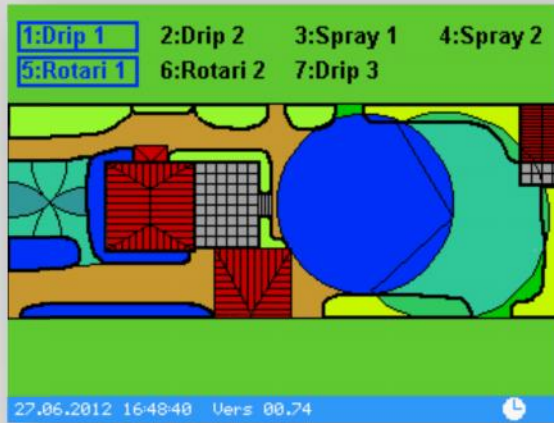


Bewässerungssteuerung

Das Nonplusultra der Bewässerung



Grafische Darstellung. Aktuell bewässerte Flächen blinken blau.

Jedem Relaisausgang ist eine eigene Zone zugeordnet, die individuell programmiert werden kann.



Bis zu 12 unterschiedliche Programme sind möglich.

Mit [Start] kann der manuelle Programmstart ausgelöst werden. Weiter können in diesem „Handbetrieb“ einzelnen Zonen separat ein- oder ausgeschaltet werden.

Übersichtliche Statusleiste mit Datum, Uhrzeit sowie Informationen:

- Das Schlosssymbol zeigt an, ob Änderungen und unerlaubte Zugriffe gesperrt sind.
- Mit der Hand oder Uhr wird der automatische oder manuelle Betrieb signalisiert.
- An der Wolke erkennt man, dass der Regensensor Niederschlag meldet.
- So wird eine Störung angezeigt.
- Die Tropfen zeigen an, dass der Bewässerungsprozess aktiv ist.
- Warnung, z.B. zu viele Zonen gleichzeitig.
- Durchflussüberwachung: Die Wassermenge ist außerhalb des erlaubten Bereiches.



Das Hauptmenü, zentrale Schaltstelle für alle Operationen.



Fernbedienung per PC, iPhone oder Android-Smartphones. Es können Einstellungen komfortabel über Netzwerk oder per WLAN geändert und überwacht werden.



Systemeinstellungen wie Uhrzeit etc. werden in diesem Menü vorgenommen

Automatische Erkennung von Expansionskarten mit zusätzlichen Ausgängen.



VERTRIEBSGESELLSCHAFT mbH
HEINEMANN, DOSE & PARTNER
Mikroelektronik - Steuerungen
Hardware - Software
Entwicklung und Vertrieb
Hamburger Str. 70
D-22926 Ahrensburg
Tel.: 04102 / 88 52-0
Fax: 04102 / 885213
www.bewaesserungs-steuerung.de

Anwendung:

- Bewässerungssteuerung für Privatgärten und Galabau.
- Zur Beregnung von Golf und Sportanlagen.
- Industrie: Berieselung bei Staubentwicklung oder zur Steuerung von Biogasanlagen.



Betriebsmodi

- Automatischer Programmstart:
Es können 12 automatische Programme mit jeweils vier Startzeit vergeben werden. Für jede Zeit kann bestimmt werden, an welchen Tagen der Woche sie berücksichtigt wird (Wochenprogramm).
- Manueller Programmstart:
Mit [Start] im Hauptmenü werden die Zonen - in Abhängigkeit der eingestellten Bewässerungszeiten - der Reihe nach durchlaufen. Im Menü "Einstellungen" kann festgelegt werden, welches der 12 Programme gestartet wird.
- Manuelle Zonen Steuerung "Zonen-Timer":
Unabhängig davon kann jede Zone im manuellen Betrieb einzeln direkt am Display ein oder ausgeschaltet werden. Läuft kein Programm, ist diese Zone für die hinterlegte Dauer aktiv.
- Impulsbewässerung für Intervallsteuerung bis in den Sekundenbereich.

Funktionen:

- Großes, übersichtliches Farbdisplay mit moderner Touch-Bedienung. Resistiv, geht also auch mit Handschuhen.
- Regensensoreingang zur Unterbrechung.
- Eingang für externe Störung zur Unterbrechung.
- Ausgang für Zentralventil oder Pumpe.
- Alarmausgang für Gerätestörungen.
- Flexible Pauseneinstellungen zwischen Zonen als Brunnen-erholzeit, Pumpenvorlauf etc.
- Klare Information über den jeweiligen Bewässerungszustand durch großzügige und übersichtliche Zonensymbole.

- Eine übersichtliche Statuszeile gibt Auskunft über Datum, Uhrzeit, Betriebsmodi etc.
- Begrenzung der maximal gleichzeitig ansteuerbaren Zonen/ Relais.
- Zusätzlich ist eine animierte grafische Darstellung in Landschaftsform möglich. Hier werden anschaulich die bewässerten Flächen durch farbig blinkende Bereiche hervorgehoben.
- Einfache Änderung der Landschaftsdarstellung über SD-Karte.
- Das Gerät kann durch ein Passwort gegen unberechtigte Zugriffe oder Veränderungen gesperrt werden.
- Bediensprache Auswahl (z.Zt. Deutsch, Englisch, Französisch).
- Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung.
- Zusätzliche Erweiterungskarten erkennt das Gerät selbständig, ohne Programmierung oder Konfiguration.
- Die Abfrage, Fernbedienung und Programmierung ist ganz einfach über einen externen PC, iPhone oder Androidhandy per Internet oder Netzwerk möglich.



- Einfaches Software Update über Webbrowser möglich.
- Saisonale Anpassung als ein Zentralregler, der mit 0..100% entsprechend auf alle Zeiten wirkt.
- Bilanzierung der Zonen als grafischer Darstellung.
- Aufsummieren und Anzeigen des Wasserverbrauchs zonenabhängig.
- Datenlogger zur Protokollierung.
- Plausibilitäts-Check aller Eingaben.
- Durchflussüberwachung mit externem Durchflussmesser.

Elektrisch/mechanisch::

- Verfügt über eine batteriegepufferte Echtzeituhr.
- Anschlussspannung 240VAC/50Hz.
- Leistungsaufnahme max. 50 VA.
- Geräte-Eigenversorgung braucht ca. 11VA (0,45A an 24V), damit bleibt für die Versorgung der Magnetventile max. ~ 39VA (24VAC 1,6A mit Leerlaufspannung bis zu 27VAC).

- Integrierte Versorgung für typisch bis zu 16 Magnetventile gleichzeitig (bei 0,1A/Relais), braucht also kein extra Netzteil.
- Grundausstattung: 14 Relais-Ausgänge für Magnetventile.
- 2 Relais fest für Sonderfunktionen (Hauptventil und Alarmausgang).
- Also 16 Relais-Ausgänge auf Schraubklemmen, Schaltleistung je Relais max. 250VAC/30VDC 3A.
- In 16er Blöcken mit Erweiterungsmodulen auf maximal 80 Relais erweiterbar.
- 4 Schalt-Eingänge 24V AC/DC mit ca. 10mA Stromaufnahme, galvanisch getrennt (für Regensensor, externe Störung, Druckabfall etc.).
- Optional 4 Analogeingänge 4-20mA ohne galvanische Trennung für Tank-Füllstand, Durchflussüberwachung etc.
- Stabiles Industriegehäuse.
- Umgebungstemperatur -10° bis 50°C.
- Abmessung (BxHxT) ca. 264x233x70mm.



Alle Angaben ohne Gewähr auf Vollständigkeit und Richtigkeit, Änderungen vorbehalten.