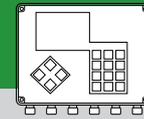


La solución de control del riego basada en la nube de BERMAD

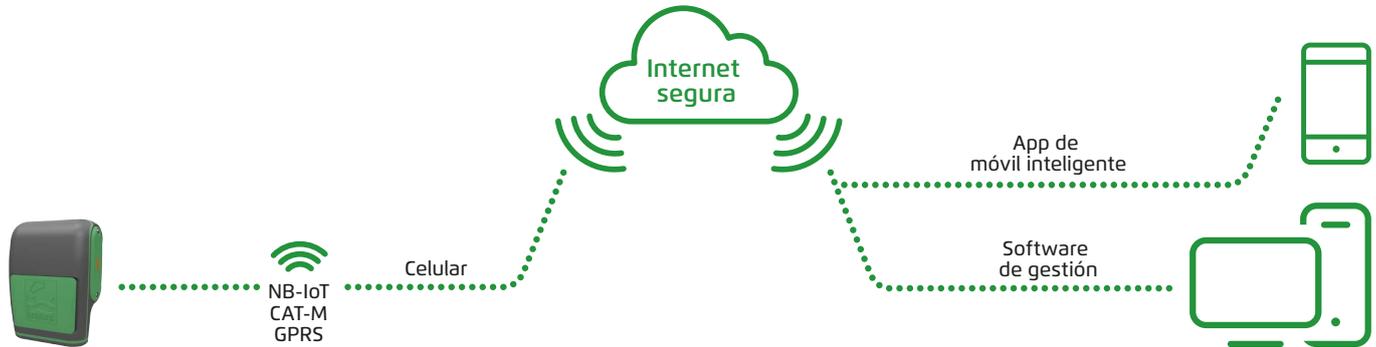


Omega es el controlador de riego de avanzada tecnología basado en la nube de BERMAD, capaz de ofrecer conectividad con el sistema de riego en cualquier momento y lugar, utilizando **BERMAD Cloud** por acceso Web o mediante la aplicación para teléfono inteligente.

Omega es un controlador autónomo alimentado por batería, diseñado específicamente para proporcionar soluciones cómodas y rentables al usuario de sistemas de riego, distribución de agua, adquisición de datos y sistemas de prepago (distritos, comunidades de regantes y consorcios).



CONTROL EN LA PALMA DE LA MANO



Características y ventajas

Controlador Omega

- Conectividad celular
- Control por tiempo y por volumen
- Solución modular

BERMAD Cloud y app de móvil inteligente

- Una nube intuitiva, funcional y fácil de manejar
- Comunicación segura
- Alertas en tiempo real
- Sencilla configuración
- Riego programado u operación manual

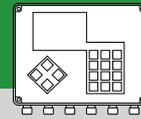
Aplicaciones típicas

- Control profesional del riego, por tiempo y por volumen
- Cultivos a campo abierto, fruticultura, viticultura, casas de malla, invernaderos y paisajismo
- Control auxiliar de áreas remotas, fuera del alcance de los sistemas de control de la finca
- Distribución de agua, sistemas de prepago y adquisición de datos para distritos, comunidades de regantes y consorcios

BERMAD OMEGA Series

MODELO	I/O LOCAL			Comunicación			IMAGEN
	Salida	Entrada		Modbus	Celular	Bluetooth	
	Latch	Digital	Análogica				
OMEGA	5	4	2	x	Configuración y operación	Modo del técnico	
OMEGA RS	4	4	2	✓			
OMEGA M	9	8	2	✓	Configuración y operación	Modo del técnico	
OMEGA L	13	4	2	✓			





Características del controlador

Riego programado por tiempo y por volumen:

- 16 programas con operación de hasta 16 válvulas en secuencia
 - Programación semanal o cíclica del riego
 - 4 horas de arranque programables o intervalos cíclicos de riego
 - Rango de los ciclos de funcionamiento de válvulas: 10 segundos – 4 días

Monitoreo de caudales altos y bajos, con alerta por fugas y taponamientos en todo tipo de operación

Propiedades de I/O (en función del modelo):

- I/O Local:
 - 4, 5, 9 o 13 salidas Latch (17V DC; pulso 100ms) con asignación de control por válvula maestra / bomba
 - 4 o 8 entradas digitales para lecturas de contadores y sensores diferenciados
 - 2 entradas analógicas para sensores de 4-20mA o 0-10VDC

Conectividad:

- Módem 4G incorporado con respaldo de 2G
 - Tarjeta SIM Global Data para conectividad plug-and-play con internet en el mundo entero
 - Compatible con protocolos de comunicación NB-IoT, CAT-M y GPRS
- Comunicación Bluetooth para tareas en el modo del técnico

Modos de operación:

- Modo online: Conexión 24/7 entre el controlador y la nube (requiere alimentación externa)
- Modo offline:
 - Operación de control autónoma, comunicación predefinida con la nube y alertas en tiempo real.
 - Diseñada para ahorrar energía al utilizar baterías internas.

Alimentación:

- 4 baterías alcalinas LR14 (Tamaño C) para operación en modo Offline
- Alimentación externa de 9-18VDC para modo de funcionamiento Online (paneles solares, red de suministro eléctrico, etc.)

El registrador de datos integrado, con más de 150 mil registros, permite mantener almacenamiento interno de datos durante largos periodos de funcionamiento offline

Actualizaciones periódicas remotas de firmware (FOTA)

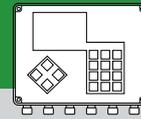
Instalación al aire libre: Grado de protección IP65 y protección contra la radiación UV

Cumplimiento de normativas: CE y FCC.

Componentes electrónicos de grado industrial: -35°C a 75°C

Conectores tipo Push para un cableado rápido y fácil sin necesidad de herramientas especiales





BERMAD Cloud

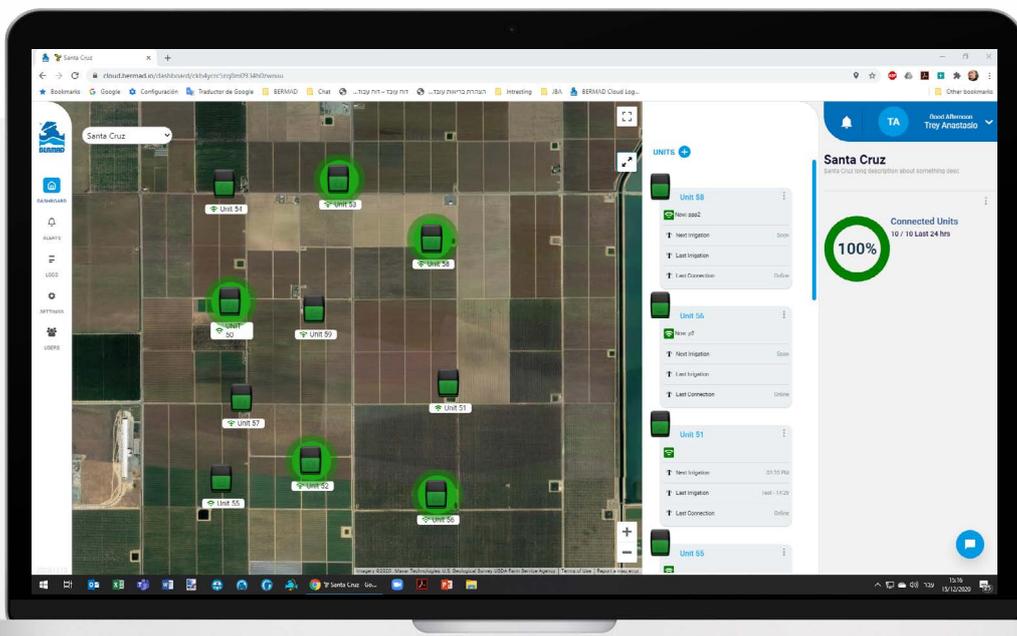
BERMAD Cloud ofrece un acceso al sistema de riego basado en internet:

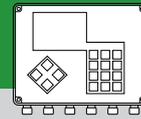
- Funciones de control intuitivas y cómodas para el usuario
- Gestión integral de todos sus controladores Omega
- Monitoreo visual del estado del sistema de riego en tiempo real
- Integración de soluciones de terceros a nivel de la nube

Características de BERMAD Cloud:

- **Conexión (Login) protegida por contraseña:**
 - Conectividad de múltiples usuarios para potenciar la gestión y la asistencia técnica
 - Permisos de acceso a nivel individual
- **Gestión integral de cuentas:**
 - Selección de idioma y huso horario
 - Privilegios de usuario
 - Sistemas de unidades (Métrico decimal, Imperial)
- **Panel dinámico:**
 - Mapa georreferenciado con vista global del proyecto de riego
 - Estado actual de los controladores Omega
 - Consumo de agua actualizado
 - Acceso rápido a herramientas de gestión de unidades Omega:
 - Configuración, programación y operación manual de unidades de campo
 - Asistente para la configuración de unidades de campo y definición de I/O
- **Control de alertas:**
 - Registro y notificación por correo electrónico de estados de alerta
 - Herramientas de gestión de alertas:
 - Reacción del controlador a cada tipo de alerta
 - Parámetros de notificación de alertas por usuario
- **Información de registro:**
 - Estado del sistema, eventos durante el funcionamiento y alertas
 - Adquisición periódica de datos de sensores
 - Datos acumulativos del contador
 - Datos de sensores analógicos
 - Carga de batería
- **Generador de informes:**
 - Informes personalizados de operación y trazabilidad
 - Exportación a Excel y PDF
- **App de móvil inteligente:**
 - Configuración y ajustes de unidades
 - Programación del riego y operación manual

Panel dinámico

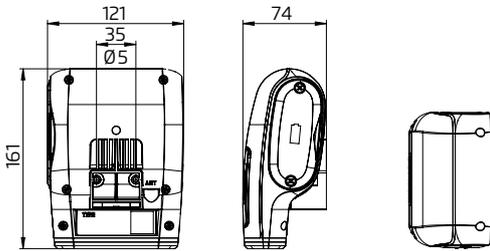




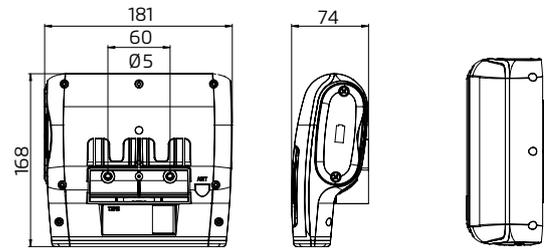
Dimensiones

Omega, Omega RS

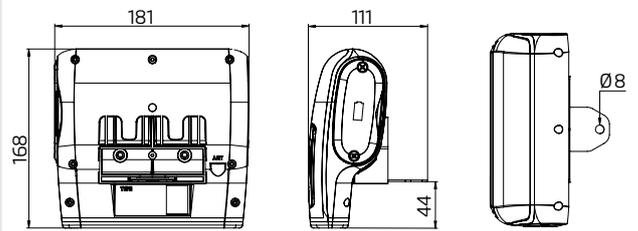
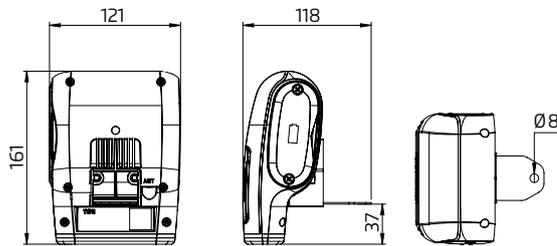
Montado en la pared



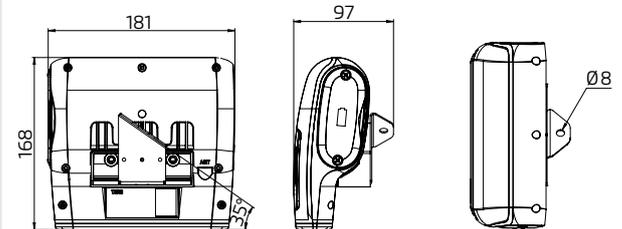
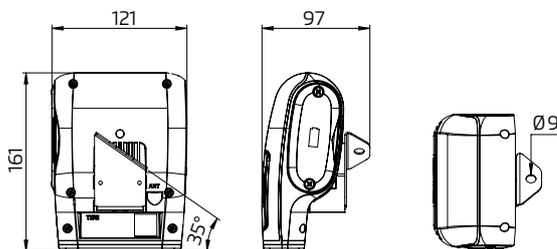
Omega M, Omega L



Adaptador para válvula tipo Globo



Adaptador* para válvula oblicua

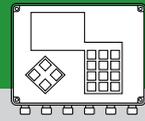


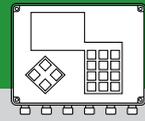
Especificaciones de embalaje



Serie Omega		
	Omega Omega RS	Omega M Omega L
Unidades	1	1
Longitud [cm]	25	27.5
Ancho [cm]	21	22.5
Altura [cm]	8	9
Peso bruto (Kg)	1.23	1.45

* No incluido en el Kit Omega. Para obtener más información, se recomienda consultar con BERMAD.







Irrigation

