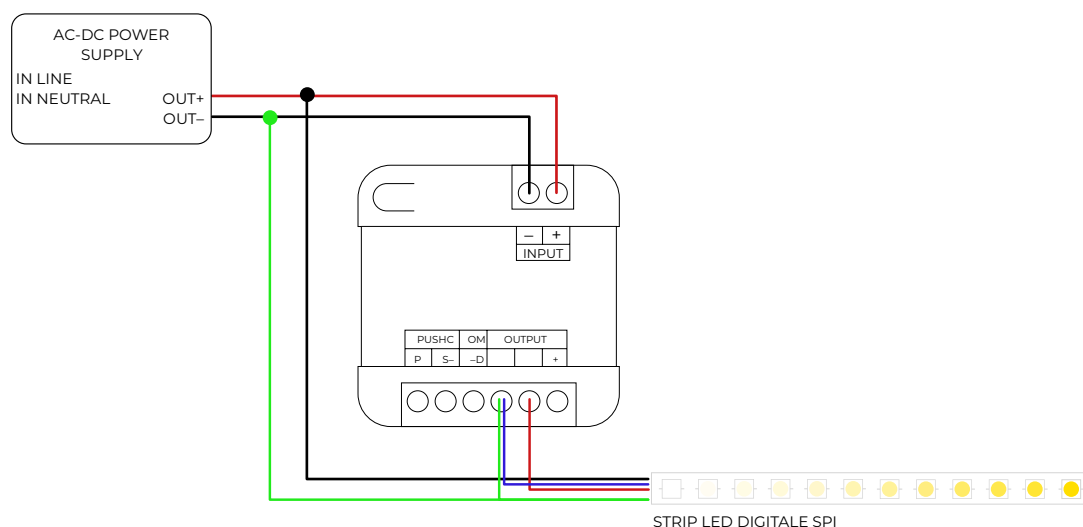
Verifica problemi di alimentazione con strip led a 5 Volt

Dato l'elevato amperaggio delle strip a 5 Volt verificare che la tensione sui morsetti Input + e - sia effettivamente almeno 5 Volt.

In caso sia più bassa alimentare la strip led direttamente dall'alimentatore senza passare per il dimmer.



Schema di cablaggio con bypass dimmer



Cablaggio per utilizzare la sincronizzazione hardware delle strisce led

La sincronizzazione hardware delle strisce led permette di poter realizzare figure complesse e far partire animazioni in cascata utilizzando un solo dimmer PIXEL. Basterà prelevare il segnale dei dati (generalmente indicato sulla striscia led con "D") e portarlo con un cavo all'inizio di una nuova striscia led. Seguire la documentazione del produttore della striscia led per alimentare correttamente la stessa. (Es: "riportare l'alimentazione ogni 5 metri"). L'operazione di split hardware può essere fatta più volte sulla stessa striscia led o su strisce led differenti.

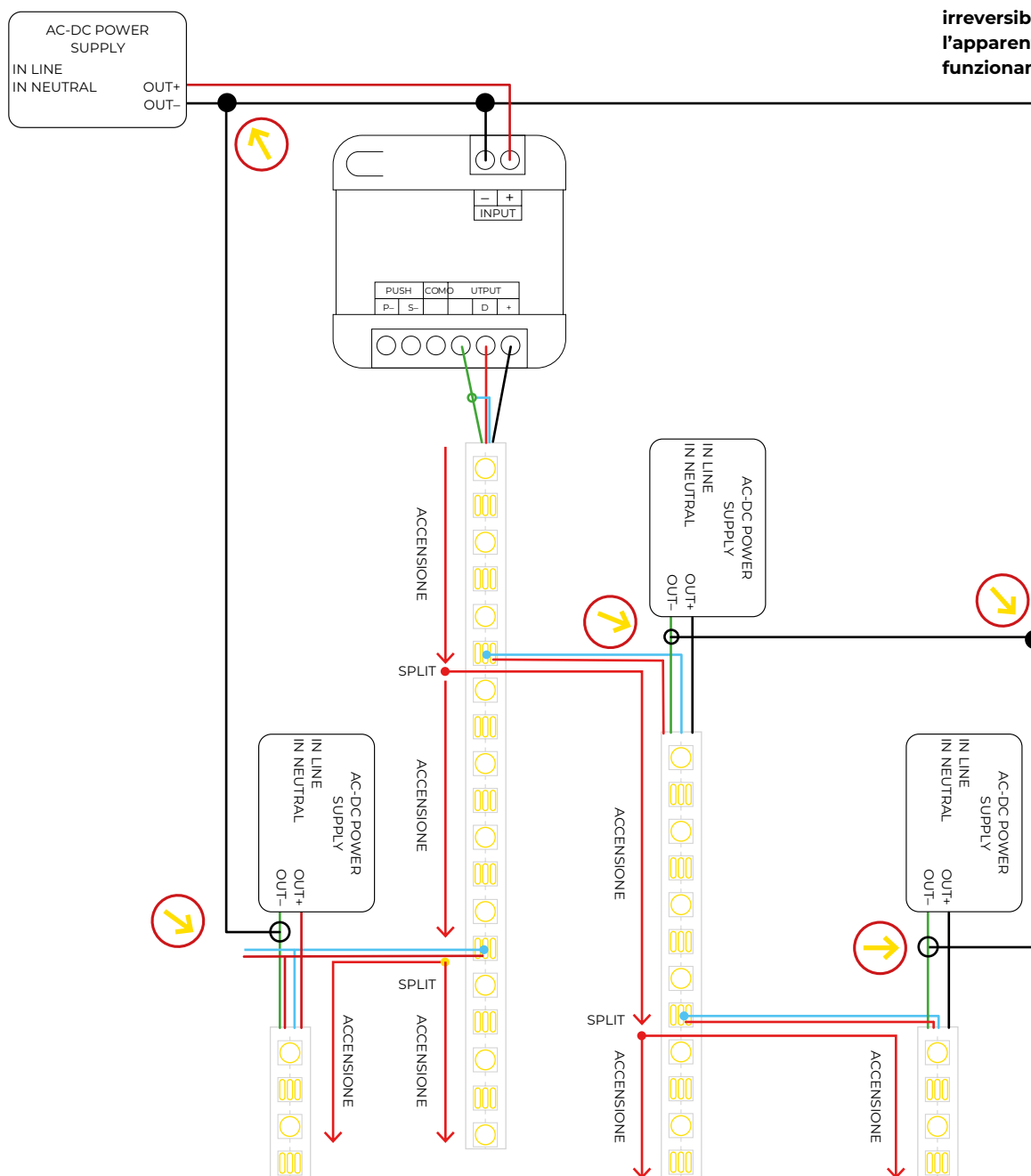
NB: a differenza della sincronizzazione fatta con più dispositivi PIXEL questa sincronizzazione è più semplice perché non richiede la configurazione del parametro "Ritardo alla partenza" ma, essendo cablata, l'effetto di accensione sfasata non potrà mai più essere cambiato se non cablando diversamente le strisce.

In caso di utilizzo di più alimentatori ricordarsi di collegare insieme tutti i poli negativi per allineare le masse.



ATTENZIONE AL COLLEGAMENTO IN COMUNE DI TUTTI I POLI NEGATIVI DEGLI ALIMENTATORI!

La mancanza del collegamento potrebbe danneggiare i dimmer o le strisce led in maniera irreversibile, nonostante l'apparente corretto funzionamento iniziale.



Cablaggio PIXELc on più parti di striscia dello stesso tipo

