

# **OMEG**Â

# Soluzione BERMAD per il controllo dell'irrigazione su piattaforma Cloud



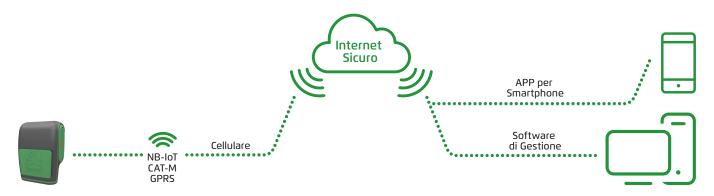
Omega è il controller di irrigazione avanzato basato su Cloud di BERMAD, che offre connettività al tuo sistema di irrigazione ovunque e in qualsiasi momento utilizzando il Cloud BERMAD e l'app per smartphone per il funzionamento locale

**Omega** è un dispositivo di controllo autonomo a batteria, progettato specificamente per fornire una soluzione facile da usare ed economica per sistemi di irrigazione, distribuzione dell'acqua, acquisizione dati e sistemi prepagati (distretti e consorzi)





# IL CONTROLLO NEL PALMO DELLA TUA MANO



# Caratteristiche e Vantaggi

# Dispositivo di controllo Omega

- Connettività con Cellulare
- Controllo basato sul Tempo e Volumetrico
- Soluzione Modulare

# Cloud BERMAD e APP per Smartphone

- Intuitivo, funzionale e semplice da utilizzare
- Comunicazione protetta e cifrata
- Notifiche di avviso in tempo reale
- Facile configurazione della programmazione
- Programmazione dell'irrigazione automatica con possibilità di funzionamento in manuale

# Applicazioni Tipiche

- Controllo professionale dell'irrigazione in base tempo o volume
- Campi aperti, frutteti, vigneti, serre e verde pubblico od ornamentale
- Controllo di aree remote
- Sistemi di distribuzione acqua, sistemi prepagati e di acquisizione dati per Distretti e Consorzi

# Serie BERMAD OMEGA

	Ingressi e Uscite			Comunicazione			
Modello	Uscite	Ingressi		NA	Callulana	Diverse	IMMAGINE
	Latch	Digitali	Analogici	Modbus	Cellulare	Bluetooth	
OMEGA	5	4	2	Х	Configurazione e	Modalità	
OMEGA RS	4	4	2	✓	Funzionamento	Tecnico	
OMEGA M	9	8	2	✓	Configurazione e	Modalità	
OMEGA L	13	4	2	✓	Funzionamento	Tecnico	





# Caratteristiche del dispositivo di Controllo

## Irrigazione volumetrica e basata sul tempo:

- 16 programmi con ognuno fino a 16 operazioni sequenziali della valvola
  - Programmazione dell'irrigazione Settimanale
  - 4 orari di avvio programmabili o finestre di irrigazione ciclica
  - Ampio intervallo di tempo di funzionamento della valvola: 10 secondi - 4 giorni

# Monitoraggio del flusso massimo e minimo con allarme in caso di perdite e intasamenti.

# Proprietà Ingressi / Uscite (a seconda del modello):

- I/O locale:
  - 4, 5, 9 o 13 uscite Latch (17 V CC; impulso 25 mS) con assegnazione controllo pompa / valvola master
  - 4 o 8 ingressi digitali per letture contatore dell'acqua e sensori discreti
  - 2 ingressi analogici per sensori 4-20mA o 0-10VDC

### Connesttività:

- Modem 4G integrato con fallback 2G per una connettività globale senza interruzioni
  - Scheda SIM Global Data per connettività Internet plug-and-play in tutto il mondo
  - Supporta i protocolli di comunicazione NB-IoT, CAT-M e GPRS
- Comunicazione Bluetooth per attività in modalità tecnico

### Modalità operative:

- Modalità online: connessione 24 ore su 24, 7 giorni su 7 tra dispositivo di Controllo e cloud (richiede una fonte di alimentazione esterna)
- Modalità Offline:
  - Operazioni di controllo autonomo, comunicazione cloud predefinita e avvisi in tempo reale.
  - Progettato per il risparmio energetico quando si utilizzano batterie di alimentazione interne.

### Alimentazione:

- 4 batterie alcaline LR14 (formato C) per il funzionamento in modalità Offline
- Ingresso alimentazione esterna 9-18VDC per il funzionamento in modalità Online (pannello solare, rete elettrica, ecc.)

Data Logger integrato, consente un registro di oltre 150.000 eventi che può coprire lunghi periodi di funzionamento offline

Aggiornamenti periodici del firmware via etere (FOTA)

Installazione all'Aperto: grado IP65 con protezione UV

Conformità agli Standard: CE e FCC.

Componenti elettronici di livello industriale:

da -35°C a 75°C

Connettori a pressione per un cablaggio facile e veloce senza bisogno di attrezzi speciali





# Cloud BERMAD

# Il Cloud di BERMAD offre un accesso Internet basato sul web al tuo sistema di irrigazione:

- Funzionalità di controllo facili da usare e intuitive
- Gestione globale di tutti i tuoi dispositivi di controllo Omega
- Monitoraggio visivo dello stato in tempo reale del sistema di irrigazione
- Integrazione a livello cloud di soluzioni di terze parti

# Caratteristiche del Cloud BERMAD:

# Accesso protetto da password:

- Connettività multiutente per una migliore gestione e supporto tecnico
- Autorizzazione del livello di accesso individuale

### Gestione dell'Account Globale:

- Selezione della lingua e del fuso orario
- Privilegi dell'utente
- Supporto dell'Unità (Metrico, Imperiale)

### Dashboard dinamico:

- Mappa georeferenziata con visione globale del tuo progetto di irrigazione
  - Stato in tempo reale dei dispositivi di controllo Omega
  - Utilizzo del budget idrico aggiornato
- Accesso rapido a strumenti di gestione dell'unità
  - Configurazione dell'unità, programmazione e funzionamento manuale
  - Wizard per la configurazione guidata dell'unità e la definizione degli Ingressi / Uscite

### Controllo Allarmi:

- Registro dello stato degli avvisi e notifica e-mail
- Strumenti di gestione degli avvisi:
  - Reazione del controllore a ogni tipo di avviso
  - Impostazioni di notifica degli avvisi per utente

## Informazioni di Registro:

- Stato del sistema, eventi operativi e avvisi
- Acquisizione periodica dei dati del sensore
  - Accumuli del contatore dell'acqua
  - Dati del sensore analogico
  - Stato della carica batterie

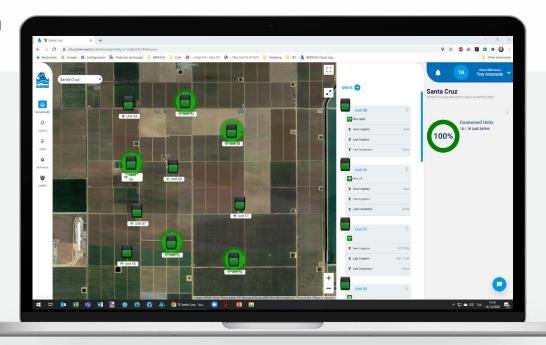
### Generatore di Report:

- Report personalizzati per funzionamento e tracciabilità
- Esportabili in Excel e PDF

### Applicazioni per Smartphone:

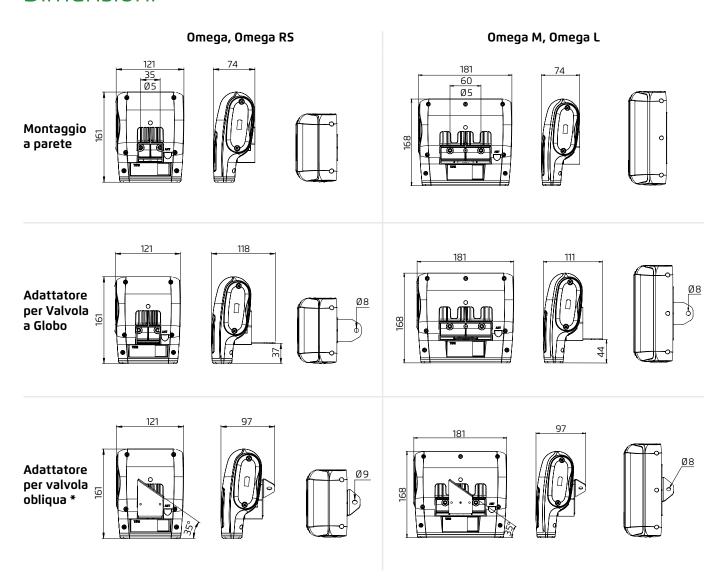
- Impostazione e configurazione dell'unità
- Programmazione dell'irrigazione e funzionamento manuale

# Dashboard dinamico





# Dimensioni



# Specifiche di Imballaggio



Serie Omega							
	Omega Omega RS	Omega M Omega L					
N. di Unità	1	1					
Lunghezza [cm]	25	27.5					
Larghezza [cm]	21	22.5					
Altezza [cm]	8	9					
Peso Lordo (Kg)	1.23	1.45					

<sup>\*</sup> Non compreso nel Kit Omega. Consultare il personale BERMAD per ulteriori informazioni



