

REM05

Berechnungsventilsteuerung mit LoRa

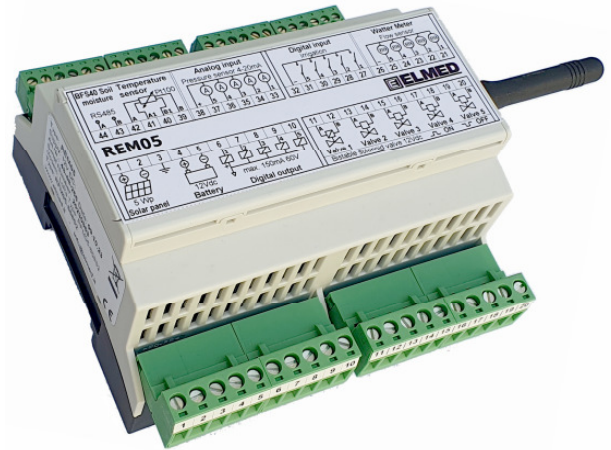
Beschreibung

Die Steuerung eines Berechnungsventils ist ein wichtiger Bestandteil eines automatisierten Bewässerungssystems. Das Steuermodul **REM05** ermöglicht es, die Bewässerung von Pflanzen, Feldern oder Rasenflächen effizient zu verwalten.

Die Steuerung ermöglicht die Erstellung von Bewässerungszeitplänen, die festlegen, wann und wie oft das Ventil geöffnet wird. Dies kann täglich, wöchentlich oder nach Bedarf erfolgen.

Das Modul **REM05** kann mit einem Temperatursensor und einer Bodenfeuchtesonde verbunden werden. Diese Sensoren ermöglichen es, die Bewässerung automatisch anzupassen, basierend auf den aktuellen Bedingungen. Auch kann damit eine Sicherheitsfunktion verwendet werden, um die Bewässerung bei Frost zu deaktivieren, um Schäden zu verhindern. Zur Datenübertragung mit dem Server wird ein integriertes LoRa-Modul verwendet.

Insgesamt ist das Steuermodul **REM05** ein unverzichtbares Werkzeug, um die Bewässerung effizient zu gestalten, Wasser zu sparen und sicherzustellen, dass Pflanzen die richtige Menge an Feuchtigkeit erhalten, um gesund zu wachsen. Die fortschrittlichen Funktionen und die Integration von Sensoren machen moderne Berechnungssteuerungen äußerst vielseitig und hilfreich für die Forst- und Landwirtschaft.



Technische Leistungsmerkmale:

- Spannungsversorgung: Anschluss für ein Solarmodul und einer 12V-Batterie.
- Datenübertragung: integriertes LoRa-Modul.
- 5 Ausgänge für bistabile Wasserventile (12V DC).
- 5 Anschlüsse für Durchflusssensoren (Wasserzähler).
- 5 Digitaleingänge, z.B. für den Anschluss von Pressostaten.
- 5 Drucksensoreingänge (4-20mA).
- 5 Transistorausgänge (Open-Collector max. 150mA/60V als Relaisreiber verwendbar).
- Sensoreingänge für Temperatur und Bodenfeuchte (BFS40).
- Anschluss: steckbare Schraubklemmen.
- Montage: Tragschiene DIN NS32 oder NS35.
- Abmessungen (mit Antenne): 185×103×60mm (L×B×H).

Art.-Nr.: 48-48-0256