

**COMPATIBLE CON
NUESTRA GAMA DE
PRODUCTOS**

Compatible con nuestra gama de productos destinados a un riego inteligente.

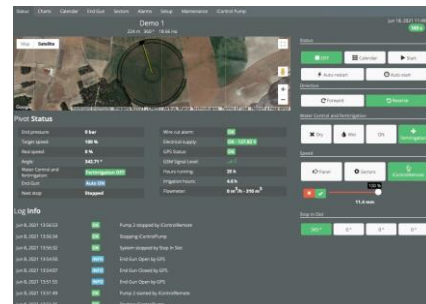
**CONTROLADOR
AVANZADO**

Múltiples funcionalidades.
Control total de tu pivó en tu mano.

COMUNICACIONES

GPRS, LTE-catM1, NB-IoT (SIM global incluida)
Red de radio privada de 868MHz.

ICONTROL REMOTE 2



iControl Remote es un sistema de control remoto fácil de instalar para la gestión del riego de pivots circulares / lineales. Con iControl Remote puede gestionar a distancia sus pivots desde cualquier ordenador, tablet o teléfono móvil mediante un navegador web.

El sistema se instala dentro de una caja en la última torre del pivó e incluye un receptor GPS y una tarjeta SIM para garantizar la comunicación entre el sistema y la aplicación de gestión remota.

El sensor de presión incorporado mide continuamente la presión del agua al final del pivó y, esta información, junto con IProx Irrigation, se utiliza para optimizar la presión de bombeo y reducir el coste energético.

Especificaciones y modelos

	CELLULAR 2G & 4G (ICR2-CELLSAR, ICR2-CELLBAR)	WIRELESS 868 (ICR2-W868SAR, ICR2-W868BAR)
Características principales	Receptor GPS, Galileo, GLONASS y BeiDou mejorado, precisión de posición de 2,5 m 8x salidas de relé (incluyendo CONTROL DE AGUA y segunda pistola final o fertirrigación) 4x entradas de 110Vac. Medidor de tensión de alimentación en vacío. Detección y alarma de corte de cable mejorada Cargador de batería solar integrado para la puesta en marcha del generador a distancia y las alarmas fuera de temporada (requiere un kit solar opcional) Software de automatización de pivots y control remoto mejorado con mayor velocidad de respuesta Cableado codificado por colores listo para la conexión a la caja de la última torre, disponibles las versiones AUTOREVERSE BÁSICA [modelo -BAR] y ESTÁNDAR [modelo -SAR]. Soporte técnico de nivel 3 por ticket/correo electrónico/teléfono durante la instalación y puesta en marcha a los ingenieros de soporte de AIC (inglés y español, de lunes a viernes) INCLUYE KIT DE SENSORES DE PRESIÓN DE AGUA: 0..10 bar, cable de 5m, conector M12, reducción de 3/4" macho a 1/4" hembra con aislamiento eléctrico de polietileno.	
Comunicaciones	GPRS, LTE-catM1, NB-IoT Tarjeta SIM global incluida	Red de radio privada de 868MHz. Requiere iControl Gateway
Regiones	Todas las regiones	Europa
Kit de sensor de presión	✓	✓
Sensor de temperatura ambiente	Opcional	
Control remoto de bomba	con cable o inalámbrico (requiere iControl Pump)	
Optimización de la presión de la nube habilitada	✓	✓
Dimensiones	200 x 120 x 77 mm	



c/ Juan de Herrera, 16 – Oficina 102
47151 – Boecillo – Valladolid – Spain
Tlf: +34 983 548 145
Mail: comercial@proximasystems.net

**COMPATIBLE CON
NUESTRA GAMA DE
PRODUCTOS**

Compatible con nuestra gama de productos destinados a un riego inteligente.

**CONTROLADOR
AVANZADO**

Múltiples funcionalidades.

Control total de tu pívot en tu mano.

COMUNICACIONES

GPRS, LTE-catM1, NB-IoT (SIM global incluida)

Red de radio privada de

868MHz.

ICONTROL REMOTE 2

Principales funcionalidades



Detecta en todo momento el estado marcha / paro del pívot y lo muestra en la web APP

Permite el arranque/paro manual remoto del pívot desde la web APP

Arranque/paro por calendario: arranca/para el pívot automáticamente según el calendario configurado por el usuario en la web APP

Arranque por presión: arranca el pívot cuando la presión de agua supera la presión mínima configurada, incluyendo un tiempo de espera de presión también configurable.

Arranque por inicio de suministro eléctrico: arranca el pívot cuando el pívot recibe suministro eléctrico con un tiempo configurable.

Arranque por consigna de presión: arranca el pívot si alcanza la consigna de presión configurada, con un tiempo de espera de presión configurable.

Detecta la dirección (forward/ reverse) en la que avanza el pívot y la representa de manera visual en la web APP

Permite cambiar la dirección de marcha del pívot entre Forward / Reverse desde la web APP (* compatible sólo con paneles que disponen de auto-reverse)

Permite seleccionar el modo de control de la velocidad del pívot entre:

"panel": avanza a la velocidad seleccionada en el panel del centro del pívot

"iControl Remote": avanza a la velocidad seleccionada en la web APP

"por sectores": distintos sectores de riego y la velocidad para cada sector en cada sentido de avance son configurables desde la web APP

Control del "End Gun" es seleccionable entre:

✓ "panel": abre y cierra según la configuración establecida en el panel del pívot

✓ "auto": abre/cierra según la configuración realizada para ella para cada uno de los sectores definidos

✓ "ON": activa

Control de una segunda pistola o bomba de fertirriego seleccionable entre:

✓ "panel": abre y cierra según la configuración establecida en el panel del pívot

✓ "auto": abre/cierra según la configuración realizada para ella para cada uno de los sectores definidos

✓ "ON": activa

Paradas en barreras virtuales configuradas como autostop: para el pívot en un ángulo AR/AS configurado en modo Auto Stop y realiza un sobre-riego según el tiempo de espera también configurable.

Cambios de dirección en barreras virtuales configuradas como auto-reverse: cambia la dirección de marcha del pívot por un ángulo AR/AS configurado en modo Auto Reverse y realiza un sobre riego según el tiempo de espera también configurable.

Paradas en barreras físicas configuradas como autostop: detecta paradas del pívot provocadas por una barrera física, la visualiza y realiza un sobre-riego según el tiempo de espera también configurable y, finalmente, cambia la dirección de avance.

Cambio de dirección en las barreras físicas configuradas como auto-reverse: detecta los cambios de dirección y realiza un sobre-riego según el tiempo de espera también configurable.

Stop in Slot: para el pívot en los ángulos configurados como Stop In Slot.

Aplicación selectiva de agua por sectores y direcciones de avance: permite definir en qué sectores y direcciones de avance Forward/Reverse se riega (y a qué velocidad) y en cuáles no.

Comprueba continuamente la integridad de la manguera eléctrica del pívot y, en caso de corte, genera una alarma por corte de cable. * Requiere que el pívot esté encendido o kit solar opcional

**COMPATIBLE CON
NUESTRA GAMA DE
PRODUCTOS**

Compatible con nuestra gama de productos destinados a un riego inteligente.

**CONTROLADOR
AVANZADO**

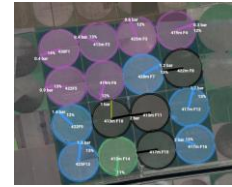
Múltiples funcionalidades.
Control total de tu pivót en tu mano.

COMUNICACIONES

GPRS, LTE-catM1, NB-IoT (SIM global incluida)
Red de radio privada de 868MHz.

ICONTROL REMOTE 2

Principales funcionalidades



Arranque/paro automático de generador/bombeo/válvula según riego programado por calendario (* requiere cable de mando entre pivót y generador/bombeo/válvula o equipo Iprox Compact en bombeo/válvula)

Arranque/paro manual de generador/bombeo desde la web APP. Permite tele gestionar el suministro de agua a otros sectores de riego cuando no está funcionando el pivót (*requiere cable de mando entre pivót y generador/bombeo/válvula o equipo Iprox Compact en bombeo/válvula)

Medida continua de la presión de agua en el extremo del pivót

Medida continua de la velocidad real y el ángulo de posición.

Contadores globales de horas de funcionamiento y volumen de agua aplicado

Contadores parciales por sectores.

Registra y muestra un listado de las maniobras realizadas tanto en manual como en automático

Registra y muestra el usuario que ha realizado cada maniobra manual.

Cálculo automático de la dosis nominal en función del caudal y la velocidad de la última torre.

Registra y muestra el usuario que ha realizado cada maniobra manual.

Cálculo automático de la dosis nominal en función del caudal y la velocidad de la última torre.

Gráficas de más de 20 variables relativas al funcionamiento del pivót permitiendo la comparación entre varios pivóts.

Envío de alertas por SMS / email configurable por niveles de importancia

Distintos niveles de acceso y permisos para visualizar y/o operar los pivóts según el usuario

Tarjeta SIM global (compatible con todos los operadores de telefonía) incluida en el controlador

Actualización remota del firmware del controlador

Vista general simplificada de todos los pivóts de una misma explotación ("field view")

Representa gráficamente sobre un mapa el estado y posición de cada pivót, barreras físicas y virtuales, zonas de activación de la end-gun, alarmas activas, etc.

En caso de fallo de recepción GPS:

- ✓ Envía aviso
- ✓ Desactiva los Stop in Slot y AR/AS por ángulo
- ✓ Pasa el control de la velocidad y de la End-Gun al panel

En caso de fallo en las comunicaciones GSM:

- ✓ Si el pivót está en funcionamiento, la web APP envía un aviso
- ✓ El pivót sigue funcionando (o no) según estuviera previsto durante las primeras 24h
- ✓ Tras 24h sin cobertura GSM se pone en modo manual (panel)

Siguiente parada: estima el tiempo restante del riego en curso

Monitoriza la tensión del suministro eléctrico en corriente alterna al pivót y envía una alerta en caso de fallo.

Monitoriza la tensión de la batería en equipos con kit solar y envía una alerta en caso de fallo.

Almacenamiento y descarga de la carta de riego del pivót en pdf.

Informes de riego del total y por sectores, del área regada, agua aplicada y volumen. Informe de contador de horas y sentido del riego. Informe de medias de flujo, velocidad, presión, agua aplicada, etc.

Asistente para configurar las coordenadas del centro del pivót mediante la posición GPS de un smartphone.

Ajuste automático del cambio de hora estacional (horario invierno / verano)

Sensor de temperatura ambiente opcional. Programación de paro del pivót por temperatura inferior a un umbral configurable.