

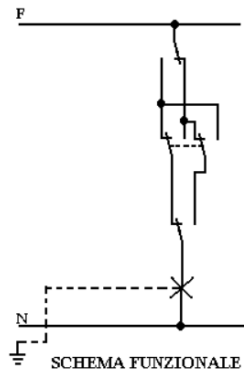
SCHEMI COSTRUTTIVI O DI MONTAGGIO

Questi schemi assolvono lo scopo di guidare l'operatore alla corretta esecuzione dell'impianto e pertanto riportano le apparecchiature nella loro esatta posizione e lo sviluppo reale dei conduttori di collegamento.

Schema funzionale

Lo schema funzionale rappresenta in modo semplice il funzionamento delle apparecchiature che compongono l'impianto. Serve a far capire il funzionamento corretto dell'impianto senza particolare riguardo alla realizzazione pratica..

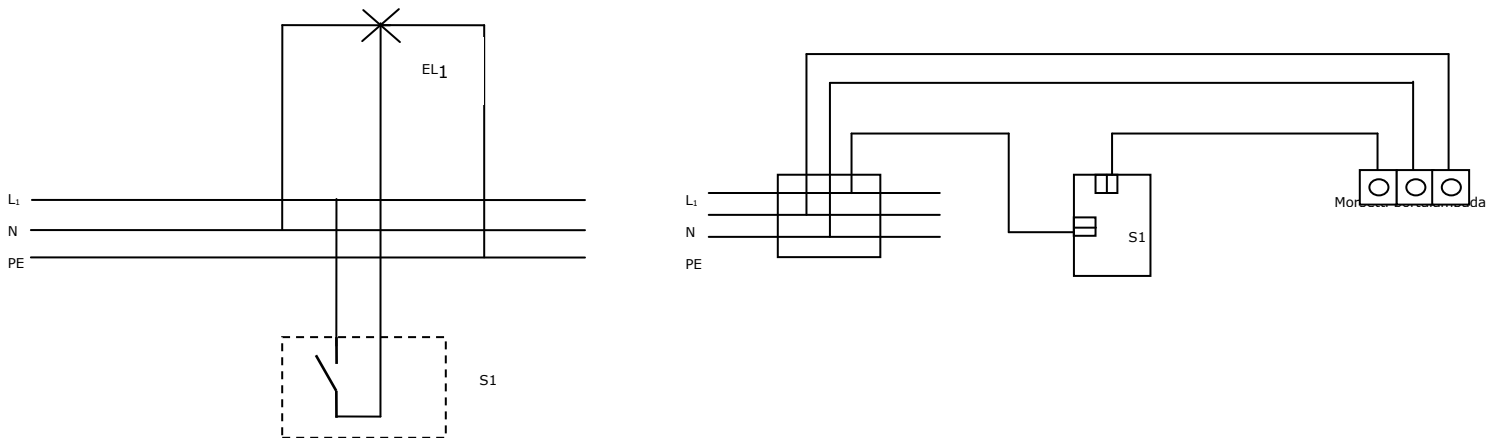
Graficamente è caratterizzato da due linee orizzontali che rappresentano i conduttori di alimentazione e da una serie di linee verticali dove sono inseriti i componenti dell'impianto.



Schema di montaggio

Lo schema di montaggio mostra le connessioni tra i diversi elementi di un'apparecchiatura o di un impianto rispettando le loro posizioni reciproche, mettendo in particolare evidenza i terminali e le morsettiere e indicando la distribuzione e il tipo di conduttori; lo schema di montaggio può essere adottato sia per i circuiti di potenza che per quelli di comando, di misura, di protezione ecc.

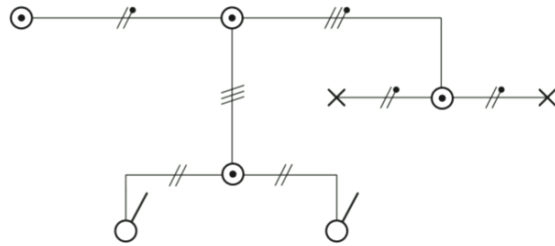
In questo tipo di impianto oltre alle apparecchiature vengono rappresentate tutte le scatole di derivazione necessarie per la realizzazione dell'impianto, così anche per le scatole porta frutti.



Schema Unifilare

Nei due precedenti tipi di schema funzionali e di montaggio, ogni linea rappresenta un conduttore. Nello schema unifilare tutti i componenti vengono collegati fra loro con una sola linea (grafica) sulla quale attraverso opportuni simboli vengono indicati il numero e la tipologia dei conduttori utilizzati.

Questa linea unifilare può essere interpretata come il tubo di collegamento tra i componenti, quindi vengono indicati il numero di conduttori utilizzati per ogni collegamento



Lo schema topografico:

indica dove sono posti i dispositivi e le apparecchiature dell'impianto elettrico nell'appartamento, la rappresentazione è del tipo unifilare, accanto ad ogni linea sono indicati il numero di conduttori, la loro sez. Viene indicato il diametro del tubo che li contiene e se questi è a parete, incassato o in canalina.

