iControl

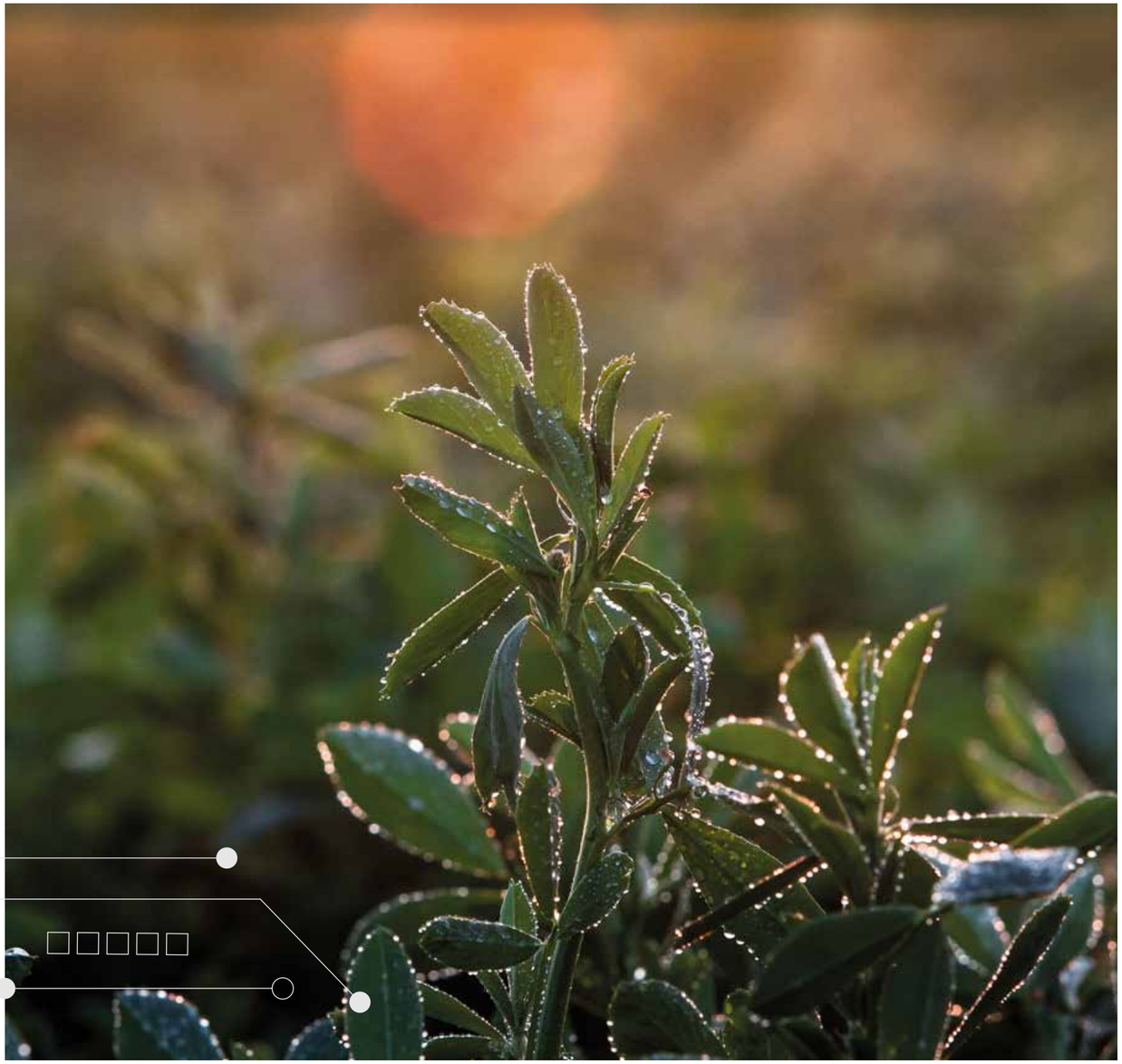
Gere os seus sistemas de rega **remotamente**

iContro BA PANNEAUX

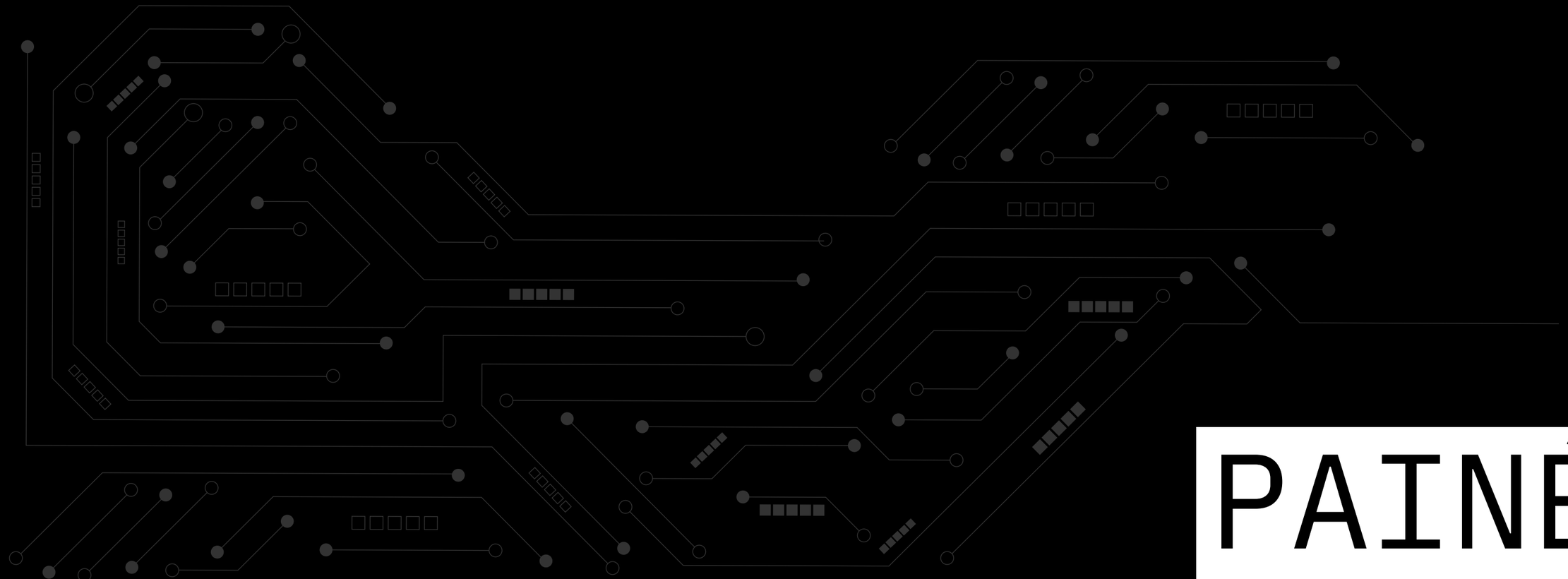
iControlStandard 6
iControlLite 8
Tabela comparativa dos painéis iControl 12

iControl GESTÃO REMOTA

iTrack 18
iControlRemote. 20
iControlPump 26
iControlSoil 28
iControlWeather 30



iControl



PAINÉIS

O que é o iControlStandard?

O **iControlStandard** é um painel de controlo que permite gerir as funções do pivô através de interruptores manuais.

Os elementos de comando são dispositivos padrão que incluem um voltímetro, um contador de horas e um temporizador percentual, sendo acionados por seletores rotativos ou botões.

O **iControlStandard** é um painel bastante fácil de manusear. Incorpora componentes elétricos da mais alta qualidade e tecnologia mais avançada para gerir eficazmente os seus campos.

Funções do painel iControlStandard

iControlStandard é um painel de controlo fácil de usar que permite controlar as funções básicas de um pivô por meio de interruptores.

- No arranque manual, o pivô começa a mover-se assim que o interruptor de arranque é colocado na posição correspondente.
- Arranque automático foi concebido para colocar a máquina em funcionamento automaticamente assim que a alimentação elétrica é ligada.
- Auto-reverse: quando a máquina chega ás barreiras no extremo do campo, pára e inicia o percurso de regresso.
- Temporizador percentual regula a velocidade de avanço do pivô, determinando também a lâmina de água aplicada por ciclo de acordo com a respetiva carta de rega.
- A direção do pivô define o sentido de marcha e ativa a função de auto-reversão automática.
- Painel dispõe de um interruptor que permite selecionar entre três modos: fertirrigação, rega padrão ou deslocamento do pivô sem regar.
- Anulação de segurança: o iControlStandard está equipado com uma anulação manual para o sistema de segurança da máquina.
- Ao ativar o interruptor do iControlRemote, ativa-se ou desativa-se o controlo remoto do pivô.

iControlStandard foi concebido com base na nossa ampla experiência no setor, com milhares de painéis distribuídos em todo o mundo e um profundo conhecimento das necessidades e preocupações dos nossos clientes.

CARACTERÍSTICAS	STANDARD	OPÇÃO
Interruptor principal ligar/desligar	—	
Temporizador percentual	—	
Arranque manual ou automático (por tensão)	—	
Direção de rotação	—	
Paragem de segurança temporizada de 3 segundos	—	
Voltímetro externo	—	
Contador de horas	—	
Interruptor auxiliar		—
Paragem e/ou arranque por pressão		—
Paragem por temperatura (<3 °C)		—
Auto-reversão automática/paragem automática		—
Controlo do canhão final		—

O que é o iControlLite?

O iControlLite é um painel de controlo concebido para oferecer uma excelente solução quando se procura uma operação simples. Foi desenvolvido para ser utilizado em sistemas de rega que não necessitam de opções complexas e que apenas requerem as características mínimas de funcionamento.

Adapta-se perfeitamente a projetos de baixo investimento nos quais os clientes precisam apenas de alterar a direção e a velocidade da máquina, sem necessidade de operações mais avançadas.

Este painel está também preparado para ser utilizado com o **iControlRemote**, o que permite instalar o dispositivo de forma fácil e económica em qualquer momento e usufruir de todas as vantagens da supervisão e do controlo remoto.

Funções do iControlLite

Em alguns casos não é necessário dispor de um painel totalmente equipado; as opções básicas podem ser suficientes para satisfazer as necessidades pretendidas. Nesses casos, o **iControlLite** é a opção perfeita.

O iControlLite inclui as seguintes funções:

- Direção de rotação (esquerda ou direita).
- Controlo de velocidade com temporizador percentual.
- Voltímetro.
- Compatível com iControlRemote.

Os painéis são montados numa caixa de aço pintado capaz de suportar as condições climatéricas mais desfavoráveis.

Oferece um painel de design simples com investimento reduzido.

Requer atenção mínima e manutenção básica.

É compatível com o iControlRemote.

Permite uma resolução de problemas rápida e simples.

Porque precisa do iControlLite?

O seu baixo custo de investimento e a sua operação simples fazem deste painel uma alternativa perfeita para utilização em pivôs somente circulares, que apenas requerem as operações mais básicas de arranque e mudança de direção.

Este painel é uma opção ideal para substituir painéis em pivôs mais antigos.

Compatível com iControlRemote

O painel **iControlLite** está preparado para fornecer uma solução de rega através da mesma gestão remota oferecida pelo iControlRemote.

É a combinação perfeita entre simplicidade e as funções avançadas e remotas do dispositivo de controlo remoto.

Que funções adicionais pode obter o iControlLite quando é implementado com o iControlRemote? Consulte a tabela da página seguinte.

	iControl Lite	iControl Lite + iCR
CONTROLOS		
Interruptor principal ligar/desligar	—	—
Temporizador percentual	—	—
Aplicação de água (polegadas/mm)		—
Número de setores de velocidade		6
Direção de rotação	—	—
Paragem por pressão		—
Paragem por temperatura	—	—
Arranque por potência		—
Arranque por pressão	—	—
Auto-reversão automática/paragem automática		—
Barreiras virtuais por ângulos		—
Paragem em posição		—
Controlo do canhão final	—	—
Opção de controlo por bússola, encoder ou GPS		—
Controlo de bomba/válvula		—
Controlo de fertirrigação		
Compatibilidade com iControlRemote	—	—
Ligações remotas (3G/4G ou sem fios)		3G/4G ou sem fios
Controlo por calendário		—
Guia linear		
MONITORIZAÇÃO		
Leitura de pressão		—
Leitura de tensão	—	—
Contador de horas		—
Contador de horas de água		—
Posição no campo		—
SEGURANÇA		
Paragem de segurança temporizada de 3 segundos	—	—
Proteção contra baixa tensão		
Controlo de fase (380 V / 460 V)		
Para-raios	—	—
Proteção contra falhas de ligação à terra	—	—

— Disponível — Opção

Tabela comparativa dos painéis iControl:

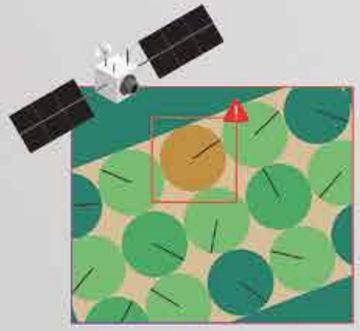
	iControl Lite	iControl Lite + iControl Remote	iControl Standard	iControl Standard + iControl Remote	iControl Linear
CONTROLOS					
Interruptor principal ligar/desligar	●	●	●	●	●
Temporizador percentual	●	●	●	●	●
Aplicação de água (polegadas/mm)		●		●	●
Número de setores de velocidade		6		6	
Direção de rotação	●	●	●	●	●
Paragem por pressão		●	○	●	○
Paragem por temperatura	○	○	○	●	○
Arranque por potência		●	●	●	●
Arranque por pressão	○	●	○	●	○
Auto-reversão automática/paragem automática		●	●	●	
Barreiras virtuais por ângulos		●		●	
Paragem em posição		●		●	
Controlo do canhão final	○	●	○	●	○
Opção de controlo por bússola, encoder ou GPS		●		●	
Controlo de bomba/válvula		●	●	●	●
Controlo de fertirrigação			○	●	○
Compatibilidade com iControlRemote	○	●	●	●	●
Ligações remotas (3G/4G ou sem fios)		3G/4G ou sem fios		3G/4G ou sem fios	
Controlo por calendário		●		●	
Guia linear			RKT GPS (110v)	RKT GPS (110v)	RKT GPS (110v)
MONITORIZAÇÃO					
Leitura de pressão		●		●	
Leitura de tensão	●	●	●	●	●
Contador de horas		●	●	●	●
Contador de horas de água		●		●	
Posição no campo		●		●	
SEGURANÇA					
Paragem de segurança temporizada de 3 segundos	●	●	●	●	●
Proteção contra baixa tensão			○	○	●
Controlo de fase (380 V / 460 V)			○	○	●
Para-raios	○	○	○	○	○
Proteção contra falhas de ligação à terra	○	○	○	○	○
DESIGN					
Ecrã tátil					
Ecrã PLC					●
Fuso horário				●	
Unidades métrricas/imperiais				●	
Caixa de aço inoxidável			●	●	●
Informação de registo				●	●
Certificado UL			●	●	●

● Disponível

○ Opção

iControl

GESTÃO REMOTA



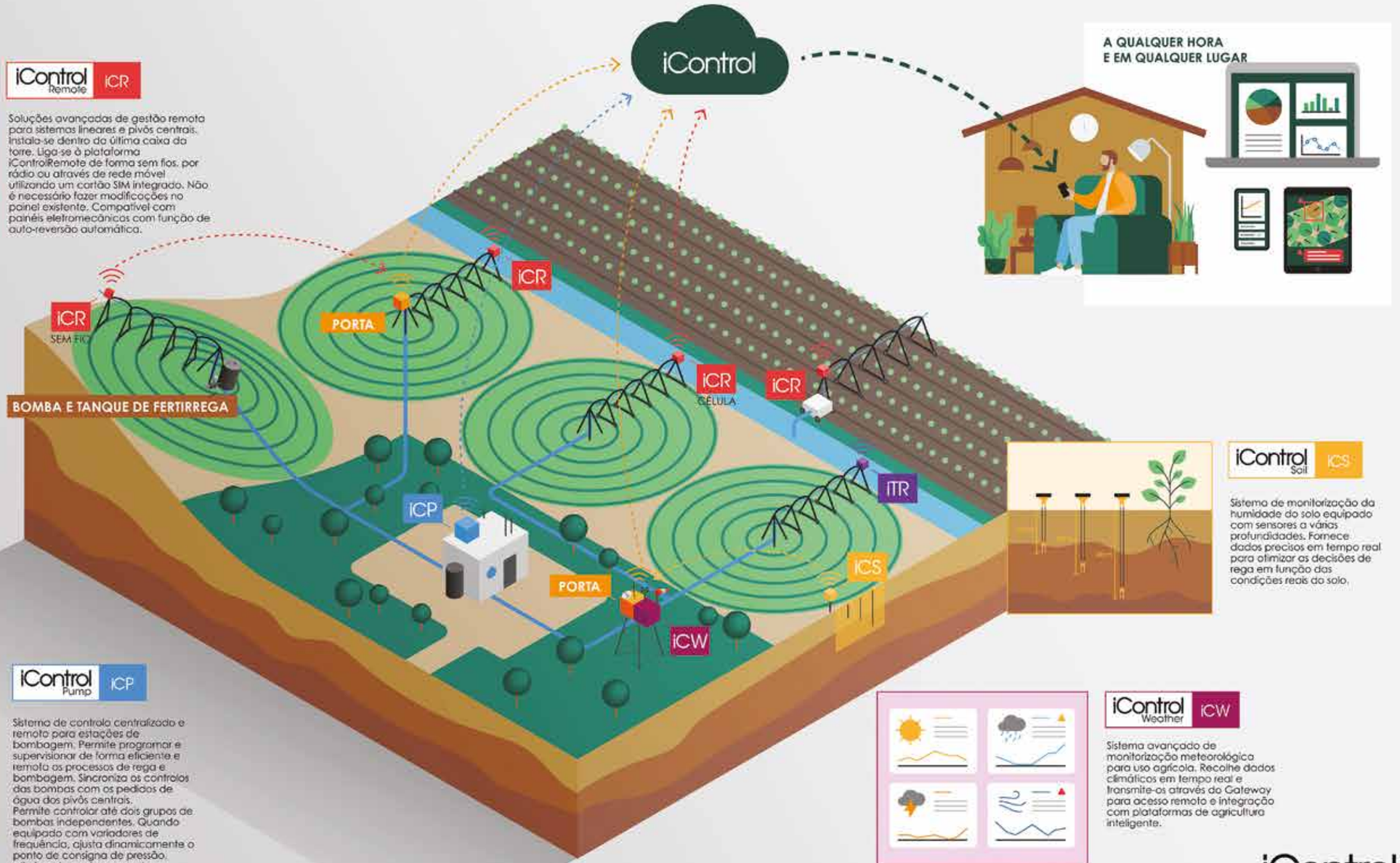
iControl Remote iCR

Soluções avançadas de gestão remota para sistemas lineares e pivôs centrais. Instala-se dentro da última caixa da torre. Liga-se à plataforma iControlRemote de forma sem fios, por rádio ou através de rede móvel utilizando um cartão SIM integrado. Não é necessário fazer modificações no painel existente. Compatível com painéis eletromecânicos com função de auto-reversão automática.

iTrack iTR

Sistema inteligente de monitorização para pivôs e lineares que funciona com qualquer painel de controlo existente. Permite supervisão remota 24horas/7dias semana através do web, com alertas em tempo real. Totalmente compatível com a plataforma iControlRemote.

iControl



A QUALQUER HORA
E EM QUALQUER LUGAR

iControl Soil iCS

Sistema de monitorização da humidade do solo equipado com sensores a várias profundidades. Fornece dados precisos em tempo real para otimizar as decisões de rega em função das condições reais do solo.

iControl Pump iCP

Sistema de controlo centralizado e remoto para estações de bombagem. Permite programar e supervisionar de forma eficiente e remota os processos de rega e bombagem. Sincroniza os controlos das bombas com os pedidos de água dos pivôs centrais. Permite controlar até dois grupos de bombas independentes. Quando equipado com variadores de frequência, ajusta dinamicamente o ponto de consigna de pressão, otimizando em tempo real o consumo energético e permitindo uma poupança de cerca de 30 %.

iControl Weather iCW

Sistema avançado de monitorização meteorológica para uso agrícola. Recolhe dados climáticos em tempo real e transmite-os através do Gateway para acesso remoto e integração com plataformas de agricultura inteligente.

iControl Technology

iTrack

O que é o iTrack?

O iTrack é a ferramenta definitiva para supervisionar remotamente os seus pivôs ou sistemas lineares e alcançar uma rega inteligente, sem necessidade de mudar o painel de controlo nem fazer investimentos dispendiosos.

Permite monitorizar a atividade do pivô 24 horas por dia, 7 dias por semana, a partir de qualquer computador, tablet ou telemóvel através de um navegador web.

O iTrack é totalmente compatível com a aplicação iControlRemote APP, permitindo uma integração perfeita e uma funcionalidade alargada para supervisão e controlo remoto.

Características

O iTrack mantém-no constantemente informado sobre os seguintes aspetos do funcionamento do sistema:

- Posição do pivô/linear (baseada em GPS).
- Estado de funcionamento:
  - ▷ parado/em funcionamento.
  - ↻ Direção de rotação para a esquerda/para direita.
- Velocidade.
- Registo detalhado das ações realizadas e alarmes.
- Alarmes (notificações, WhatsApp, correio eletrónico, Telegram, SMS...).
- Pressão da água.
- Contador de horas.

Quais são as vantagens de utilizar o iTrack?

- **Compatível** com todas as marcas de pivôs e lineares.
- Fornece **alertas em tempo real sobre** a atividade e os problemas do pivô.
- **Não é necessário mudar** o painel de controlo existente.
- **Compatível** com todos os produtos iControl.
- **Ligar e usar.**
- Aplicação **fácil e intuitiva.**

Tecnologia de ponta

O iControlRemote é uma **tecnologia de ponta concebida para automatizar e gerir facilmente os seus sistemas de rega à distância,** sem necessidade de mudar o painel de controlo atual. Esta ferramenta permite gerir o pivô a partir de qualquer computador, tablet ou telemóvel através da Internet, usando um navegador web ou a aplicação.

O inovador iControlRemote instala-se dentro da última caixa de torre do pivô central e, usando um cartão SIM integrado que seleciona automaticamente a rede preferida, liga o pivô central à plataforma web iControlRemote.com.

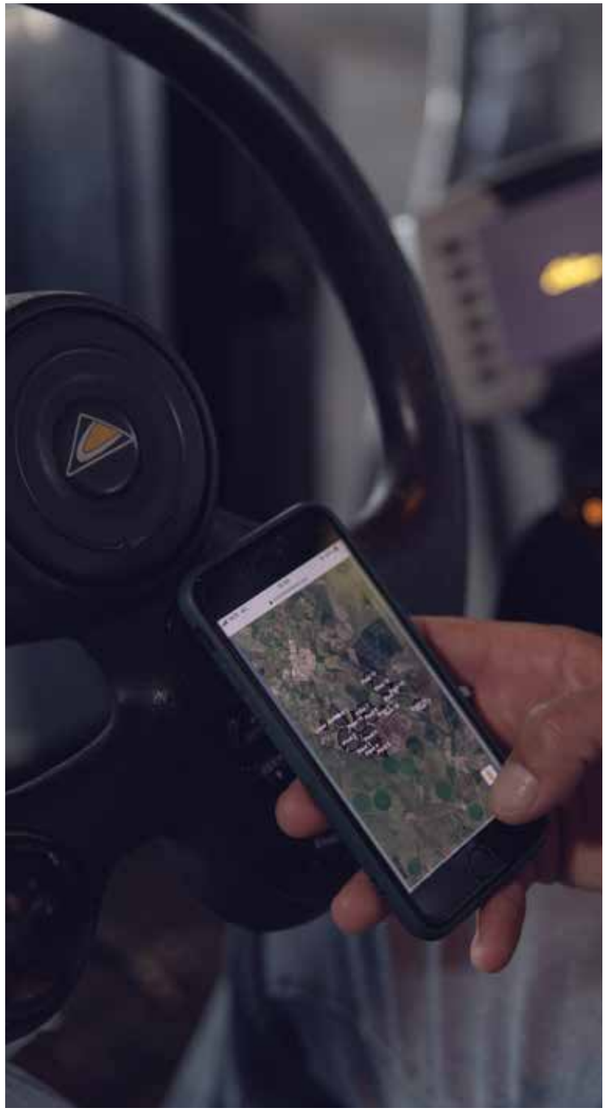
A utilização do iControlRemote não exige mudar o painel existente nem adicionar qualquer caixa adicional. Além disso, pode ser usado com todo o tipo de painéis, desde que incluam a função de auto-reversão.

Plataforma iControlRemote.com

O iControlRemote permite controlar e gerir simultaneamente, à distância, os seus sistemas de rega, incluindo pressão final, velocidade, posição, estado do canhão final, horas totais de funcionamento e horas de rega.

Esta plataforma intuitiva fornece notificações e alarmes em tempo real num formato rápido e fácil de consultar, e disponibiliza também dados históricos completos e relatórios gráficos das operações do pivô para que possa analisar o seu funcionamento e planear de forma inteligente o próximo ciclo de rega.

O iControlRemote utiliza tecnologia de rede móvel ou de rádio privada para gerir as operações de rega com apenas um clique do rato.



iControl Remote

5 razões para usar o iControlRemote

1. Com a rega de precisão aumenta-se a produtividade, poupa-se tempo e reduzem-se os custos operacionais.
2. Gira e programe remotamente os processos de bombagem e rega de toda a exploração a partir de qualquer parte do mundo usando computador, portátil ou smartphone.
3. Pode ser usado com todas as marcas de pivôs disponíveis no mercado.
4. Não requer qualquer alteração no painel existente.
5. É fácil de instalar e simples de utilizar.

Características

Controlos

- Início/paragem.
- Direção: avante/atrás.
- Canhão final: ligado/desligado.
- Velocidade %.
- Velocidade controlada pelo iControlRemote ou pelo painel de controlo.
- Fertirrigação.
- Controlo de bombagem ou válvula por cabo.

Programas

- Iniciar/parar programas semanais.
- Controlo do canhão final por setores.
- Velocidade em % e aplicação de água controladas por setor e por direção de avanço.
- Auto-reversão ou paragem automática controladas por 2 ângulos com atraso se houver água.
- Paragem em posição por ângulo.

Alarmes

- Alarme de roubo de cabo.
- Perda de energia.
- Baixa pressão.
- Sem água.
- Estado.
- Mudança de direção.
- Perda de ligação GPS.

Monitorização

- Posição do pivô/linear no Google Maps.
- Posição do tramo no Google Maps.
- Estado da máquina (ligada/desligada).
- Direção de marcha.
- Estado do canhão final.
- Velocidade real da máquina (%).
- Pressão na última torre (requer transdutor de pressão).
- NDVI, NDMI e outros índices de culturas por satélite.
- Posição angular em relação ao norte.
- Sinal GPS.
- Sinal GSM.
- Contador total de horas.
- Contador de horas de rega.

Opções

- Transdutor de pressão na última torre.
- Controlo de rega (ON/OFF).
- Painel solar para alarme antirroubo de cabo.
- Sensores de humidade.
- Pluviómetro.
- Medição do caudal de água.
- Compatível com o produto iControlPump para controlar a estação de bombagem, aspersores fixos, rega gota-a-gota e outras válvulas da rede.
- Estação meteorológica.
- Controlo sem fios da estação de bombagem.
- Otimização dinâmica da pressão da bomba (até 30 % de poupança energética).

Transmissor de Pulsos

Opções do iControlRemote

Monitorize o consumo de água diretamente a partir do seu pivô

O Transmissor de Pulsos é um acessório opcional para o iControlRemote que permite a integração direta de contadores de água com saída por impulsos no sistema de rega. Fornece dados precisos sobre o consumo de água para monitorização, otimização da rega e melhoria da gestão da água, tudo dentro da plataforma iControlRemote.

É um dispositivo eletrónico instalado no interior do painel de controlo do pivô. Funciona como interface, transmitindo o sinal de impulsos do caudalímetro ou contador de água instalado no ponto do pivô para o dispositivo iControlRemote localizado na última torre.

Enquanto o iControlRemote apresenta o caudal e o volume estimado, integrando o caudal indicado na tabela de aspersores com o tempo de rega, a opção Transmissor de Pulsos permite medir o caudal real através de um caudalímetro. A obtenção de dados medidos, em vez de dados estimados, responde às necessidades dos gestores de rega mais exigentes.

Benefícios

- Monitorização do consumo de água em tempo real
- Registo preciso do volume de água aplicado
- Maior eficiência da rega e melhor gestão da água
- Apoio à análise agronómica e a estratégias de poupança de água
- Dados de caudal integrados na plataforma iControlRemote

Características

- Compatível com contadores de água com saída por impulsos (entrada de contacto seco)
- Integração direta com o iControlRemote
- Conceção de nível industrial para ambientes agrícolas

Pluviómetro

Meça a precipitação real para otimizar a rega

O Pluviómetro é um acessório opcional para o iControlRemote que mede a precipitação real sobre a cultura e envia automaticamente os dados de precipitação para a plataforma. Instalado na última torre do pivô, ajuda a otimizar a programação da rega e a evitar regas desnecessárias.

Benefícios

- Monitorização da precipitação real no campo
- Melhor programação da rega com base na precipitação
- Evita eventos de rega desnecessários
- Registos históricos de precipitação para análise agronómica
- Totalmente integrado na plataforma iControlRemote

Características

- Pluviómetro de báscula de alta precisão
- Mede a precipitação acumulada e a intensidade da precipitação
- Construção em ABS resistente aos raios UV
- Montado acima da última torre do pivô
- Ligação por cabo à placa de expansão do iControlRemote
- Visualização remota através da plataforma iControlRemote

iControl Pump

O que é o iControlPump?

O iControlPump é a ferramenta de automatização e gestão remota da instalação de bombagem que lhe permite gerir o sistema a partir de qualquer computador, tablet ou telemóvel.

Gere e programa os processos de bombagem e rega de forma centralizada e remota para toda a instalação de rega, a partir de qualquer parte do mundo.

Com o iControlPump pode poupar até 30 % de energia, ajustando em tempo real a pressão mínima necessária na estação de bombagem.

Associado a variadores de frequência para as suas bombas, o iControlPump fornece uma consigna dinâmica de pressão para reduzir o consumo energético. Um algoritmo de otimização verifica em cada pivô se falta ou sobra pressão para reajustar o ponto de pressão das bombas.

Funções

- Controlo e automatização remotos.
- Arranque e paragem de bombas elétricas, a combustível ou solares.
- Regulação do ponto de consigna de pressão.
- Leitura do sensor de pressão.
- Leitura do contador de água (caudal e volume total).
- Controlo de dois dispositivos auxiliares (gerador, fertirrigação, etc.).
- Alimentação solar opcional (permite arrancar um gerador para alimentar as bombas).
- Visualização gráfica no ecrã do estado geral.

Quais são os benefícios de usar o iControlPump?

- Automatização e gestão **remota do sistema de bombagem**.
- **Poupança até 30 % de energia**, ajustando em tempo real a pressão mínima necessária na estação de bombagem.
- **Não é necessária cablagem específica** entre a bomba e o pivô.

Quando usar o iControlPump para poupar energia?

1 Quando os pivôs estão a quilómetros de distância das bombas.

Neste caso, com o iControlPump já não é necessário utilizar cabos de controlo enterrados entre os pivôs e a estação de bombagem para o arranque e a paragem das bombas. Agora a comunicação é feita através do serviço na cloud, o que gera poupança em materiais e instalação.

2 Em terrenos com desníveis.

Se um pivô for instalado num terreno desnivelado, o iControlPump ajustará a pressão de bombagem ao valor necessário no último aspersor. A pressão lida pelo ControlRemote na última torre mantém-se constante, reduzindo a pressão durante o avanço descendente do pivô e aumentando-a durante o avanço ascendente. Já não é necessário manter uma pressão de bombagem elevada quando o pivô se encontra numa zona de menor cota.

3 Em redes hidráulicas partilhadas por múltiplos pivôs.

Quando uma rede hidráulica alimenta vários pivôs, se estes não estiverem a regar simultaneamente, o caudal na rede será inferior ao caudal máximo dimensionado. Consequentemente, haverá menor perda de carga nas tubagens, permitindo reduzir a pressão da bombagem e, por isso, diminuir o consumo energético. O algoritmo de otimização de pressão do iControlPump deteta esta redução de carga lendo a pressão nos pivôs que estão a regar e ignorando os pivôs sem água.

iControl Soil

O que é o iControlSoil?

O iControlSoil é um dispositivo de monitorização da humidade do solo equipado com sensores colocados a diferentes profundidades.

Fornece dados precisos em tempo real, permitindo aos agricultores conhecer o teor de água no perfil do solo para otimizar as práticas de rega.

Quais são os benefícios de usar o iControlSoil?

- **Poupança de água:** evita rega desnecessária e reduz o consumo.
- **Poupança de energia:** um melhor controlo reduz a bombagem e os custos.
- **Sustentabilidade:** reduz a lixiviação de produtos químicos para o subsolo e previne a erosão superficial.
- **Decisões baseadas em dados:** leituras fiáveis com visualização clara.
- **Alertas personalizáveis:** por excesso ou falta de humidade.
- **Autonomia duradoura:** até 3 anos de duração da bateria.
- **Conectividade total:** dados disponíveis à distância de um toque.
- **Totalmente integrado com a aplicação iControlRemote.**

Para que é utilizado o iControlSoil?

- ☐ Controla a humidade do solo em tempo real.
- ☐ Ajuda a determinar se a água permanece na zona radicular ou se se perde por percolação.
- ☐ Apoia a análise da eficiência da rega.
- ☐ Fornece dados essenciais para ajustar o volume e a frequência da rega.

Como funciona o iControlSoil?

Sistema recolhe leituras de humidade do solo a cada 4, 6 ou 8 horas através de sensores de alta precisão. Estes dados são transmitidos para o Gateway, que os envia para a cloud para acesso em tempo real.

Os utilizadores podem visualizar tendências, receber alertas, gerar relatórios e ativar recomendações de rega, adaptadas ao tipo de solo e às necessidades das culturas, diretamente a partir da plataforma iControlRemote.

Para melhorar a precisão, o sistema pode integrar-se opcionalmente com estações meteorológicas e ferramentas de monitorização por satélite, como o NDVI.

O iControlSoil não é apenas uma sonda de humidade; é uma poderosa ferramenta para modernizar a agricultura e aumentar a rentabilidade das explorações.

A sua precisão, longa autonomia e interface fácil de usar fazem dele um aliado essencial para otimizar recursos, reduzir custos e permitir uma rega mais responsável e eficiente.

iControl Weather

O que é o iControlWeather?

O iControlWeather é uma estação meteorológica profissional concebida para a agricultura inteligente. Fornece dados ambientais precisos e fiáveis para otimizar a rega, proteger as culturas e apoiar a tomada de decisões agronómicas.

Para que é utilizado?

- ☐ Agricultura inteligente e proteção das culturas.
- ☐ Gestão automatizada da rega.
- ☐ Monitorização do clima local.
- ☐ Otimização dos recursos hídricos.

Quais são os benefícios de usar o iControlWeather?

Maior eficiência: otimização da rega com base nas condições em tempo real.

Melhor proteção das culturas: antecipa riscos relacionados com vento, temperatura, humidade ou exposição aos raios UV.

Decisões informadas: acesso a dados climáticos fiáveis para planeamento diário e sazonal.

Integração perfeita: totalmente compatível com as soluções agrícolas inteligentes iControl.

Como funciona o iControlWeather?

O iControlWeather mede variáveis climáticas chave — vento, temperatura, humidade, precipitação, radiação solar, índice UV e evapotranspiração — através de sensores avançados, incluindo um anemómetro ultrassónico e um pluviómetro de báscula.

Todos os dados são recolhidos em tempo real e transmitidos através do Gateway para supervisão remota e integração na plataforma iControl.

Características principais

- Medição ultrassónica da velocidade e direção do vento (0-60 m/s, 0-359°).
- Temperatura e humidade exterior, com cálculo da sensação térmica e ponto de orvalho.
- Registo de precipitação acumulada (diária, mensal, anual).
- Cálculo da taxa de chuva.
- Medição da radiação solar (piranómetro).
- Sensor UV com índice UV em tempo real (0-15).
- Cálculo da evapotranspiração (ET).
- Dados em tempo real através do Gateway.

O iControlWeather é totalmente compatível com as soluções iControl. Fornece dados precisos e fiáveis para apoiar decisões de rega, proteção das culturas e planeamento agronómico. Os dados são transmitidos em tempo real através do Gateway, garantindo conectividade eficiente e gestão remota.

iControl

iTrack

O iTrack permite a supervisão remota de pivôs e lineares de rega sem modificar o quadro elétrico nem incorrer em custos elevados. Permite supervisão remota 24horas/7dias via web, com alertas em tempo real.

1. Permite a supervisão remota de pivôs e lineares de rega sem modificar o painel de controlo nem gerar custos elevados.
2. Funciona com todas as marcas de pivôs e lineares, garantindo ampla aplicabilidade.
3. Não requer modificações no painel de controlo existente.
4. Permite instalação simples “Ligar & Usar” para configuração rápida.
5. Fornece alertas em tempo real sobre a atividade do pivô e possíveis problemas.
6. Integra-se totalmente com todos os produtos iControl.
7. A aplicação oferece uma interface intuitiva e fácil de usar.

iControl Remote

O iControlRemote é uma tecnologia de ponta concebida para gerir facilmente sistemas de rega à distância, sem necessidade de alterar o painel de controlo existente. Instala-se na última caixa da torre do pivô central e inclui um cartão SIM. O website iControlRemote.com permite controlar o estado atual dos sistemas e gerir a sessão de rega remotamente.

1. Poupa tempo e, por conseguinte, dinheiro.
2. Permite controlar o desempenho da rega a partir de qualquer dispositivo ligado à Internet, sem necessidade de estar no campo.
3. Um único utilizador pode gerir as operações do pivô a partir da plataforma online iControlRemote, reduzindo custos de mão de obra.
4. A sua versatilidade permite ajustar rapidamente a frequência e a quantidade de rega.
5. Pode ser instalado facilmente em qualquer sistema sem substituir o painel atual nem adicionar novas peças.
6. Pode realizar fertirrigação, reduzindo o consumo de água e fertilizantes, melhorando a produtividade e a rentabilidade da cultura.
7. O sistema antirroubo bloqueia a possibilidade de roubo de cabos.
8. É fácil de usar, em qualquer lugar e a qualquer momento.

iControl Pump

O iControlPump é a ferramenta de automatização remota da bombagem que permite gerir e controlar o sistema e a estação de bombagem a partir de qualquer computador, tablet ou telemóvel.

1. Pivô e bombas com gestão totalmente automatizada e remota, poupando tempo e custos de mão de obra.
2. O sensor de pressão incorporado mede a pressão e usa essa informação para otimizar o desempenho da bombagem e reduzir os custos energéticos.
3. Ligação perfeita entre a bomba e o pivô.
4. Ligação fácil entre a bombagem e as válvulas solenóides, mesmo em terrenos irregulares ou onde não há cobertura móvel.

iControl Soil

O iControlSoil é um dispositivo de monitorização da humidade do solo com sensores instalados a diferentes profundidades, fornecendo dados precisos em tempo real para ajudar os agricultores a conhecer o teor de água do solo e otimizar a rega.

1. Poupa água ao evitar a rega desnecessária.
2. Reduz os custos energéticos ao melhorar o controlo das operações de bombagem.
3. Promove a sustentabilidade ao minimizar a lixiviação de produtos químicos e prevenir a erosão superficial.
4. Fornece dados fiáveis que apoiam decisões informadas com visualização clara.
5. Os alertas personalizáveis notificam os utilizadores em caso de excesso ou insuficiência de humidade do solo.
6. Oferece autonomia até três anos de vida útil da bateria.
7. Mantém os dados acessíveis em permanência graças à conectividade total.
8. Integra-se perfeitamente com a aplicação iControlRemote.

iControl Weather

O iControlWeather destaca-se como uma estação meteorológica profissional concebida para a agricultura inteligente, fornecendo dados ambientais precisos e fiáveis que permitem aos agricultores otimizar a rega, proteger as culturas e tomar decisões agronómicas informadas.

1. Melhora a eficiência ao otimizar a rega com base nas condições em tempo real.
2. Reforça a proteção das culturas ao antecipar riscos relacionados com o vento, temperatura, humidade ou exposição aos raios UV.
3. Permite tomar decisões com base em dados climáticos fiáveis para planeamento diário e sazonal.
4. Integra-se perfeitamente com todas as soluções de agricultura inteligente iControl.

Aisco Europe

Calle Playa de Riazor 22,28042 Madrid, Spain
T: +34 913 519 891
info@aiscosolutions.com

www.aiscosolutions.com

Aisco Africa

Prima Vista, Central Road, Magda Square,
Floor No. 3,6th October City, Egypt.
T: +202 38 89 6200 / +202 38 89 63001

www.aiscoafrica.com

Aisco America

6203 Woodlake Center, San Antonio, TX 78244, USA
T: +1 970-986-4637
info@piercecorporation.com

www.piercecorporation.com

Aisco MENA

2nd Industrial City, P.O BOX : 42852 Riyadh
11551, Saudi Arabia
T: +966 55 442 15291

www.alkhorayef.com

Aisco