

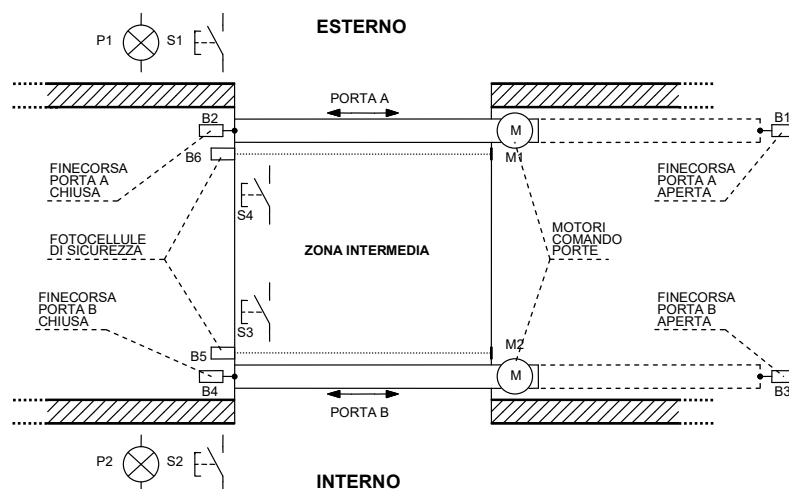
E-66 Comando automatico di una doppia porta.

L'impianto consente di comandare in modo automatico due porte scorrevoli (M1 ed M2), in modo tale che solo una porta alla volta risulti aperta.

Funzionamento dell'impianto. Il passaggio, a seconda che si debba entrare o uscire, è abilitato premendo il pulsante S1 o S2. Accanto a ciascuno di questi pulsanti, una lampada segnala l'avvenuta pressione del rispettivo pulsante (P1 o P2). Tali lampade devono spegnersi automaticamente non appena entrambe le porte si sono richiuse.

Per esempio, volendo entrare, si preme il pulsante S1. La porta A si apre e, quindi, si può entrare nella zona intermedia. Dopo 3 s la porta A si richiude automaticamente.

La porta B, a questo punto, si apre automaticamente nel momento in cui la porta A si è completamente chiusa; dopo 4 s si richiude automaticamente non appena è interrotto il fascio di luce dell'interruttore fotoelettrico B5. Il passaggio dall'interno all'esterno deve avvenire in modo analogo.



Ogni porta è dotata di due finecorsa che segnalano quando essa è aperta e quando è chiusa. Essi sono identificati con B1 e B2 per la porta A e con B3 e B4 per la porta B.

Inoltre, ogni porta è controllata da un interruttore fotoelettrico a riflessione con catarifrangente (B5 e B6): finché il fascio di luce che la colpisce è interrotto, la porta che si è aperta non può chiudersi.

Dato che può accadere che qualcuno, trovando una delle due porte già aperta, entri nella zona intermedia, senza premere i pulsanti S1 o S2, sono presenti, nella zona intermedia, i pulsanti S3 e S4 che, in caso di necessità, aprono la porta A (S3) o la porta B (S4).

Se durante la chiusura di una porta è attivato accidentalmente l'interruttore fotoelettrico corrispondente o sono premuti i pulsanti S1, S2, S3 o S4, la porta si riapre immediatamente.

Disegnare il circuito di potenza unifilare, il circuito di comando e quello di segnalazione.