

Treppenhaus- und Kellerbeleuchtung mit zwei Zeiten

Aufgabenstellung

„easy“ soll als Automat für die Beleuchtung eines Treppenhauses und eines Kellers eingesetzt werden.

In diesen Räumen können über je vier Taster (S1-S4 und S5-S8) jeweils zwei Lampen angesteuert werden.

Bei einmaligem Betätigen eines Tasters soll die Beleuchtung für eine Zeit von 2 Minuten aktiviert werden.

Wird nach Ablauf von einer Sekunde nochmals ein Taster betätigt so verlängert sich die Beleuchtungszeit auf 6 Minuten.

Verdrahtung

1. Eingänge:

I1-I4	Lichttaster S1-S4 (Treppenhaus)
I5-I8	Lichttaster S5-S8 (Keller)

2. Ausgänge:

Q1-Q2	Lampen H1-H2 (Treppenhaus)
Q3-Q4	Lampen H3-H4 (Keller)

3. Parameter:

Treppenhaus:

T1	Beleuchtungsdauer erstmalig tasten
T2	Wartezeit
T3	Beleuchtungsdauer nochmaliges tasten

Keller:

T4	Beleuchtungsdauer erstmalig tasten
T5	Wartezeit
T6	Beleuchtungsdauer nochmaliges tasten