

Bewässerung mit Feuchtigkeitsmessung

Aufgabenstellung

„easy“ soll die automatische Bewässerung von Pflanzen mit Hilfe von Feuchtigkeitsensoren steuern.

Zwei Sensoren, welche die Feuchtigkeit der Pflanzenerde messen, sind an die Analogeingänge von „easy“ angeschlossen.

Die Anlage ist für zwei Pumpen vorgesehen und wird über einen Zentralschalter EIN und AUS geschaltet.

Verdrahtung

1. Eingänge:

I1 Zentralschalter S1 (EIN / AUS)

I7 Analogeingang für Feuchtigkeitsmesser 1

I8 Analogeingang für Feuchtigkeitsmesser 2

2. Ausgänge:

Q1 Bewässerungspumpe E1

Q2 Bewässerungspumpe E2

3. Parameter:

A1 I7 ≤ 4,8 Bewässerung Pumpe 1 AUS

A2 I7 ≥ 5,2 Bewässerung Pumpe 1 EIN

A3 I8 ≤ 2,8 Bewässerung Pumpe 2 AUS

A4 I8 ≥ 3,2 Bewässerung Pumpe 2 EIN