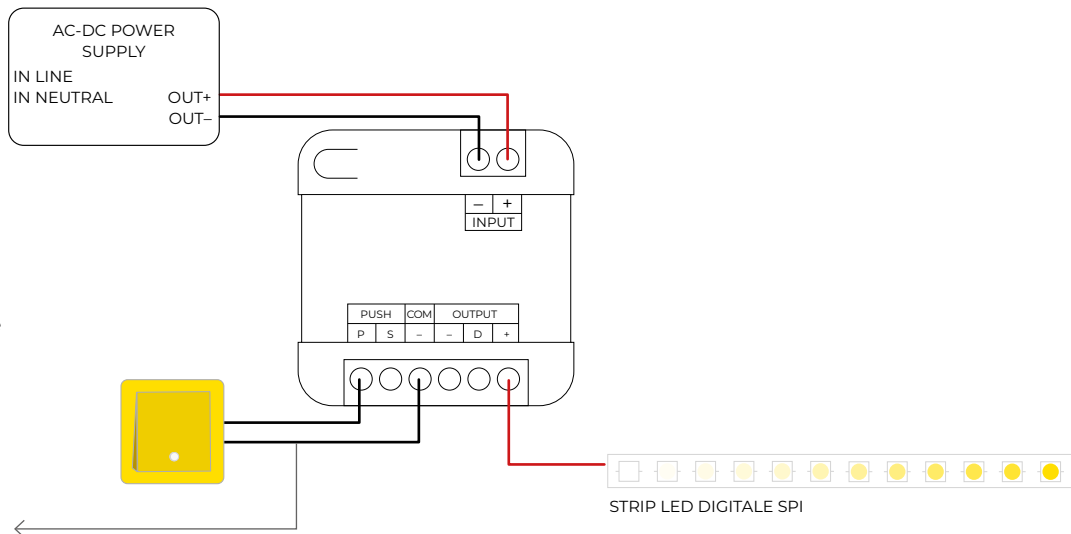


Modalità di funzionamento

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.

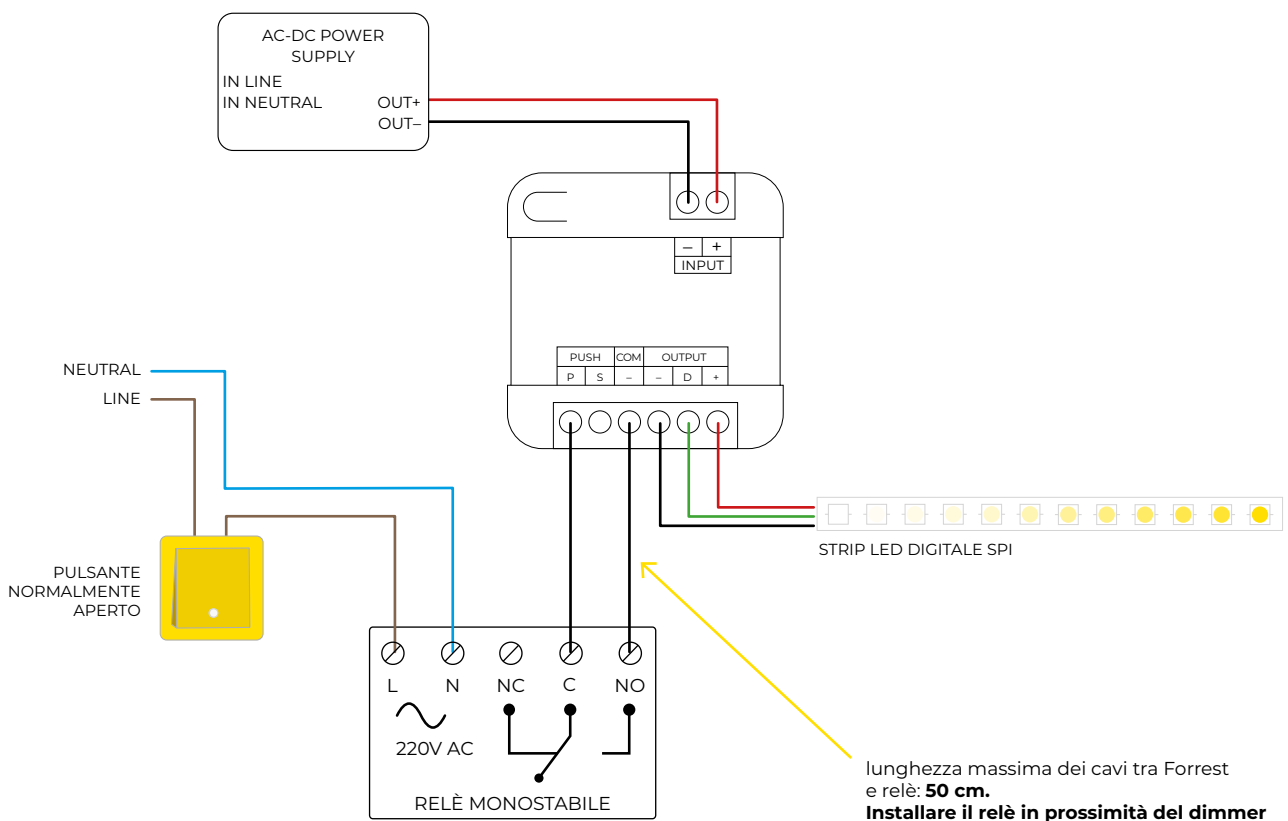
lunghezza massima dei cavi tra Forrest e pulsante: **5 mt**



Cablaggio del pulsante fisico in caso di disturbi

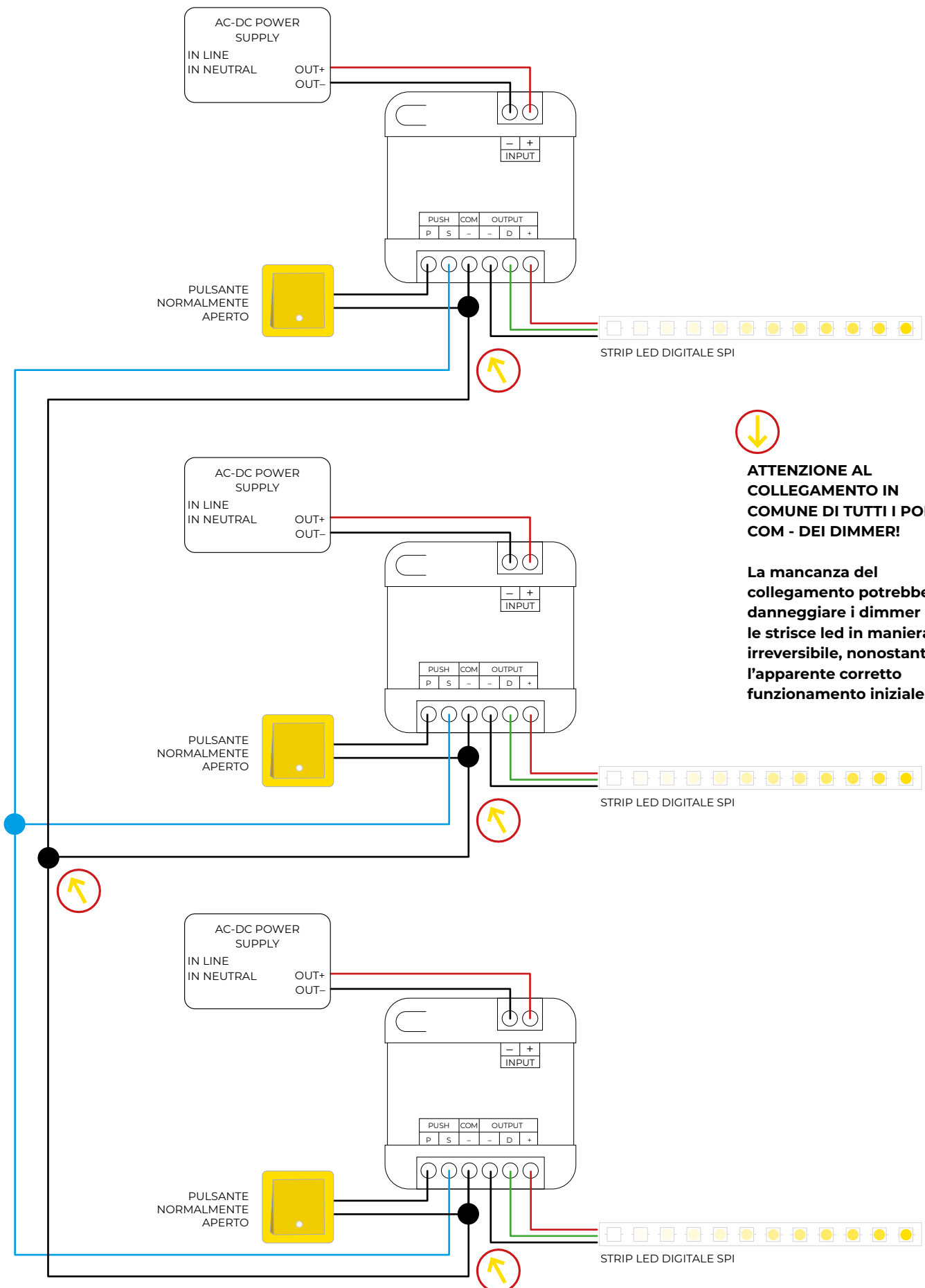
La lunghezza dei cavi del pulsante può essere causa di lettura di **falsi positivi** o **negativi** e accensioni non volute da parte del dispositivo.

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



Modalità di funzionamento

Modalità SYNC



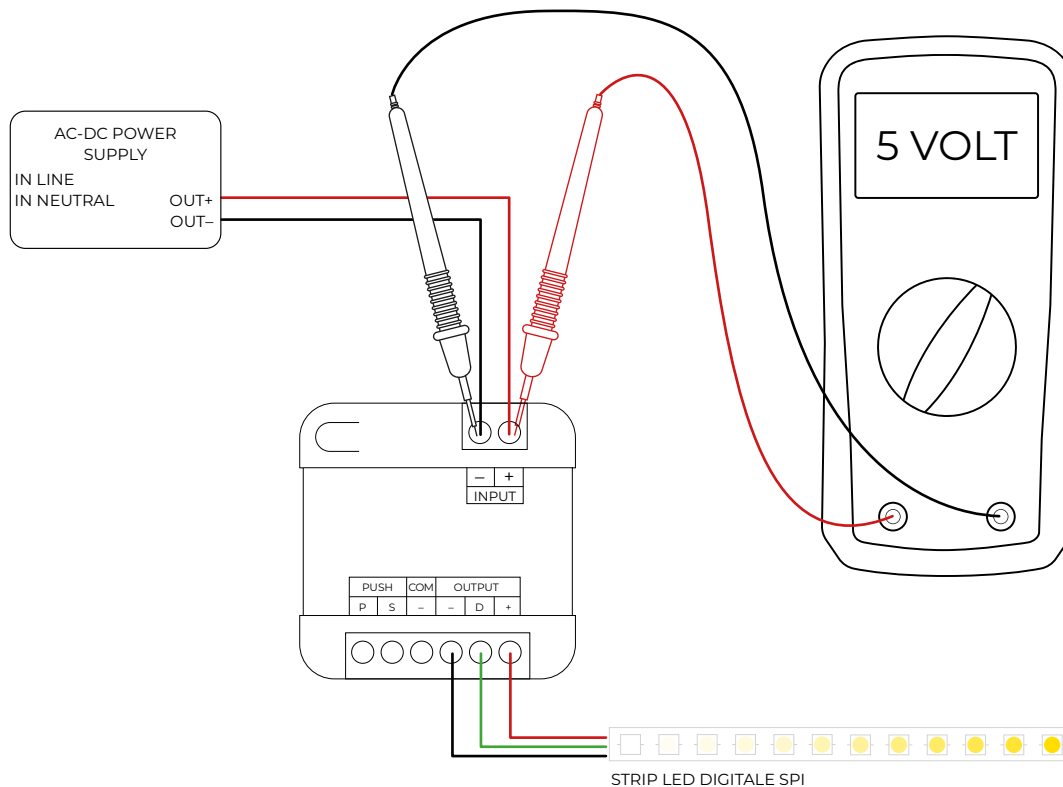
ATTENZIONE AL COLLEGAMENTO IN COMUNE DI TUTTI I POLI COM - DEI DIMMER!

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

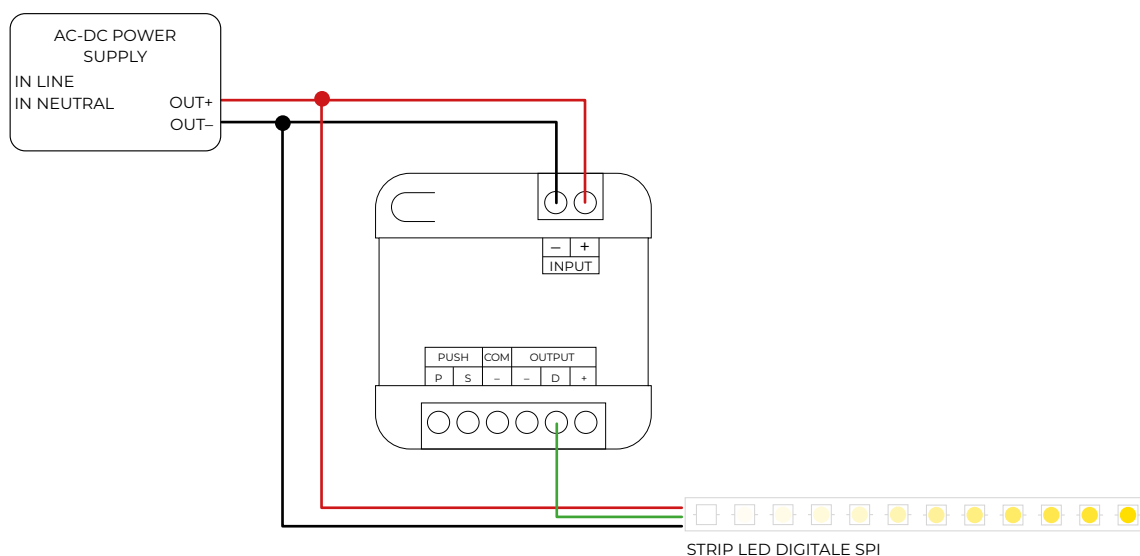
Verifica problemi di alimentazione con strip led a 5 Volt

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 Forrest.

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.

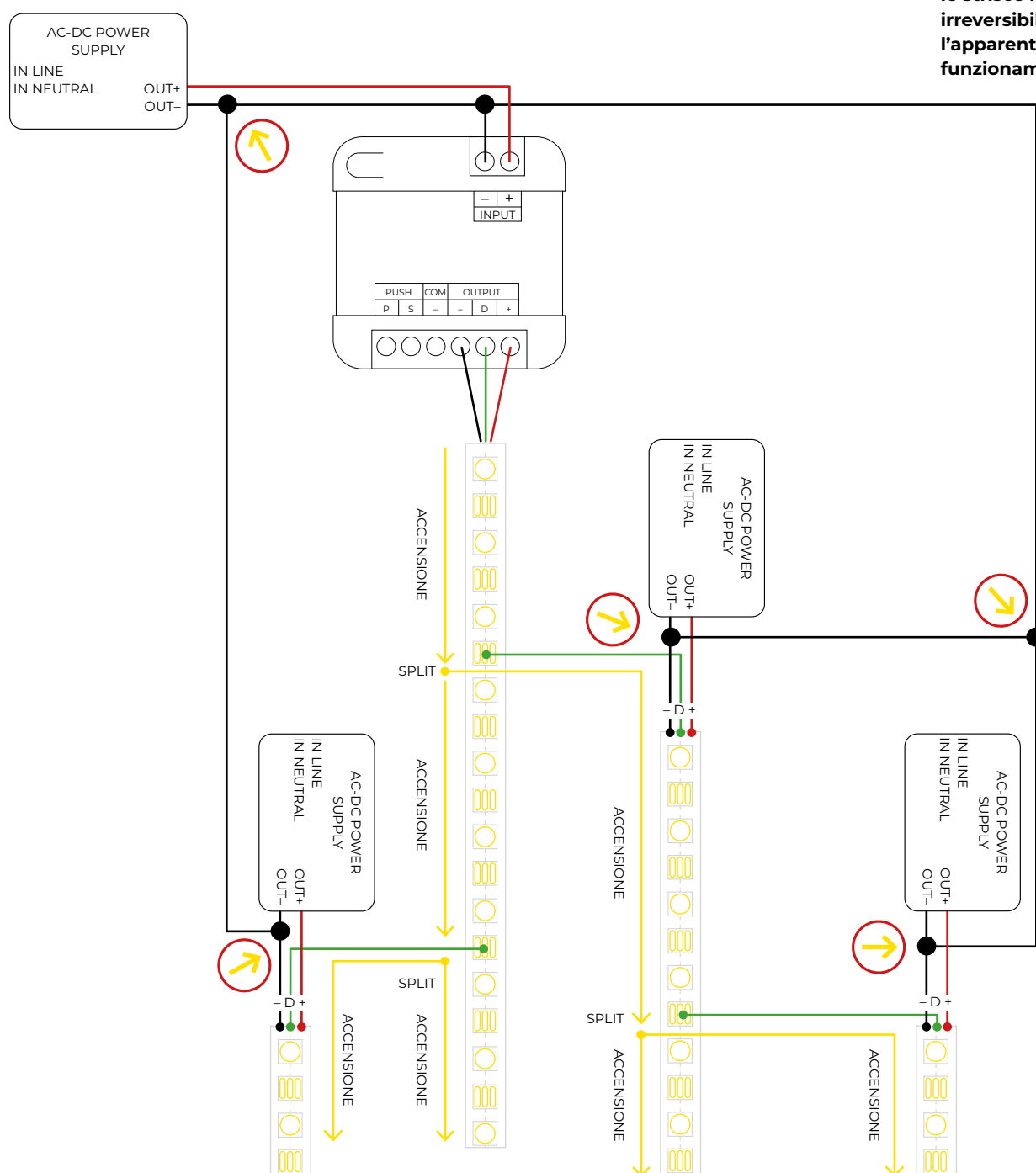
NB: a differenza della sincronizzazione fatta con più dispositivi Forrest questa sincronizzazione è più semplice perché non richiede la configurazione del parametro "Ritardo alla partenza" ma, essendo cablata, l'effetto di accensione sfasata non potrà mai più essere cambiato se non cablando diversamente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

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

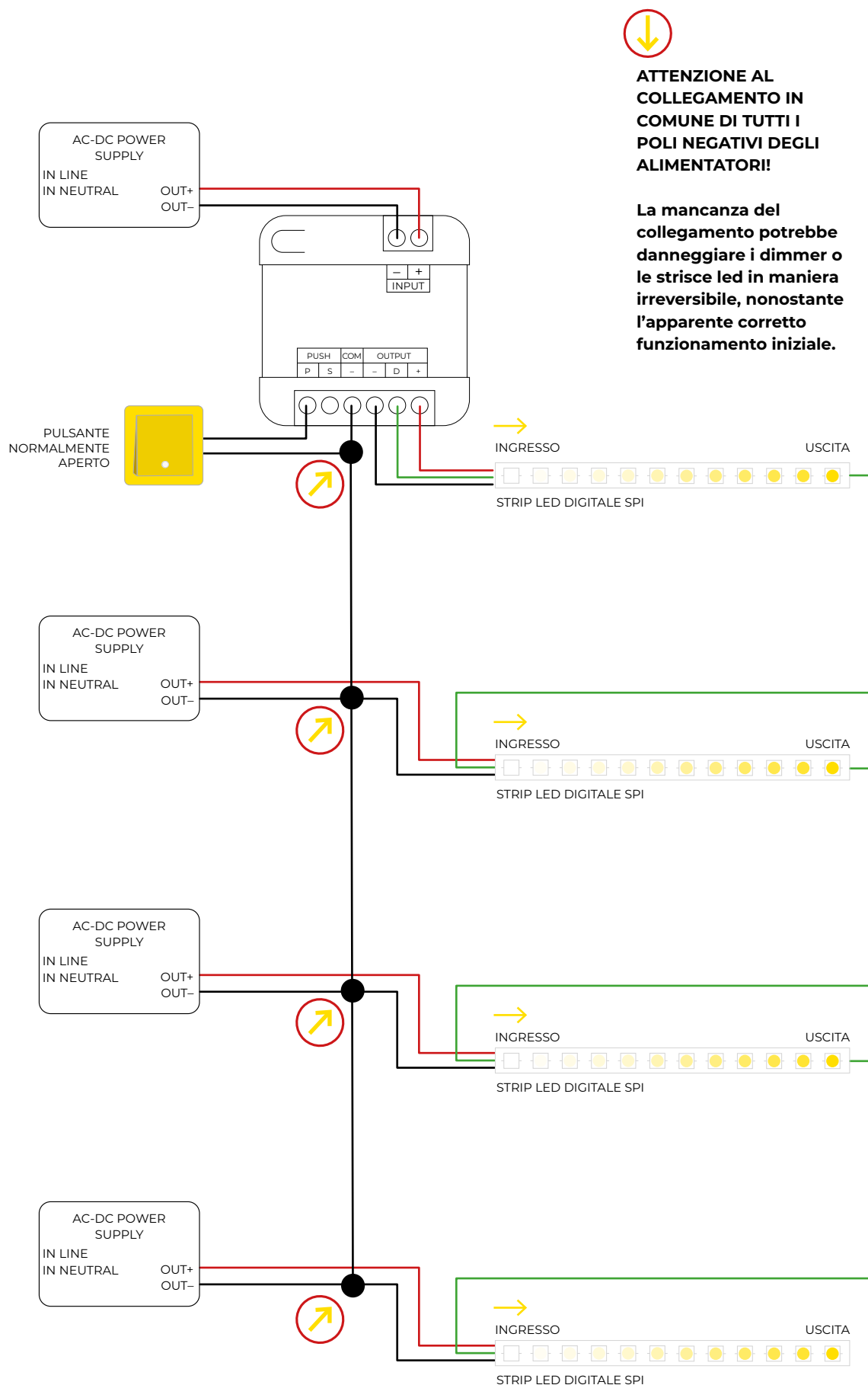


ATTENZIONE AL COLLEGAMENTO IN COMUNE DI TUTTI I POLI NEGATIVI DEGLI ALIMENTATORI!

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



Cablaggio Forrest con più parti di striscia dello stesso tipo

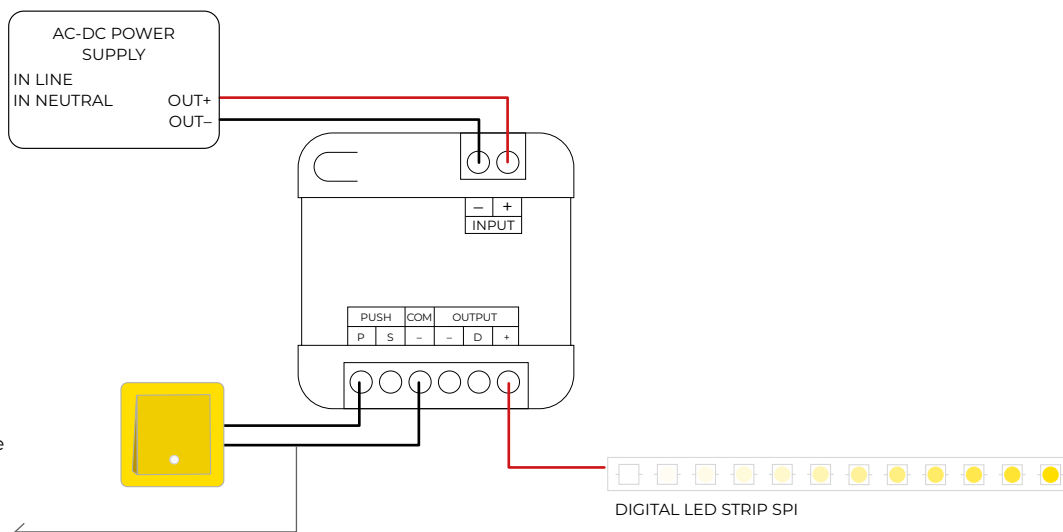


ATTENZIONE AL COLLEGAMENTO IN COMUNE DI TUTTI I POLI NEGATIVI DEGLI ALIMENTATORI!

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

Modes of operation

PUSH mode



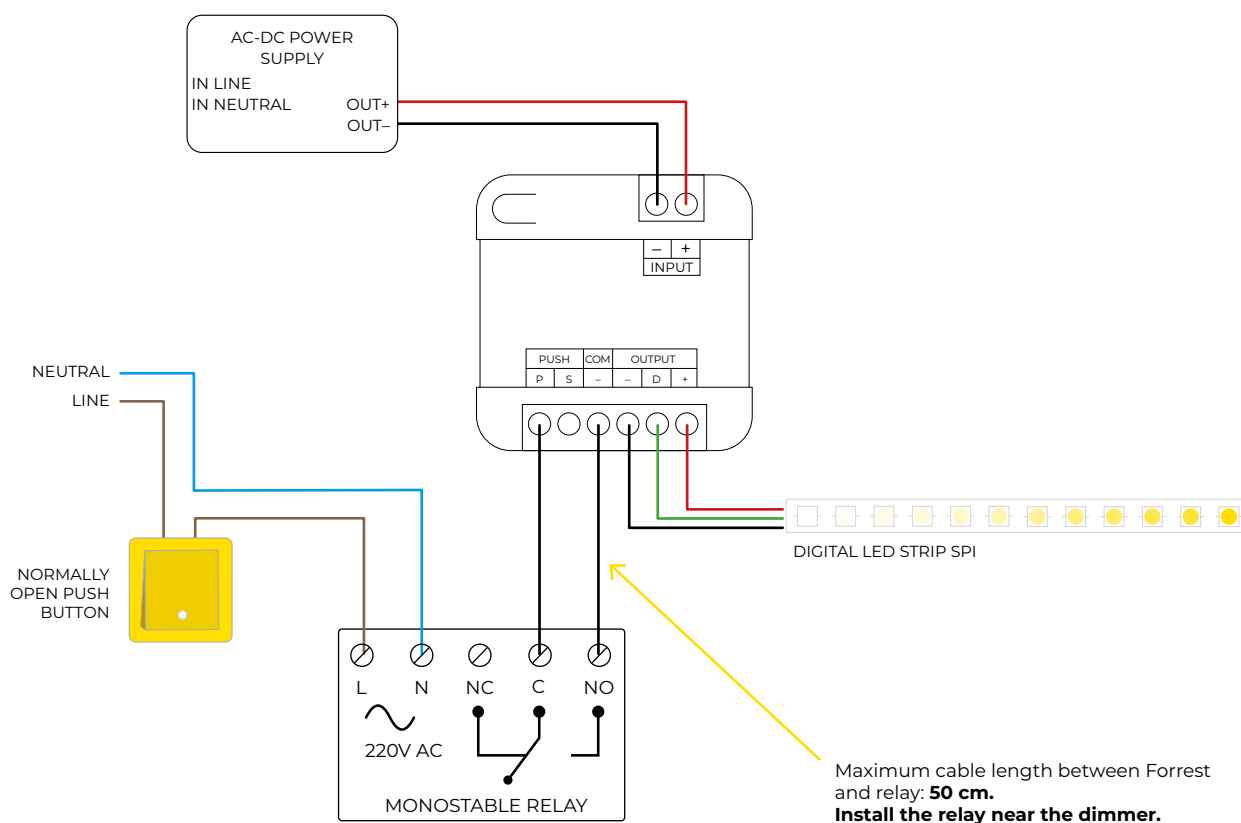
NOTE: Verify that the input and output connection cables are properly inserted into the terminal carriage and not under the carriage itself. Incorrect insertion of the cable inside the carriage can lead to overheating or malfunction.

maximum cable length between Forrest and button: **5 mt**

Physical button wiring in case of electrical noise

The length of the push button cables can be a cause of **false positive** or **negative** readings and unintended turn-on by the device.

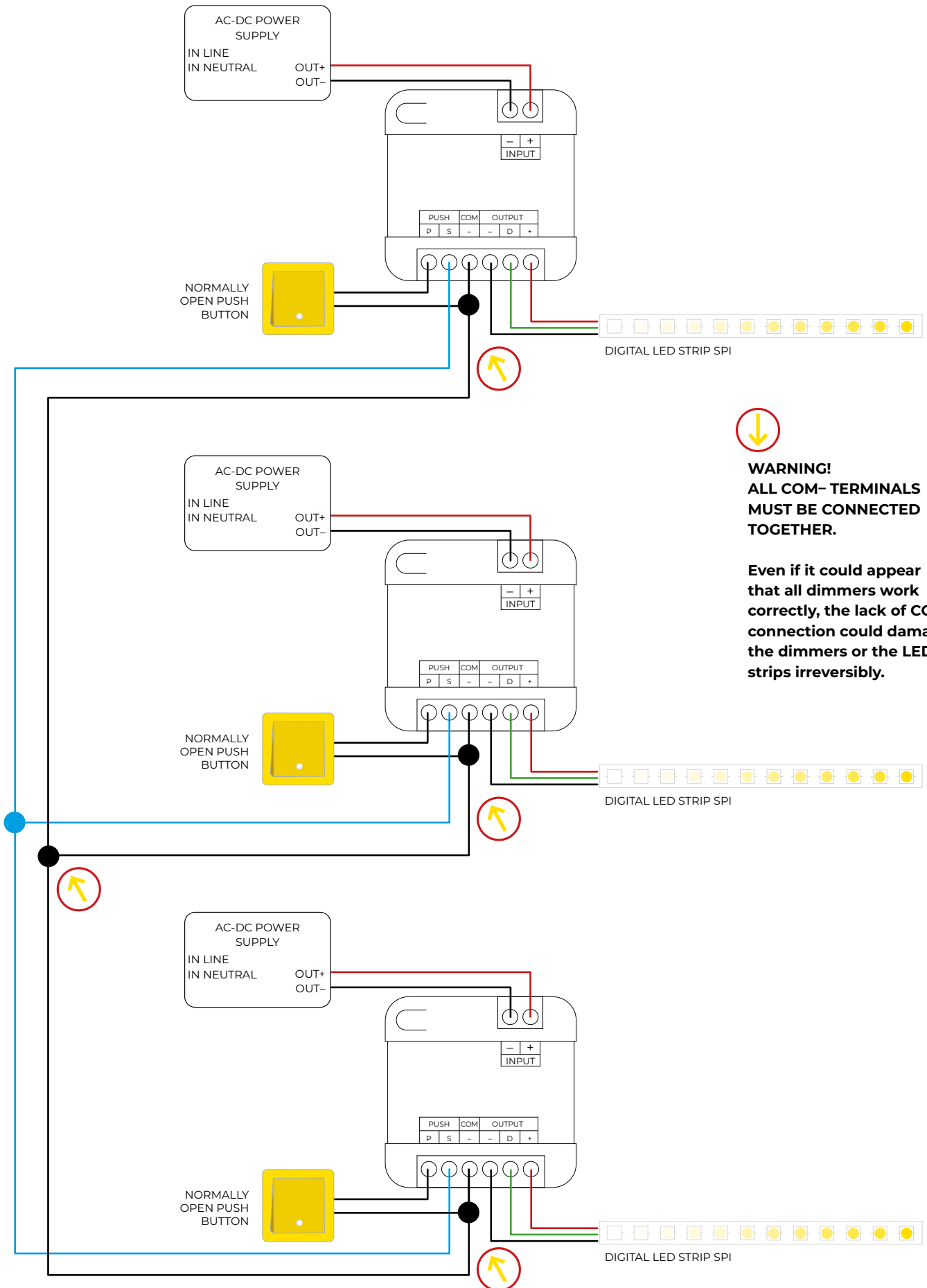
In these cases it can be solved by using, instead of a push button, a **monostable relay** installed very close to the dimmer.



Maximum cable length between Forrest and relay: **50 cm.**
Install the relay near the dimmer.

Operating Mode

SYNC mode



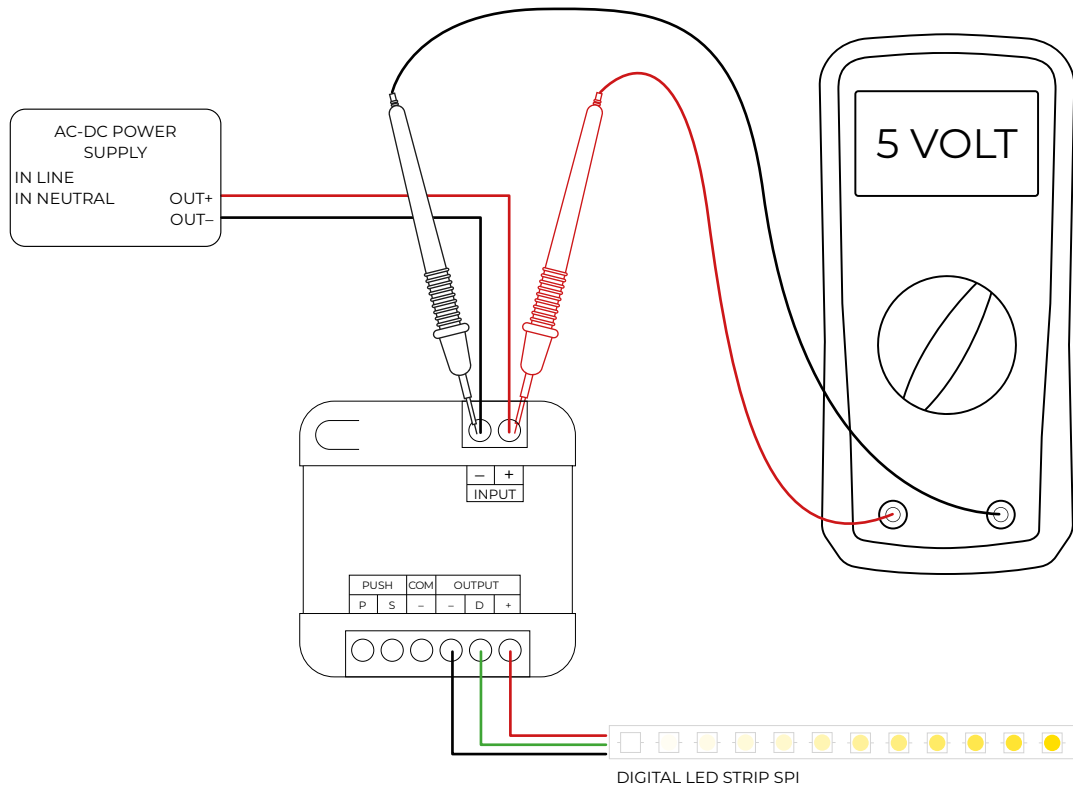
WARNING!
ALL COM- TERMINALS
MUST BE CONNECTED
TOGETHER.

Even if it could appear
that all dimmers work
correctly, the lack of COM-
connection could damage
the dimmers or the LED
strips irreversibly.

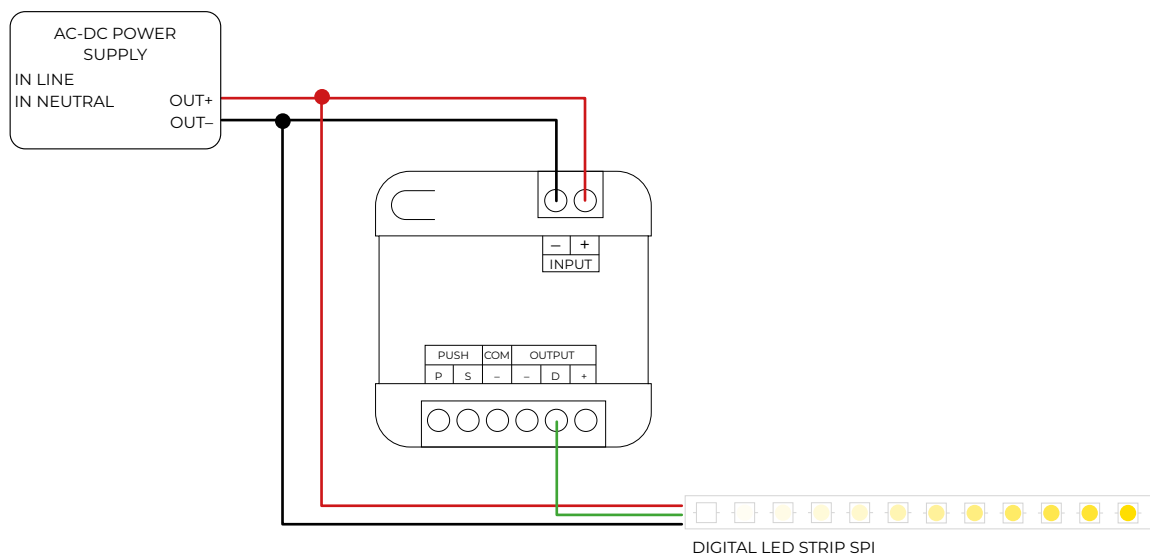
Checking power problems with 5-volt led strip

Due to the high amperage of the strips, verify that the voltage between the Input + and - terminals is at least 5 volts.

If it is lower, power the LED strip directly from the power supply **without going through the dimmer**.



Wiring diagram with bypass dimmer



Wiring to use hardware synchronization of led strips

Hardware synchronization of led strips let you create complex figures and run cascading animations using a single Forrest dimmer. Simply take the data signal (usually indicated on the led strip with "D") and bring it with a cable to the start of a new led strip. Follow the led strip manufacturer's documentation to properly power it. (e.g.: "supply power every 5 meters").

The hardware split operation can be done multiple times on the same led strip or on different led strips different ones.

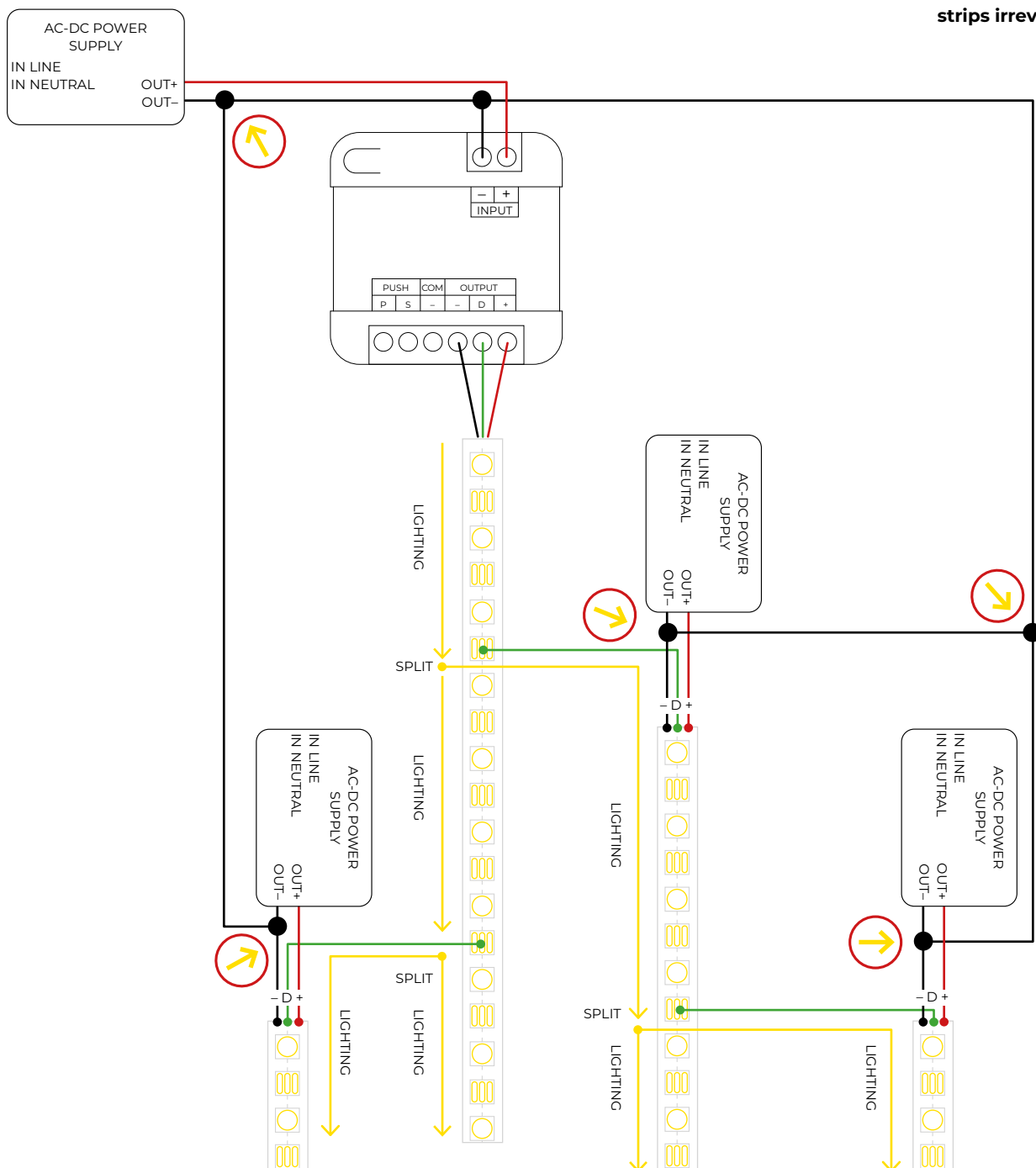
note: Unlike synchronization done with multiple Forrest devices, this synchronization is simpler because it does not require the configuration of the "Startup Delay" parameter, but since it is wired, the phase-shifted lighting effect can never be changed unless by wiring the strips differently.

When using multiple power supplies remember to connect all negative poles together to align the grounds.



WARNING! ALL NEGATIVE POLES TERMINALS MUST BE CONNECTED TOGETHER.

Even if it could appear that all dimmers work correctly, the lack ground connection could damage the dimmers or the LED strips irreversibly.



Forrest wiring with multiple strip parts of the same type



WARNING! ALL NEGATIVE POLES TERMINALS MUST BE CONNECTED TOGETHER.

Even if it could appear that all dimmers work correctly, the lack ground connection could damage the dimmers or the LED strips irreversibly.

