



Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato

"CAVOUR-MARCONI"

Loc. Piscille–Via Assisana, 40/d-06154 PERUGIA– Tel. 075/5838322 Fax 075/32371

e-mail: ipsiapg@tin.it - sito internet: www.ipsiapg.it

Interruttore

L'interruttore è un apparecchio elettrico in grado di aprire e chiudere un circuito sotto carico; è caratterizzato da due possibili posizioni (contatto aperto e contatto chiuso), nelle quali deve rimanere in mancanza di forze esterne (pressione sull'attuatore da parte di un operatore).

A seconda del numero di poli che interrompe, l'interruttore si diversifica in:

- unipolare (interruzione di un polo);
- bipolare (interruzione di due poli).



Deviatore

Il deviatore è un apparecchio che permette di indirizzare la corrente che lo attraversa su due uscite alternative. Sostanzialmente rappresenta un ampliamento dell'interruttore, sul quale, anziché un solo morsetto di uscita, ne sono previsti due. I deviatori vengono impiegati sempre in coppia e svolgono la funzione di comandare una o più lampade da due punti differenti. Azionando cioè indifferentemente uno dei due deviatori si ha la possibilità di accendere o spegnere le lampade installate.



Invertitore

L'invertitore è un apparecchio elettrico che viene utilizzato sempre in combinazione con due deviatori, qualora sia necessario comandare l'utilizzatore da più di due punti ; in sostanza per ogni punto di comando in più, oltre i due, bisogna inserire un invertitore.

Gli invertitori non sono mai installati nell'impianto come prime o ultime apparecchiature ,ma sono connessi tra i due deviatori.



Il Pulsante

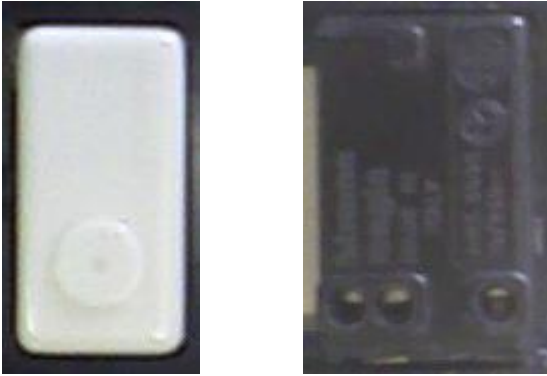
Il pulsante è un apparecchio di comando caratterizzato da una sola posizione di riposo corrispondente alla situazione di contatto aperto nella quale il pulsante deve rimanere fintantoché non viene premuto.

Il pulsante è un apparecchio utilizzato prettamente negli impianti di comando relé o negli impianti di segnalazione, dove è sufficiente un piccolo impulso per determinare il cambiamento di stato dei contatti dell'apparecchio principale o per determinare una segnalazione acustica luminosa.

Il pulsante è sempre un apparecchio di tipo unipolare , caratterizzato da una corrente nominale da 2A fino a 10A. Oltre a essere in versione da incasso, da parete e volante , esso può avere il comando a bilanciere, sul tasto, a tirante e a tasto con targa. Spesso riporta, stampato sul tasto di azionamento, un simbolo specifico. (per esempio una lampada accesa per indicare la sua inserzione

su un circuito di illuminazione, una suoneria per indicare il suo impiego su un circuito di segnalazione).

Il pulsante infine può essere corredato di un segnalatore con gemma rossa (lampadina 230 V c.a.) per meglio essere visto in un ambiente buio. Vengono inoltre prodotti pulsanti con due contatti : un contatto NO (Normally Open) e uno NC (Normally CLOSED), che vengono impiegati negli impianti civili per il comando dell'esterno dell'edificio dell'elettroserratura del cancello.



Fonti:

Esercitazioni pratiche Vol.1 Ortolani-Venturi Ed. Hoepli

<http://it.wikipedia.org>