

Sistema autónomo de control del riego administrable via internet

BIC 550

BERMAD BIC-550 es un sistema autónomo de control del riego con opción de administrar via internet. y radiocomunicación en el terreno, que permite al usuario manejar y monitorear el sistema de riego mediante la pantalla y el teclado del controlador, o bien a distancia a través de internet con el soporte de dispositivos móviles o computadores, a fines de mejorar los rendimientos, la calidad de las cosechas y la rentabilidad.

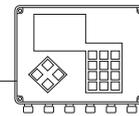


Características y ventajas

- **Componentes de hardware modulares -**
Versatilidad y flexibilidad para adaptarse a las necesidades del agricultor
- **Versatilidad en los elementos y funciones de control del riego**
 - Hasta 16 válvulas
 - Riego por tiempo o por volumen para válvulas individuales o grupos
 - Variedad de métodos de programación
 - Control de operación de la válvula principal
- **Control integrado para la inyección de fertilizantes** – aplicación eficiente de los agroquímicos para mejorar las cosechas y las ganancias
- **Control de filtros** – Mejoramiento de la calidad del agua para proteger el sistema y conservar los recursos hídricos
- **Interfaz**
 - Pantalla LCD local con teclado de cinco botones
 - Sitio web cómodo para el usuario con monitoreo remoto en tiempo real y operación de múltiples controladores
- **Alarmas**
 - Locales y por correo electrónico a través de internet
 - Control de caudales, fugas y presiones
 - Control de pérdidas de fertilizante e interrupción del flujo
 - Errores de presión diferencial en los filtros
 - Descarga de batería

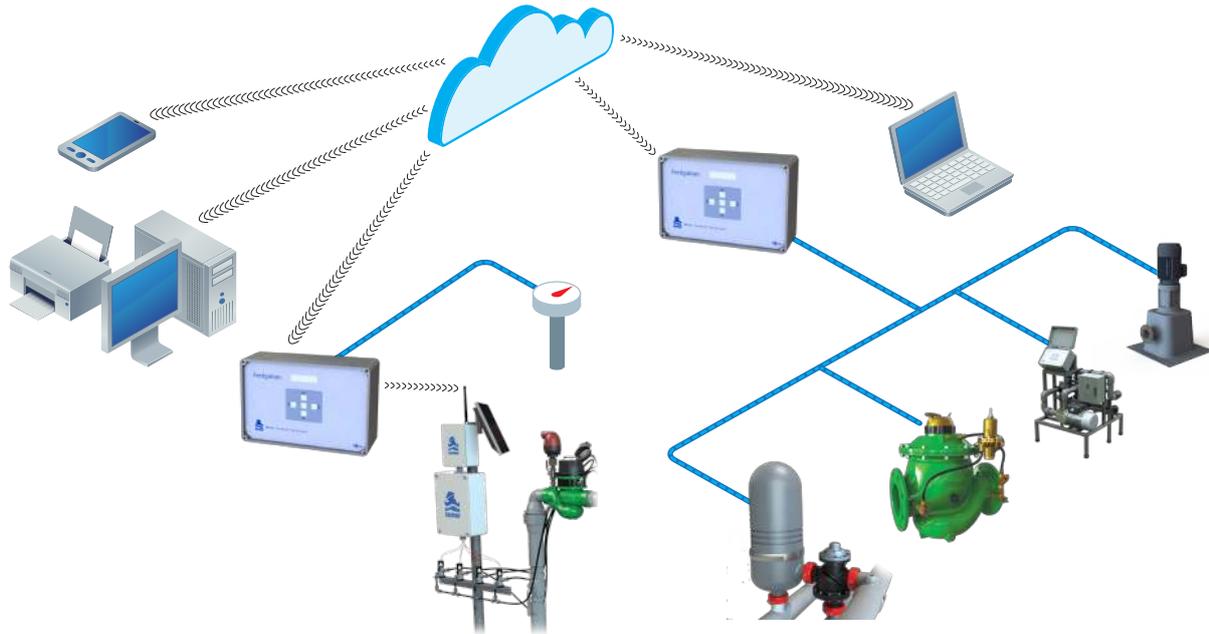
Aplicaciones típicas

- Control profesional del riego por tiempo y por volumen en superficies pequeñas y medianas
- Cultivos a campo abierto, plantaciones, casas de malla e invernaderos
- Control del riego en campos sin suministro eléctrico
- Control del riego en hasta 16 zonas



Comunicaciones y conectividad:

- Conectividad con los componentes de control del campo
 - 4, 8, 12 o 16 salidas de 12VDC latch o 24V AC
 - Configuración del usuario para válvula principal o bomba, válvulas, presión diferencial e interruptor de presión
 - Contacto de arranque y parada configurable por el usuario
 - Unidades terminales remotas (RTU) por radio - RTU con comunicación bidireccional
- Conectividad con internet
 - Módem GSM para la mayoría de las redes celulares (requiere una suscripción con el proveedor de la red)
 - Unidades terminales remotas (RTU) por radio - RTU bidireccionales y libres de licencia para la operación a distancia de válvulas y bombas



Especificaciones técnicas:

- Materiales: ABS resistente a la radiación UV:
- Temperaturas:
 - Ambiente: (-17) a 60°C; (-4) a 140°F
 - Almacenamiento: (-30) a 70°C; (-22) a 158°F
- Grado de protección: IP67; NEMA 4X
- Dimensiones:
 - Longitud: 300 mm; 11¹³/₁₆ pulg.
 - Altura: 230 mm; 9¹/₁₆ pulg.
 - Ancho: 180 mm; 7³/₁₆ pulg.
- Peso: 2.3 kg; 6.1 lb

Opciones de configuración

Parámetro	Tipo	Accesorios	BIC 550	BIC 550 RF
Modalidad de riego	Fecha y hora		✓	✓
	Volumen		✓	✓
	SMART Control	Sensor, Volumen/Área	✓	✓
Tipo de salida	DC Latch	Contacto seco AC	✓	✓
Tipo de entrada	Local / remota	Contacto seco AC	✓	✓
		Análogica	✓	✓
Alimentación	12VDC	4 baterías tipo D, batería recargable 7Ah y cargador de 12V	✓	✓
	Solar + batería	Batería recargable 7Ah de 12VDC y panel solar de 10W	✓	✓
Control internet			✓	✓
Comunicaciones	Celular		✓	✓
Cant. salidas			4 - 16	1 - 16
Cant. datos de entrada			4	4
Number of analog inputs			1	1

