

SRI

SRI

SISTEMA DE RIEGO INTELIGENTE

HP3ELECTRIC

www.hp3electric.es
966 288 351 ☎ 677 472 107

HP3ELECTRIC

PRESENTACIÓN

SRI es un sistema avanzado que ha sido desarrollado para gestionar las instalaciones de riego de una forma más eficiente. Presenta innumerables ventajas, lo que hacen de él la solución perfecta para el riego automatizado. Compuesto de avanzados componentes hardware y software adaptables a las diferentes necesidades del cliente.

Características:

- Ahorro importante del consumo del agua.
- Funcionamiento sobre servidor web.
- Gestión de las instalaciones.
- Notificaciones en tiempo real.
- Solución de telecontrol y telegestión modular y configurable.
- Comunicaciones vía radio en frecuencia libre.
- Unidades de campo inteligentes con capacidad de almacenar y gestionar datos para funcionamiento autónomo.
- Consumo muy bajo de los dispositivos.
- App para dispositivos móviles.
- Mantenimiento correctivo de los equipamientos e instalaciones.

DESCRIPCIÓN

SRI está formado por 3 módulos:

• SCADA (Supervisión, Control y Adquisición de Datos).

Software instalado en un servidor web, cuya función es proporcionar a los usuarios toda la información necesaria, tal como: históricos, gráficos, informes,... Asimismo, facilita el control de cada una de las "unidades inteligentes de control de tomas (UICT)", tanto a nivel individual como a nivel global. Este componente del sistema aporta al usuario una interfaz que le permite disponer del control total de las instalaciones. Se trata de un sistema multiusuario y multiplataforma que presenta diversas opciones de control, herramientas y recursos, dependiendo del tipo de usuario (administrador, operario de mantenimiento, supervisor, usuario final,...), lo que provee y asegura una máxima integridad de las instalaciones.

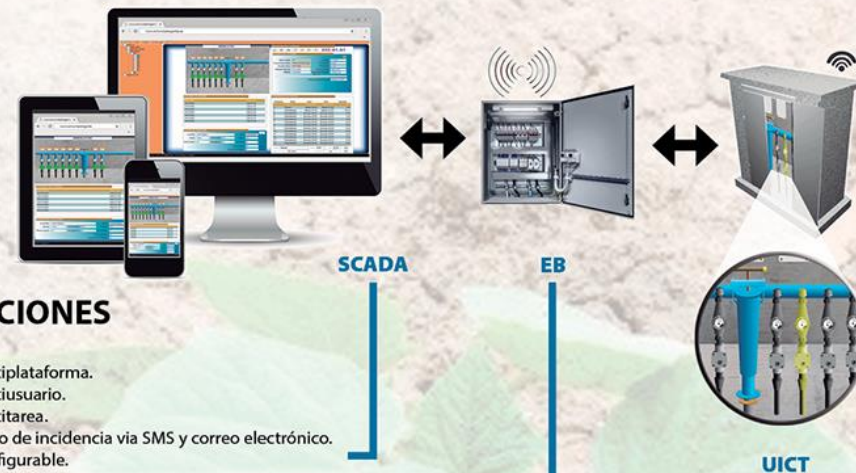
• EB (Estación Base).

Módulo encargado de la supervisión de cada una de las "unidades inteligentes de control de tomas (UICT)", así como, la comunicación del sistema instalado en campo con el "scada". Sus principales funciones son comunicar las premisas de funcionamiento, recoger información, detectar incidencias de la instalación y monitorizar el estado de la red de riego.

• UICT (Unidad Inteligente de Control de Tomas).

Módulo ubicado en el hidrante cuya función consiste en controlar y supervisar las tomas de agua, sensores instalados (humedad, presión,...), así como también, la gestión de los contadores de dichas tomas. Su capacidad para almacenar los datos proporcionados por los usuarios y su motor avanzado de cálculo lo convierten en un equipo autónomo. UICT se encuentra integrado en un sistema de comunicaciones con el que se intercambia toda la información con la "estación base (EB)". Se trata de un sistema modular y configurable, lo que permite adaptarse a las necesidades del cliente en cada momento.

ARQUITECTURA DEL SISTEMA



FUNCIONES

- Multiplataforma.
- Multiusuario.
- Multitarea.
- Envío de incidencia via SMS y correo electrónico.
- Configurable.
- Históricos.
- Gráficas.
- Control en tiempo real.
- Control y gestión de los elementos instalados.
- Control y supervisión unidades UICT.
- Intercambio de datos con SCADA.
- Inteligentes y autónomas.
- Configurable y modular.
- Abrir/cerrar válvulas de forma manual o automática.
- Gestión de contadores.
- Gestión y control de sensores analógicos.
- Control de intrusión.
- Funcionan con batería externa (4 pilas alcalinas tipo C).