

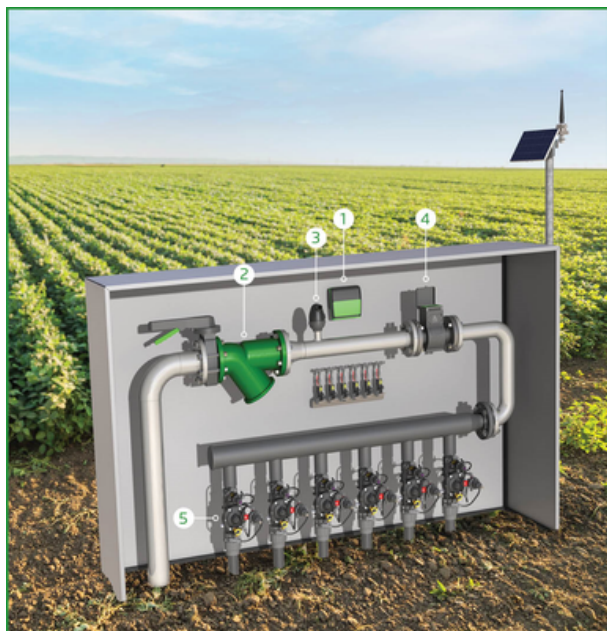


# IRRIGATIECONTROLLER

## Model Omega L

Omega L maakt deel uit van BERMAD's geavanceerde serie cloud-gebaseerde irrigatiecontrollers.

Omega L is een zelfstandig werkende, batterijgevoede controller, speciaal ontworpen om een gebruiksvriendelijke en kosteneffectieve oplossing te bieden voor kleine landbouwbedrijven voor irrigatieschema's, het uitlezen van watermeters en het monitoren van diverse parameters. Omega L biedt online, op afstand toegang tot uw veld via BERMAD Cloud Webtoegang en Smartphone App.



- [1] BERMAD Model OMEGA L - Slimme irrigatiecontroller
- [2] Filter
- [3] Combinatie-luchtklep model C10
- [4] Elektromagnetische debietmeter model M-10 (composiet)
- [5] Debietregelende & drukreducerende afsluiter model IR-272-50-3W-XZt

### Eigenschappen & voordelen

- Geavanceerde irrigatiecontroller
  - Werking van DC latch klep. Batterijen of zonnepaneel opgeladen.
  - Snelle en eenvoudige installatie en configuratie.
  - Fertigatie op volume, irrigatie op basis van triggers.
- Geavanceerde cloudtoepassing
  - Afstandsbediening en realtime irrigatiebediening.
  - Beveiligde end-to-end mobiele communicatie.
  - Melding in real-time bij hoge en lage doorstroming, lekkage en verstopping.
  - Intuïtieve gebruikerservaring
- Geïntegreerde oplossing
  - Een complete brandkraan inclusief de afsluiter, watermeter, solenoid en regeling.

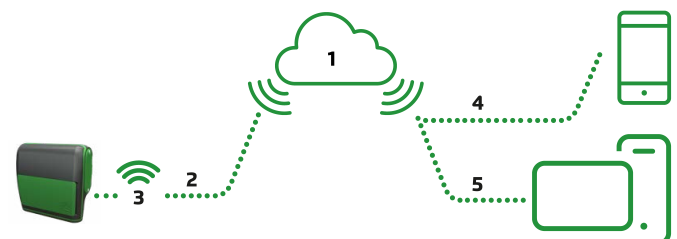
### Typische toepassingen

- Professionele volumetrische en tijdgestuurde irrigatieregeling.
- Open velden, boomgaarden, wijngaarden, kassen en groenvoorziening.
- Toegewijde taken zoals niveauregeling van tanks, bediening van doseereenheden, en bewaking op afstand.
- Waterbeheersystemen voor waterschappen en irrigatieconsortia.

### Bedieningsmodi:

- Algemeen bedieningsconcept
  - De Omega-controller is via mobiel verbonden met de Bermad-cloud
  - Realtime modus – de Omega communiceert achtereenvolgens met de cloud
  - Energiebesparingsmodus – de Omega synchroniseert met de cloud volgens een vooraf ingesteld schema.\*
- Ingebouwde 4G-modem met 2G-terugval ondersteunt NB-IoT-, CAT-M- en GPRS-communicatieprotocollen
  - Global Data simkaart voor wereldwijde plug-and-play internetverbinding
  - BLE-toegang voor een technicusmodus

\*Alle irrigatieschema's, rapporten en alarmen werken autonoom, ongeacht cloudcommunicatie



Num	Beschrijving
1	Beveiligd internet
2	Cellulair
3	NB-IoT, CAT-M, GPRS
4	Smartphone-app
5	Beheerssoftware



## Controllerfuncties

### Volumetrische en tijdgestuurde irrigatie

- 16 programma's met elk tot 16 opeenvolgende klepbedieningen
  - Wekelijkse of cyclische irrigatieplanning
  - 4 programmeerbare starttijden of cyclische irrigatievensters
  - Groot bereik voor klepbedieningstijd: 10 seconden – 4 dagen

Ingebouwde datalogger met meer dan 150.000 records, maakt een uitgebreide logregistratie mogelijk die lange perioden van offline werking kan omvatten

## BERMAD Cloud-functies

- Wachtwoordbeveiligde login:**
  - 2-factor authenticatie login
  - Beveiligde multi-gebruikertoeegang
  - Verschillende toegangsautorisationiveaus
- Globaal accountbeheer:**
  - Taal- en tijdzonekeuze
  - Eenheidsondersteuning (Metrisch, Imperial)
- Dynamisch dashboard:**
  - Geografisch gerefereerde kaart met locatie- en apparaatweergave
  - Realtime status van Omega controllers
  - Actueel waterbudgetverbruik
  - Intuïtieve hulpmiddelen voor eenheidbeheer
  - Installatie, configuratie en programmering via wizards
  - Handmatige bediening

### Stroombron:

- 4 LR14 (C-formaat) alkalinebatterijen voor werking in offline modus
- 9-18VDC externe voeding voor werking in online modus (zonnepaneel, netstroom, enz.)

### Periodieke firmware-upgrades via de lucht (FOTA)

**Buiteninstallatie:** IP65-geclassificeerd met UV-bescherming

**Standaardconformiteit:** CE & FCC.

**Industriële elektronische componenten:** -35°C tot 75°C

### Alarmregeling:

- Waarschuwingsstatuslogboek en e-mailmelding
- Reactie van de controller op elk type melding

### Loggegevens:

- Systeemstatus, bedieningsgebeurtenissen en waarschuwingen
- Periodieke sensordata-acquisitie
- Watermeteraccumulaties
- Analoge sensorgegevens

### Rapportgenerator:

- Gepersonaliseerde rapporten voor bediening en traceerbaarheid
- Exporteren naar Excel en PDF

### Smartphone-app:

- Eenheid instellen en configureren
- Irrigatieprogrammering en handmatige bediening

## Technische gegevens

### Technische specificaties

Voor andere adapters, raadpleeg de volledige engineeringpagina van [BERMAD](http://www.bermad.com).



Model	Adapter	Gewicht (Kg)	1 (mm)	2 (mm)	3 (mm)	4 (mm)	Ø (mm)	Lokale I/O			Modbus	Cellulair	Bluetooth	
								Latch-uitgangen	Digitale ingangen	Analoge ingangen				
Omega L	Wandgemonteerd	1.45	181	60	74	168	-	5	13	4	2		Installatie & bediening	Techniciemodus
Omega L	Globe	1.45	181	60	111	168	44	8	13	4	2		Installatie & bediening	Techniciemodus
Omega L	Oblique	1.45	181	-	97	168	-	9	13	4	2		Installatie & bediening	Techniciemodus