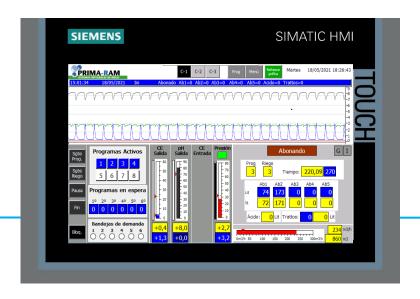


NUESTRA VIDA, EL AGUA

SU SATISFACCIÓN ES NUESTRO COMPROMISO

www.primaram.com



VELUM

programadores avanzados de riego y abonado

FICHA TÉCNICA

VELUM

Programador de riego y abonado modular con pantalla táctil a color

- Equipo modular: módulos de entradas y salidas ampliables según las necesidades de cada instalación
- Instalación en pupitre de acero inoxidable o en armario
- Múltiples modos de abonado
- Diferentes modos de inicio de programas
- Conexión remota para manejo y monitorización
- Envío de alarmas a través de correo electrónico
- Soporte técnico a través de internet



PANEL TÁCTIL







VELUM 4

VELUM 7 y VELUM 7 LITE

VELUM 7+

Tamaño Resolución (píxeles) Teclas funcionales

4,3" TFT	7,0" TFT	7,0" TFT avanzado
480 x 272	800 x 480	800 x 480
4	8	-

SEÑALES (entradas/salidas)

EQUIPO BÁSICO (CPU):	VELUM 4	VELUM 7 LITE	VELUM 7	VELUM 7 +
Entradas digitales	8	8	14	14
Salidas digitales	6	6	10	10
Entradas analógicas	2	2	2	2
Salidas analógicas	-	-	-	-
Módulos de ampliación máximos	2	2	8	8
PRESTACIONES (por cabezal)				
Cabezales independientes	1	1	1	3
Sectores	16	16	96	64
Abonos	5	5	5	6
Filtros	4	4	6	6
Válvulas generales	5	5	7	7
PROGRAMAS DE RIEGO				

Cantidad (por cabezal)	8	8	16	16
Riegos por programa	8	8	24	8
Programación por tiempo	Si	Si	Si	Si
Programación por volumen	No	No	No	Si

Modos de inicio:

- Inicio estándar: Hora/Día de la semana (hasta 5 inicios al día)
- Dias de pausa (por ejemplo regar cada 3 días)
- Fin de programa (para encadenar programas)
- Frecuencia (con tres zonas horarias). Modo recomendado para cultivo hidropónico
- Bandejas de demanda. Modo recomendado para cultivo hidropónico
- Radiación solar acumulada

Módulos de ampliación

Módulos de 8 y 16 entradas digitales Módulos de 8 y 16 salidas digitales Módulos de 4 y 8 entradas analógicas Módulos de 2 y 4 salidas analógicas

Se pueden combinar módulos según necesidades.

Por ejemplo, un programador Velum 7 con: CPU + 1 módulo de 16 entradas digitales + 1 módulo de 8 entradas analógicas + 6 módulos de 16 salidas digitales tendría en total:

- 10 entradas analógicas
- 30 entradas digitales
- 106 salidas digitales







Modos de abonado

Control de conductividad	Con venturis o bombas inyectoras con variador. Necesarias sondas de CE	
Control de conductividad por incremento		
Inyección proporcional agua riego: litros/m3	Necesarios contadores de agua, abono y equipo de venturis	
Inyección por tiempo	Aportaciones en serie o en paralelo, para venturis o inyectoras	
Inyección por volumen		
Control de pH	Con venturi o bomba inyectora con variador	

Funcionalidades:

- Limpieza de filtros por tiempo o por diferencia de presión
- Agitación de abonos y tratamientos (con soplantes o electroagitadores comunes o independientes)
- Variadores de frecuencia integrados:
 - Presiones asignables por pantalla (presiones de cada sector y presión durante limpieza de filtros)
 - Vigilancias de presión
- Arranque de grupo electrógeno
- Envío de alarmas por email
- Manejo y asistencia remota a través de Internet.

Aplicaciones especiales:

- Mezcla de aguas, con control de conductividad
- Control de clima en el mismo panel de riego (con Velum 7+)
- Riego directo con energía fotovoltaica
- Compatible con sistemas vía radio y monocable para control de electroválvulas
- Sondas de humedad en suelo: lectura, históricos y riegos por demanda

OPCIÓN

MÓDULO DE COMUNICACIONES 4G

Esta opción aporta conectividad a internet al programador Velum

Con este módulo el usuario podría acceder a través de internet al programador de riego para monitorizar y hacer cambios en la programación. Tendría las mismas posibilidades y permisos que durante el manejo local.

Al instalar este módulo el usuario recibiría alarmas de riego a través de correo electrónico.

Además, la instalación de este módulo aportaría un soporte técnico inmediato o actualizaciones de software remotas.

¿Cómo conectar el módulo de comunicaciones a internet?

Insertardo una TARJETA SIM con tarifa de datos 3G o 4G

2

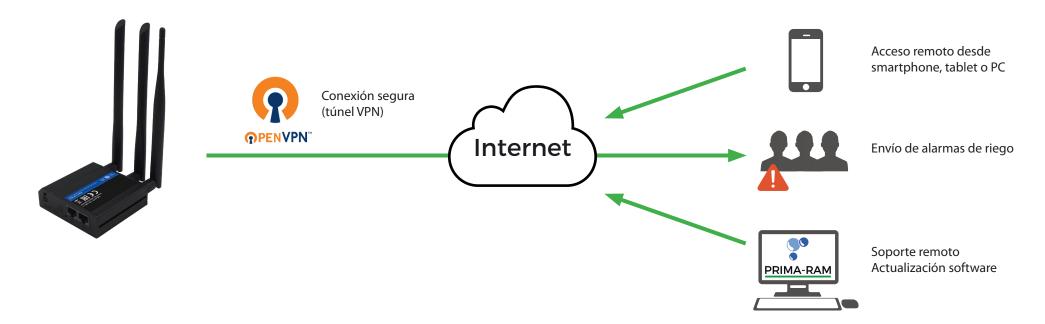


Conectando un cable **ETHERNET** a una red existente

3



Conectando a una red WIFI accesible



¡NUEVO!

OPCIÓN: MÓDULO IOT 2050

Permite analizar y exportar el histórico de riegos y clima

Este módulo registra toda la actividad de riego y clima en una base de datos local para un posterior análisis.

El usuario accedería a esta información a través de una página web, en la que se pueden hacer consultas (filtros entre fechas, por cabezal, por zona, ...).

Posibilidad de integración con otras plataformas a través de API KEY (estaciones meteoroógicas del cliente, estaciones públicas, sondas de humedad de suelo, ...).

Es necesario tener instalado el módulo de comunicaciones Velum.

