

# Bewässerungsautomat

## BEWAMAT - CLa 6

### Anwendungen

- ◆ Automatische und manuelle Bewässerung für Gartenbau, Landwirtschaft und Baumschulen.

### Funktionen

- ◆ Bei einem Automatikstart werden Magnetventile, in Abhängigkeit der eingestellten Bewässerungszeiten, der Reihe nach angesteuert. Zusätzlich wird ein Relais zur Ansteuerung eines gewählten Düngers oder Becken sowie eines Pumpenschütz oder Hauptventil betätigt. Für den automatischen Start einer Station per Lichtsumme kann für jede Station ein individueller Wert für die Lichtsumme sowie die Bewässerungsdauer mit Drehschaltern eingestellt werden. Werden grössere oder kleinere Lichtsummenwerte, als an den Drehschaltern einstellbar, gewünscht, können diese mit dem Faktor des Drehschalters Lichtsummen-Faktor angepasst werden. Die eingestellten Lichtsummenwerte werden zusätzlich ca. alle 10 Sekunden am Display angezeigt. Desweiteren kann das Bewässerungsprogramm per Taste [START], die Tages-Uhr oder einem Sensor, wie z.B. Bodenfeuchtesensor, ausgelöst werden.
- ◆ Die eingebaute Uhr kann für Sperrzeiten oder für zusätzliche Bewässerungsstarts verwendet werden.
- ◆ Die Bewässerungsdauer kann in zwei Gruppen eingeteilt werden, wobei die eine im Minutenbereich und die andere im Sekundenbereich abläuft.
- ◆ Spezielles Ebbe-Flut-Programm
- ◆ Zur Auswahl manueller Starts einzelner Stationen wird der rote Drehschalter auf [Handstarts auswählen] gestellt. Die Leuchtanzeigen der Stationen blinken nun langsam nacheinander auf. Durch drücken der Taste [Start] wird die gerade angezeigte Station ausgewählt. Es können beliebig viele Stationen ausgewählt werden. Durch zurückdrehen des roten Drehschalters zum gewünschten Programm werden die ausgewählten Stationen der Reihe nach gestartet.
- ◆ Leuchtanzeigen signalisieren den Bewässerungsablauf und den Schaltzustand der angeschlossenen Sensoren, wie auch eine Alarmmeldung bei Auslösung der 24V-Sicherung.

- ◆ Anschlußmöglichkeiten für spezielle Sensoren wie z.B. Trockenlaufschutz, der den Programmablauf stoppt und bei genügend Wasser wieder freigibt.  
Anschluß für einen Regensensor, der bei Regenfall die automatischen Uhrenstarts sperrt.
- ◆ Der Bewässerungsablauf wird nach einem Spannungsausfall wieder an der Stelle fortgesetzt, wo er unterbrochen wurde.
- ◆ Einstellung einer Pausenzeit zwischen den Stationen.
- ◆ Einstellung einer Nachspülzeit bei Düngergabe

### Optionen

- ◆ Start- bzw. Sperruhr mit Wochenprogramm
- ◆ Ausgangsspannung 24V DC (Gleichstrom)
- ◆ Versorgungs- und Ausgangsspannung 12V DC
- ◆ Kundenspezifische Änderung des Programm oder des Frontplattenaufdrucks.

### Technische Daten

- ◆ Anschlußspannung: 230V/50Hz
- ◆ Ausgangsspannung: 24V/50Hz
- ◆ Ausgangsleistung: 55VA
- ◆ Umgebungstemperatur: -10°C bis 50°C
- ◆ Schutzart IP54
- ◆ Gehäuse mit Klarsichtdeckel  
ca. 263x217x143

IB EBNER  
Steuerungstechnik  
Technologiezentrum Konstanz  
Blarerstrasse 56  
D-78462 Konstanz  
Telefon +49/7531/916 555  
Telefax +49/7531/916 553  
info@ebner-konstanz.de  
www.ebner-konstanz.de