



## EL SISTEMA INTELIGENTE DE CONTROL DE RIEGO EN TIEMPO REAL

IRRIMATION-RF es el resultado de muchos años de experiencia en aplicaciones para riego i distribución de agua.

### INTELIGENTE

Es un sistema inteligente que se autocontrola. Los datos recibidos permanentemente sobre su funcionamiento permiten mantenerlo bajo control.

### TIEMPO REAL

IRRIMATION-RF es el único sistema del mercado que trabaja a tiempo real: esto permite actualizar la información disponible en el Centro de Control de forma permanente, controlar en todo momento el correcto funcionamiento de las unidades remotas y dar órdenes de forma inmediata..

### ULTRA BAJO CONSUMO

Su ultra bajo consumo permite al sistema una amplísima autonomía, usando pilas de litio, cumpliendo todas sus funciones. Esta característica reduce los costes de instalación y mantenimiento

## ELEMENTOS DEL SISTEMA

**¡ACTUALIZADA!**

### IRU-C

La IRU-C es la nueva versión actualizada de la Unidad Remota de campo del Sistema Irrigation. (Compatible versiones anteriores).

Alimentada mediante pila de litio con una autonomía mínima de 3 años, sin mantenimiento y sin paneles solares. Cada IRU-C controla de 1 a 10 solenoides, de 6 a 12 caudalímetros o entradas digitales y hasta 4 entradas analógicas hidráulicas o ambientales. Su configuración permite incorporar un puerto serie RS-485 transparente para la comunicación directa entre el Centro de Control y unidades auxiliares (programador de riegos, PLC, etc.) Concepción robusta y estanca. Para montaje en caseta o arqueta. Para las comunicaciones utiliza una antena de bajo coste y 2 dB de ganancia, aunque permite usar cualquier antena del mercado. Además, alimenta el bucle de los sensores analógicos, prescindiendo completamente de alimentación externa. Existe una amplia gama de modelos adaptable a la capacidad requerida.

**¡NOVEDAD!**

### IRU - SR

La nueva Unidad Remota del Sistema Irrigation, la IRU-SR, dispone de 8 salidas tipo relé, libres de potencial con masa común, que permiten gobernar elementos comandados por cuadro eléctrico.

Dispone de varios firmwares adaptados a distintas funciones, como por ejemplo la gestión de Pívots. La IRU-SR es alimentada por fuente externa conectada a la red eléctrica. A la vez dispone de una alimentación secundaria por pila de litio interna que le proporciona en todo caso una autonomía superior a 6 años. Esta configuración le permite mantener la comunicación con el centro de control en caso de caída del suministro eléctrico. Concepción robusta y estanca. Para montaje en caseta o arqueta. Para las comunicaciones utiliza una antena de bajo coste y 2 dB de ganancia, aunque permite usar cualquier antena del mercado.



### IMU

La IMU concentra las comunicaciones radio de hasta 128 IRU, con una capacidad de gestión de más de 1000 hidrantes, 1500 contadores y 200 señales analógicas por IMU.

Cada IMU y sus respectivas IRU comunican sobre una única frecuencia seleccionable en campo entre 160 canales diferentes dentro de la banda 418-430 MHz. La IMU registra la calidad de los enlaces radio con sus IRU, permitiendo su supervisión en tiempo real desde el centro de control.

### CENTRO DE CONTROL

El centro de control estándar está basado en el Software de Supervisión y Programación de Riego Irrigation (SSPRI) y en un ordenador con SO Windows 98, NT o XP.

El SSPRI es un software de muy fácil utilización que soluciona eficazmente las necesidades esenciales de las explotaciones agrícolas y de las comunidades de regantes. Para instalaciones con requisitos muy específicos, IRRIMATION-RF permite desarrollar fácilmente un sistema a medida a partir de cualquier software SCADA del mercado gracias a los drivers existentes y al interfaz Modbus RTU de las IMU.



## LIDERAZGO EN TELECONTROL VÍA RADIO

El sistema IRRIMATION-RF, diseñado inicialmente para el telecontrol de comunidades de regantes, con la incorporación de nuevos elementos al sistema controla además explotaciones agrícolas de cualquier tamaño. Amplie sin límite una instalación mediante la adición de redes radio. Cada red radio tiene una capacidad de hasta 5000 Ha de riego y 1000 hidrantes, sobre una única frecuencia, sin repetidores y con antena de bajo coste. Además, el sistema mantiene todas sus prestaciones independientemente del tamaño de la instalación. IRRIMATION-RF es un producto de Farell Instruments™ líder en telecontrol vía radio.

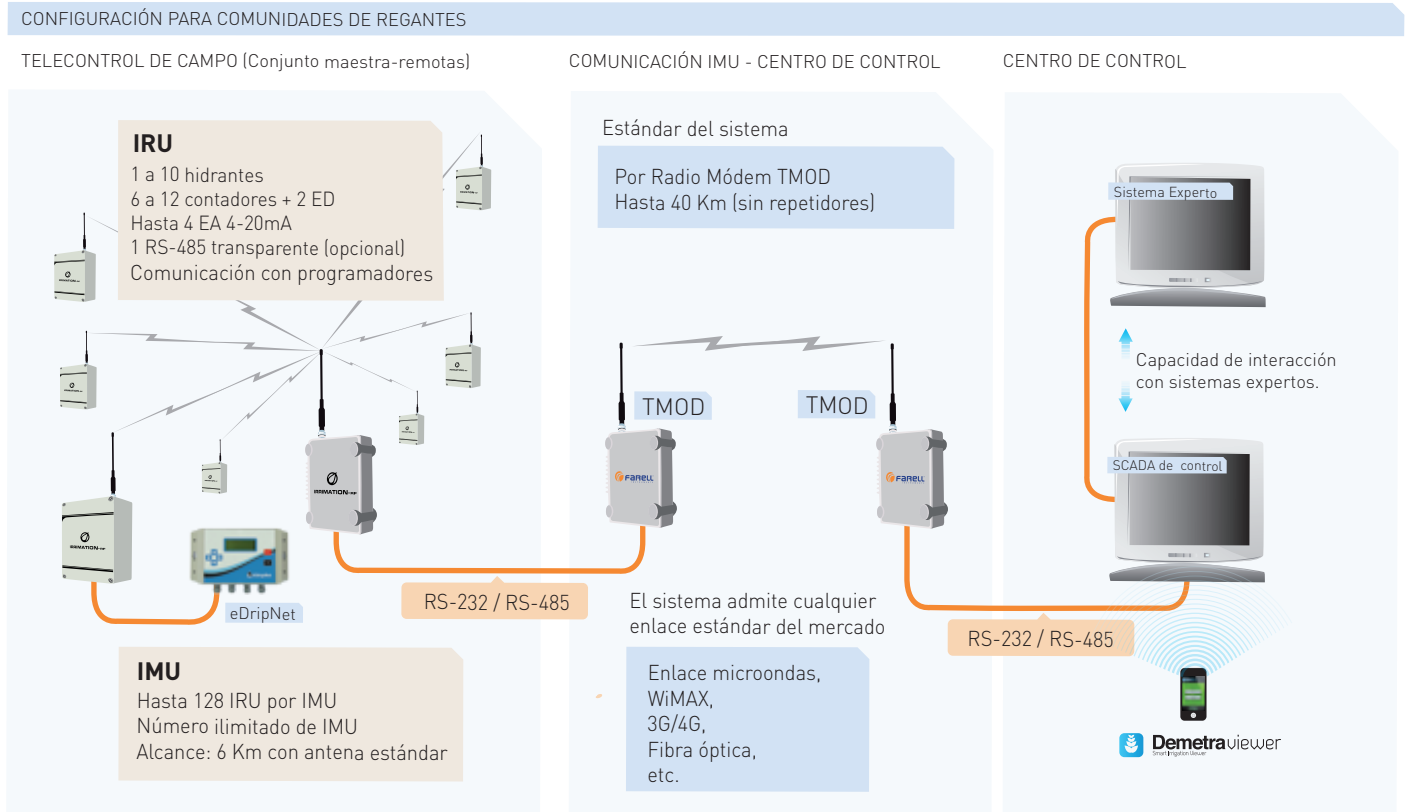
### APLICACIONES

#### CONFIGURACIÓN PARA COMUNIDADES DE REGANTES

El sistema permite controlar todos los parámetros necesarios en las comunidades de regantes, desde las necesidades del gestor hasta las de cada uno de los usuarios de la comunidad.

#### CONFIGURACIÓN PARA EXPLOTACIONES AGRÍCOLAS

Con las últimas novedades incorporadas al sistema, IRRIMATION-RF permite el telecontrol de explotaciones agrícolas de todo tamaño y configuración, admitiendo en su topología cualquiera de los sistemas de riego existentes.





## **\_Portfolio de Servicios**

**\_Farell Instruments** prioriza los servicios de ingeniería, formación y soporte técnico. La finalidad es que nuestros clientes, tanto instaladores como usuarios finales, saquen el máximo provecho de los equipos que suministramos.

### **\_Servicio Comercial**

- Presupuestos y pedidos.
- Consulta de plazos de entrega o formas de pago.
- Contactar con partners que complementen sus competencias o necesidades de producto.
- Conocer nuestra red de distribuidores y obtener soporte técnico-comercial de proximidad.

### **\_Servicio de Asistencia Técnica**

- Estudios de arquitectura y evaluación de viabilidad de proyectos.
- Soporte técnico a la integración y desarrollo de proyectos.
- Reparaciones e incidencias post-venta.
- Homologación de nuestros equipos a normas específicas de su mercado o sector.

### **\_Servicio de Legalizaciones**

- La legalización administrativa de su red radio.
- Información legal sobre uso del espacio radioeléctrico y procesos de obtención de licencias.

### **Farell Instruments, S.L.**

Calle Telemática 17 - P.I. La Ferrería. 08110 Montcada i Reixac, Barcelona.  
Tel: +34 935 725 250 - Fax: +34 935 725 260

#### **Servicio Comercial**

Tel: +34 902 405 404  
comercial@farell-i.com

#### **Asistencia Técnica**

Tel: +34 902 305 304  
tech@farell-i.com

#### **Recursos Humanos**

Tel: +34 935 725 250  
administracion@farell-i.com

[www.farell-i.com](http://www.farell-i.com)  
[www.irrimation.com](http://www.irrimation.com)