

Controlador de riego para múltiples funciones

BIC 1000 AC o DC

BERMAD BIC 1000 es un novedoso controlador de riego, basado en la programación por fecha y hora y cómodo para el usuario, que ofrece una amplia gama de funciones para el control integral de aplicaciones de riego, fertigración y filtrado en la producción agrícola.

El controlador BIC 1000 de BERMAD incluye una interfaz para programarlo fácilmente y de forma intuitiva, con un hardware de configuración modular que admite hasta 36 salidas y se presenta en modelos AC o DC.

BIC 1000 AC está basado en la nube para el control celular a distancia, utilizando el módem opcional.

BIC 1000 DC permite el control inalámbrico de válvulas por radio.



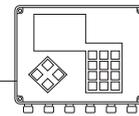
Características y ventajas

- **Componentes de hardware modulares** - Versatilidad y flexibilidad para adaptarse a las necesidades del agricultor
- **Protección del sistema hidráulico**
 - Superposición o demora en el cambio de válvula
 - Control de operación de la válvula principal; demorada, adelantada, o junto con las válvulas de riego
 - Retardo ajustable del reencendido a continuación de interrupciones del suministro para protección de la bomba
 - Alerta de alta presión
- **Versatilidad en los programas de riego**
 - Cuatro programas para un número ilimitado de válvulas o grupos por programa
 - Ciclos de funcionamiento de riego y fertilización independientes para cada válvula
 - Cada programa puede configurarse para el riego intermitente (por pulsos)
 - Protección contra heladas, procedimiento de enfriamiento o cualquier otro programa iniciado por sensores
 - Ciclos de funcionamiento del riego ajustables por estación del año para cada programa (0-250%) y suspensión ilimitada por lluvia
- **Control integrado para la inyección de fertilizantes** – aplicación eficiente de los agroquímicos para mejorar las cosechas y la rentabilidad
- **Control de filtros** – Mejoramiento de la calidad del agua para proteger el sistema y conservar los recursos hídricos
- **Interfaz de usuario** - Visualización del estatus del programa y pantallas de configuración protegidas por contraseña
- **Monitoreo y control a distancia del sistema de riego (solo en el modelo AC)**

Aplicaciones típicas

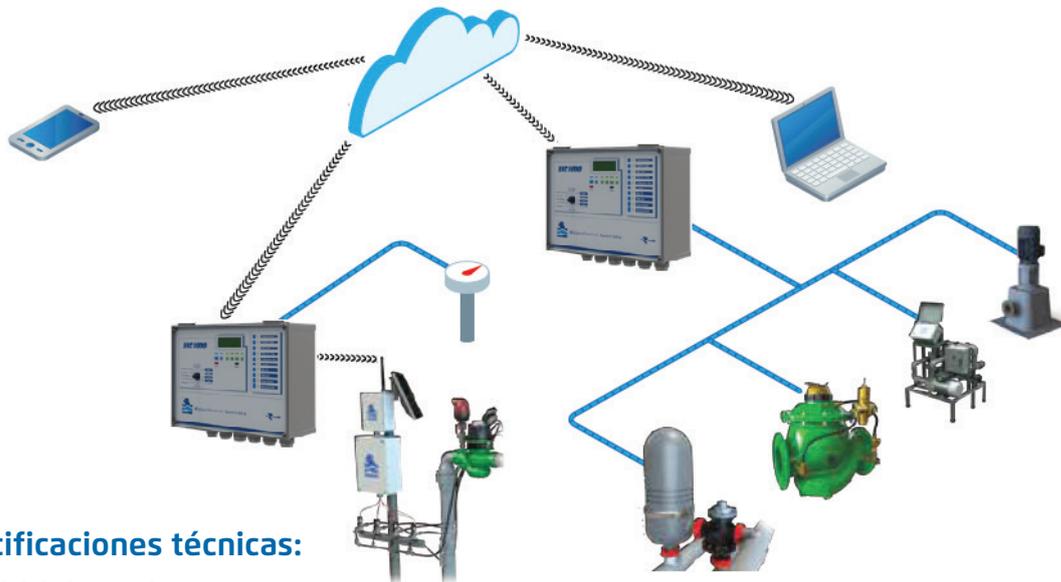
- Control profesional del riego por tiempo en superficies pequeñas y medianas
- Cultivos a campo abierto, plantaciones, casas de malla e invernaderos
- Controlador de lavado de filtros hasta un máximo de 36 unidades de filtración con opción de ciclos de lavado individuales para cada filtro
- Control del riego en hasta 36 zonas con el modelo AC y 32 con el modelo DC





Comunicaciones y conectividad:

- Modelo DC - Interfaz de radio integrada para la comunicación inalámbrica bidireccional con válvulas remotas
- Modelo AC - Uniliner 2-Wire de cable único o interfaz de radio para la comunicación bidireccional con válvulas remotas
Comunicación celular mediante aplicación SPOT



Especificaciones técnicas:

- Material de la envoltura:
 - ABSn 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: 400 mm; 15¾ pulg.
 - Altura: 300 mm; 11¹³/₁₆ pulg.
 - Ancho: 180 mm; 7³/₁₆ pulg.
- Peso: 6 kg; 16.2 lb

Opciones de configuración

Parámetro	Tipo	Accesorios	BIC 1000			
			Modelo DC	Modelo AC	RF	2 Wire
Modalidad de riego	Tiempo		✓	✓	✓	✓
	SMART Control	Sensor	✓	✓	✓	✓
Tipo de salida	AC			✓	✓	✓
	DC Latch	Radio			✓	
		2-Wire				✓
Tipo de entrada	Local	Directa controlador	✓			
		Contacto seco	✓	✓	✓	✓
	A distancia	Análogica (medición de presión diferencial)		✓		
Alimentación	110VAC / 220VAC	Contacto seco	✓		✓	✓
	Batería recargable 12VDC	Con batería alcalina de respaldo de 9V	✓	✓		
Control de la nube		Panel solar de 20W				
Control de la nube				✓		
Comunicación	Celular			✓		
Cant. salidas			16-32	12-36	12-32	12-32
Cant. entradas			4	4	4	4

