Anemómetro

Sensores · https://help.ikosadvanced.com/doc/anemometro/

Anemómetro

El anemómetro es un sensor indispensable para la gestión climática en invernaderos. Diseñado para medir la velocidad y dirección del viento en tiempo real, este dispositivo no solo proporciona datos clave, sino que permite automatizar el control de ventanas, mejorando la protección y el rendimiento de tus cultivos.



Características principales

- **Mediciones en tiempo real**: El anemómetro registra continuamente la velocidad y dirección del viento, proporcionando datos inmediatos y precisos.

- **Automatización climática**: Configura el sistema para que las ventanas se cierren automáticamente si el viento supera un valor específico o proviene de una dirección determinada, como poniente o levante. ⚙
- **Conectividad avanzada**: El sensor se enlaza directamente al **Ikos Controlle**r o al módulo de **Ikos Connect** para una gestión integrada del clima.
- **Alertas programables**: Define umbrales para recibir notificaciones o activar acciones automáticas en caso de vientos fuertes.

Automatización con el módulo Connect

El anemómetro, en conjunto con el módulo **Connect**, permite automatizar el control de ventanas según los parámetros que configures. Por ejemplo:

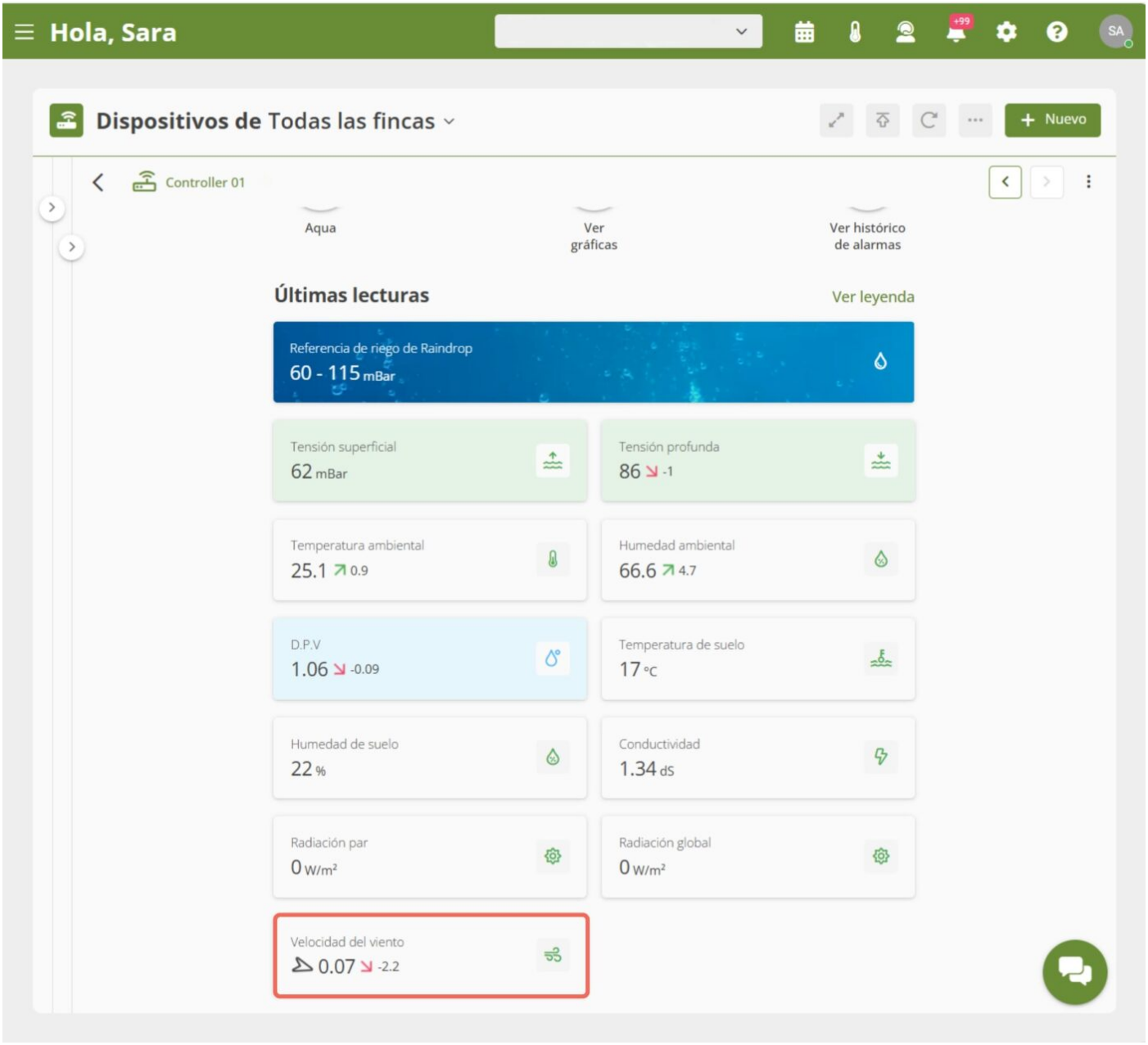
- Configura el cierre automático de ventanas si la velocidad del viento supera un umbral determinado.
- Define acciones basadas en la dirección del viento, como cerrarlas si proviene de poniente o levante.

Estas funciones aseguran la protección de los cultivos frente a condiciones climáticas adversas.

Visualización de datos en la app de Ikos

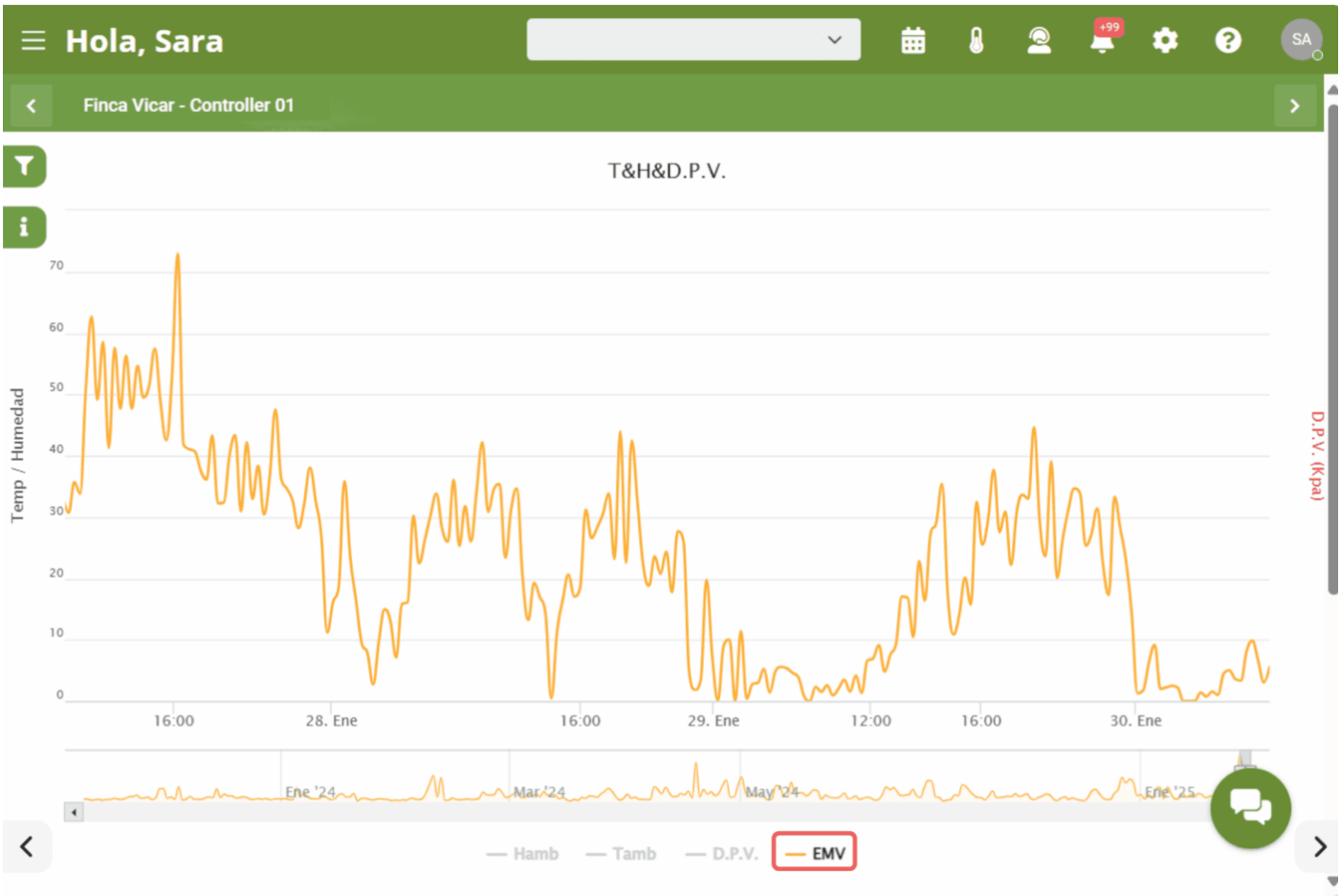
Los datos del anemómetro son accesibles fácilmente desde la app de **Ikos:**

- **Panel de dispositivos**: En la sección "Dispositivos", encontrarás información en tiempo real sobre la velocidad y dirección del viento. Los valores se presentan de manera clara, indicando tendencias con flechas y mostrando la dirección del viento en el panel correspondiente.



- **Gráficas del D.P.V.**: En las gráficas detalladas del invernadero, los datos del anemómetro se representan con la línea amarilla (**EMV**), junto con otros parámetros como:
  - **Hamb**: Humedad relativa.
  - **Tamb**: Temperatura ambiental.
  - **D.P.V.**: Déficit de presión de vapor. Esto permite analizar las condiciones climáticas en conjunto para tomar decisiones más informadas.
  - **EMV**: Velocidad del viento medida por el anemómetro.
    Esto permite analizar las condiciones climáticas en conjunto para tomar decisiones más

informadas.



- **Historial de datos**: Consulta registros de lecturas pasadas para identificar patrones y comportamientos del viento.

Mantenimiento del anemómetro

Para garantizar su correcto funcionamiento y prolongar su vida útil, sigue estas recomendaciones:

1. **Limpieza regular**: Retira polvo y suciedad de las aspas y el sensor para evitar interferencias en las lecturas.
2. **Revisión periódica**: Verifica que el anemómetro esté correctamente fijado, especialmente después de fuertes vientos.
3. **Calibración y comprobación**: Si las lecturas parecen incoherentes, revisa la conexión al sistema y calibra el dispositivo si es necesario.

4. **Reemplazo en caso de daño**: Sustituye el sensor si las aspas están desgastadas o si deja de transmitir datos.

Instalación del anemómetro

Configuración inicial: Define los umbrales de velocidad y dirección del viento en el sistema para automatizar la apertura y cierre de ventanas.

Ubicación adecuada: El anemómetro debe instalarse en un mástil fuera del invernadero, a una altura suficiente para evitar obstáculos que interfieran con la lectura del viento.

Fijación segura: Asegura el sensor con las abrazaderas proporcionadas, verificando que quede estable incluso en condiciones de viento fuerte.

Conexión al sistema: Enlaza el anemómetro al **Ikos Controller** o al módulo **Connect** para integrarlo en el sistema de control climático.

Conclusión

El anemómetro es una herramienta esencial para optimizar el control climático en invernaderos. Su capacidad para medir la velocidad y dirección del viento, junto con su integración en el sistema **Ikos**, permite automatizar la ventilación y proteger los cultivos de forma eficiente. Con la app de **Ikos**, puedes monitorizar sus datos en tiempo real, visualizar gráficas detalladas y configurar alarmas para mantener siempre el control.

Contenido

- Características principales
- Automatización con el módulo Connect
- Visualización de datos en la app de Ikos
- Mantenimiento del anemómetro
- Instalación del anemómetro
- Conclusión