

## Bewässerungssteuerung

### Aufgabenstellung

Mit easyE4 soll eine Bewässerungssteuerung realisiert werden.

Die Bewässerungssteuerung wird mit zwei Wahlschaltern oder über das Display eingestellt. Mit dem ersten Wahlschalter stellt man die Zeit in der Bewässert werden soll ein. Es gibt drei Optionen und zwar die dauerhafte Bewässerung, bei welcher die Bewässerung so lange aktiv ist bis man sie wieder abschaltet. Die zweite Möglichkeit ist die Bewässerung mit Zeitschaltuhr. Die Zeitschaltuhr ist so voreingestellt, dass die Bewässerung montags und freitags zwischen 18:00 und 20:00 Uhr aktiv ist, kann aber natürlich beliebig nach den eigenen Bedürfnissen konfiguriert werden.

Die dritte Option ist die Bewässerung in Abhängigkeit des Niederschlags. Der Regensensor erkennt Niederschlag und blockiert dann einen Zähler. Regnet es drei Tage am Stück nicht wird die Bewässerung für eine halbe Stunde aktiviert. Diesen Schwellwert kann man am Zählereingang SH auf die eigenen Bedürfnisse einstellen. Hat man hier eine Option gewählt muss man nun mit dem zweiten Wahlschalter die Bewässerungsart einstellen. Hier hat man die Wahl zwischen Dauerbewässerung oder impulsartiger Bewässerung welche in 10 Sekunden Intervallen an- und abschaltet.

Ist alles eingestellt läuft die Anlage vollautomatisch.

Die Einstellung über das Display kann mit Drücken der Alt-Taste und nachfolgendem navigieren mit den Pfeiltasten vorzunehmen.

### Eingesetzte Geräteklasse

easyE4

### Verdrahtung

#### Eingänge

- I01 dauerhafte Bewässerung
- I02 Bewässerung mit Zeitschaltuhr
- I03 Bewässerung mit Niederschlagserkennung
- I04 dauerhaftes Bewässern
- I05 impulsartiges Bewässern
- I06 Regensensor

#### Ausgänge

- Q01 Bewässerung

#### Parameter

- WT01 Zeitschaltuhr
- C01 Zähler
- T01 Ansprechverzögerung
- T02 Ansprechverzögerung
- T03 Rückfallverzögerung
- T04 Blinker 0,1 Hz
- D01 Textanzeige
- D02 Textanzeige
- D03 Textanzeige