

Comando di uno o più punti luce: interrotta, deviata e invertita

Negli impianti elettrici civili una o più lampade possono essere comandate da uno, due o tre punti mediante circuiti di tipo **interrotta, deviata e invertita**.

Negli schemi la fase è indicata con **F**, mentre il neutro è indicato con **N**. Il neutro raggiunge direttamente il punto luce, mentre il comando viene realizzato sul conduttore di fase.

I colori utilizzati negli schemi servono a distinguere i diversi conduttori. Per la fase si utilizzano marrone, nero o grigio; **il blu è riservato al neutro**, mentre il giallo-verde è riservato al conduttore di protezione. Per navette e ritorni possono essere utilizzati altri colori, per esempio bianco, viola, rosa o rosso.

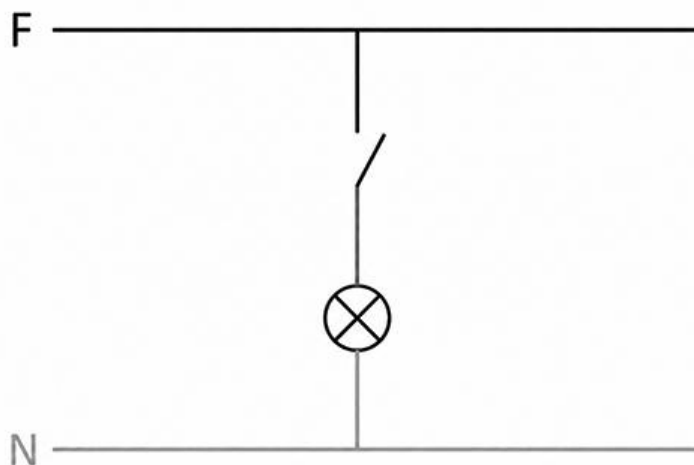
Interrotta

L'interrotta permette di accendere e spegnere **una o più lampade da un solo punto**.

La fase **F** arriva all'interruttore. Dall'uscita dell'interruttore parte il **ritorno lampada**, che raggiunge il punto luce. L'altro terminale della lampada è collegato direttamente al neutro **N**.

Quando l'interruttore è aperto il circuito è interrotto e la lampada è spenta. Quando l'interruttore è chiuso il circuito è alimentato e la lampada è accesa.

Interrotta



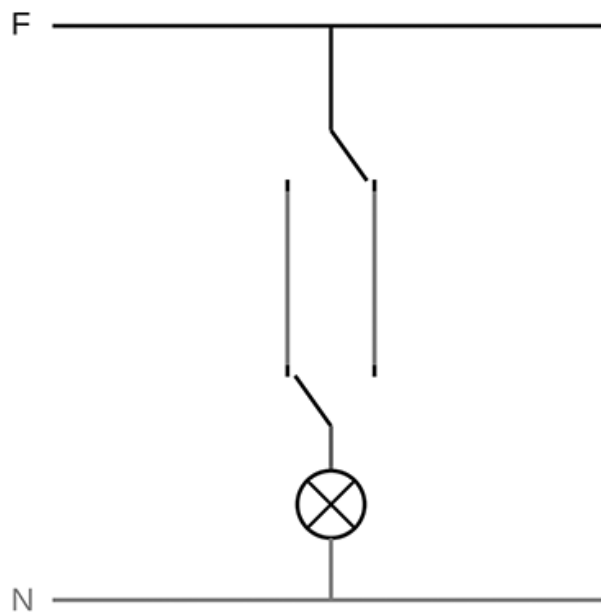
Deviata

La deviated permette di comandare **una o più lampade da due punti diversi**.

Il circuito utilizza **due deviatori**. La fase arriva al morsetto comune del primo deviatore. I due deviatori sono collegati tra loro mediante due conduttori chiamati **navette**. Dal morsetto comune del secondo deviatore parte il ritorno lampada.

Azionando uno qualsiasi dei due deviatori si cambia il collegamento tra le navette e quindi lo stato della lampada.

Deviata

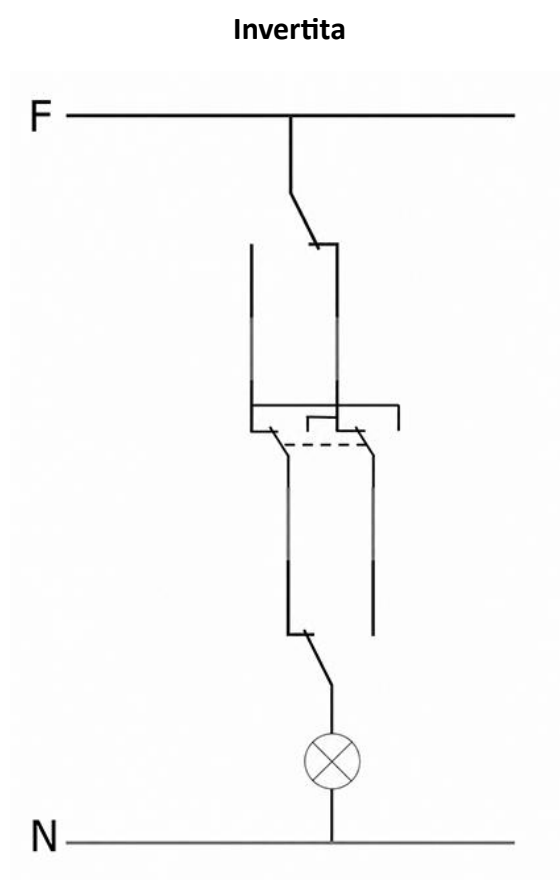


Invertita

L'invertita permette di comandare **una o più lampade da tre punti**.

Il circuito utilizza **due deviatori e un invertitore**. La fase arriva al primo deviatore; le due navette raggiungono l'invertitore e da questo proseguono verso il secondo deviatore. Dal secondo deviatore parte il ritorno lampada.

L'invertitore scambia i collegamenti tra le due navette. Azionando uno qualsiasi dei tre dispositivi cambia il percorso elettrico del circuito e quindi lo stato della lampada.



Comando da più di tre punti

Per comandare **una o più lampade da più di tre punti**, si inseriscono altri invertitori tra i due deviatori. **Per ogni punto di comando aggiuntivo si aggiunge un invertitore.**

Norme di riferimento: CEI 64-8:2024; CEI EN IEC 60445:2022; CEI-UNEL 00722:2002.

Nota: gli schemi rappresentano il funzionamento dei conduttori attivi. Il conduttore di protezione **PE** deve comunque essere presente nell'impianto e collegato alle masse.