

Metodi di selezione e collegamento del dimmer

1. Scelta del dimmer

Per il corretto funzionamento delle lampade a LED insieme a un dimmer, è necessario sceglierlo correttamente. Per fare ciò, è necessario controllare l'etichettatura del driver e determinare il metodo di oscuramento. In base al loro principio di funzionamento, i dimmer possono essere suddivisi in dispositivi che tagliano sul bordo di salita (Leading Edge Dimming) e sul bordo di discesa (Trailing Edge Dimming). I dimmer che tagliano la semionda sul bordo di salita sono contrassegnati con le denominazioni RL o TRIAC. I dimmer che tagliano la semionda sul bordo di uscita sono contrassegnati con le denominazioni RC o MOSFET. Se il driver non è munito di alcuna indicazione del metodo di regolazione della luminosità, ci sono in vendita i dimmer universali con interruttori DIP sul pannello posteriore, che permettono di selezionare la modalità di regolazione corretta (RL / RC) se necessario. Bisogna inoltre tenere conto del consumo energetico totale di tutti gli apparecchi LED collegati al dimmer e, in base a questo, scegliere un dimmer con una riserva di carica del 15-20%.

2. Collegamento del dimmer

Il collegamento del dimmer viene eseguito secondo lo schema fornito con il dispositivo. Di seguito sono riportate i modi di collegamento dei dimmer.

2.1 Schema di collegamento del dimmer

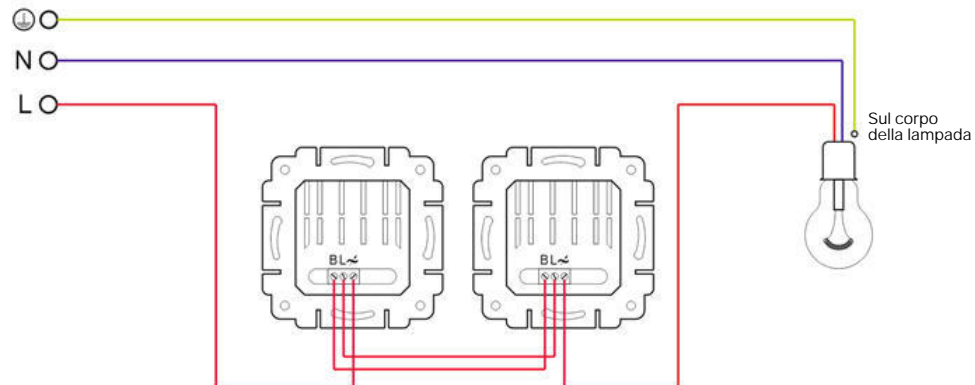


2.2 Collegamento di un dimmer con interruttore passante



2.3 Collegamento di due dimmer in un circuito passante

Questa versione del circuito viene utilizzata nei casi in cui è richiesta la possibilità non solo di accendere, ma anche di controllare la luminosità da due punti. Da notare che ciò richiederà due dimmer identici. In questo schema si deve utilizzare dimmer passanti.



2.4 Collegamento di un dimmer con pulsanti di controllo dell'illuminazione

Tale schema consente di controllare l'illuminazione da più di due punti.

