

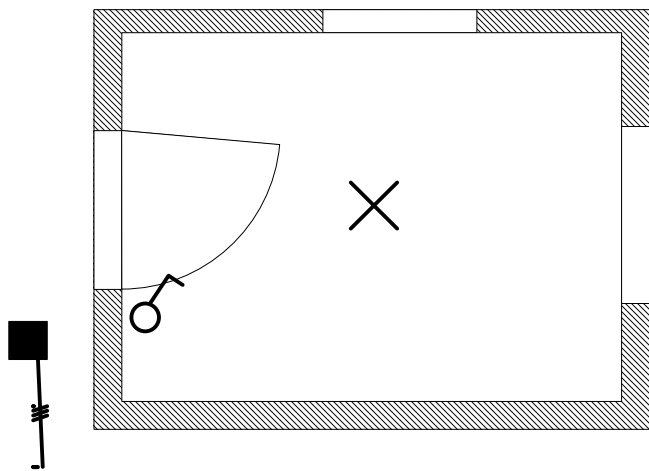
Schema 0 Schaltung

Funktion





Mit der Schaltung Sch 0 werden eine oder mehrere Lampen gleichzeitig von einer Stelle aus, geschaltet.

Anwendung: In Räumen mit nur einem Zugang (einer Schaltstelle).

Darstellung im Lageplan



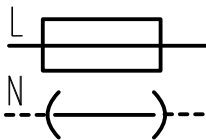
Legende:

-  Abzweigkasten mit Klemmen
-  Deckenlampe
-  Schalter Sch 0
-  Anzahl der Drähte im Rohr

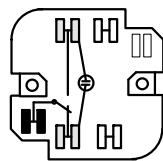
Die Rohrleitungen für Lichtinstallationen werden blau in den Plan eingezeichnet.

Schema

Überstromunterbrecher



Neutralleitertrenner

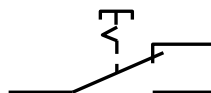
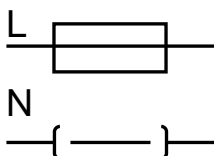


Feller Schalter Sch 3 mit Orientierungslampe



Lampe

Schema- Symbol für Druckschalter Sch 3



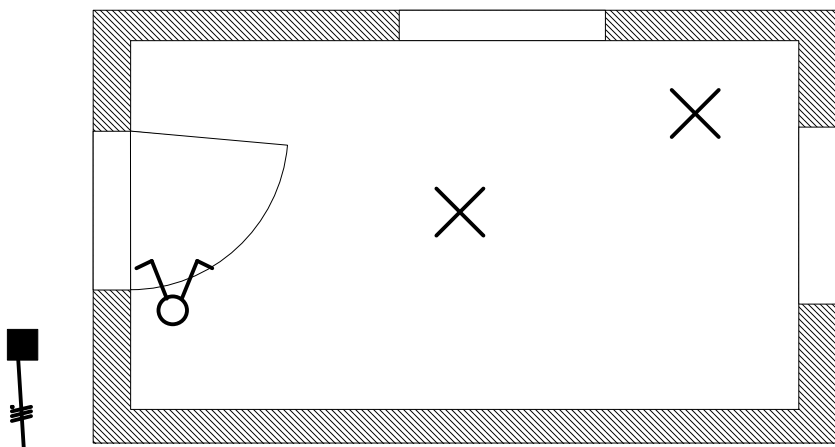
Schema 1 Schaltung

Funktion

Mit der Schaltung Sch 1 können Lampen, in zwei Gruppen unterteilt, von einer Stelle aus geschaltet werden.

Anwendung: In Räumen mit nur einem Zugang (einer Schaltstelle), zum Beispiel in Wohnräumen, für Deckenlampe und geschaltete Steckdose für Stehlampe.

Darstellung im Lageplan



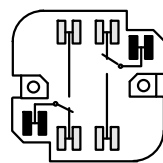
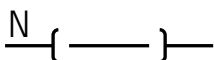
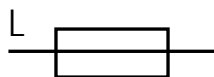
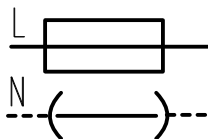
Legende:

Schalter Sch 1



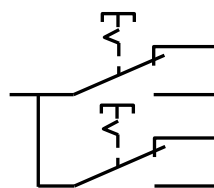
Schema

Die beiden Lampendrähte sollten mit zwei unterschiedlichen Farben installiert werden.



Feller Druckschalter
Sch 3+3

Schemasymbol
Schalter Sch 3+3



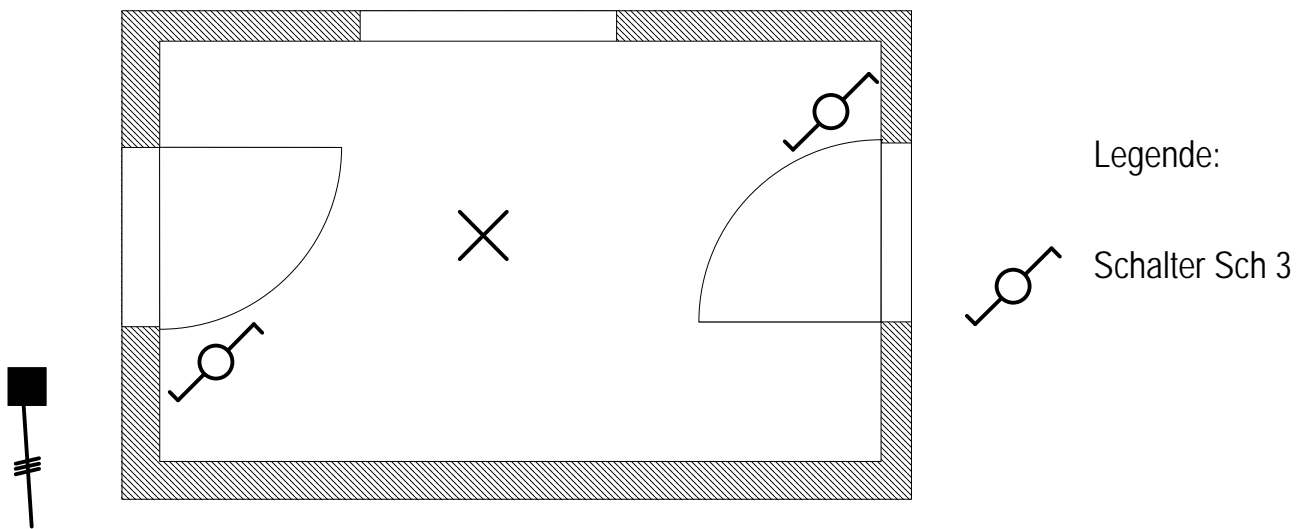
Schema 3 Schaltung

Funktion

Mit der Schaltung Sch 3 können eine oder mehrere Lampen gleichzeitig, von zwei Stellen aus, beliebig ein- oder ausgeschaltet werden.

Anwendung: In Räumen mit zwei Zugängen (zwei Schaltstellen), zum Beispiel in Durchgängen oder grossen Räumen.

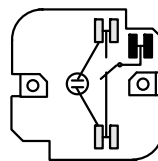
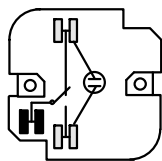
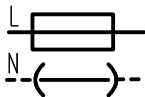
Darstellung im Lageplan



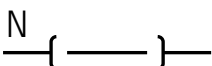
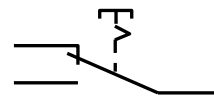
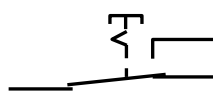
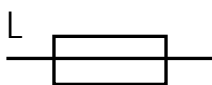
Schema

Die beiden Korrespondierenden sollten mit der gleichen Farbe, der Lampendraht mit einer anderen Farbe installiert werden.

Feller Druckschalter Sch 3 mit Orientierungslampe



Schemasymbol Schalter Sch 3



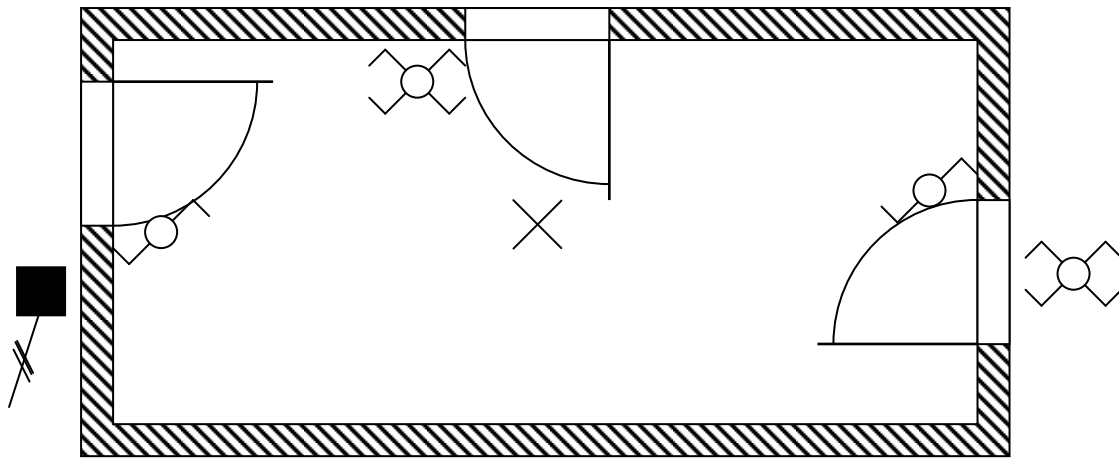
Schema 6 Schaltung

Funktion

Mit der Schaltung Sch 6 können eine oder mehrere Lampen gleichzeitig, von drei oder mehr Stellen aus, beliebig ein- oder ausgeschaltet werden.

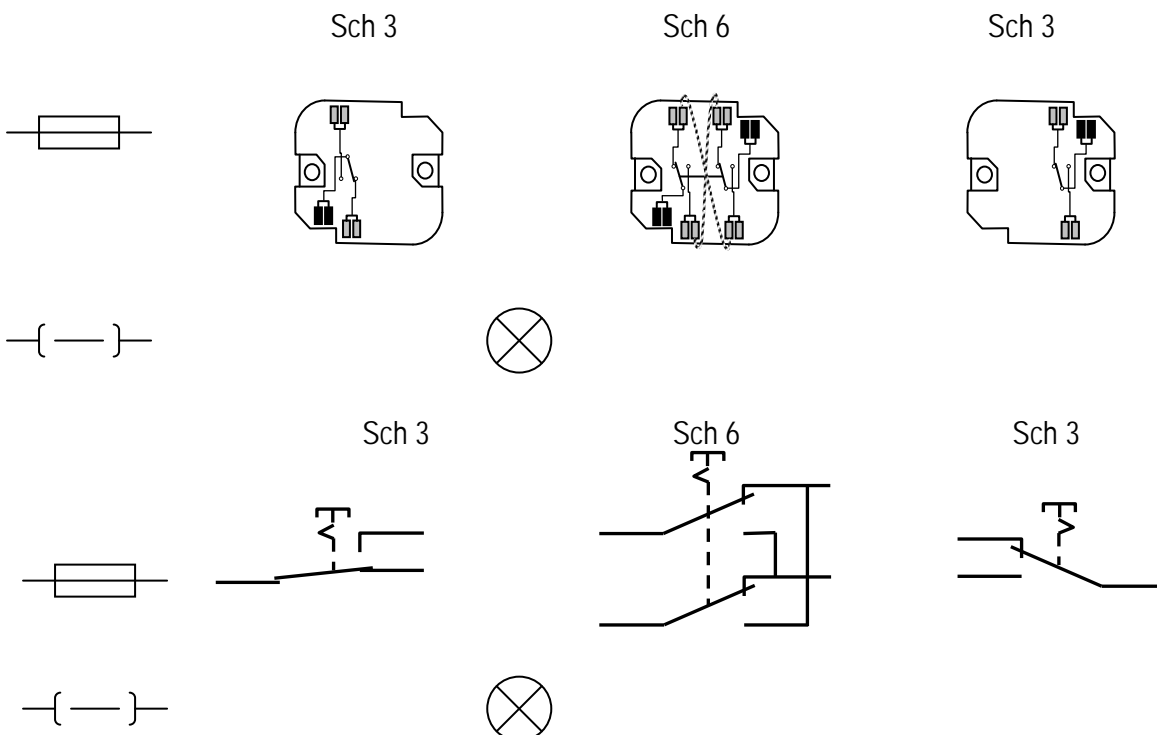
Anwendung: In grossen Räumen mit mehreren Zugängen (mehrere Schaltstellen), zum Beispiel in Treppenhäusern oder Gängen.

Darstellung im Lageplan



Schema

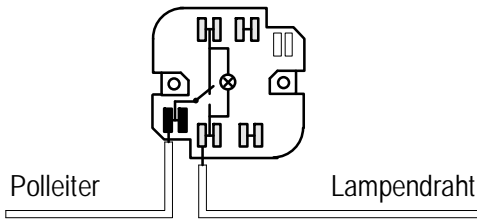
Die Korrespondierenden vor und nach dem Schalter Sch 6 sollten mit verschiedenen Farben installiert werden. Korrespondierende und Lampendraht am Schalter Sch 3 haben unterschiedliche Farben.



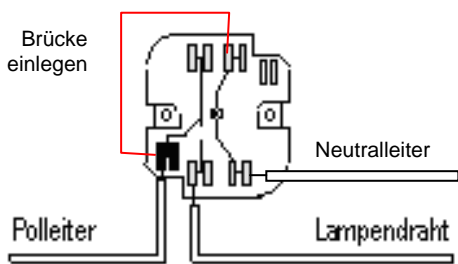
Schalterbeleuchtung

Funktion:

Ein Feller Leuchtschalter kann als Kontrollschalter oder als Orientierungsschalter eingesetzt werden. Normalerweise werden die Schalter als Orientierungsschalter ausgeliefert.



Die Glimmlampe leuchtet nur wenn der Schalter ausgeschaltet ist. Der Strom der Glimmlampe fließt über den ausgeschalteten Verbraucher, er beträgt nur 1 mA.

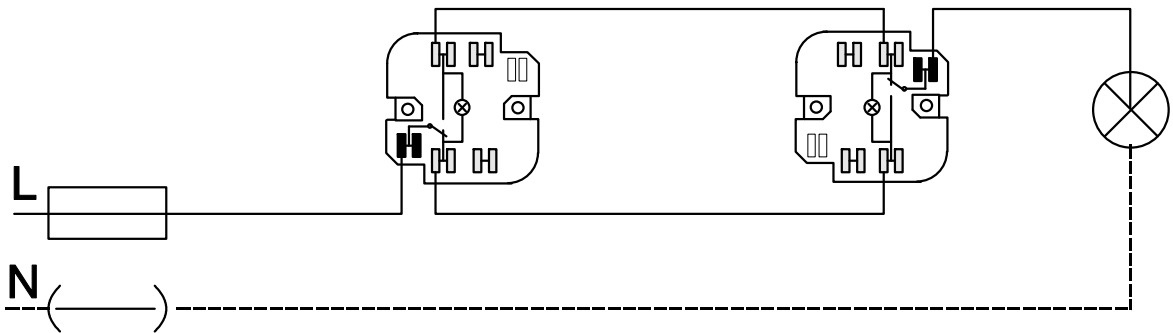


LED (7mA) benötigen einen Neutralleiter am Schalter.

Diese Schaltung darf auch als **Dauerbeleuchtung** bezeichnet werden

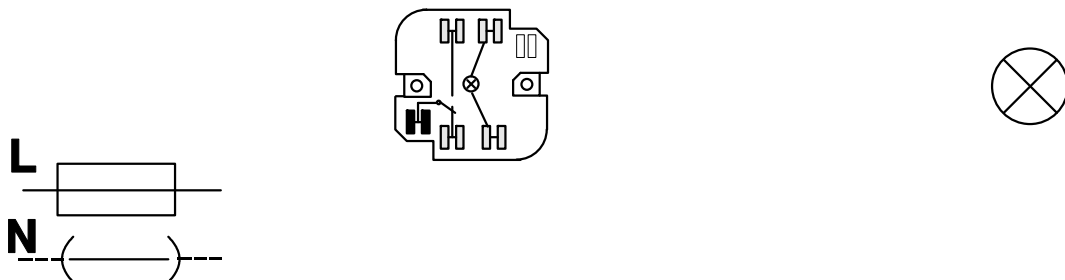
Sch 3 Lichtschaltung mit Orientierungslampen:

Es können verschiedene Lichtschalter (Sch 0, 3 und 6) nachträglich zu Orientierungsschaltern umgebaut werden. Durch Anstecken einer Lampenbaugruppe, und das Austauschen des Druckknopfes ist dies problemlos möglich.



Kontrollschalter:

Die Schalter können auch als Kontrollschalter eingesetzt werden. Diese Funktion wird zum Beispiel in Estrichen, Kellern oder Kühlräumen verwendet.



Die Glimmlampe leuchtet nur wenn der Verbraucher eingeschaltet ist.

Achtung : _____

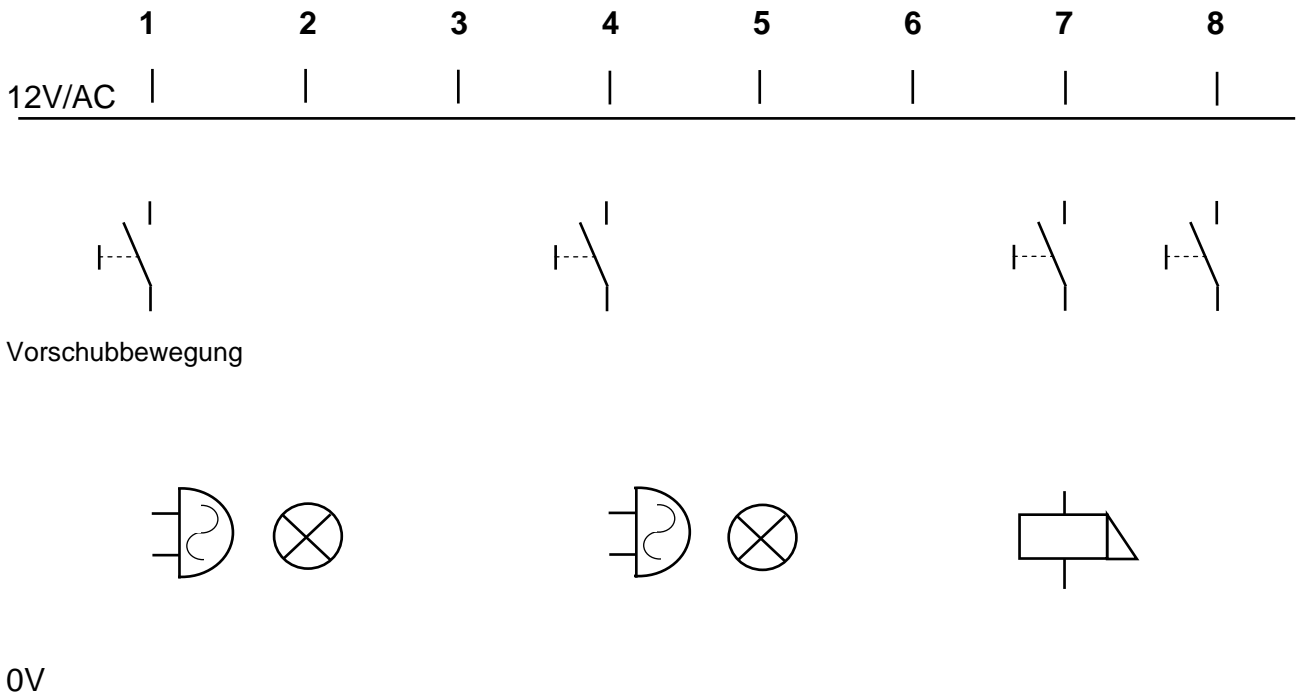
Sonnerie- Installation

Sie müssen in einem 2- Familienhaus eine 12V Sonnerieanlage mit Türöffner erstellen.

- o Die Taster für die Glocken sind beleuchtet.
- o Bei den Wohnungstüren sind keine Taster für die Glocken vorhanden.
- o In jeder Wohnung ist ein Taster für den Türöffner montiert.
- o Der Transformator 230V/12V ist in der Verteilung eingebaut.

Zeichnen Sie das Stromlaufscheema und das Wirkschaltschema mit Farben

Stromlaufscheema



Wohnung links

Wohnung rechts

Türöffner

Legende:

S1 = Taster Glocke Wohnung li

P1 = Glocke Wohnung li

S4 = Taster Glocke Wohnung re

P2 = Lampe im Taster S1

S7 = Taster für Türöffner li

P4 = Glocke Wohnung re

S8 = Taster für Türöffner re

P5 = Lampe im Taster S4

P7 = Türöffner