

Förderband Steuerung mit Zeitrelais

Aufgabenstellung

„easy“ soll die Folge - Steuerung von drei Förderbändern übernehmen.

Sobald die Lichtschranke, die vor dem ersten Fließband angebracht ist, durch einen Gegenstand aktiviert wird, schaltet sich das Förderband 1 ein. Nach 60 Sekunden wird auch das zweite Fließband ein geschaltet. Weitere 60 Sekunden später schaltet sich das dritte Band ein. Wenn keine weiteren Gegenstände von der Lichtschranke gemeldet werden, so schalten sich die Förderbänder nach einer eingestellten Laufzeit wieder aus. Die Anlage kann über einen Hauptschalter EIN und AUS geschaltet werden. Ist die Anlage in Betrieb, so wird dieses durch eine Meldeleuchte angezeigt.

Verdrahtung

1. Eingänge:

- I1 Hauptschalter S1 (EIN / AUS)
- I2 Lichtschranke S2 (vor Förderband 1)

2. Ausgänge:

- Q1 Förderband M1
- Q2 Förderband M2
- Q3 Förderband M3
- Q4 Meldeleuchte H1

3. Parameter:

- T1 Ausschaltverzögerung von Fließband 1 (30 Sek.)
- T2 Einschaltverzögerung von Fließband 2 (60 Sek.)
- T3 Ausschaltverzögerung von Fließband 2 (60 Sek.)
- T4 Einschaltverzögerung von Fließband 3 (60 Sek.)
- T5 Ausschaltverzögerung von Fließband 3 (60 Sek.)
- T6 Blinkfrequenz von Meldeleuchte H1 (1Hz)