

CONTROLADOR GX-5

Controlador profesional de arquitectura modular escalable y configuración dinámica



GESTIRIEGO

CONTROLADORES GESTIMAX

GESTIRIEGO presenta la gama de equipos **GEXTIMAX - GX** diseñada para la gestión integral del clima, del riego y de la fertirrigación con tan solo un controlador en todo tipo de cultivos.

Presenta una **TECNOLOGÍA EVOLUTIVA** al estar preparados para recibir actualizaciones de software que optimicen su rendimiento, sin necesidad de sustituir el hardware existente.

VENTAJAS

- **INTERFAZ INTUITIVA Y TÁCTIL.** El operador dispone de paneles táctiles de 5". Su interfaz facilita el acceso a gráficos e información de forma clara, reduciendo significativamente la curva de aprendizaje frente a sistemas de botones físicos o teclados complejos.
- **ADAPTABILIDAD DE INSTALACIÓN.** Los modelos están disponibles en versiones para interiores, exteriores y de superficie. Funcionan con tensiones de 12 a 24 V DC.
- **GESTIÓN AVANZADA DE NUTRIENTES.** La gama se divide según necesidades específicas: los modelos con referencia GX controlan fertilizantes, mientras que la serie GX-F añade lectura y control preciso de pH y Conductividad Eléctrica (CE).
- **EXPANSIBILIDAD Y MANTENIMIENTO.** Los controladores integran una arquitectura modular escalable que garantiza la adaptación continua del hardware. Este diseño permite la ampliación de la densidad de Entradas/Salidas (E/S) y la incorporación de interfaces tecnológicas adicionales en cualquier etapa del ciclo de vida de la instalación.
- **TELECONTROL.** Gestión remota integral mediante plataforma de software multiplataforma (PC y App móvil). El sistema centraliza la telemetría de sensores y el diagnóstico de estado en tiempo real, permitiendo la intervención operativa y la modificación de parámetros sin necesidad de presencia física en la instalación.

ESPECIFICACIONES

- GX-5 S16: Consola de 5", 8 entradas digitales, 16 salidas relé, 2 E/S analógicas, 3 puertos RS485 y 1 LAN.

* Todas estas características son ampliables. Para más información consultar al Dpto. Técnico de Gestiriego.

APLICACIONES

- Control y gestión de riego en todo tipo de cultivos.
- Instalaciones que requieran precisión en fertirrigación con control de pH y CE.
- Proyectos que demanden monitoreo remoto y conectividad LAN. Proyectos que demanden monitoreo remoto y conectividad LAN.
- Sistemas que necesiten actualizaciones constantes sin obsolescencia de hardware.



CONTROLADORES GESTIMAX

DATOS TÉCNICOS

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
	CONTROLADOR GX-5
Control del sistema Radio Lona	✓
Control monocable	✓
Control de generador eléctrico o motobomba	✓
Número de cabezales de riego	1
Fertilizantes por cabezal	4
Inyectores de ácido por cabezal	1
Número de bombas de riego totales	3
Máximo número de válvulas totales	120
Contadores de agua por cabezal	1
Contadores de fertilizante por cabezal	5
Número total de programas de riego por cabezal	20
Grupos de válvulas por programa	48
Válvulas por agrupación	120
Número total de recetas de abonado	20
Número total de bandejas de drenaje y pesaje	32
Estación meteorológica	✓
Lectura de sondas de suelo	✓
Activación según la hora del amanecer y el anochecer	✓
Simultaneidad de programas dentro del mismo cabezal	✓

CONTROLADORES GESTIMAX

DATOS TÉCNICOS

INYECCIÓN DE FERTILIZANTES	
	CONTROLADOR GX-5
Control de pH	✓
Control de CE (ideal o incremental)	✓
Abono por volumen (litros)	✓
Abono por volumen (l/m ³)	✓
Abono por tiempo	✓
Abono por tiempo secuencial	✓
Control de volumen de fertilizante sin necesidad de contador	✓
Control de la bomba de fertilizante (normal y proporcional)	✓
Control de agitación de fertilizantes	✓
Control de CE incremental	✓
Corrección de CE ideal por radiación	✓
Riego por tiempo	✓
Riego por volumen	✓
Activación por horario	✓
Activación por señal externa	✓
Activación por radiación acumulada	✓
Activación por drenaje o peso	✓
Activación por sondas externas	✓
Número de sondas externas por programa	1
Enlace de programas	✓
Influencias: alteración, riego, radiación, CE, etc.	✓

CONTROLADORES GESTIMAX

DATOS TÉCNICOS

CONTROL DE FILTROS	
CONTROLADOR GX-5	
Número de filtros por cabezal	10
Limpieza de filtros	✓
Limpieza de filtros presostato diferencial	✓
Limpieza de filtros por tiempo de riego acumulado	✓
Limpieza de filtros por volumen de riego acumulado	✓

CONTROL DE MEZCLA DE AGUAS	
CONTROLADOR GX-5	
Fuentes distintas de agua para la mezcla de CE	2
Recetas de mezcla	20
Mezcla de aguas de hasta 4 fuentes diferentes por receta	✓

CONTROL DE DRENAJES	
CONTROLADOR GX-5	
% o peso	✓
Número de bandejas de drenaje	32
Número de fórmulas de drenaje	32

ALARMAS	
CONTROLADOR GX-5	
Monitorización de alarmas de pH y CE	✓
pH: 2 niveles de alarma	✓
CE: 2 niveles de alarma	✓
Control de alarmas de presión máxima y mínima	20
Detención temporal del cabezal por una señal externa	20
Control de alarmas de caudal	✓
Control de alarma de lluvia, viento y helada	✓

CONTROLADORES GESTIMAX

DATOS TÉCNICOS

HARDWARE - SOFTWARE	
CONTROLADOR GX-5	
Entradas y salidas configurables	✓
Número de entradas analógicas	48
Salidas analógicas para control del fertilizante y la bomba de riego	27
Número máximo de tarjetas de sondas de pH y CE	17

COMUNICACIÓN	
CONTROLADOR GX-5	
Comunicación por teléfonos inteligentes	✓
Comunicación para software de PC	✓

*“Soluciones eficientes
para sistemas de riego”*

