

Springbrunnen Steuerung

Aufgabenstellung

„easy“ soll die Steuerung von vier verschiedenen Springbrunnendüsen übernehmen.

Nach dem Einschalten der Anlage durch den Hauptschalter S1 werden die Düsen in bestimmten Zeitabständen der Reihe nach zugeschaltet. Sind alle Düsen eingeschaltet, so wird nach einer Wartezeit Düse 2-4 abgeschaltet, um nacheinander wieder zugeschaltet zu werden. Düse 1 ist dauerhaft zugeschaltet. Mit Hilfe einer Zeitschaltuhr und einer Analogwertverarbeitung ist die Anlage nur zu vorgegebenen Tageszeiten und ab +4°C in Betrieb.

Verdrahtung

1. Eingänge:

- I1 Hauptschalter S1 (EIN / AUS)
- I7 Analogeingang für Temperaturmessung

2. Ausgänge:

- Q1 Springbrunnendüse E1
- Q2 Springbrunnendüse E2
- Q3 Springbrunnendüse E3
- Q4 Springbrunnendüse E4

3. Parameter:

- T1 Einschaltverzögerung Düse 2
- T2 Einschaltverzögerung Düse 3
- T3 Einschaltverzögerung Düse 4
- T4 Ausschaltverzögerung Düse 2-4
- A1 $I7 \geq 4,4V$ Außentemperatur = +4°C Anlage EIN
- A2 $I7 \leq 4,2V$ Außentemperatur = +2°C Anlage AUS
- H1A Einschaltzeit Mo.-Fr.
- H1B Einschaltzeit Sa.-So.