

Alarmanlage

Aufgabenstellung

Mit „easy“ soll eine Alarmanlage für ein Ein- bis Zweifamilienhaus realisiert werden.

Durch den Schlüsselschalter S1 wird die Alarmanlage ein- bzw. ausgeschaltet. Die Aktivierung der Alarmanlage erfolgt jedoch zeitverzögert um das Haus ohne Auslösen des Alarms innerhalb einer bestimmten Zeit (Voreinstellung: 10 Sek.) verlassen zu können. Beim Betreten des Hauses lösen sowohl die Türkontakte als auch der Bewegungsmelder im Eingangsbereich den Alarm zeitverzögert (Voreinstellung: 10 Sek.) aus.

Damit ist gewährleistet, dass der Alarm abgeschaltet werden kann, bevor er auslöst. Alle Fensterkontakte und Glasbruchsensoren lösen, bei eingeschalteter Anlage, direkt d.h. ohne Zeitverzögerung einen Alarm aus.

Im Alarmfall wird eine Hupe für eine einstellbare Zeit (Voreinstellung: 30 Sek.) eingeschaltet.

Zusätzlich wird eine Alarm-Meldeleuchte dauerhaft eingeschaltet.

Nach der Abschaltung der Hupe beginnt die Außenbeleuchtung H3, im zwei Sekunden - Takt, zu blinken. Bei Bedarf lässt sich die Außenbeleuchtung, Alarm unabhängig, mit Hilfe des Paniktasters S2 dauerhaft ein- und ausschalten.

Verdrahtung

Eingänge

- I1 Schlüsselschalter S1 (Alarmanlage EIN / AUS)
- I2 Paniktaster S2 (Außenbeleuchtung)
- I3 Bewegungsmelder S3 (Eingangsbereich)
- I4 Türkontakt S4
- I5 Türkontakt S5
- I6 Fensterkontakt S6
- I7 Fensterkontakt S7
- I8 Glasbruchsensoren S8

Ausgänge

- Q1 Meldung H1 (Alarmanlage EIN)
- Q2 Hupe E1
- Q3 Alarm - Meldeleuchte H2
- Q4 Außenbeleuchtung H3

Parameter

- T1 Einschaltverzögerung vor auslösen der Alarmanlage
- T2 Ausschaltverzögerung Hupe
- T3 Impulsdauer der Außenbeleuchtung bei Alarm
- T6 Einschaltverzögerung bei Aktivierung der Alarmanlage