

Außenbeleuchtung eines Einfamilienhauses

Aufgabenstellung

Mit „easy“ soll die gesamte Außenbeleuchtung eines Ein- bis Zweifamilienhauses gesteuert werden.

Die Außenbeleuchtung umfasst sowohl den Garten als auch eine Grundstückszufahrt mit anschließender Garage und den Hauseingangsbereich. Die Beleuchtungsanlage lässt sich über den Hauptschalter (S1) EIN / AUS schalten.

Wenn die Anlage in Betrieb ist, werden die Beleuchtungen erst bei eintretender Dunkelheit in Abhängigkeit eines Dämmerungsschalters (S2) eingeschaltet.

Die Gartenbeleuchtung soll im Automatikbetrieb mit Hilfe einer Zeitschaltuhr jeden Abend zur gleichen Zeit eingeschaltet werden.

Im Handbetrieb kann die Gartenbeleuchtung unabhängig von der Zeitschaltuhr EIN / AUS getastet werden.

Durch drei Bewegungsmelder (S5-S7) werden die Hofeinfahrt, der Garagenvorplatz und auch der Hauseingang für jeweils bestimmte Zeiten beleuchtet. Über einen Paniktaster (S8) lassen sich alle Beleuchtungsgruppen sofort, ohne zeitliche Einschränkung und ohne Einfluss des Dämmerungsschalters (S2) EIN / AUS schalten.

Verdrahtung

Eingänge

- I1 Hauptschalter S1 (EIN / AUS)
- I2 Dämmerungsschalter S2
- I3 Lichtschalter Garten S3 (Automatik / Hand)
- I4 Lichttaster S4 (Bei Handbetrieb -> Galten EIN / AUS)
- I5 Bewegungsmelder S5 (Grundstückszufahrt)
- I6 Bewegungsmelder S6 (Garagenvorplatz)
- I7 Bewegungsmelder S7 (Hauseingang)
- I8 Paniktaster S8

Ausgänge

- Q1 Galten - Beleuchtung H1
- Q2 Hofzufahrt - Beleuchtung H2
- Q3 Garagenvorplatz - Beleuchtung H3
- Q4 Hauseingang - Beleuchtung H4

Parameter

- T1 Beleuchtungsdauer Hofeinfahrt
- T2 Beleuchtungsdauer Garage
- T3 Beleuchtungsdauer Hauseingang
- H1 Beleuchtungszeiten für Garten
- H2 Beleuchtungszeiten für Hofeinfahrt