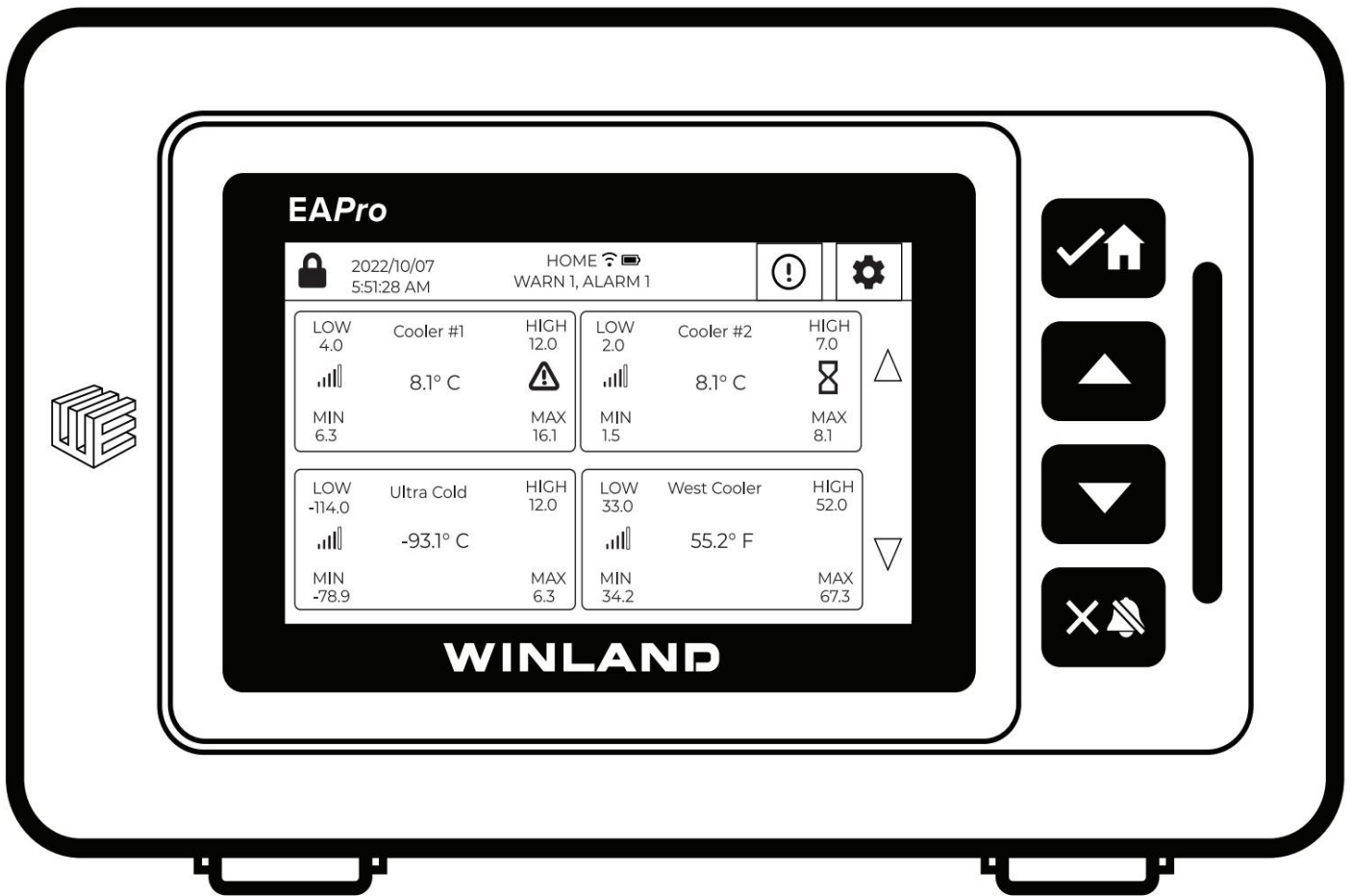


Puerta de enlace EAPro®



MANUAL DE USUARIO

Limitaciones del Sistema o Dispositivo de Alarma.

Si bien su sistema o dispositivo de alarma es confiable y sofisticado, no ofrece protección garantizada contra robo, incendio u otras emergencias. Cualquier producto de seguridad, ya sea comercial o residencial, está sujeto a compromiso o falta de advertencia por diversas razones.

Éstas incluyen:

- Las personas físicas podrán acceder a través de aberturas no protegidas o disponer de los medios técnicos sofisticación para pasar por alto un sensor de alarma o desconectar un dispositivo de advertencia de alarma.
- Los dispositivos de monitoreo no funcionarán sin energía. Los dispositivos alimentados por CA no funcionarán si su fuente de alimentación de CA está apagada por algún motivo. Si el sistema tiene batería de respaldo, la batería Los dispositivos que no reciben mantenimiento pueden no proporcionar la energía necesaria para que los dispositivos funcionen correctamente.
- Es posible que los dispositivos de advertencia de alarma, como sirenas, campanas y bocinas, no alerten a las personas ni despierten a quienes duermen si están ubicados al otro lado de puertas cerradas o parcialmente cerradas. Si los dispositivos de advertencia están en un nivel de la residencia diferente al de los dormitorios, es menos probable que despierten o alerten a las personas que se encuentran dentro de los dormitorios.
- Las líneas telefónicas necesarias para transmitir señales de alarma desde un local a una estación central de monitoreo pueden estar fuera de servicio y están sujetas a ataques por medios sofisticados.
- Las señales enviadas por transmisores inalámbricos pueden quedar bloqueadas o reflejadas por el metal antes de que lleguen al receptor de alarma. Incluso si la ruta de la señal se ha verificado recientemente durante una prueba semanal, puede ocurrir un bloqueo si se mueve un objeto metálico en la ruta.
- Incluso si el sistema responde a la emergencia según lo previsto y es un sistema de alarma monitoreado, es posible que las autoridades no respondan adecuadamente.
- Este equipo, al igual que otros dispositivos eléctricos, está sujeto a fallas en sus componentes.
- La causa más común por la que un sistema de alarma no funciona correctamente se debe a un mantenimiento inadecuado. Su sistema de alarma debe probarse semanalmente para asegurarse de que todos los Los dispositivos de protección funcionan correctamente. También se deben probar su panel de control y teclados. La instalación de un sistema de alarma puede hacer que usted sea elegible para obtener tarifas de seguro más bajas, pero un sistema de alarma no sustituye al seguro. Los propietarios de viviendas, los propietarios y los inquilinos deben seguir asegurando sus vidas y sus propiedades.

Registro de Revisiones para: D-001-0177

REV NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN
Rev. A	diciembre 2022	Problema inicial
Rev. A.1	enero 2023	Se agregó el modelo USB para saber que funciona (pág. 61) Potencia de radiación modificada para sensor de EE. UU. a 11,9 dBm (pág. 65) Se eliminó el canal 8 de los canales RF (pág. 65)
Rev. A.2	enero 2023	Frecuencia Wi-Fi agregada (pág. 66) Potencia de salida Wi-Fi agregada (pág. 66)
Rev. A.3	febrero 2023	Frecuencia Wi-Fi ajustada (pág. 66)
Rev. A.4	marzo 2023	Actualizaciones de notas limpias Actualizaciones de notas y cableado de UPS Actualizaciones de especificaciones de energía Actualización de la certificación MET
Rev. A.5	septiembre de 2023	Corrección de batería CR1220 Se creó la sección Reemplazo de batería del UPS Sección de Condiciones Ambientales actualizada Se eliminó la nota sobre INSIGHT que no envía la página de notificación iii Logotipo MET agregado Ajustado para características a partir de 23.8.1 Sección Contraseña del día actualizada Requisitos de red agregados

Aviso

Este documento se referirá a **INSIGHT** a lo largo de. **CONOCIMIENTO** es una plataforma basada en la nube para visualización y gestión remota del dispositivo EA800-ip y EAPro®-Gateway. **CONOCIMIENTO** se vende por separado y no es necesario para utilizar EAPro®-Gateway. El EAPro®-Gateway, más los sensores, se puede utilizar en modo independiente o junto con **INSIGHT** en modo conectado. EAPro® -Gateway monitorea las condiciones ambientales detectadas por los sensores conectados y proporciona señales de alarma cuando las condiciones monitoreadas en cualquier sensor exceden los puntos de ajuste programables por el usuario. **Perspectiva** de Winland proporciona visibilidad completa en tiempo real basada en la nube de los datos de los entornos de condiciones críticas monitoreados por EAPro®-Gateway. Los protocolos de respuesta detallados y personalizados, los registros de datos y la extrema flexibilidad del sistema brindan la resolución más rápida de incidentes al hacer que la notificación sea procesable de inmediato.

Página dejada en blanco

TABLA DE CONTENIDO

Prefacio	1
Información de seguridad	1
Información general	4
Descripción general	4
Cómo usar este manual	5
Símbolos en el producto o etiquetado del manual	6
Puerta de enlace EAPro®	8
Pantalla de inicio	10
Control de acceso	14
Conexiones	17
Parámetros de configuración	17
Alternar red	18
Programación de sensores y descripciones de parámetros	23
Operación del relé	25
Registros de datos	26
Instalación	28
Herramientas y suministros de instalación	28
requerimientos de energía	28
Monte la placa trasera	29
Conexión de energía	29
Procedimiento de puesta en marcha inicial	30
Instalar sensores cableados	31
Conecte sensores cableados	31
Instalar sensor inalámbrico	32
Programación	35
Menú principal	35
Configurar el sistema	36
Agregar sensor	37
Agregar usuario	40
Establecer el formato de fecha y hora del sistema	40
Establecer fecha y hora	41
Establecer modo de bloqueo	41
Seleccionar canal RF	42
Estado de activación de los relés	42
Configurar el estado del relé	42
Activadores de zumbador	43
Disparadores de luz	43
Operación	45
Reconocer la lectura del sensor o borrar mínimo/máximo	45
Borrar alarma o silenciar alarma	45
Ver detalles del sensor	45
Ver registro de notificaciones	46
Ver registro de eventos	46
Ver registros de sensores	46
Ver registros de usuario	47
Ver Acerca de	47
Borrar registros de notificaciones	47

Borrar registros de sensores	48
Exportar registros	48
Registros de notificaciones	48
Mantenimiento	49
Editar sensor	49
Reemplace el transmisor inalámbrico	55
Eliminar sensor	55
Sensor de pausa	55
Sensor de prueba	56
editar usuario	57
Borrar usuario	57
Configurar el modo de usuario	57
Sincronizar usuarios	58
Guardar configuración del sistema	58
Editar red Wi-Fi	59
Editar configuración de Ethernet	60
Requisitos de red para INSIGHT	61
Actualice el firmware	61
Restablecimiento de fábrica	63
Reiniciar el sistema	63
Limpieza de pantalla	64
Reemplazo de la batería del UPS	64
Solución de problemas	-----
Soporte técnico Winland	-----
Especificaciones	66
Información de garantía y servicio	69

LISTA DE FIGURAS

Figura 1: Puerta de enlace EAPro®	4
Figura 2: Diagrama de bloques de EAPro®-Gateway	8
Figura 3: EAPro® Gateway frontal	8
Figura 4: Mosaico del sensor de la pantalla de inicio	11
Figura 5: Ejemplos de mosaicos de la pantalla de inicio	12
Figura 6: Conexiones	18
Figura 7: Alternancias de red	18
Figura 8: Diagrama de cableado para sensor de 4–20 mA – Suministro PWR OUT	21
Figura 9: Diagrama de cableado para sensor de 4–20 mA – Fuente de alimentación externa	21
Figura 10: Conexión del sensor cableado: sensor de temperatura, WaterBug® y contacto seco	31
Figura 11: Conexión del sensor cableado: HA III+	32
Figura 12: Conexión del sensor cableado: 4–20 mA	32
Figura 13: Modelos inalámbricos	33
Figura 14: Dirección MAC del sensor inalámbrico y ubicación de ID	33
Figura 15: Sensores inalámbricos de 4-20 mA y 0-5 V	34
Figura 16: Menú principal bloqueado	35
Figura 17: Menú principal desbloqueado	35

Página dejada en blanco

LISTA DE TABLAS

Tabla 1: Símbolos en el etiquetado del producto o del manual	6
Tabla 2: Piezas de EAPro® Gateway: Descripción	9
Tabla 3: Iconos en la pantalla táctil	10
Tabla 4: Visualización de la pantalla de inicio	11
Tabla 5: Mosaico de sensores de la pantalla de inicio	11
Tabla 6: Ejemplo de estado del sensor en mosaicos de la pantalla de inicio	12
Tabla 7: Niveles de acceso de usuarios	14
Tabla 8: Configuración de bloqueo	15
Tabla 9: Funciones del conector	15
Tabla 10: Parámetros de configuración	17
Tabla 11: Sensor de temperatura cableado	18
Tabla 12: Sensor de humedad cableado	19
Tabla 13: Sensor de agua cableado	19
Tabla 14: Sensores de contacto seco	19
Tabla 15: Sensor de temperatura inalámbrico	20
Tabla 16: Sensor de humedad inalámbrico	20
Tabla 17: Transmisor multifunción inalámbrico	20
Tabla 18: Matriz de selección de voltaje para sensores de 4–20 mA	22
Tabla 19: Descripciones de los parámetros de programación del sensor	23
Tabla 20: Condiciones de operación del relé	25
Tabla 21: Registro de datos	26
Tabla 22: Solución de problemas	64
Tabla 23: Especificaciones: EAPro® Gateway	---
Tabla 24: Especificaciones: Sensores	66
Tabla 25: Especificaciones: Accesorios	66

Página dejada en blanco

PREFACIO

Lea este manual y todo el material incluido en su totalidad antes de desempacar, instalar y operar su equipo.

La imagen de la portada es sólo representativa.

Para evitar lesiones o daños al equipo, todas las personas involucradas en la instalación, operación y mantenimiento de los productos descritos en este manual deben estar calificadas y capacitadas en las normas de seguridad vigentes que rigen su trabajo.

Peligro de descarga eléctrica: no dé servicio al producto ni a otros productos eléctricos sin desconectar la alimentación y etiquetar los circuitos como fuera de servicio.

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

Advertencia en la página 28.

ADVERTENCIA

Las salidas de relé EAPro®-Gateway están diseñadas únicamente para uso como conexiones de alarma de bajo voltaje y baja corriente, y no para conmutación directa o control de cargas alimentadas por red eléctrica de CA. Además, los códigos locales pueden dictar o limitar aún más los tipos de cargas y cableado asociado que se utilizarán con las salidas de relé de forma C de baja corriente utilizadas con EAPro®-Gateway. La conexión de circuitos de red de CA al EAPro®-Gateway puede provocar una descarga eléctrica y/o riesgo de incendio.

Conecte únicamente los sensores especificados en este manual a las conexiones de entrada cableadas e inalámbricas. El uso de sensores no especificados en este manual puede dañar el EAPro®-Gateway o causar un funcionamiento inadecuado o poco confiable.

No conecte una carga a las salidas de relé de SALIDA 1 a SALIDA 4 que exceda las limitaciones establecidas en la sección Especificaciones de este manual. Las cargas que excedan las limitaciones especificadas pueden dañar el EAPro® Gateway o provocar un funcionamiento inadecuado o poco confiable.

La placa de circuito impreso (PCB) EAPro®-Gateway contiene dispositivos sensibles a descargas electrostáticas (ESD). Para ayudar a prevenir daños causados por ESD, observe las reglas apropiadas de manejo de ESD siempre que la PCB del EAPro®-Gateway esté expuesta.

Las baterías no causarán explosión ni producirán riesgo de incendio como resultado de una carga o descarga excesiva, o si una batería se instala con la polaridad incorrecta.

Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

Advertencia en la página 47.

ADVERTENCIA

Al borrar los registros de notificaciones se borra la información del registro de notificaciones. Borrar el registro de notificaciones puede provocar la pérdida de datos.

Advertencia en la página 62.

ADVERTENCIA

Al restablecer los valores predeterminados de fábrica se borran todos los datos excepto los registros de eventos. Restablecer los valores predeterminados de fábrica puede provocar la pérdida de datos.

Declaración de precaución página 7.

PRECAUCIÓN

Según RSS-Gen, Sección 8.4 Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Para satisfacer los requisitos de exposición a RF, este dispositivo y su antena deben funcionar a una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas.

De acuerdo con RSS-Gen, sección 8.4. Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

Para cumplir con los requisitos de exposición a RF, este dispositivo y su antena deben funcionar a una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas.

Precaución en la página 29.

PRECAUCIÓN

No conecte ni desconecte el cableado de alimentación, sensor o alarma mientras esté aplicada la alimentación. Conectar y desconectar sensores o cableado de alarma cuando se aplica energía al EAPro®-Gateway puede dañar el EAPro®-Gateway o provocar un funcionamiento inadecuado o poco confiable.

La conexión de cargas inadecuadas a la conexión de alimentación de EAPro®-Gateway puede dañar la fuente de alimentación y EAPro®-Gateway, o provocar un funcionamiento inadecuado o poco confiable.

INFORMACIÓN GENERAL

DESCRIPCIÓN GENERAL

EAPro® -Gateway monitorea las condiciones ambientales detectadas por los sensores conectados y proporciona señales de alarma cuando las condiciones monitoreadas en cualquier sensor exceden los puntos de ajuste programables por el usuario. Las señales de alarma se proporcionan a través de salidas de relé que pueden funcionar con controles de proceso, sistemas de seguridad u otros equipos automatizados similares. El sistema EAPro®-Gateway se puede configurar con sensores cableados o inalámbricos (se venden por separado).

El EAPro®-Gateway proporciona conexión de hasta 4 sensores cableados y hasta 30 sensores inalámbricos.

Configurar y programar el sistema mediante la pantalla táctil, a través del **INSIGHT** plataforma basada en la nube (se vende por separado) o cargando un archivo CFG. La pantalla táctil ayuda al usuario durante la configuración local y muestra las condiciones medidas de los entornos monitoreados durante la operación.

EAPro® Gateway puede monitorear condiciones ambientales de puntos de ajuste fuera de los especificados por el usuario utilizando una amplia gama de sensores cableados e inalámbricos, múltiples entornos críticos utilizando múltiples entradas de sensores. El sistema cuenta con cuatro relés de salida para indicar que existe una condición de advertencia o que se ha excedido un límite de alarma programado. Un relé auxiliar (RELÉ AUXILIAR/RELÉ DE ENERGÍA) puede alertar cuando cualquier sensor, evento o condición especificada por el usuario está en estado de alarma.

EAPro® -Gateway monitorea y proporciona advertencias y alarmas cuando se utilizan los sensores Winland apropiados (se venden por separado) para las siguientes condiciones:

- Temperatura: de -100 °C a 150 °C (-148 °F a 302 °F)
- Humedad: del 5 al 95% RH (sin condensación)
- Presencia de agua
- Condiciones monitoreadas por un sensor de terceros con una salida de 0–5 V o 4–20 mA.

El EAPro® Gateway (consulte la Figura 1) se puede montar en un gabinete eléctrico estándar de 3 unidades o directamente en la pared. Los sensores inalámbricos EAPro® se montan fácilmente en una pared.

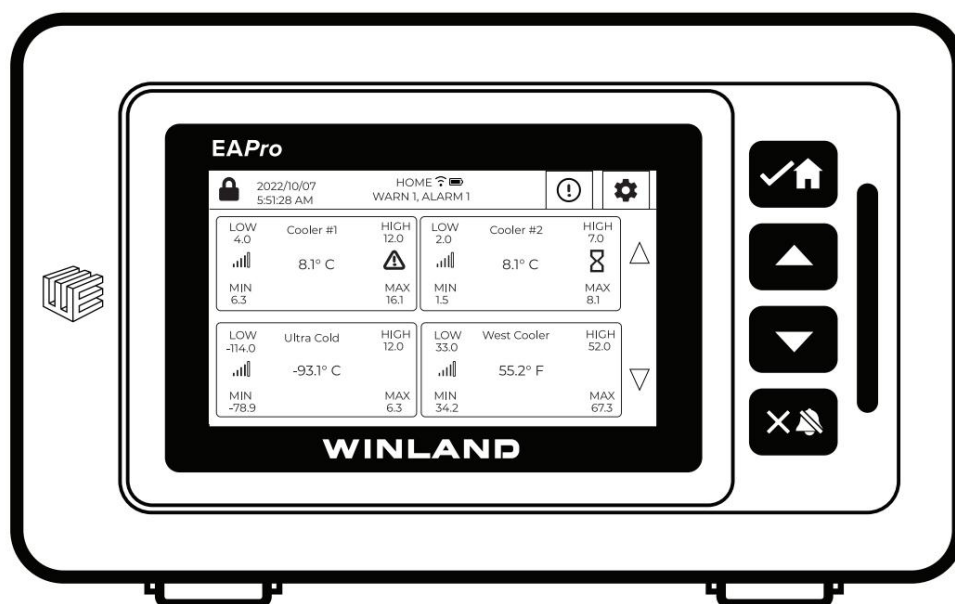


Figura 1: EAPro® Gateway

Nota: Todas las imágenes de productos que se muestran son solo para fines ilustrativos y pueden no ser una representación exacta del producto. El producto real puede variar debido a modificaciones del producto o cambios de software/firmware.

CÓMO USAR ESTE MANUAL

Cuando se ve en formato electrónico, este manual contiene enlaces internos y externos para una navegación rápida a secciones y procedimientos. Haga clic en el material resaltado para navegar dentro del documento.

Este manual está organizado en secciones que guían la instalación, programación, operación y mantenimiento del sistema EAPro®-Gateway. También se proporcionan pautas para la solución de problemas, así como especificaciones e información de servicio y garantía.

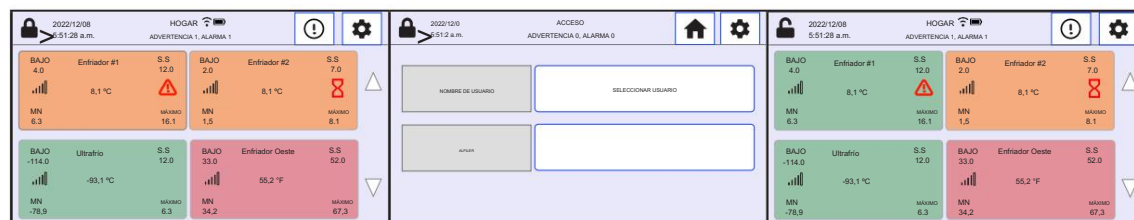
Nota: El sistema EAPro®-Gateway se puede programar y operar de forma remota a través de [INSIGHT](#) (se vende por separado).

Este manual presenta los procedimientos de programación mostrando la secuencia de menús y visualizaciones en pantalla para realizar el procedimiento, e instrucciones escritas para avanzar en el procedimiento.

Las imágenes sucesivas (de izquierda a derecha) indican la dirección del flujo del procedimiento. La navegación incluye el uso de la pantalla táctil o el uso de teclas programables o una combinación de ambos.

A continuación se muestra un ejemplo de un procedimiento:

1. En la pantalla de inicio, toque el ícono de candado.
2. Seleccione NOMBRE DE USUARIO ("root" es el valor predeterminado)
3. Ingrese 1234 o un PIN asignado (Nota: 001234 es lo mismo que 1234)
4. Toque [Confirmar](#) para desbloquear.



A lo largo del manual:

- Los botones que aparecen en la pantalla táctil se muestran así:
- Los botones suelen tener un contorno AZUL, ROJO o VERDE dependiendo de su función.

CONFIRMAR

AZUL: Indica la función de un botón que el usuario puede seleccionar.

ROJO: Indica un botón de cancelación o advertencia para continuar.

VERDE: Indica una confirmación para continuar.

Nota: Cuando se presiona un botón de contorno AZUL, a menudo se vuelve rojo por un momento para indicar que el sistema reconoce su interacción.

- Los enlaces rápidos internos al documento electrónico se muestran así: [Mosaico de pantalla de inicio](#)



Ejemplos



- Los enlaces rápidos a páginas web desde el documento electrónico se muestran así: [INSIGHT](#).

SÍMBOLOS EN EL ETIQUETADO DEL PRODUCTO O MANUAL

Los símbolos que aparecen en la etiqueta, el embalaje y/o en este manual del producto se muestran y describen en la Tabla 1.

Tabla 1: Símbolos en el etiquetado del producto o del manual

SÍMBOLO	DEFINICIÓN
	Atención, consultar documentos o declaraciones adjuntas.
	Consulte reach.eapro.winland.com para obtener más información sobre la Declaración de conformidad de REACH. Para la eliminación del producto, asegúrese de lo siguiente: No deseche este producto como residuo municipal no clasificado. Recoge este producto por separado. Utilizar los sistemas de recogida y devolución disponibles.
RoHS Compliant	Consulte rohs.eapro.winland.com para obtener más información sobre la Declaración de conformidad RoHS.
NO	Terminal de contacto de relé normalmente abierto (NO).
C	Terminal de contacto de relé común.
<small>CERRADO DEL NOMBRE</small>	Terminal de contacto de relé normalmente cerrado (NC).
RELÉ AUXILIAR / ENERGÍA RELÉ	Salida de relé combinada unipolar de dos vías (SPDT) que se activa ante una alarma desde un ajuste configurable. Los términos RELÉ AUXILIAR y RELÉ DE ENERGÍA se pueden utilizar indistintamente.

<p>Modelo: EAPro®-Gateway • ID DE LA FCC: V5SEAPGTWY-0822 • CI: 7635A-EAPROGTWY</p> <p>Modelos: EAPro® WMFT, EAPro® WTS, EAPro®-WHS •ID DE LA FCC: V5SEAPWLSS-0822 •CI: 7635A-EAPROWS</p>	<p>Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. La operación está sujeta a las dos condiciones siguientes:</p> <p>(1) Es posible que este dispositivo no cause interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.</p> <p>Según RSS-Gen, Sección 8.4 Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.</p> <p>Para satisfacer los requisitos de exposición a RF, este dispositivo y su antena deben funcionar a una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas.</p> <p>De acuerdo con RSS-Gen, sección 8.4. Este dispositivo cumple con los estándares RSS exentos de licencia de Industry Canada. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.</p> <p>Para cumplir con los requisitos de exposición a RF, este dispositivo y su antena deben funcionar a una distancia de separación de al menos 20 cm de todas las personas.</p> <p>Declaración de precaución (según CFR 15.21): El manual del usuario o el manual de instrucciones para un radiador intencional o no intencional advertirá al usuario que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo.</p> <p>Declaración de cumplimiento del producto Clase B (según CFR 15.105(b)): Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar encendiendo y apagando el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Reorientar o reubicar la antena receptora. • Aumente la separación entre el equipo y el receptor. • Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado. El receptor está conectado. • Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.
 <p>Cumple con UL 61010-1 CSA C22.2 N° 61010-1</p>	<p>La marca MET de Eurofins indica el cumplimiento nacional en virtud de las acreditaciones equivalentes de Eurofins ante UL y CSA. La marca MET de Eurofins indica claramente el cumplimiento de los requisitos de EE. UU. y Canadá.</p>
	<p>El producto cumple con todos los requisitos aplicables para su comercialización en el mercado de la Unión Europea.</p>

La Figura 2 muestra un diagrama de bloques de las interfaces y funciones de EAPro®-Gateway. EAPro®

Gateway proporciona cuatro relés más un relé auxiliar (AUX). Programe los cuatro relés para indicar cuando se ha excedido un límite de alarma programado o existe una condición de advertencia. El relé AUX proporciona una señal de salida para una alarma audible o estroboscópica opcional que se activa siempre que existe alguna condición de alarma. El EAPro®-Gateway también puede ser parte de un sistema de seguridad más grande.

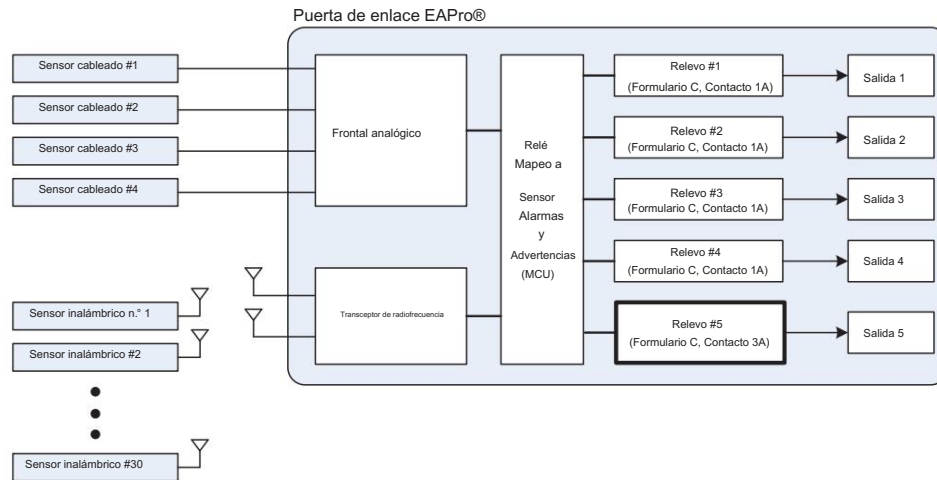


Figura 2: Diagrama de bloques de EAPro® Gateway

EAPro® GATEWAY

EAPro® Gateway cuenta con una pantalla táctil interactiva y tiene cuatro teclas programables. Hay un puerto USB ubicado en el lado derecho para un acceso rápido. La parte trasera está abierta para facilitar el enrutamiento de los cables. Una vez instalado, desenganche y use la bisagra para girar hacia abajo en el frente para facilitar el mantenimiento. Cuando la unidad tiene bisagras, el frente se puede desconectar de su base para portabilidad durante la programación si lo desea.

Partes y funciones

Estos temas ilustran las partes principales y las funciones clave de EAPro®-Gateway.

Nota: Todas las imágenes de productos que se muestran son solo para fines ilustrativos y pueden no ser una representación exacta del producto. El producto real puede variar debido a modificaciones del producto.

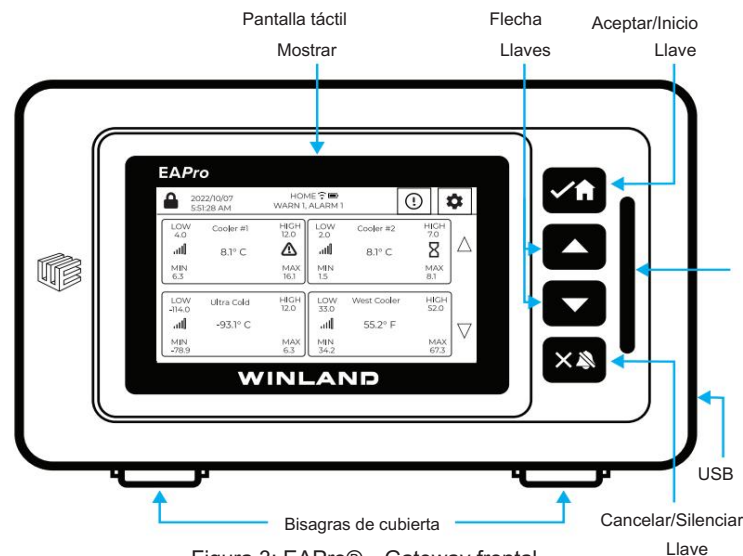


Figura 3: EAPro® Gateway frontal

La Figura 3 muestra la pantalla táctil y las teclas de entrada. Las funciones clave se describen en la Tabla 2.

Tabla 2: Piezas de EAPro® Gateway: Descripción

Parte	Descripción/Función
Pantalla táctil	La pantalla táctil muestra toda la información necesaria para el funcionamiento, como la pantalla de inicio con el estado del sensor, los menús de navegación y la fecha y hora. La pantalla táctil proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en menús para acceder a todas las funciones y datos locales.
Tecla Aceptar/Inicio 	La tecla Aceptar/Inicio proporciona dos funciones cuando se presiona: acepta la selección ingresada actualmente o muestra la pantalla de inicio. Si la selección es un elemento del menú, se accede al elemento seleccionado. Si la selección actual es un valor ingresado, al presionar la tecla se acepta el valor ingresado. Si no se realiza ninguna selección, al presionar la tecla se muestra la pantalla de inicio.
Tecla de flecha hacia arriba 	La tecla de flecha hacia arriba proporciona la función de desplazamiento hacia arriba.
Tecla de flecha hacia abajo 	La tecla de flecha hacia abajo proporciona la función de desplazamiento hacia abajo.
Tecla Cancelar/Silenciar 	La tecla Cancelar/Silenciar proporciona dos funciones cuando se presiona: cancela la selección actual o silencia temporalmente las alarmas y evita que la luz parpadee. Si la selección es un valor, el valor se borra. Si no se realiza ninguna selección, presione y mantenga presionada durante 3 segundos; la tecla silenciará temporalmente las alarmas audibles locales y desactivará una luz intermitente durante diez minutos. Si se produce una nueva alarma proveniente de un sensor diferente dentro de este periodo de 10 minutos, la alarma audible y las luces intermitentes se reactivan y es necesario presionar otra tecla y mantenerla presionada durante 3 segundos para silenciar la alarma audible y desactivar la luz intermitente. Nota: Al presionar la tecla Cancelar/Silenciar NO se reinicia el relé.
Puerto USB	Ver Conexiones. _____
Placa de montaje trasera	La placa de montaje trasera está conectada con una bisagra. El EAPro®-Gateway puede conectarse a un gabinete eléctrico estándar de 3 unidades o montarse directamente en una pared.
ENTRADA DE ENERGÍA	Ver Conexiones. _____
ENCENDIDO FUERA	Ver Conexiones. _____
Entradas de relé	Ver Conexiones. _____
Salidas de relé	Ver Conexiones. _____
Saltadores	Ver Conexiones. _____

Pantalla táctil

EAPro® Gateway cuenta con una interfaz gráfica de usuario (GUI) basada en menús en una pantalla táctil. Toque los iconos (consulte la Tabla 3) para navegar por la pantalla táctil o presione las teclas programables para navegar hacia arriba o hacia abajo.

Iconos en la pantalla táctil

Los iconos en la pantalla táctil indican el estado y proporcionan condiciones operativas. Ver Tabla 3.

Tabla 3: Iconos en la pantalla táctil

SÍMBOLO	NOMBRE	DEFINICIÓN
	Cerrar	La pantalla táctil está bloqueada cuando esto aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla táctil. Toque el ícono para ir a la pantalla de inicio de sesión.
	desbloquear	La pantalla táctil se desbloquea cuando esto aparece en la esquina superior izquierda de la pantalla táctil. Toque el ícono para bloquear la pantalla táctil.
	Hogar	Toque el ícono de inicio para regresar a la pantalla de inicio.
	Batería	El ícono de la batería indica que la consola se está agotando la batería del UPS.
	Información	El ícono de información es una tecla rápida para acceder a los registros de datos.
	Alarma	El ícono de alarma aparece durante condiciones de alarma activa.
	Intensidad de señal	El ícono de intensidad de la señal indica la intensidad de la conexión inalámbrica. Un mayor número de barras indica una conexión más fuerte. La conexión recomendada es una resistencia de cuatro o cinco barras. "ERR" aparecerá en la lectura del sensor si la intensidad de la señal es de cero barras.
	Desactivado	La palanca de desactivación indica que la opción está desactivada.
	Activo	La palanca activa indica que la opción está activada.
	Verificar/Aceptar	El ícono Verificar/Aceptar está en la tecla Aceptar/Inicio.
	Advertencia de retardo de tiempo	El ícono de advertencia de retardo de tiempo indica que el sensor está en retardo de tiempo activo para una advertencia. El estado de advertencia está pendiente y el temporizador de retraso está en cuenta regresiva. Se producirá un estado de advertencia si la advertencia no se borra antes de que se acabe el tiempo.
	Alarma de retardo de tiempo	El ícono de reloj de arena indica que el sensor está en retardo de tiempo activo para una alarma. El estado de alarma está pendiente y el temporizador de retraso está en cuenta regresiva. Se producirá un estado de alarma si la condición no se elimina antes de que se acabe el tiempo.
	Tecla de relé bloqueado	El ícono de llave indica que el relé está bloqueado.
	Engranaje	El ícono de ajustes es una tecla rápida para acceder al Menú principal.
	Detener/Cancelar	El ícono de detener o cancelar detiene una función actual.

PANTALLA DE INICIO

La pantalla de inicio muestra información de operación que incluye estado de bloqueo, fecha y hora, y datos de estado de cuatro sensores. Toque el ícono de "inicio" desde cualquier pantalla para navegar rápidamente a la pantalla de inicio. La pantalla de inicio también tiene botones de acceso rápido al Registro de notificaciones y al Menú principal.



Tabla 4: Visualización de la pantalla de inicio

NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
1	Icono de bloqueo/desbloqueo	Toque e ingrese el código para bloquear y desbloquear.
2	Fecha y hora	Fecha y hora actual. Consulte la Sección 4.3 para cambiar el formato.
3	Título del encabezado	Encabezado de navegación.
4	Botones de acceso rápido	El icono de exclamación de información es un botón de acceso rápido al menú de datos. El icono de ajustes es un botón de acceso rápido al menú principal.
5	Datos del sensor	Datos de los sensores de funcionamiento. El color del mosaico es una indicación visual rápida del estado de operación.
6	Flechas de navegación	Toque la flecha hacia arriba o hacia abajo para navegar a sensores programados adicionales.

Azulejo del sensor de la pantalla de inicio

Un mosaico de sensor (Figura 4) en la pantalla de inicio proporciona los límites operativos del sensor, el nombre del sensor, la intensidad de la señal (si es un sensor inalámbrico), la lectura actual del sensor, el estado de notificación y las lecturas mínimas y máximas generales (Tabla 5). La información del sensor se muestra dentro de un mosaico. El color del mosaico indica el estado operativo, junto con cualquier ícono de notificación.

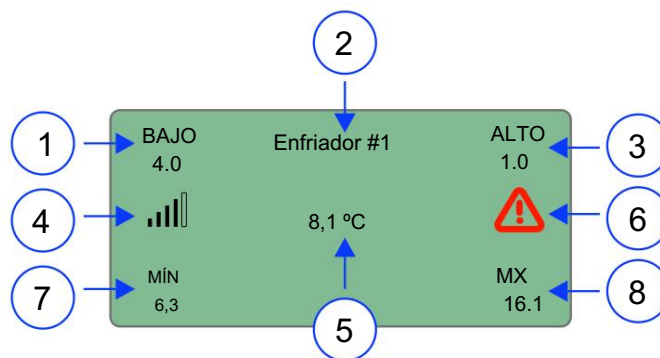


Figura 4: Mosaico del sensor de la pantalla de inicio

Tabla 5: Mosaico de sensores de la pantalla de inicio

NÚMERO	NOMBRE	DESCRIPCIÓN
N / A	Color del azulejo	El color del mosaico es una visualización rápida del estado operativo. Verde: Operando dentro de los parámetros Naranja: Funcionando en estado de advertencia Amarillo: Operación bloqueada Rojo: Está en estado de alarma
1	Límite de alarma bajo	El límite bajo de alarma es el ajuste de temperatura más bajo en el cual, cuando se excede y se excede cualquier retraso de tiempo, el sensor estaría en estado de alarma.
2	Nombre del sensor	Nombre común o personalizado del sensor.
3	Límite de alarma alto	El límite de alarma alto es el ajuste de temperatura más alto en el cual, cuando se excede y se excede cualquier retraso de tiempo, el sensor estaría en estado de alarma.
4	Barras de intensidad de señal	Las barras de intensidad de la señal indican la conexión al sensor inalámbrico. "ERR" aparecerá debajo de la lectura del sensor si la intensidad de la señal es de cero barras.

5	Lectura del sensor	Lectura actual del sensor. "ERR" aparecerá debajo del sensor cuando la lectura supere las limitaciones del sensor. Un ejemplo de esto es un cable cortado o en cortocircuito.
6	Icono de notificación	El icono de notificación es una visualización rápida del estado operativo detallado. Triángulo de advertencia: se muestra cuando hay un retraso de tiempo para la advertencia. Reloj de arena: muestra cuándo hay un retraso de tiempo para la alarma. Icono de llave: aparece cuando el sensor mantiene el relé bloqueado. Icono de campana: aparece cuando el sensor está en alarma.
7	Lectura mínima	Lectura mínima general del sensor desde el último borrado o reinicio del dispositivo.
8	Lectura máxima	Lectura máxima general del sensor desde el último borrado o reinicio del dispositivo.

Ejemplos de estado del sensor en la pantalla de inicio

Esta sección proporciona ejemplos del estado del sensor tal como se muestra en los mosaicos de la pantalla de inicio.

Consulte la Figura 5 y la Tabla 6.

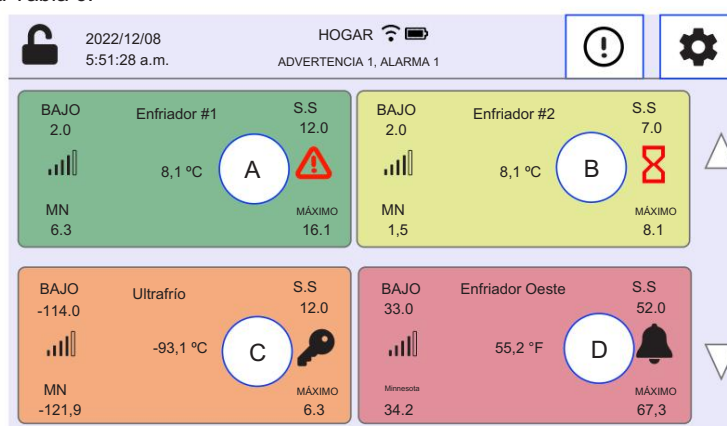


Figura 5: Ejemplos de mosaicos de la pantalla de inicio

Tabla 6: Ejemplo de estado del sensor en mosaicos de la pantalla de inicio

CARTA (FIGURA 5)	TABLA 5 NÚMERO	EXPLICACIÓN
A	La condición está dentro de tolerancia con un estado de advertencia pendiente.	El color del azulejo es verde. El sensor está funcionando dentro de los parámetros. Hay un icono de advertencia rojo que indica que se ha alcanzado el punto de ajuste de advertencia. Dado que el mosaico aún está verde, indica que se ha establecido un retraso para la advertencia.
	1 y 3	Configuraciones del sensor BAJA y ALTA para los límites de alarma: cuando la temperatura es inferior a 2,0 °C o superior a 12,0 °C, el sensor estaría en un estado de alarma pendiente basado en un retraso de tiempo; si no hay un retraso de tiempo, el sensor estaría en estado de alarma .
	4	Las barras de intensidad de la señal indican la conexión a un sensor inalámbrico.
	2 y 5	El nombre del sensor es Enfriador n.º 1 y la lectura actual es 8,1 °C.

	6	El icono de notificación del sensor muestra un triángulo de advertencia para indicar un retraso de tiempo para una condición de advertencia. (La advertencia de temperatura se configuró en 8,0 °C con un retraso de 20 minutos. El mosaico es verde para indicar que el retraso es inferior a 20 minutos). Nota: Los puntos de ajuste de advertencia no se colocan en el mosaico del sensor. Sólo los puntos de ajuste de límites de alarma se colocan en un mosaico de sensor.
	7 y 8	MIN es la lectura más baja: 6,3 °C y MAX es la lectura más alta del sensor 16,1 °C, desde que se programó el sensor. NOTA: Las lecturas de ERR se pueden descartar de esta ecuación.
B	La condición es en un condición de advertencia con alarma pendiente.	El color del azulejo es amarillo. El sensor está en condición de advertencia, con icono de alarma pendiente.
	1 y 3	Configuraciones del sensor BAJA y ALTA para los límites de alarma: cuando la temperatura es inferior a 2,0 °C o superior a 7,0 °C, el sensor está en un estado de alarma pendiente basado en un retraso de tiempo (las duraciones del retraso de tiempo no son visibles desde el mosaico del sensor), si hay Si no hubiera retraso de tiempo, el sensor estaría en estado de alarma y, si estuviera programado, los relés se dispararían.
	4	Las barras de intensidad de la señal indican la conexión a un sensor inalámbrico.
	2 y 5	El nombre del sensor es Enfriador n.º 2 y la lectura actual es 8,1 °C.
	6	El icono de notificación muestra que hay un retraso de tiempo establecido en el límite.
	7 y 8	MIN es la lectura más baja de 1,5 °C y MAX es la lectura más alta del sensor de 8,1 °C desde que se programó el sensor.
C	La condición está dentro de la tolerancia con un relé bloqueado.	El color del azulejo es naranja. El estado vuelve a estar dentro de los límites; sin embargo, un relé indicará que el sistema aún está en alarma debido a que está bloqueado. Nota: Los relés de bloqueo deben borrarse manualmente. Normalmente, para iniciar sesión o para garantizar que alguien valide, todo es aceptable.
	1 y 3	Configuraciones del sensor Bajo y Alto: cuando la temperatura es inferior a -114,0 °C o superior a 12,0 °C. Actualmente, la temperatura está dentro del rango, pero si se vincula a un panel de alarma local, indicaría que el sistema aún está en alarma, debido a que el relé bloqueado no se borra manualmente. Nota: Mantener presionado el mosaico del sensor le dará la opción de borrar la alarma.
	4	Las barras de intensidad de la señal indican la conexión a un sensor inalámbrico.
	2 y 5	El nombre del sensor es Ultrafrío y la lectura actual es -93,1 °C
	7 y 8	MIN es la lectura más baja -121,9 °C y MAX es la lectura más alta del sensor 6,3 °C.
	6	El icono de notificación para el sensor muestra un icono de LLAVE para indicar una condición bloqueada para el relé.
D	La condición está fuera de tolerancia y está en estado de alarma.	El color del azulejo es rojo. El estado es condición de alarma activa.
	1 y 3	Configuraciones del sensor Bajo y Alto: cuando la temperatura es inferior a 33,0 °F o superior a 52,0 °F.
	4	Las barras de intensidad de la señal indican la conexión a un sensor inalámbrico.
	2 y 5	El nombre del sensor es West Cooler y la lectura actual es 55,2 °F
	7 y 8	MIN es la lectura más baja de 34,2 °F y MAX es la lectura más alta del sensor de 67,3 °F desde que se programó el sensor.
	6	El icono de notificación para el sensor muestra el icono de BELL para indicar el estado de la alarma. Se ha excedido una condición y se ha excedido cualquier retraso de tiempo programado, el sensor está en un estado de alarma activo.

CONTROL DE ACCESO

EAPro®-Gateway permite capacidades de auditoría y registro a través de sus niveles de acceso de usuario. Los niveles de acceso se definen como Usuario, Administrador y Raíz, y cada uno permite diferentes accesos y permisos.

Acceso de usuario

EAPro® Gateway permite que hasta 5 usuarios diferentes inicien sesión a través de su interfaz directa.

No hay límite en cuanto a la cantidad de usuarios que pueden acceder al dispositivo de forma remota a través de INSIGHT para cambiar la configuración.

Contraseña del día (PotD)

Los técnicos tienen la opción de utilizar la Contraseña del día. PotD permite un acceso casi root para solucionar problemas, programar y editar sensores. El restablecimiento de fábrica no está permitido a través de PotD.

Nivel de acceso de usuario

Los usuarios son asignados a uno de tres niveles de acceso por motivos de seguridad. A los usuarios se les puede asignar un Número de identificación personal (PIN) para permitir y registrar acciones (consulte la Tabla 7). Además, los usuarios pueden recibir notificaciones sobre capacidades de monitoreo remoto.

Tabla 7: Niveles de acceso de usuarios

NIVEL DE SEGURIDAD	LEER	ESCRIBIR	ELIMINAR	RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA
Usuario	Sí	No	No	No
Administración	Sí	Sí	Sí	No
Súper administrador	Sí	Sí	Sí	Sí

Las actividades de usuario, administrador y superadministrador se registran en los registros de usuario. Puede encontrar una lista de usuarios y sus niveles de acceso en el registro de usuario.

Los usuarios se identifican en el Registro de eventos y en el Registro de usuarios mediante su nombre de usuario. El nombre de usuario suele ser el nombre o el apellido; en INSIGHT los nombres de usuario suelen ser una dirección de correo electrónico. EAPro®-Gateway permite que un PIN tenga un código numérico de 4 a 6 dígitos que ofrece una capa adicional de seguridad para realizar actividades.

La información del usuario se puede ingresar en EAPro®-Gateway o a través de [INSIGHT](#) (se vende por separado). Una vez ingresado en cualquier ubicación, sincronice usuarios para mantener rápidamente a los usuarios del sistema.

Nota: A partir del firmware 23.08.01, esta función no está habilitada.

ALFILER

A los usuarios se les asigna un PIN (número de identificación personal) como nivel adicional de seguridad para autorizar diferentes funciones y registrar quién realizó una tarea determinada. Los PIN de usuario son códigos numéricos de 4 a 6 dígitos asignados en el procedimiento Agregar usuario.

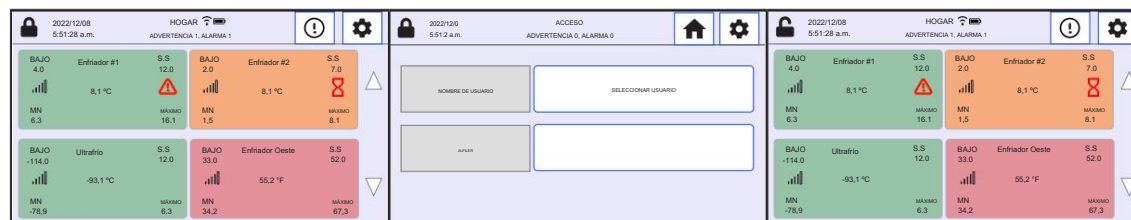
Pantalla de ingreso al sistema

La seguridad del sistema requiere que los usuarios inicien sesión con credenciales registradas. El nombre de usuario predeterminado es "root". El PIN raíz es 001234. El PIN raíz se puede cambiar pero NO se puede eliminar.

1. Toque el menú desplegable para seleccionar el nombre de usuario.
2. Toque el cuadro para ingresar el PIN.
3. Toque **ENTRAR** para iniciar sesión.

Nota: Los inicios de sesión del sistema se registran en el Registro de usuario.

Nota: 001234 es lo mismo que 1234



Configuración de bloqueo local

Nota: A partir del firmware 23.08.01, esta función es limitada.

EAPro® Gateway proporciona tres configuraciones de bloqueo progresivo para el control de acceso (consulte la Tabla 8). Consulte Establecer modo de bloqueo para configurar la configuración de bloqueo.

Tabla 8: Configuración de bloqueo

CERRAR NIVEL	BLOQUEAR DESPUÉS ACTIVIDAD	EN EL ARRANQUE	AJUSTES DE BLOQUEO
Sin bloqueo	Permanece desbloqueado después de cualquier actividad.	EAPro®-Gateway está desbloqueado.	Pocas pantallas requieren PIN para modificar la configuración: Restablecimiento de fábrica Cambio de configuración
Cerraduras de bloqueo	limitadas después de 10 minutos de inactividad.	EAPro®-Gateway está bloqueado.	MENÚ para la mayoría de las pantallas está bloqueado de forma predeterminada.
Bloqueo completo	Se bloquea después de 5 minutos de inactividad.	EAPro®-Gateway está bloqueado.	Ciertas configuraciones requieren PIN incluso cuando están desbloqueadas.
			"BORRAR ALTO/BAJO" "RECONOCER" "SILENCIO" "PAUSA"
			La tecla Cancelar/Silenciar no borra ningún relé.

Sin bloqueo

En el nivel Sin bloqueo, EAPro®-Gateway se desbloquea al iniciar y permanece desbloqueado después de cualquier actividad. Se permite acceso completo para ver y modificar sensores, datos y usuarios. Se requiere un PIN para realizar un restablecimiento de fábrica. Esto se puede utilizar en instalaciones domésticas, donde la seguridad es física y el inicio de sesión del usuario no es necesario ni deseado.

El icono de candado abierto se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla táctil para indicar que EAPro® Gateway está desbloqueado. Toque el icono Open Lock para restringir cambios de programación, descargas de registros y cargas de firmware no autorizados o no deseados.

Bloqueo limitado

En el nivel de bloqueo limitado, EAPro®-Gateway se bloquea al arrancar y se bloquea después de 15 minutos de inactividad (sin pantalla táctil ni actividad de teclas). El acceso a algunos menús y pantallas está restringido a visualización únicamente. Se requiere un PIN para acceder a algunas configuraciones y realizar cambios de configuración.

El icono de candado cerrado se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla táctil para indicar que EAPro® Gateway está bloqueado. Toque el icono de candado cerrado e ingrese un PIN para acceder a opciones restringidas.

Bloqueo completo

En el nivel de bloqueo completo, la consola se bloquea al iniciar y el EAPro®-Gateway se bloquea después de 5 minutos de inactividad (sin pantalla táctil ni actividad de teclas). El acceso a la mayoría de los menús y pantallas está restringido a solo visualización y debe estar desbloqueado. Se requiere un PIN para modificar la mayoría de las configuraciones y

realizar cambios de configuración.

El icono de candado cerrado se muestra en la esquina superior izquierda de la pantalla táctil para indicar que EAPro® Gateway está bloqueado. Toque el ícono de candado cerrado e ingrese un PIN para acceder a opciones restringidas.

CONEXIONES

La Figura 6 Conexiones muestra las conexiones de EAPro®-Gateway y la Tabla 9 describe la función de cada conexión. El EAPro® Gateway tiene cuatro relés de salida y un relé auxiliar (AUX).

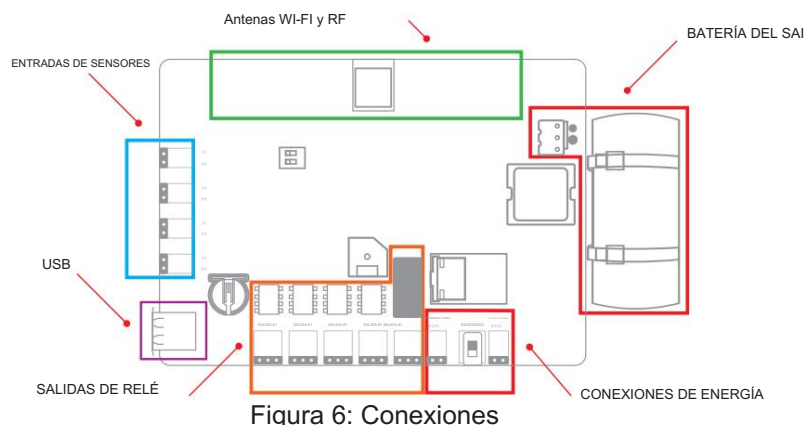


Figura 6: Conexiones

Tabla 9: Funciones del conector

SECCIÓN	FUNCIÓN DE DESIGNACIÓN	
USB	USB	Conexión USB tipo A utilizada para actualizar firmware, exportar registros y exportar e importar archivos de configuración.
FUERZA CONEXIONES	ENTRADA DE ENERGÍA	Conexión de alimentación de entrada de 12 a 24 VCC para EAPro® Gateway (desde la fuente de alimentación accesoria o el panel de alarma). PRECAUCIÓN: Observe las marcas de polaridad (+) y (-) en la placa de circuito. EAPro® Gateway puede dañarse si se invierte la polaridad de la alimentación.
	ENCENDIDO	Interruptor de palanca para habilitar y deshabilitar la alimentación sin desconectar el bloque de terminales. Mueva "ARRIBA" hacia el conector RJ45 en "ENCENDIDO", conexión de
	ENCENDIDO FUERA	salida de alimentación de 12 a 24 VCC para accesorios EAPro®-Gateway que requieren energía (como HA III+ Alerta de humedad). Este voltaje de salida es igual al de Power In y tiene una corriente limitada a un máximo de 100 mA a través de un coeficiente de temperatura positivo (PTC) interno. PRECAUCIÓN: Conecte únicamente los accesorios especificados en este manual a la conexión de salida de energía. Conexión de cargas inadecuadas a este La conexión puede dañar la fuente de alimentación y EAPro® Gateway, o provocar un funcionamiento inadecuado o poco fiable. Nota: La precisión del sensor HA III+ se especifica en 12 VCC. La precisión del HA III+ se ve comprometida si Power Out alimenta el HA-III+ y está por encima de 12 VCC.
SALIDAS DE RELÉ	SALIDA #1	Salida de alarma de relé de forma C para el relé 1.
	SALIDA #2	Salida de alarma de relé forma C para relé 2.
	SALIDA #3	Salida de alarma de relé de forma C para el relé 3.
	SALIDA #4	Salida de alarma de relé forma C para relé 4.
	SALIDA AUXILIAR	Salida de relé de forma C que se activa ante una alarma de cualquiera de los sensores.

Antena Wi-Fi y RF	Antena Wi-Fi	Recibe y transmite datos de 2,4 Ghz.
	Antena RF	Recepción y transmisión RF.

PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN

La configuración de los ajustes consiste en seleccionar un formato para la fecha y la hora, y seleccionar un canal de RF como se describe en la Tabla 10.

Tabla 10: Parámetros de configuración

OPCIONES DE PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN PREDETERMINADA DE FÁBRICA		
Formato de fecha	AAAA-MM-DD	MM DD AAAA	Establece el formato de fecha deseado para todos las marcas de tiempo del evento.
	MM DD AAAA		
	DMAA		
	DD.MM.AA		
	DD.MM.AAAA		
	AAAA/MM/D		
	m/d/AA		
	m/d/AAAA		
Formato de tiempo	HH:MM:SS	HH:MM:SS	Establece el formato de hora deseado para todas las marcas de tiempo de eventos.
	HH:MM:SS XM		
	HH:MM		
	HH:MMXM		
	ÉPOCA		
Canal de radiofrecuencia	CH0 (2405MHz)	CH5 (2466MHz)	Selecciona el canal de radiofrecuencia (RF) de banda ISM para la transmisión entre los sensores inalámbricos y la puerta de enlace.
	Canal 1 (2414 MHz)		
	CH2 (2427MHz)		
	CH3 (2440MHz)		
	CH4 (2453MHz)		
	CH5 (2466MHz)		
	CH6 (2479MHz)		

CAMBIO DE RED

EAPro® Gateway tiene un interruptor DIP para habilitar la conexión Wi-Fi y Ethernet. Cualquier cambio realizado en el interruptor DIP durante las operaciones de encendido requerirá que el dispositivo se reinicie antes de que los cambios entren en vigor.

Nota: Se recomienda tener solo uno activado.

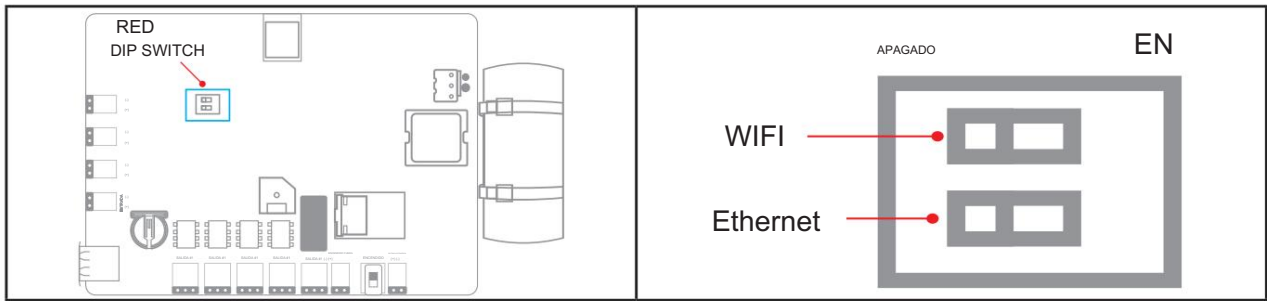


Figura 7: Alternancias de red

SENSORES

EAPro® -Gateway acepta una variedad de sensores para proporcionar información y estado ambiental. Estos incluyen sensores cableados e inalámbricos EAPro® para condiciones que incluyen temperatura, humedad y presencia de agua. Las opciones adicionales incluyen sensores de cierre de contacto seco y el uso de sensores estándar de la industria de 0 a 5 V y de 4 a 20 mA.

EAPro® -Gateway promedia las lecturas del sensor para evitar lecturas falsas y garantizar que se eviten picos dramáticos debido al ruido del cableado o una conexión a tierra inesperada del cableado durante las operaciones.

Nota: Los sensores se pueden programar para un relé específico o para múltiples relés según diferentes condiciones, como un límite de alarma superior excedido o un límite de alarma inferior excedido.

Sensores cableados

Los sensores cableados pueden ser un sensor de temperatura Winland, un sensor de humedad Winland, un sensor supervisado por agua Winland, un sensor de contacto seco, 0-5 V o un sensor de 4-20 mA.

Cada entrada cableada se analiza cada 2 segundos y se promedia en 5 ciclos. El promedio es rodado con cada ciclo.

Sensor de temperatura cableado

Las opciones de sensores de temperatura cableados incluyen sensores para rangos de temperatura alta, baja y ultrabaja (consulte la Tabla 11). Las opciones de sensores son de acero inoxidable y resistentes al agua.

Nota: El transmisor multifunción inalámbrico (EAPro® WMFT) acepta sondas de temperatura cableadas para monitoreo inalámbrico.

Tabla 11: Sensor de temperatura cableado

MODELO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE FUNCIONAMIENTO/PARÁMETROS
TEMP-HS	Termistor, acero inoxidable, Sensor de rango rojo	32 °F a 302 °F (0°C a 150°C)
TEMP-HW	Termistor, resistente al agua, Sensor de rango rojo	32 °F a 221 °F (0°C a 105°C)
TEMP L S	Termistor, acero inoxidable, Sensor de rango azul	-58 °F a 158 °F (-50 °C a 70 °C)
TEMP L W	Termistor, resistente al agua, Sensor de rango azul	-58 °F a 158 °F (-50 °C a 70 °C)
TEMP UL S	Termistor, acero inoxidable Sensor de rango blanco	-148 °F a 32 °F (-100°C a 0°C)
EAPro-ULS	PT1000, sensor de acero inoxidable	-148 °F a 257 °F (-100°C a 125°C)

Sensor de humedad cableado

Seleccione el sensor de humedad HA III+ para aplicaciones de detección de humedad con cable (Tabla 12).

Tabla 12: Sensor de humedad cableado

MODELO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE FUNCIONAMIENTO/PARÁMETROS
HA III+	Sensor de humedad cableado	5 a 95% de humedad relativa (sin condensación)

Sensor de agua supervisado por cable

Seleccione el sensor de agua supervisado WaterBug® para aplicaciones de detección de agua por cable (Tabla 13).

Tabla 13: Sensor de agua cableado

MODELO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE FUNCIONAMIENTO/PARÁMETROS
WSS	Sensor de agua supervisado	N / A

Nota: Los sensores de agua cableados requieren que se utilice al menos un sensor de agua supervisado (W S S). Se pueden agregar hasta cinco sensores de agua no supervisados (W S U) adicionales en paralelo en la misma entrada donde está configurado el sensor de agua supervisado.

Nota: El transmisor multifunción inalámbrico acepta el sensor de agua supervisado (WSS) WaterBug®. Cuando se conecta al Transmisor multifunción inalámbrico, el WSS NO PUEDE usarse con supervisión adicional (WSS).

Sensor de contacto seco

EAPro® Gateway acepta sensores de contacto seco industriales (Tabla 14).

Tabla 14: Sensores de contacto seco

MODELO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE FUNCIONAMIENTO/PARÁMETROS
N / A	NO (contacto seco normalmente abierto)	Contacto seco normalmente abierto, como contactos de puertas, detectores de movimiento y detectores de rotura de cristales.
N / A	NC (contacto seco normalmente cerrado)	Contacto seco normalmente cerrado, como contactos de puertas, detectores de movimiento y detectores de rotura de cristales.

Sensores inalámbricos

Los sensores inalámbricos EAPro® de Winland transmiten al EAPro® Gateway a través de enlaces RF. Cada sensor inalámbrico EAPro® está codificado con un número de serie que EAPro®-Gateway utiliza para identificar ese sensor en el sistema. El número de serie está impreso en una etiqueta adherida a la placa de circuito impreso del sensor inalámbrico.

Los transmisores inalámbricos envían datos cada 30 segundos y se promedian en 5 ciclos.

Los sensores inalámbricos están completamente supervisados tanto para detectar fallas de comunicación como para condiciones de batería baja. El relé de alimentación se puede configurar para dar una indicación de batería baja (consulte Configurar relés). El relé asignado al sensor inalámbrico cambiará de estado si la comunicación se interrumpe durante más de 5 ciclos.

Nota: Cada ciclo dura 30 segundos, aproximadamente 3 minutos y 30 segundos para una desconexión de RF.

Se necesitarán 3 ciclos para que la alarma se borre, aproximadamente 1 minuto y 30 segundos para que se vuelva a conectar y se desactive la alarma por RF.

Las opciones de sensores inalámbricos incluyen temperatura (EAPro® WTS) o humedad (EAPro® WHS). Los sensores cableados se pueden conectar a un transmisor multifunción inalámbrico (EAPro® WMFT).

Nota: EAPro® -Gateway NO es compatible con modelos anteriores de sensores inalámbricos Winland, como EA-WTS, EA-WHS y EA-WMFS.

Sensor de temperatura inalámbrico

EAPro® WTS (sensor de temperatura inalámbrico) es un sensor inalámbrico independiente para temperatura (Tabla 15). Este sensor NO PUEDE colocarse dentro de refrigeradores o congeladores (solo ambientales sin condensación).

Nota: Para monitorear refrigeradores y congeladores, use un sensor de temperatura cableado (Tabla 11) o use un transmisor multifunción inalámbrico (Tabla 17) con un sensor de temperatura a prueba de agua (Tabla 11).

Tabla 15: Sensor de temperatura inalámbrico

MODELO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE FUNCIONAMIENTO/PARÁMETROS
EAPro®-WTS	Sensor de temperatura inalámbrico autónomo. No apto para uso en refrigeradores o congeladores (solo para ambientes sin condensación).	32 °F a 122 °F (0°C a 50°C)

Sensor de humedad inalámbrico

EAPro® WHS (sensor de humedad inalámbrico) es un sensor inalámbrico independiente de humedad (Tabla 16). El sensor de humedad inalámbrico NO PUEDE colocarse dentro de refrigeradores o congeladores (solo ambientales sin condensación).

Tabla 16: Sensor de humedad inalámbrico

MODELO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE FUNCIONAMIENTO/PARÁMETROS
EAPro®-WHS	Sensor de humedad inalámbrico autónomo. No apto para uso en refrigeradores o congeladores.	5 a 95% de humedad relativa (sin condensación)

Transmisor multifunción inalámbrico

El EAPro® WMFT (transmisor inalámbrico multifunción) requiere una sonda cableada o un sensor cableado para su funcionamiento (Tabla 17).

Nota: Para monitorear refrigeradores y congeladores, use un sensor de temperatura con cable con un transmisor multifunción inalámbrico.

Tabla 17: Transmisor multifunción inalámbrico

MODELO	DESCRIPCIÓN	RANGO DE FUNCIONAMIENTO/PARÁMETROS
EAPro® WMFT	Transmisor inalámbrico para sensores.	Depende de la sonda o sensor conectado, incluyendo: Temperatura (Sensor de temperatura cableado) _____ Agua (Sensor de agua con cable) Contacto seco (Sensor de contacto seco) Sensores 0-5V (terceros) Sensores de 4-20 mA (de terceros)

[Sensor de 4–20 mA](#)

El EAPro®-Gateway acepta sensores cableados estándar de la industria de 4 a 20 mA. Antes de la instalación, es importante verificar que este tipo de sensor funcionará correctamente en todo el rango de salida.

Diagramas de operación

La Figura 8 muestra un ejemplo del circuito de bucle para un sensor de 4–20 mA cuyo voltaje operativo mínimo es de 8 V o menos cuando se conecta a un EAPro® Gateway que se alimenta con 12 V CC.

Si $V_{\text{sensor}} \leq 8V$ y PWR OUT = 12V

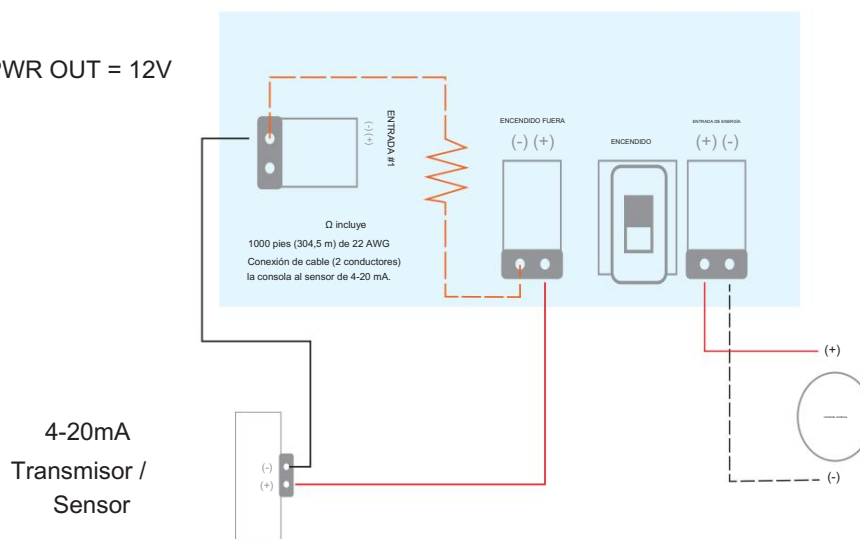


Figura 8: Diagrama de cableado para sensor de 4–20 mA – Suministro PWR OUT

La Figura 9 muestra un ejemplo del circuito de bucle para un sensor de 4–20 mA cuyo voltaje de funcionamiento mínimo es superior a 8 V cuando se conecta a un EAPro® Gateway que se alimenta con 12 V CC.

Esto requiere una fuente de alimentación externa para el sensor de 4-20 mA debido a 4

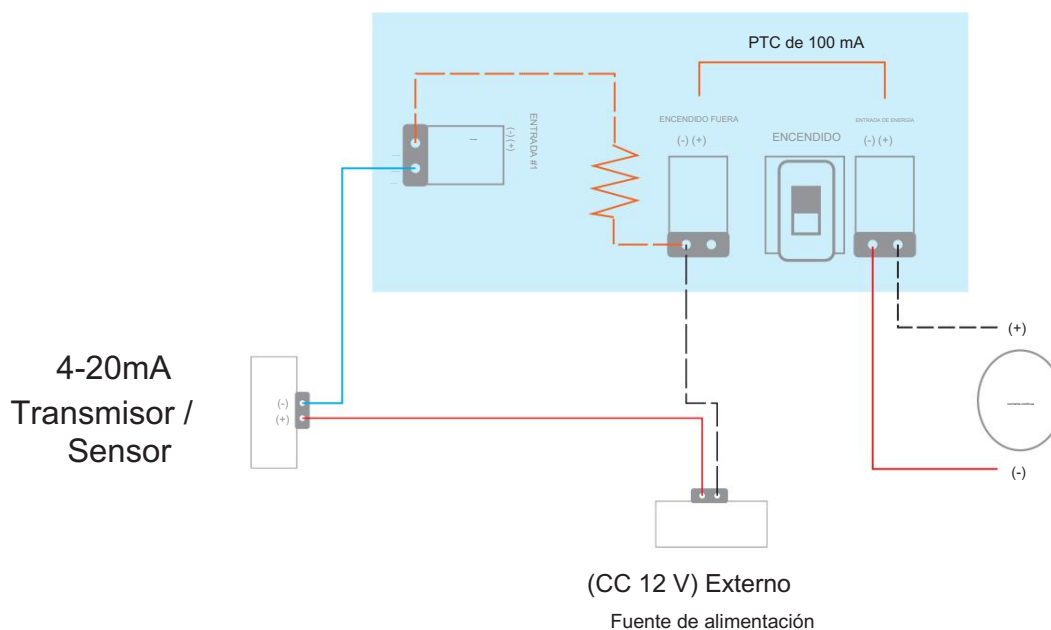


Figura 9: Diagrama de cableado para sensor de 4–20 mA – Fuente de alimentación externa

Selección de voltaje de fuente de alimentación/sensor

Para determinar el voltaje de la fuente de alimentación requerido para el funcionamiento correcto a escala completa de un sensor determinado de 4 a 20 mA, primero identifique todas las caídas de voltaje dentro del circuito de corriente.

La Figura 7 y la Figura 8 muestran cada una una caída de 4,0 VCC, que es la caída de voltaje generada al conectar el sensor de 4–20 mA al EAPro®-Gateway usando 1000' de cable 22 AWG.

Para determinar el voltaje de la fuente de alimentación, agregue el voltaje de funcionamiento mínimo a la caída de voltaje de 4,0 V del EAPro® Gateway (cable más). Luego calcule todo el rango operativo para garantizar un funcionamiento correcto a escala completa.

Ejemplo:

Supongamos que se selecciona para su uso un sensor de 4 a 20 mA con un rango de voltaje de entrada operativo de 10 a 30 V. La tensión mínima de funcionamiento del sensor es de 10 V (V_{sensor}). Cuando se agrega la caída de 4,0 V del EAPro® Gateway (y el cable), se necesitan al menos 14 V CC para alimentar el bucle.

Si EAPro® Gateway está conectado a una fuente de alimentación de 12 VCC, el sensor del ejemplo ahora requiere una fuente de alimentación externa de al menos 16 V, como se muestra en la Figura 29.

Es importante no exceder el voltaje de funcionamiento máximo del sensor de 4–20 mA como se especifica en las especificaciones del producto del sensor.

La siguiente fórmula proporciona la base para la matriz de selección de voltaje que se muestra en la Tabla 18.

$$RL \leq (V_{\text{cc}} - x) \cdot 0.023$$

dónde:

RL = Resistencia de bucle de 100Ω

Vcc = Alimentación suministrada a EAPro® Gateway o PWR OUT

X = Voltaje del sensor (máx.)

Consulte la Tabla 18 para seleccionar la clasificación de sensor adecuada que se utilizará con una fuente de alimentación conocida o para seleccionar una fuente de alimentación para una clasificación de sensor conocida.

Tabla 18: Matriz de selección de voltaje para sensores de 4–20 mA

ENERGÍA SUMINISTRADA A EAPro® GATEWAY O APAGAR	VSENSOR (MÁX.) [CLASIFICACIÓN DE TENSIÓN MÁXIMA DEL SENSOR]
11 VCC	7 VCC
12 VCC	8 VCC
13 VCC	9 VCC
14 VCC	10 VCC
15 VCC	11 VCC
16 VCC	12 VCC
17 VCC	13 VCC
18 VCC	14 VCC
19 VCC	15 VCC
20 VCC	16 VCC
21 VCC	17 VCC
22 VCC	18 VCC
23 VCC	19 VCC
24 VCC	20 VCC
25 VCC	21 VCC
26 VCC	22 VCC

PROGRAMACIÓN DEL SENSOR Y DESCRIPCIÓN DE PARÁMETROS

Esta sección proporciona una descripción de cada parámetro del sensor (consulte la Tabla 19) para la programación del sensor.

Tabla 19: Descripciones de los parámetros de programación del sensor

PARÁMETRO	APLICABLE SENSORES	DESCRIPCIÓN
Tipo	<u>Sensores cableados</u>	TEMP L S (AZUL) TEMP L W (AZUL) TEMP-HS (ROJO) TEMP-HW (ROJO) TEMP UL S (BLANCO) HA III+ (HUMEDAD) EAPro-ULS (RDT PT 1000) (PERSONALIZADO) Bicho de agua NO <small>CONVENCIONES</small> 4–20 mA (PERSONALIZADO) 0–5 VOLTIOS (PERSONALIZADO)
	<u>Sensores inalámbricos</u>	AZUL BLANCO ROJO NORMALMENTE ABIERTO NORMALMENTE CERRADO PS-110 4–20 mA (PERSONALIZADO) 0-5 VOLTIOS (PERSONALIZADO)
	Costumbre	0-5V 4-20 mA RTD PT1000 (la unidad NO acepta sensores PT100)
Nombre del sensor	Todos los sensores	Un nombre para identificar el sensor en el sistema de alarma para el espectador. El nombre del sensor se muestra en la pantalla Ver sensores. Hay dos tipos de elección de nombre disponibles: Nombre común: Estos son nombres preprogramados, que incluyen: Enfriador Congelador Refrigerador Depósito Almacenamiento Puerta Agua Nombre personalizado: ingrese cualquier nombre si los nombres comunes preprogramados no identifican adecuadamente el sensor en el sistema (limitado a 16 caracteres). Nota: No se permiten nombres de sensores duplicados.
Unidad de medida	<u>Sensor de temperatura cableado</u>	°F (Fahrenheit), °C (Celsius)
	<u>Sensor de temperatura inalámbrico</u>	°F (Fahrenheit), °C (Celsius)
	0-5V <u>Sensor de 4–20 mA</u>	Unidades de medida comunes: °F (Fahrenheit), °C (Celsius), K (Kelvin), % RH (porcentaje de humedad relativa), psi (libras por pulgada cuadrada), Pa (Pascuales), kPa (kilo Pascuales), lb (libra), kg (kilogramo)
		Unidades de medida personalizadas: ingrese las unidades apropiadas para el sensor de 4–20 mA conectado mediante el teclado.

Frecuencia de recolección Todos los sensores		<p>Establece el intervalo para recopilar y registrar datos de los sensores. La frecuencia de recogida de datos se establece por sensor. El sistema proporciona aproximadamente 30.000 datos recopilados independientemente de la frecuencia seleccionada. La duración estimada del tiempo cubierto para cada dato.</p> <p>La frecuencia de recolección es para un sensor:</p> <p>30 segundos = 10 días 1 minuto = 20 días 5 minutos = 104 días 10 minutos = 208 días 15 minutos = 10 meses 20 minutos = 13,5 meses 30 minutos = 20,5 meses 60 minutos (1 hora) = 3,4 años 120 minutos (2 horas) = 6,9 años 240 minutos (4 horas) = 13,8 años 360 minutos (6 horas) = 20 años</p> <p>Nota: Consulte la Tabla 21 para obtener más detalles.</p>															
Resolución	Sensor de 4–20 mA	<p>La resolución determina el rango que se puede utilizar para el sensor de 4–20 mA. El rango de escala completa está determinado por los valores ingresados en el valor de 4 mA y el valor de 20 mA. Seleccione la resolución correcta para establecer los límites de rango real para el sensor. Los valores disponibles son los siguientes:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Resolución</th> <th>Máximo 4 mA</th> <th>Mínimo 20 mA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.0</td> <td>-9999.</td> <td>+9999.</td> </tr> <tr> <td>0.1</td> <td>-999,9</td> <td>+999,9</td> </tr> <tr> <td>0,01</td> <td>-99,99</td> <td>+99,99</td> </tr> <tr> <td>0.001</td> <td>-9.999</td> <td>+9.999</td> </tr> </tbody> </table>	Resolución	Máximo 4 mA	Mínimo 20 mA	1.0	-9999.	+9999.	0.1	-999,9	+999,9	0,01	-99,99	+99,99	0.001	-9.999	+9.999
Resolución	Máximo 4 mA	Mínimo 20 mA															
1.0	-9999.	+9999.															
0.1	-999,9	+999,9															
0,01	-99,99	+99,99															
0.001	-9.999	+9.999															
Valor de 4 mA	Sensor de 4–20 mA	<p>Este parámetro equivale a la lectura ambiental que da como resultado una salida del sensor de 4 mA o su lectura mínima válida. Esto depende de la configuración de la resolución como se explicó anteriormente.</p>															
Valor de 20 mA	Sensor de 4–20 mA	<p>Este parámetro equivale a la lectura ambiental que da como resultado una salida del sensor de 20 mA o su lectura mínima válida. Esto depende de la configuración de la resolución como se explicó anteriormente.</p>															
Histéresis	Sensor de temperatura cableado	<p>La histéresis ayuda a evitar que las alarmas se establezcan y restablezcan continuamente si el entorno está en el punto de ajuste de la alarma o cerca de él, proporcionando una variación aceptable. Ejemplo: si la histéresis se establece en 2 y el límite superior del sensor se establece en 50, la lectura del sensor debe disminuir a 48 (50 menos 2) para que la condición de alarma se restablezca a una condición sin alarma.</p>															
	Sensor de temperatura inalámbrico																
	Sensor de humedad cableado																
	Sensor de humedad inalámbrico																
	0-5V Sensor de 4–20 mA																
Límite de alarma bajo	Sensor de temperatura cableado	El valor que cuando se excede, dispara la alarma baja.															
	Sensor de temperatura inalámbrico																
	Sensor de humedad cableado																
	Sensor de humedad inalámbrico																
	Sensor de 0 a 5 V Sensor de 4–20 mA																
Límite de alarma alto	Sensor de temperatura cableado	El valor que, cuando se excede, activa la alarma alta.															
	Sensor de temperatura inalámbrico																

	Sensor de humedad cableado	
	Sensor de humedad inalámbrico	
	0-5V Sensor de 4-20 mA	
Retardo de tiempo de alarma	Todo	<p>Un período de tiempo que puede existir una condición de alarma antes de que se active la alarma. Esto ayuda a evitar falsas alarmas en situaciones en las que las actividades normales provocan que las condiciones excedan temporalmente los umbrales de alarma.</p> <p>Ejemplo:</p> <p>La temperatura en un congelador puede aumentar temporalmente por encima del límite alto de alarma mientras la puerta del congelador está abierta para reabastecerse. El retardo de tiempo de alarma evita que se active la alarma hasta que se exceda el tiempo de retardo, lo que permite cerrar la puerta y volver a enfriar la temperatura.</p> <p>Nota: Cuando el control de la temperatura es fundamental, como en el caso de productos farmacéuticos, utilice TEMP-GB y TEMP-BT para estabilizar la temperatura alrededor de la sonda.</p>
Zumbador (alarma audible)	Todo	<p>Activa y desactiva el zumbador cuando hay un límite de alarma. se ha excedido o existe una condición de advertencia.</p> <p>ADVERTENCIA</p> <p>Al seleccionar Desactivar para este parámetro se desactiva completamente el zumbador de alarma audible. Sin tono de alarma audible sonará cuando ocurra una alarma cuando DISABLE esté seleccionado.</p>
Luz (alarma visual)	Todo	<p>Activa y desactiva la luz intermitente visible cuando se ha excedido un límite de alarma o existe una condición de advertencia.</p> <p>ADVERTENCIA</p> <p>Al seleccionar Desactivar para este parámetro se desactiva completamente la alarma visible. Ninguna luz de alarma visible parpadeará cuando ocurra una alarma cuando se seleccione DESACTIVAR.</p>
Relé	Todo	Habilita qué relés se activan según los puntos de ajuste.

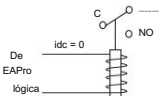
OPERACIÓN DEL RELÉ

Esta sección describe el funcionamiento de los relés en EAPro®-Gateway. Los relés están programados para proporcionar la señal deseada al panel de alarma. Los relés no están programados para un sensor específico, sino que proporcionan una alarma para una condición específica, como un límite de alarma superior excedido o un límite de alarma inferior excedido.

El funcionamiento predeterminado de un relé es desenergizado (Tabla 20). Los relés desenergizados se activan sólo ante una alarma, no se activan ante una pérdida de energía. Es posible que un EAPro®-Gateway alimentado por un panel de alarma que tenga energía de respaldo no se preocupe por la pérdida de energía.

Los relés energizados se activan ante una alarma y ante una pérdida de energía. Es importante tener en cuenta que la polaridad se invierte cuando se energiza el relé. Por lo tanto, se conectará una conexión NC a su panel de alarma a los terminales C y NO cuando un relé esté activado.

Tabla 20: Condiciones de operación del relé

RELÉ CONFIGURACIÓN	DESCRIPCIÓN DE CONDICIÓN	
Desenergizado (predeterminado)	Ninguna alarma	 <p>Se elimina energía de la bobina del relé.</p>

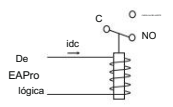
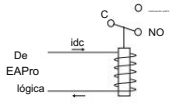
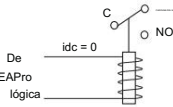
	Alarma		Se aplica energía a la bobina del relé.
energizado	Ninguna alarma		Se aplica energía a la bobina del relé.
	Alarma		Se elimina energía de la bobina del relé.

Tabla 21: Registro de datos

Tiempo	1 sensor	4 sensores	12 sensores	24 sensores	34 sensores
30 segundos	10 Días	2 días	0,8 Días	0,4 días 0,3 días	
1 minuto	20 Días	5 días	1,7 Días	0,8 días 0,6 días	
5 minutos	104 Días	26 días	8,6 Días	4.3 Días 3 Días	
10 minutos	208 Días	52 días	17,3 Días	8,6 días 6,1 días	
15 minutos	10,4 Meses	78 días	26 Días	13 Días 9,1 Días	
20 minutos	13,8 meses	104 días	34,7 Días	17,3 días 12,2 días	
30 minutos	20,8 meses	156 días	52 Días	26 Días 18,3 Días	
1 hora	41,6 meses	312 días	104,1 Días	52 Días 36,7 Días	
2 horas	83,3 meses 20,8 meses		208 Días	104,1 Días 73,5 Días	
4 horas	166,6 meses 41,6 meses		416,6 Día	208,3 Días 147 Días	
6 horas	250 Meses 62,5 Meses 20,8 Meses			312 Días 220 Días	

Nota: Los sensores pueden tener una frecuencia de recopilación individual y es posible que algunos sensores no necesiten la recopilación de datos, como el contacto de una puerta. Esta tabla indica todos los sensores que requieren la misma frecuencia de recolección.

REGISTROS DE DATOS

EAPro® -Gateway recopila datos que se pueden ver o exportar con fines de generación de informes.

Los datos registrados incluyen notificaciones, eventos, sensores y usuarios. Vea los puntos de datos registrados en EAPro® Gateway, exporte un registro a USB o visualícelo a través de [INSIGHT](#) (se vende por separado).

Registro de notificaciones

El registro de notificaciones contiene la hora y la fecha de las notificaciones de advertencia y alarma para todos los sensores. EAPro® Gateway muestra las diez notificaciones más recientes en orden cronológico comenzando por la más reciente. La información registrada incluye el nombre del sensor, la fecha y hora de la advertencia o alarma y el disparador.

Registro de eventos

El registro de eventos contiene la hora, la fecha y el usuario responsable de los eventos, incluidos: mantenimiento de sensores, activaciones de relés, actualizaciones de dispositivos, cambios de red, ciclos de energía, problemas de RF y borrados del sistema.

Registro de sensores

El registro del sensor contiene una lista con fecha y hora de los datos de lectura de los sensores registrados de acuerdo con la frecuencia de recolección especificada para cada sensor.

Registro de usuario

El registro de usuario contiene una lista de actividades realizadas por usuarios que tienen credenciales programadas en el sistema. La información de registro de usuario incluye dirección de correo electrónico (nombre de usuario) y PIN, marcas de tiempo de inicio/cierre de sesión y marcas de tiempo para borrar registros y para editar, pausar y eliminar sensores.

SECCIÓN
DEJADO EN BLANCO

INSTALACIÓN

Esta sección proporciona instrucciones para instalar EAPro®-Gateway.

Nota: Lea las secciones de [Instalación](#) y [Programación](#) en su totalidad antes de comenzar cualquier trabajo de instalación o programación.

Nota: Todas las imágenes de productos que se muestran son solo para fines ilustrativos y pueden no ser una representación exacta del producto. El producto real puede variar debido a modificaciones del producto.

HERRAMIENTAS Y SUMINISTROS DE INSTALACIÓN

Es posible que se necesiten las siguientes herramientas y suministros para la instalación:

- Destornillador Phillips
- Hardware de montaje para EAPro®-Gateway y cualquier unidad de sensor opcional
- Si es necesario, un taladro y las brocas adecuadas
- Pelacables
- Sensores (no incluidos; ver Sensores)
- Cableado del sensor (normalmente par trenzado de 18 a 22 AWG; no suministrado)
- Fuentes de energía

REQUERIMIENTOS DE ENERGÍA

Todos los terminales de alimentación deben conectarse a un circuito de potencia limitada de Clase 2 que cumpla con el Código Eléctrico Nacional NFPA 70, Artículo 725. Cuando sea necesario, este equipo debe aislarse del suministro principal mediante una fuente de energía limitada como se especifica en EN61010-1. .

ADVERTENCIA

Las salidas de relé EAPro®-Gateway están diseñadas únicamente para uso como conexiones de alarma de bajo voltaje y baja corriente, y no para conmutación directa o control de cargas alimentadas por red eléctrica de CA. Además, los códigos locales pueden dictar o limitar aún más los tipos de cargas y cableado asociado que se utilizarán con las salidas de relé de forma C de baja corriente utilizadas con EAPro®-Gateway. La conexión de circuitos de red de CA al EAPro®-Gateway puede provocar una descarga eléctrica y/o riesgo de incendio.

Conecte únicamente los sensores especificados en este manual a las conexiones de entrada cableadas e inalámbricas. El uso de sensores no especificados en este manual puede dañar el EAPro®-Gateway o causar un funcionamiento inadecuado o poco confiable.

No conecte una carga a las salidas de relé AUX OUT o OUTPUT 1 a OUTPUT 4 que exceda las limitaciones establecidas en la sección Especificaciones de este manual. Las cargas que excedan las limitaciones especificadas pueden dañar el EAPro® Gateway o provocar un funcionamiento inadecuado o poco confiable.

La placa de circuito impreso (PCB) EAPro®-Gateway contiene dispositivos sensibles a descargas electrostáticas (ESD). Para ayudar a prevenir daños causados por ESD, observe las reglas apropiadas de manejo de ESD siempre que

la PCB del EAPro®-Gateway está expuesta.

Las baterías no causarán explosión ni producirán riesgo de incendio como resultado de una carga o descarga excesiva, o si una batería se instala con la polaridad incorrecta.

Si el equipo se utiliza de una manera no especificada por el fabricante, la protección proporcionada por el equipo puede verse afectada.

MONTAR LA PLACA TRASERA

EAPro® Gateway tiene una placa trasera sobre una bisagra que puede fijarse a un gabinete eléctrico estándar de 3 unidades o montarse directamente en una pared.

Baje la placa de montaje trasera del EAPro®-Gateway.

Tire de la placa de montaje trasera hacia abajo y sepárela del chasis principal de EAPro®-Gateway. Las pestañas de retención superiores del chasis principal se desconectan de los orificios de la placa trasera.

Retire completamente la placa de montaje del EAPro®-Gateway desenganchando las bisagras de la placa de montaje de las pestañas correspondientes.

Instale la placa de montaje trasera.

Si se monta en un gabinete de 3 unidades: use cuatro (4) tornillos para metales (se incluyen 4 tornillos en la caja) para fijar la placa de montaje a los orificios coincidentes en el gabinete de 3 unidades.

Si lo monta en una superficie de paneles de yeso: sostenga la placa de montaje en la posición montada.

Marque las ubicaciones de los cuatro orificios de montaje. Instale anclajes para paneles de yeso (se incluyen 4 anclajes para paneles de yeso en la caja) y fije la placa de montaje a los anclajes.

Nota: Si está montado en la pared, prepare un orificio de acceso al cableado en este momento. El cableado normalmente pasa a través de la abertura en el centro de la placa de montaje trasera. La parte superior de la placa de montaje, al lado del pestillo, está grabada para formar un conducto.

CONECTANDO LA ENERGÍA

PRECAUCIÓN

No conecte ni desconecte el cableado de alimentación, sensor o alarma mientras esté aplicada la alimentación. Conectar y desconectar sensores o cableado de alarma cuando se aplica energía al EAPro®-Gateway puede dañar el EAPro®-Gateway o provocar un funcionamiento inadecuado o poco confiable.

La conexión de cargas inadecuadas a la conexión de alimentación de EAPro®-Gateway puede dañar la fuente de alimentación y EAPro®-Gateway, o provocar un funcionamiento inadecuado o poco confiable.

Nota: No conecte la alimentación al EAPro®-Gateway hasta que esté listo para comenzar a programar los sensores.

EAPro® Gateway permite alimentación a través de Ethernet (PoE) en J1 o alimentación a través del terminal incluido en PWR IN en J6.

Nota: Cuando PoE y PWR IN están habilitados, PWR IN tiene prioridad y la pérdida de energía en PWR IN tardará aproximadamente 6 milisegundos (ms) en cambiar a PoE. La batería del UPS permitirá

durante esta transición para un funcionamiento perfecto, y si la batería del UPS no está habilitada, es posible que se reinicie el sistema.

El interruptor PWR ON (SW7) se habilita cuando el interruptor está en la posición "ON", con la palanca más cerca del centro de la placa PCB. El interruptor PWR ON desactiva tanto PWR IN como PoE cuando está en la posición "OFF", pero NO desactiva la energía de la batería del UPS.

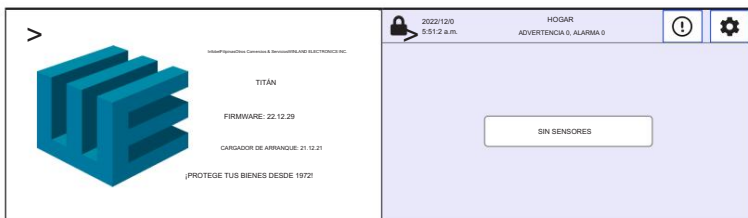
Utilice el adaptador del bloque de terminales para conectar los cables positivo (+) y negativo () de la fuente de alimentación a PWR IN (+) y () en J6. Observe la polaridad adecuada. El EAPro®-Gateway tiene protección de polaridad en PWR IN.

Si un sensor requiere corte de energía, conecte los cables a PWR OUT (+) y/o (-) en J5 usando un adaptador de bloque de terminales mientras el interruptor PWR ON está en "OFF".

Al conectar la batería del UPS al J19 se encenderá el EAPro®-Gateway.

PROCEDIMIENTO DE PUESTA EN MARCHA INICIAL

Cuando se aplica energía al EAPro® Gateway por primera vez, la pantalla táctil parpadeará y la luz LED parpadeará en una variedad de colores a medida que el sistema verifica la memoria y realiza comprobaciones internas. Dado que no hay sensores instalados, el proceso de arranque inicial finalizará en la pantalla del sensor nulo, esto indica que EAPro®-Gateway se programará una vez desbloqueado.



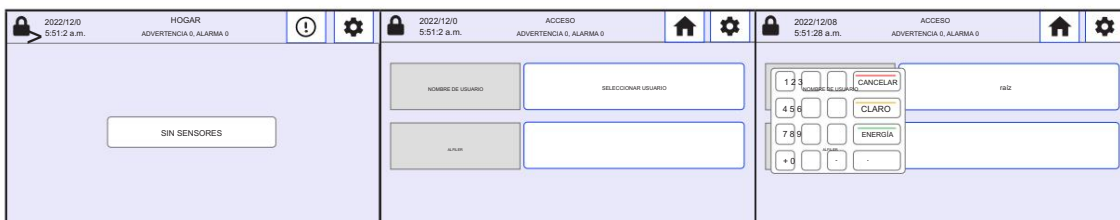
Nota: No conecte la alimentación al EAPro®-Gateway hasta que esté listo para comenzar a programar sensores.

Desbloquee EAPro® Gateway

La seguridad del sistema requiere que los usuarios inicien sesión con credenciales registradas. El nombre de usuario predeterminado es "root". El PIN raíz es 001234. El PIN raíz se puede cambiar pero NO se puede eliminar. De forma predeterminada, sólo está habilitado "root". Se pueden agregar otros usuarios para ayudar en la auditoría y el registro.

A los usuarios se les puede asignar un PIN como nivel adicional de seguridad para autorizar diferentes funciones y registrar quién realizó una tarea determinada.

1. Toque el icono de BLOQUEO en la parte superior izquierda de la pantalla.
2. Toque el cuadro azul junto a NOMBRE DE USUARIO para habilitar el menú desplegable para seleccionar el nombre de usuario.
3. Toque el botón PIN para habilitar el teclado.
4. Toque PIN y presione ENTER para iniciar sesión.



Nota: Los inicios de sesión del sistema se registran en el Registro de usuario.

Nota: 001234 es lo mismo que 1234, sin embargo, 123400 NO es lo mismo que 1234

Nota: Si el PIN ingresado no era válido, el sistema no se desbloqueará y volverá a la pantalla anterior con el icono de candado aún en su lugar. No se mostrará ninguna advertencia por PIN incorrecto.

INSTALAR SENSORES CABLEADOS

Instale los sensores cableados de acuerdo con las instrucciones proporcionadas, cuando se proporcionen con el cable sensor.

Monte el sensor cableado en su ubicación designada.

Etiquete los cables del sensor para una fácil identificación y conserve la documentación para los tendidos y empalmes de cables.

Enrute los cables desde el sensor hasta EAPro®-Gateway y cúbralos según lo exige el código local. Asegúrese de que los cables estén protegidos y soportados en toda su longitud y que no estén tensos en ningún punto.

Pase los cables a través de la placa trasera.

CONECTAR SENSORES CABLEADOS

PRECAUCIÓN

No conecte ni desconecte el cableado de alimentación, sensor o alarma mientras esté aplicada la alimentación. Conectar y desconectar el cableado del sensor mientras el EAPro®-Gateway tiene energía conectada puede dañar la consola o resultar en un funcionamiento inadecuado o poco confiable.

Los bloques de terminales son extraíbles para facilitar la instalación desde el cabezal de entrada, tirando de ellos hacia arriba y sacándolos de la placa de circuito.

Nota: NO doble las clavijas del cabezal al retirar e instalar bloques de terminales.

Pele los extremos de los cables del sensor 1/4" (6,4 mm). Si están trenzados, retuerza los hilos después de pelarlos. Inserte los extremos de los cables pelados en los terminales de tornillo del bloque de terminales. Consulte la Figura 9, la Figura 10 y la Figura 11.

Nota: Los sensores de temperatura de Winland, PS-110 y el sensor WaterBug® NO son sensibles a la polaridad.

Nota: Los sensores de humedad de Winland, 0-5 V de terceros y 4-20 mA de terceros SON sensibles a la polaridad.

Asegure la conexión del cable usando los tornillos de fijación en el bloque de terminales. Verifique la conexión tirando ligeramente y asegúrese de que los cables permanezcan en su lugar.

Después de conectar los extremos de los cables al bloque de terminales, alinee el bloque de terminales con las clavijas del cabezal correctas y presione para asentar completamente el bloque en las clavijas del conector del cabezal.

Nota: Los bloques de terminales DEBEN estar con el lado derecho hacia arriba, con los tornillos orientados en dirección opuesta a la PCB.

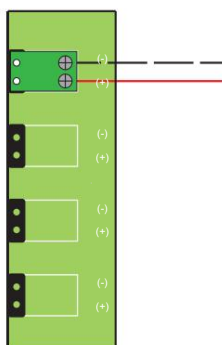


Figura 10: Conexión del sensor cableado: sensor de temperatura, WaterBug® y contacto seco

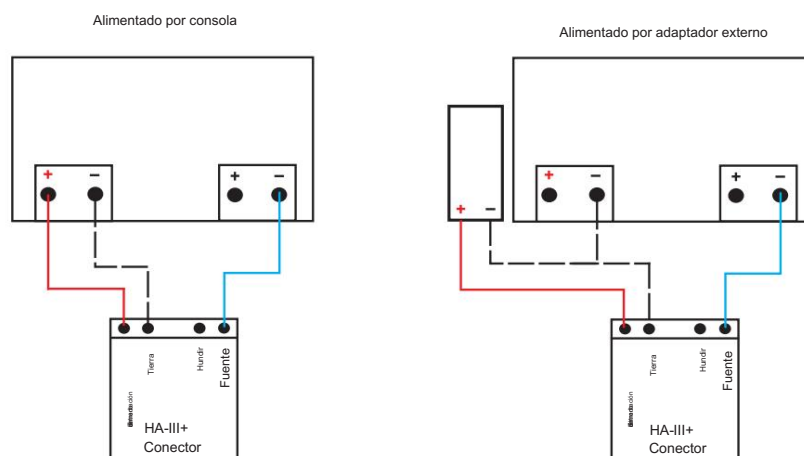


Figura 11: Conexión del sensor cableado: HA-III+

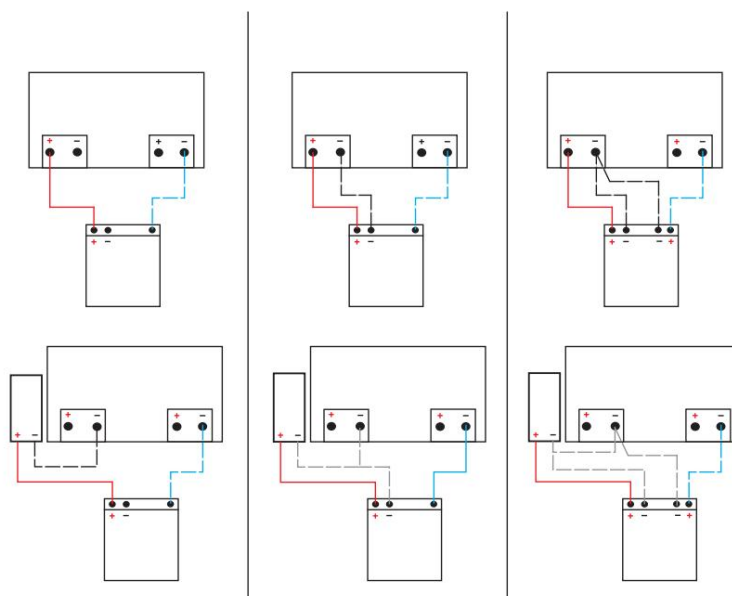


Figura 12: Conexión del sensor cableado: 4-20 mA

INSTALAR EL SENSOR INALÁMBRICO

Nota: Para simplificar, es mejor programar los sensores inalámbricos uno a la vez. Documente el SN y la ubicación del transmisor, así como el tendido del cable del sensor, si es necesario.

PRECAUCIÓN

No conecte ni desconecte el cableado de alimentación, sensor o alarma mientras esté aplicada la alimentación. Conectar y desconectar el cableado con el EAPro®-Gateway o el transmisor EAPro® con la alimentación conectada puede dañar la consola o provocar un funcionamiento inadecuado o poco confiable.

Nota: Verifique que el sensor inalámbrico pueda comunicarse con EAPro®-Gateway antes del montaje permanente. Se recomienda tener el sensor de RF programado junto al EAPro®-Gateway para poder observar la intensidad de la señal mientras se monta.

Número de serie del registro

Los sensores inalámbricos tienen un tipo de modelo (por ejemplo, EAPro TEMP para sensor de temperatura inalámbrico) y se les asigna un número de serie único (dirección MAC) para su identificación durante la programación. El tipo de modelo está impreso en la cubierta (HUMID, TEMP, MULTI se coloca debajo de EAPro). Ver figura 12.



Figura 13: Modelos inalámbricos

Retire la cubierta del sensor inalámbrico pellizcando la parte superior o inferior junto a la apariencia entre la cubierta delantera y trasera, cerca de las salidas de aire.

El número de serie está impreso en una etiqueta blanca adherida a la PCB, ligeramente encima del soporte de la batería.

Localice y registre el número de serie (consulte la Figura 13).

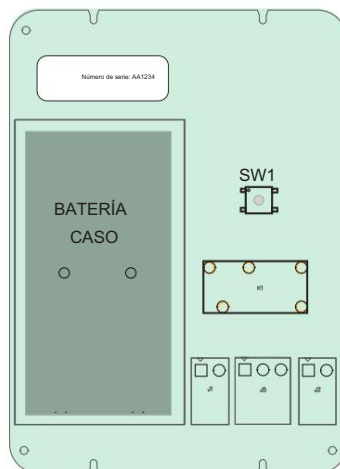


Figura 14: Dirección MAC del sensor inalámbrico y ubicación de ID

Nota: Con sensores inalámbricos, es mejor mantener la unidad inalámbrica apagada hasta que el programa esté listo para buscar sensores.

Nota: Los sensores inalámbricos parpadearán en azul para indicar que están transmitiendo datos.

El EAPro® Gateway también parpadeará en azul en el LED para indicar que está recibiendo transmisión de RF.

Nota: Se recomienda que EAPro®-Gateway identifique los sensores inalámbricos uno a la vez, con los sensores desmontados y muy cerca de EAPro®-Gateway.

Nota: Se pueden usar dos baterías AA como fuente de alimentación principal para el transmisor o como energía de respaldo cuando se usa el bloque de terminales de 12 V CC alimentado por una fuente de alimentación de 12 V 0,5 A.

Nota: EAPro® WMFT, EAPro®-WHS y EAPro®-WTS tienen protección de polaridad de energía en PWR IN.

Cableado inalámbrico de 4-20 mA y 0-5 V

El EAPro® WMFT permite sensores de 4-20 mA y 0-5V. Ver figura 15.

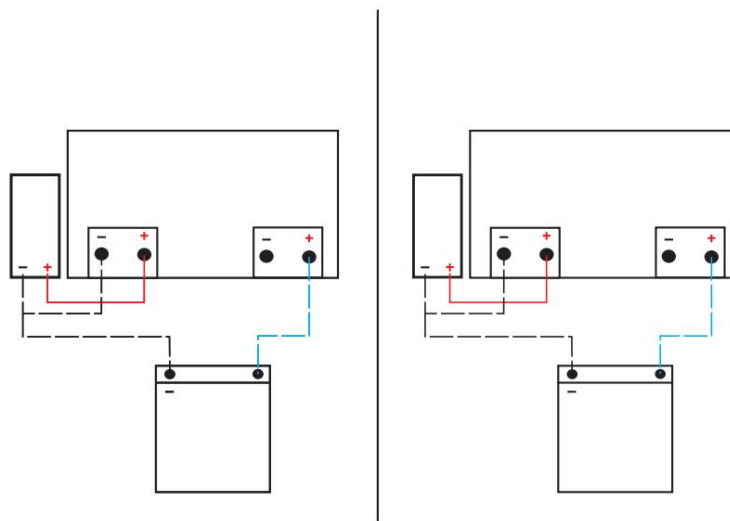


Figura 15: Sensores inalámbricos de 4-20 mA y 0-5 V

SECCIÓN
DEJADO EN BLANCO

PROGRAMACIÓN

Esta sección proporciona instrucciones para programar EAPro®-Gateway.

El EAPro® Gateway se puede programar localmente (de forma predeterminada) o de forma remota [a través de INSIGHT](#) (se vende por separado). Se puede exportar e importar un archivo de configuración (CFG).

Nota: Lea las secciones de [Instalación](#) y [Programación](#) en su totalidad antes de comenzar cualquier trabajo de instalación o programación.

Nota: El teclado se bloquea automáticamente después de inactividad (sin actividad de teclas o pantalla táctil) de acuerdo con la configuración de bloqueo local. Si el proceso de detección y programación de un sensor no se completa antes del bloqueo del teclado, los valores ingresados se pierden y el procedimiento de programación debe reiniciarse para el sensor desde el principio.

MENÚ PRINCIPAL

El menú principal es un menú de puerta de enlace para programar o ver configuraciones (consulte la Figura 16 y la Figura 17). El Menú principal es también el punto de partida para modificar la configuración y realizar algunas tareas de mantenimiento. Toque el ícono de ajustes desde cualquier pantalla para navegar rápidamente al Menú principal. Un menú bloqueado es limitado y no dará la opción de modificar la configuración. Asegúrese de que su dispositivo esté DESBLOQUEADO durante la programación.

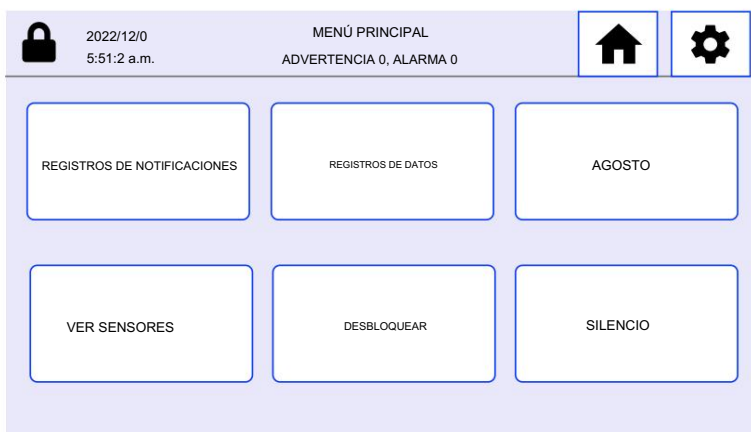


Figura 16: Menú principal bloqueado

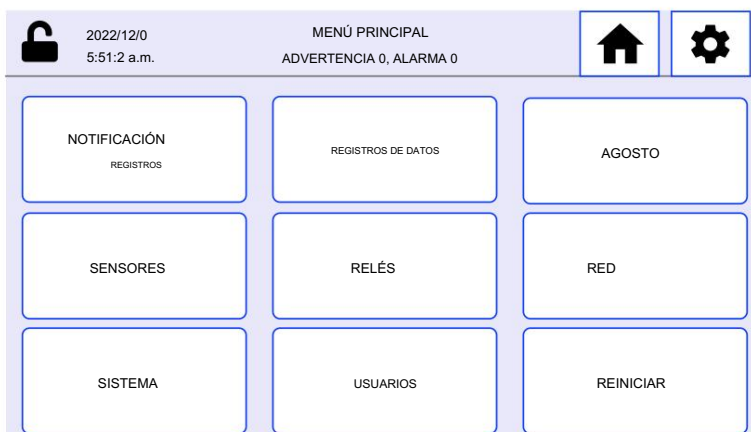


Figura 17: Menú principal desbloqueado

CONFIGURAR SISTEMA

Las configuraciones del sistema, que incluyen los parámetros del sistema que se muestran en Parámetros de configuración y cualquier parámetro del sensor programado, se pueden guardar desde otras instalaciones y luego cargar en las instalaciones actuales. Para configurar un sistema cargando configuraciones de otras instalaciones, cargue la configuración del sistema desde USB o cargue la configuración del sistema desde **INSIGHT** (se vende por separado).

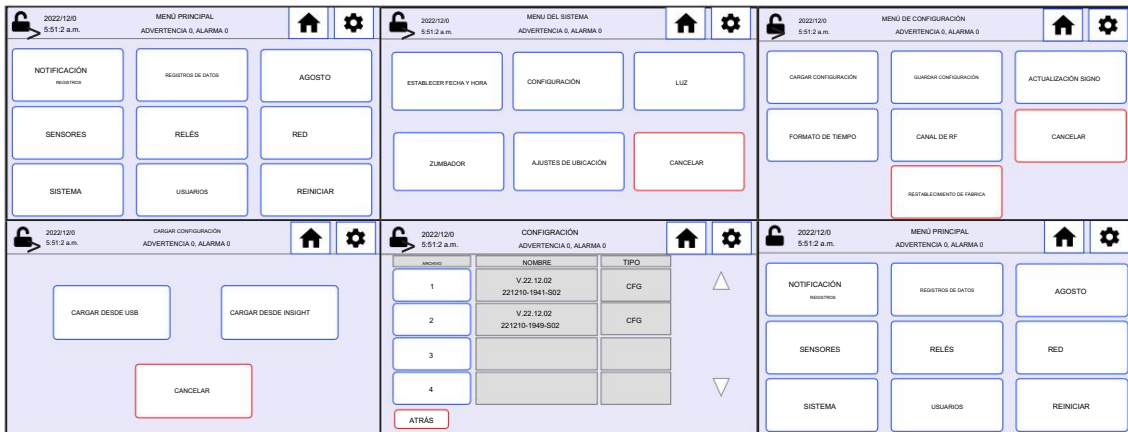
Nota: El USB debe formatearse como FAT32.

Cargar la configuración del sistema desde USB

Para configurar el sistema con un archivo desde un USB, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. Inserte el USB.
2. En el Menú principal, toque **Sistema > Configuración > Cargar configuración > Cargar desde USB**.
3. Desplácese hasta el archivo deseado y toque el cuadro azul al lado del nombre del archivo.
4. Revise la advertencia y toque **Confirmar** para cargar desde USB.
5. Retire el USB después de presionar OK para confirmar que el firmware está listo para aplicarse.
6. Reinicie el dispositivo yendo al Menú principal y toque **Reiniciar**.

Nota: Los cambios en la configuración del sistema se registran en el Registro de eventos.



Nota: El formato de archivo muestra lo siguiente:

1. Versión de firmware
2. AAMMDD-HHMM-SXX Donde SXX es la cantidad de sensores en la configuración.

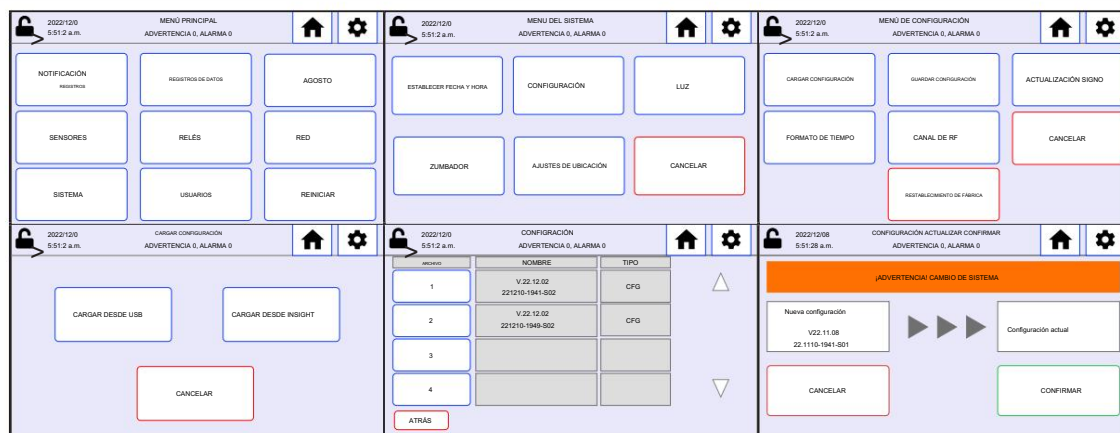
Cargar la configuración del sistema desde **INSIGHT**

Nota: A partir del firmware 23.08.01, la función INSIGHT to Device no funciona.

Para configurar el sistema desde **INSIGHT** (se vende por separado), realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Sistema > Configuración > Cargar configuración > Cargar desde INSIGHT**.
2. Desplácese hasta el archivo deseado y toque el nombre del archivo para seleccionar.
3. Toque **Confirmar** para activar.
4. Revise la advertencia y toque **Confirmar** para cargar desde **INSIGHT** (se vende por separado).

Nota: Los cambios en la configuración del sistema se registran en el Registro de eventos.



AÑADIR SENSOR

Agregar sensor cableado

Para agregar un sensor cableado, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: _____

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Agregar sensor** > **Cableado** y toque la Entrada adecuada.
2. En "Tipo y nombre de sensor", toque "SELECCIONAR SONDADA) y seleccione el tipo apropiado.

Nota: Una vez que un sensor está completamente programado, el tipo de sensor no se puede cambiar.

3. Alternar por **NOMBRE** permite nombres desplegables precargados o un teclado para escribir el suyo propio nombre personalizado para el sensor.
4. Cambie a **FRECUENCIA DE RECOGIDA** habilitada si lo desea y luego haga clic en el número para ver una opción desplegable para varias frecuencias.
5. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.
6. En "Sensor General", seleccione su Unidad de medida (UM).

Nota: La UM se puede cambiar en cualquier momento para sensores comunes. Los sensores de terceros no permitirán la conversión de datos. De forma predeterminada, todos los datos se almacenan en grados Celsius con sensores comunes y se convierten según sea necesario.

7. Cambie a "LUZ" si desea que el dispositivo haga parpadear el LED cuando esté en alarma.
8. Cambie "BUZZER" si desea que el dispositivo active su zumbador piezoeléctrico cuando esté en alarma.
9. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

Nota: Si se seleccionó como tipo de sensor personalizado (PT1000, 0-5 V, 4-20 mA), aparecerá la pantalla "Configuración personalizada del sensor". Si se utiliza un sensor común, se omite esta pantalla.



10. Ingrese la Resolución.
11. Ingrese el valor mínimo y máximo.
12. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

Nota: Los puntos de ajuste MIN y MAX son críticos para obtener lecturas adecuadas. MIN se refiere a la lectura del sensor inferior y MAX se refiere a la lectura del sensor superior. Por ejemplo, un sensor de humedad con un rango de lectura de 0 y 100% RH, sería 0 para MIN y 100 para MAX.

13. Active **Relés** si desea que el dispositivo establezca de forma predeterminada todas las configuraciones de advertencia y alarma.

Nota: A partir del firmware 23.08.01, esta función no está activa.

14. Active **Advertencias** si desea que el dispositivo active todas las advertencias para este sensor.

Nota: A partir del firmware 23.08.01, esta función no está activa.

15. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

16. Alternar y configurar el **límite bajo**, el **retardo del límite bajo**, la **advertencia de límite bajo** y la **advertencia de límite bajo Retrasar** si se desea.

Retrasar si se desea.

17. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

18. Alterne y configure **Límite alto**, **Retardo de límite alto**, **Advertencia de límite alto** y **Retraso de advertencia de límite alto** si lo desea.

19. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

Se ha añadido el sensor.

Nota: La adición de un sensor se registra en el Registro de eventos. Si se cierra la sesión de un usuario debido a un tiempo de espera, la adición del sensor fallará y el usuario deberá intentarlo nuevamente después de volver a iniciar sesión en la unidad.

Agregar sensor inalámbrico

Se recomienda tener los transmisores inalámbricos apagados hasta que el dispositivo esté listo para comenzar a escanear. Realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Agregar sensor** > (En este punto, agregue energía al sistema inalámbrico).
transmisor y asegúrese de que las luces azules parpadeen tanto en el transmisor como en EAPro® Gateway) > **Inalámbrico**.

Nota: Si el sensor no se muestra en la siguiente pantalla, presione "ATRÁS" y escanee nuevamente presionando "Inalámbrico".

2. EAPro®-Gateway comenzará a buscar un sensor inalámbrico y mostrará la intensidad de la señal y la dirección MAC.

3. Toque el cuadro azul junto a la dirección MAC para iniciar la programación del sensor.

4. En "Tipo y nombre de sensor", toque **Seleccionar sonda** y seleccione el tipo apropiado.

Nota: Una vez que un sensor está completamente programado, el tipo de sonda no se puede cambiar.

Nota: EAPro®-WHS y EAPro®-WTS tendrán el tipo de sonda completado automáticamente.

5. Alternar por NOMBRE permite nombres desplegables precargados o un teclado para escribir el suyo propio nombre personalizado para el sensor.

6. Cambie a FRECUENCIA DE RECOGIDA habilitada si lo desea y luego haga clic en el número para una opción desplegable para varias frecuencias de recolección.

7. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

8. En "Sensor General", seleccione su Unidad de medida (UM).

Nota: La UM se puede cambiar en cualquier momento para sensores comunes. Los sensores de terceros no permitirán la conversión de datos. De forma predeterminada, todos los datos se almacenan en grados Celsius con sensores comunes y se convierten según sea necesario.

9. Cambie a "LUZ" si desea que el dispositivo haga parpadear el LED cuando esté en alarma.

10. Cambie "BUZZER" si desea que el dispositivo active su zumbador piezoeléctrico cuando esté en alarma.

11. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

Nota: Si se seleccionó como tipo de sensor personalizado (PT1000, 0-5 V, 4-20 mA), aparecerá la pantalla "Configuración personalizada del sensor". Si se utiliza un sensor común, esta pantalla se omite debido a los valores preestablecidos.

12. Ingrese la Resolución.

13. Ingrese el valor mínimo y máximo.

14. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

Nota: Los puntos de ajuste MIN y MAX son críticos para obtener lecturas adecuadas. MIN se refiere a la lectura del sensor inferior y MAX se refiere a la lectura del sensor superior. Por ejemplo, un sensor de humedad con un rango de lectura de 0 y 100% RH, sería 0 para MIN y 100 para MAX.

15. Active **Relés** si desea que el dispositivo establezca de forma predeterminada todas las configuraciones de advertencia y alarma.

Nota: A partir del firmware 23.08.01, esta función no está activa.

16. Active **Advertencias** si desea que el dispositivo active todas las advertencias para este sensor.

Nota: A partir del firmware 23.08.01, esta función no está activa.

17. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

18. Alternar y configurar **el límite bajo, el retardo del límite bajo, la advertencia de límite bajo y la advertencia de límite bajo Retrasar** si se desea.

19. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

20. Alterne y configure **Límite alto, Retardo de límite alto, Advertencia de límite alto y Retraso de advertencia de límite alto** si lo desea.

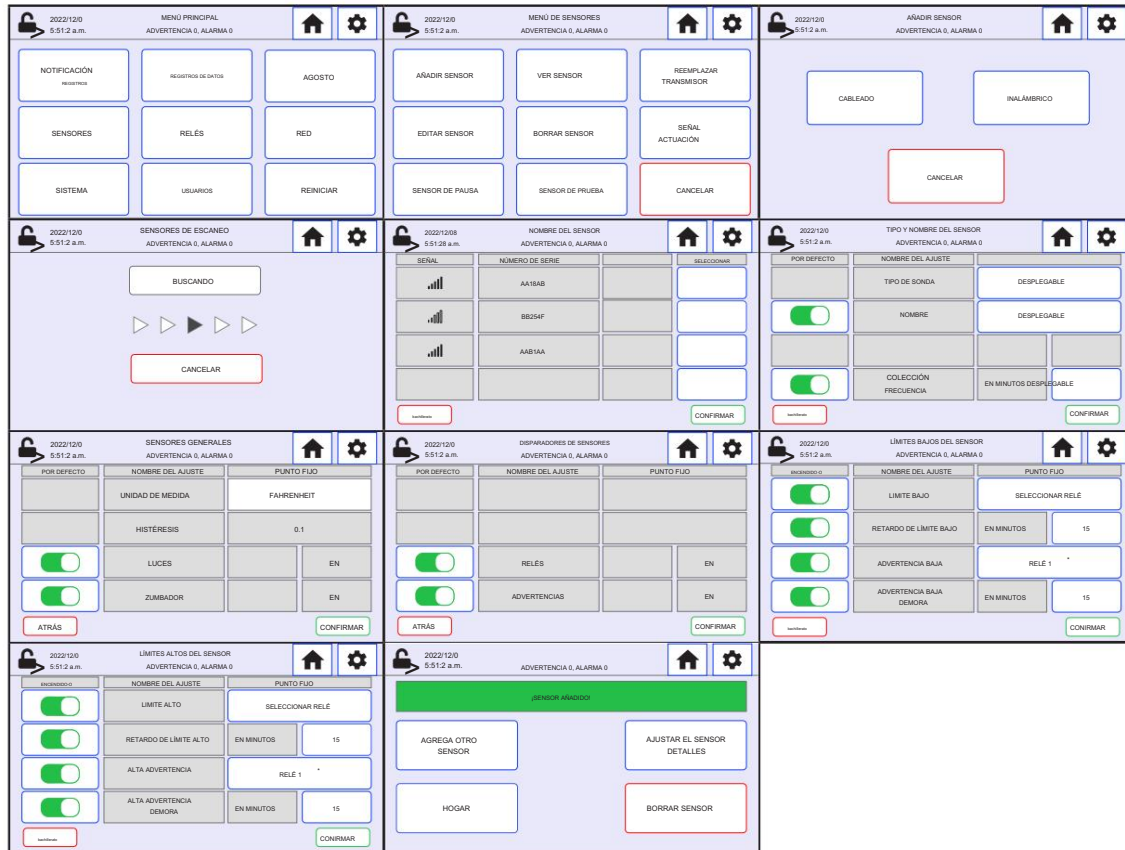
21. **Confirme** cuando esté listo para pasar a la siguiente pantalla.

Se ha añadido el sensor.

Nota: La adición de un sensor se registra en el Registro de eventos. Si se cierra la sesión de un usuario debido a un tiempo de espera, la adición del sensor fallará y el usuario deberá intentarlo nuevamente después de volver a iniciar sesión en la unidad.

22. Se ha agregado el sensor. Toque la pantalla para navegar como desee.

Nota: La adición de un sensor se registra en el Registro de eventos.



AGREGAR USUARIO

Para agregar usuarios, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú Principal:

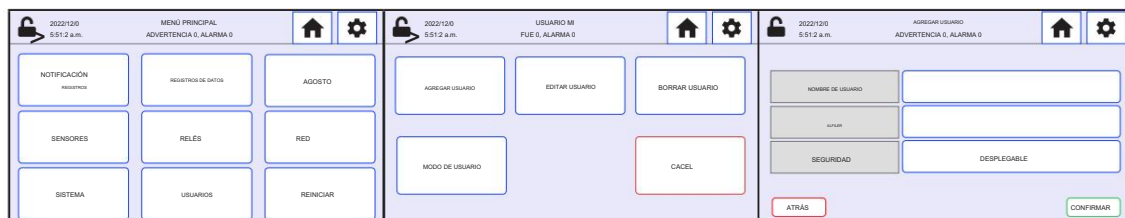
1. En el Menú principal, toque **Usuarios** > **Agregar usuario** e ingrese:

- Nombre de usuario (dirección de correo electrónico)
- PIN (código único de 4 a 6 caracteres alfanuméricos)

2. Toque el menú desplegable de seguridad para seleccionar el nivel de acceso del usuario (usuario, administrador, superadministrador).

3. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La adición de un usuario se registra en el Registro de eventos.

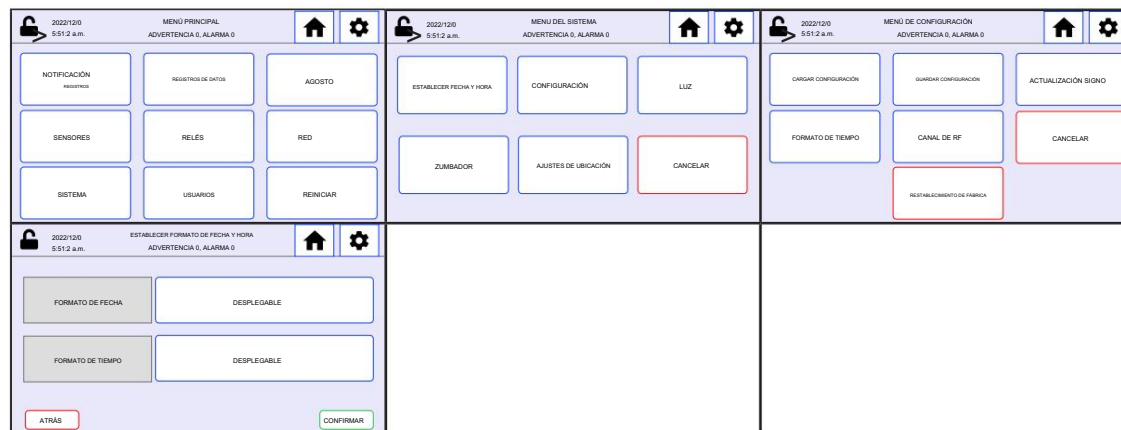


CONFIGURAR EL FORMATO DE FECHA Y HORA DEL SISTEMA

Para configurar el formato de fecha y hora del sistema, realice el siguiente procedimiento comenzando en la página Principal Menú:

1. En el Menú principal, toque **Sistema > Configuración > Formato de hora**.
2. Toque el menú desplegable para seleccionar un nuevo formato de fecha.
3. Toque el menú desplegable para seleccionar un nuevo formato de hora.
4. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: Los cambios en el formato de fecha y hora del sistema se registran en el Registro de eventos.



ESTABLECER FECHA Y HORA

Para configurar la fecha y la hora, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Sistema > Establecer fecha y hora**.
2. Toque la fecha, el mes y el año para configurar y toque **Siguiente** para avanzar.
3. Toque la hora y los minutos para configurar.
4. Toque **Desplazamiento GMT** para configurar la zona horaria.
5. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: Si la unidad está conectada a la red, utilizará el protocolo de tiempo de red (NTP) y se ajustará automáticamente según el desplazamiento o **INSIGHT** configuración.

Nota: EAPro® Gateway utiliza UTC Epoch para el registro y no sigue el horario de verano.

Nota: La configuración de la fecha y la hora se registra en el Registro de eventos.



CONFIGURAR EL MODO DE BLOQUEO

A partir del firmware 23.08.01, esta función no está habilitada.

Para configurar el modo de bloqueo, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Sistema > Configuración de bloqueo**.

2. Toque para seleccionar el modo de bloqueo (consulte Control de acceso).
3. Toque para seleccionar opciones.
4. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La configuración de los modos de bloqueo se registra en el Registro de eventos.



SELECCIONAR CANAL DE RF

- Para seleccionar el canal RF, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Sistema > Configuración > Canal RF**.
2. Revise el canal de RF actual y toque el menú desplegable. Toque para seleccionar un nuevo canal de RF.
 3. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: Los cambios de canal de RF se registran en el Registro de eventos.



ESTADO DEL DISPARADOR DE RELÉS

Cuando se han agregado y programado todos los sensores, un usuario puede validar qué sensor activará un relé para advertir o alarmar en condiciones específicas.

Para ver los relés configurados, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Relés** y toque el relé deseado.



CONFIGURAR EL ESTADO DEL RELÉ

A partir del firmware 23.08.01, esta función está parcialmente habilitada.

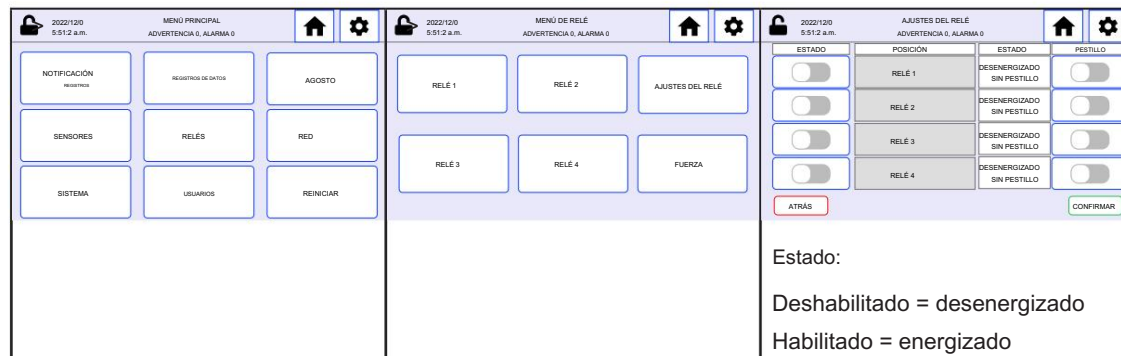
Los relés deben programarse correctamente para proporcionar la señal deseada al panel de alarma. Los estados del relé de forma predeterminada están configurados como desenergizados y sin enclavamiento.

Para configurar los estados del relé, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: _____

1. En el Menú principal, toque **Relés** > **Configuración de relé**.
2. Toque para alternar el estado (activado o desactivado) del relé deseado.
3. Toque para alternar el pestillo (activado o desactivado).
4. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: Latch está desactivado de forma predeterminada. Latch requiere un "Reinicio" por parte del usuario para borrar una alarma y que el relé vuelva a su condición normal.

Nota: La configuración de los relés se registra en el Registro de eventos. _____



DISPARADORES DEL ZUMBADOR

Para ver los activadores del timbre del sistema, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: _____

1. En el Menú principal, toque **Sistema** > **Zumbador** y desplácese para ver el sensor y validar si la casilla de activación está activada.
2. Toque para habilitar o deshabilitar los activadores de timbre para el sistema.
3. Toque para pausar o reactivar los activadores de timbre del sistema.
4. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: Los cambios en el activador del timbre se registran en el Registro de eventos. _____



DISPARADORES DE LUZ

Para ver los activadores de luces del sistema, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: _____

1. En el Menú principal, toque **Sistema** > **Luz** y desplácese para ver el sensor y validar si el cuadro de activación está activado.
2. Toque para habilitar o deshabilitar los activadores de luz para el sistema.
3. Toque para pausar o reactivar los activadores de luz del sistema.
4. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: Los cambios en el disparador de luz se registran en el Registro de eventos. _____



SECCIÓN
DEJADO EN BLANCO

OPERACIÓN

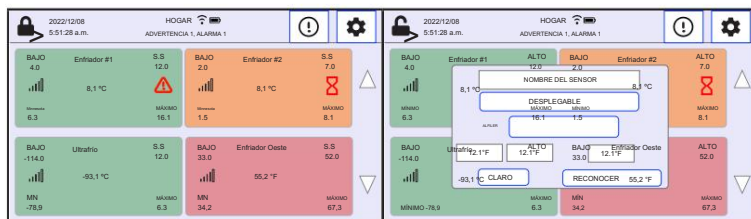
Este capítulo proporciona instrucciones para las operaciones generales del sistema.

RECONOCER LA LECTURA DEL SENSOR O BORRAR MIN/MAX

Nota: Esta función solo está activa cuando un sensor no está en alarma.

Para reconocer una alarma, realice el siguiente procedimiento a partir de los ejemplos de mosaicos de la pantalla de inicio:

1. En Ejemplos de mosaicos de la pantalla de inicio, toque y mantenga presionado el mosaico del sensor que esté en alarma.
2. En la ventana emergente, ingrese el PIN (si lo usa) y presione:
 - a. Borrar: para borrar MIN y MAX.
 - b. Confirmar: para reconocer la lectura del sensor para registro y auditoría.



BORRAR ALARMA O SILENCIAR ALARMA

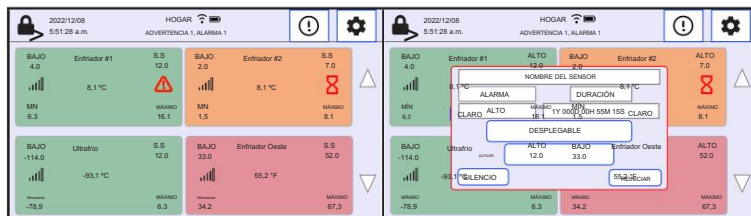
Nota: Esta función solo está activa cuando un sensor es una alarma.

Para borrar una alarma, realice el siguiente procedimiento a partir de los ejemplos de mosaicos de la pantalla de inicio:

1. En Ejemplos de mosaicos de la pantalla de inicio, toque y mantenga presionado el mosaico del sensor que esté en alarma.
2. En la ventana emergente, ingrese el PIN (si lo usa) y presione:
 - a. Restablecer: para detener una alarma y restablecer el sensor.

Nota: Si el sensor aún está en alarma sin demora, el sistema activará una nueva alarma. Si hay un retraso de tiempo, se iniciará un retraso de alarma.

- b. Silencio: para silenciar el timbre de la alarma.



VER DETALLES DEL SENSOR

Para ver los detalles de programación de un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en la página Principal Menú:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Ver sensor** y toque el sensor deseado.
2. Toque **Siguiente** para avanzar por la configuración.



VER REGISTRO DE NOTIFICACIONES

Los registros de notificaciones constan de advertencias y alarmas. Para ver los registros de notificaciones, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque _____

[Registros de notificaciones](#) > [Notificaciones](#).

2. Toque el menú desplegable y seleccione el Registro de notificaciones que desee.

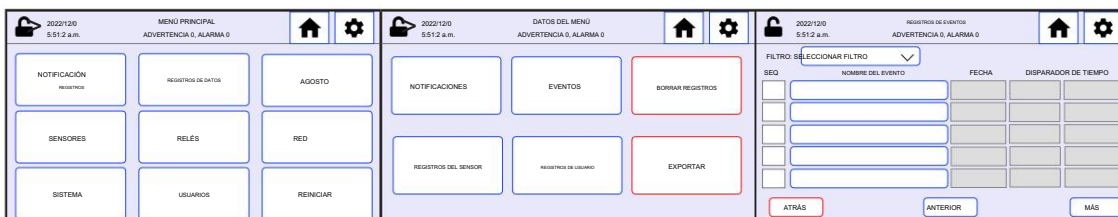


VER REGISTRO DE EVENTOS

Para ver registros de eventos, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque [Registros de notificaciones](#) > [Eventos](#).

2. Toque el menú desplegable y seleccione el Registro de eventos que desee.

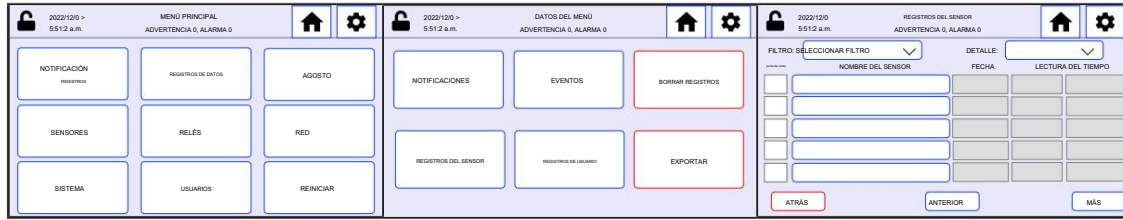
Nota: El registro de eventos NO SE PUEDE borrar.



VER REGISTROS DE SENSORES

Para ver los registros de sensores, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque [Registros de notificaciones](#) > [Registros de sensores](#).

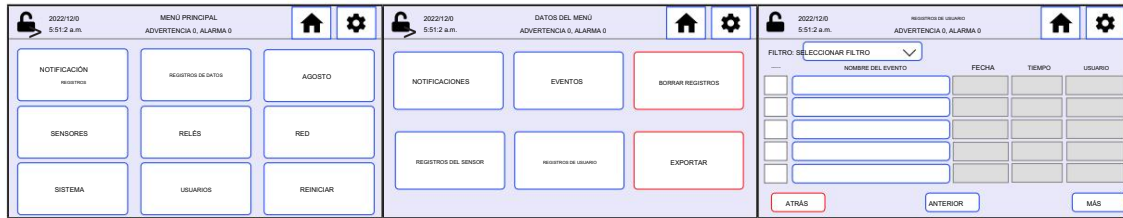
2. Toque el menú desplegable y seleccione el Registro de sensor deseado.



VER REGISTROS DE USUARIO

Para ver los registros de usuarios, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Registros de notificaciones** > **Registros de usuarios**.

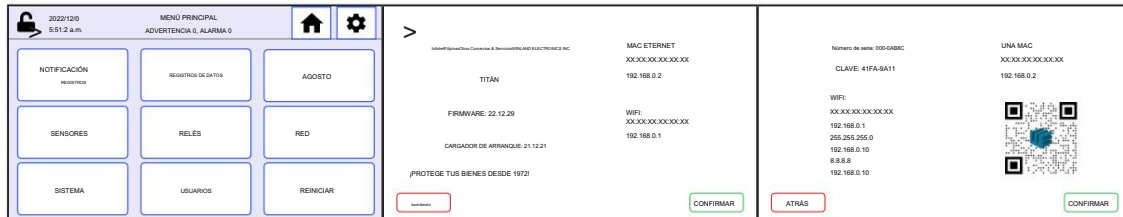
2. Toque el menú desplegable y seleccione el Registro de usuario deseado.



VER SOBRE

Para ver información acerca de, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Acerca de**.

2. Toque **Confirmar** para avanzar.



BORRAR REGISTROS DE NOTIFICACIONES

ADVERTENCIA

Al borrar los registros de notificaciones se borra la información del registro de notificaciones. Borrar el registro de notificaciones puede provocar la pérdida de datos.

Para borrar el registro de notificaciones, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Registros de notificaciones** > **Borrar registros** > **Borrar notificaciones**.

Nota: La eliminación de los registros de notificaciones se registra en el Registro de eventos.



BORRAR REGISTROS DEL SENSOR

Para borrar el registro del sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Registros de datos** > **Borrar registros** > **Borrar registros de sensores**.

Nota: La eliminación de los registros de sensores se registra en el Registro de eventos.

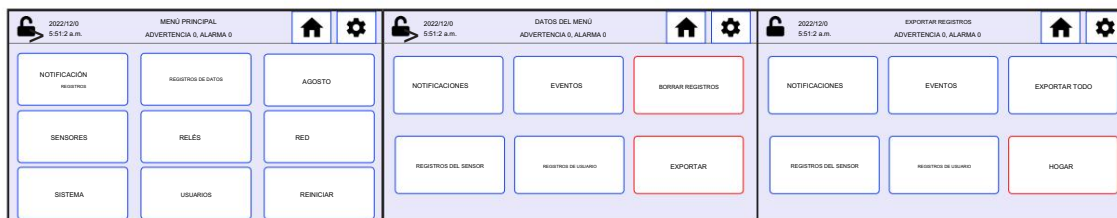


EXPORTAR REGISTROS

Para exportar registros, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. Inserte el dispositivo de almacenamiento en el puerto USB.

2. En el Menú principal, toque **Registros de datos** > **Exportar**.

Nota: La exportación de registros se registra en el Registro de eventos.



REGISTROS DE NOTIFICACIONES

Los registros de notificaciones constan de advertencias y alarmas. Para ver los registros de notificaciones, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque _____

Notificaciones.

2. Toque el menú desplegable **Seleccionar filtro** y, si es necesario, seleccione **Detalle**:



MANTENIMIENTO

Este capítulo proporciona instrucciones para el mantenimiento del sistema.

EDITAR SENSOR

En ocasiones, es posible que sea necesario editar los parámetros de un sensor. Utilice el menú Editar sensor para editar los parámetros deseados.

Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.

Editar nombre del sensor

Para editar el nombre de un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.

2. En Editar menú del sensor, toque **Nombre y frecuencia de recopilación**.

3. Cambie para activar entre nombre personalizado y común, y luego toque **Nombre** para editar.

4. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.



Editar frecuencia de recopilación de sensores

Para editar la frecuencia de recolección de un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en la página Principal Menú:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.

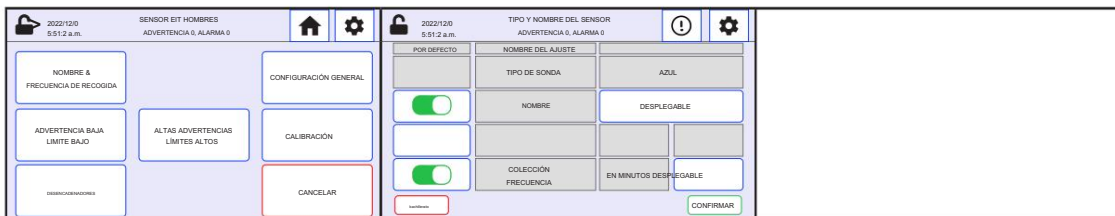
2. En Editar menú del sensor, toque **Nombre y frecuencia de recopilación**.

3. Toque el botón de alternancia junto a la frecuencia de recopilación para habilitar o deshabilitar la función de edición.

4. Toque **Confirmar** para activar una vez que se hayan realizado los cambios.

Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.





Editar unidad de medida del sensor

Nota: No todos los sensores permiten cambiar la unidad de medida (UM).

Para editar los parámetros de un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú Principal:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.
2. En el menú Editar sensores, toque **Configuración general**.
3. Toque la función deseada para editar.
4. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.

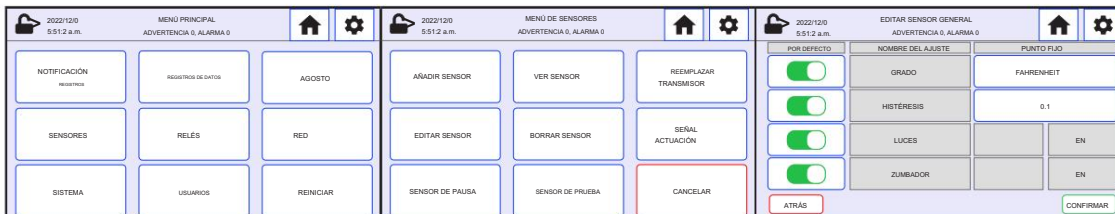


Editar histéresis del sensor

Para editar la histéresis de un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú Principal:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.
2. En Editar menú del sensor, toque **Configuración general**.
3. Toque la función deseada para editar.
4. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.



Editar luz del sensor (advertencia visual)

Para editar la luz (advertencia visual) de un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.
2. En Editar menú del sensor, toque **Configuración general**.
3. Toque la función deseada para editar.
4. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.



Editar zumbador del sensor (advertencia audible)

Para editar el zumbador (advertencia audible) de un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.
2. En Editar menú del sensor, toque **Configuración general**.
3. Toque la función deseada para editar.
4. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.



Editar la asignación del relé del sensor Para

editar el relé de una configuración de sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.

2. En Editar menú del sensor, toque **Configuración general**.
3. Toque la función deseada para editar (grados, histéresis, luces y timbre) y toque **Confirmar** para activar.
4. Toque la función que desee editar (relé, advertencias) y toque **Confirmar** para activarla.

Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.



Editar advertencias de sensores

Para editar las advertencias de un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú Principal:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.
2. En Editar menú del sensor, toque **Configuración general**.
3. Toque la función deseada para editar (grados, histéresis, luces y timbre) y toque **Confirmar** para activar.
4. Toque la función que desee editar (relé, advertencias) y toque **Confirmar** para activarla.

Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.



Editar advertencias de sensor alto o límites altos

Para editar advertencias altas o límites altos del sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.
2. En el menú Editar sensor, toque **Límites altos de advertencia alta**.
3. Modifique los valores predeterminados que desee y toque **Confirmar** para activar.

Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.



Editar advertencias bajas del sensor o límites bajos

Para editar advertencias bajas o límites bajos del sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal Menú:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.
2. En el menú Editar sensor, toque **Límites bajos de advertencia baja**.
3. Modifique los valores predeterminados que desee y toque **Confirmar** para activar.

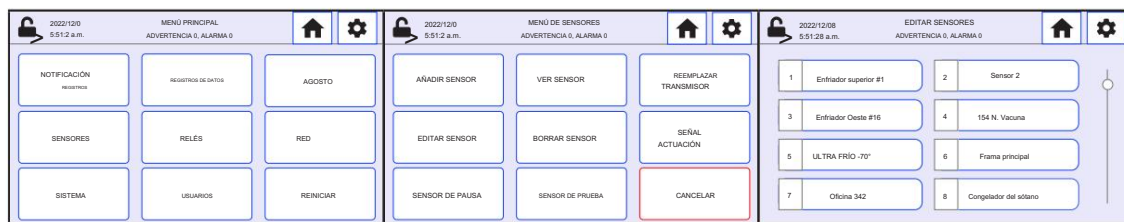
Nota: La edición de los parámetros del sensor se registra en el Registro de eventos.

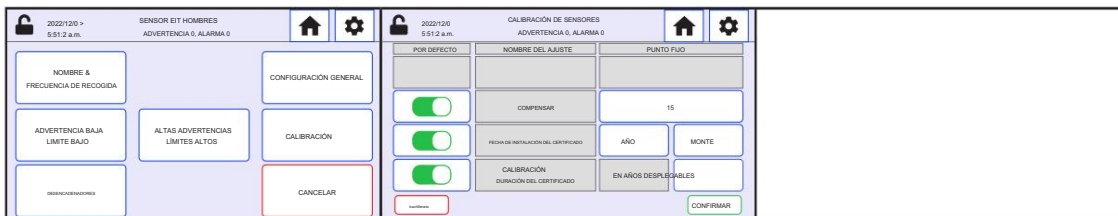


Editar compensación del sensor

Para editar la programación del sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.

2. En el menú Editar sensor, toque **Desplazamiento**.
3. Modifique los valores predeterminados que desee y toque **Confirmar** para activar.





Editar fecha de instalación del certificado del sensor

Para editar la fecha de certificación de calibración, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.

2. En el menú Editar sensor, toque el menú desplegable **Fecha de instalación del certificado** para **Año** y **Mes**.

3. Modifique los valores predeterminados que desee y toque **Confirmar** para activar.



Editar duración de la certificación de calibración del sensor

Para editar la duración de la certificación de calibración del sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Sensores** > **Editar sensor** y toque el sensor deseado.

2. En el menú Editar sensor, toque el menú desplegable **Duración del certificado de calibración**.

3. Modifique los valores predeterminados que desee y toque **Confirmar** para activar.



REEMPLAZAR EL TRANSMISOR INALÁMBRICO

Nota: A partir del firmware 23.08.01, esta función no está habilitada. En su lugar, un usuario puede editar el archivo de configuración y recargarlo con la dirección MAC de RF adecuada.

Para reemplazar un transmisor inalámbrico existente con un nuevo transmisor inalámbrico del mismo tipo, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal,

toque **Sensores > Reemplazar transmisor**.

2. En Editar sensores, verifique que el número de identificación del transmisor que se muestra en la pantalla sea el mismo que el número de identificación en la placa PCB del transmisor y luego toque el transmisor deseado.

3. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: El reemplazo de un transmisor inalámbrico se registra en el Registro de eventos._____



BORRAR SENSOR

Para eliminar un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Sensores > Eliminar sensor** y toque el sensor deseado.

2. Toque el menú desplegable para seleccionar el usuario.

3. Ingrese el código PIN.

4. Toque **Confirmar** para eliminar el sensor.

Nota: La eliminación de un sensor se registra en el Registro de eventos.



SENSOR DE PAUSA

Nota: A partir del firmware 23.08.01, esta función no está habilitada.

Para evitar falsas alarmas al realizar el mantenimiento, suspenda el monitoreo de sensores específicos.

Al pausar un sensor, se detiene el monitoreo e ignora las alarmas activas durante un período de tiempo específico según el menú desplegable. Cuando la función de pausa expira o se cancela, el monitoreo se realiza automáticamente. empieza.

Para pausar el monitoreo de un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú _____ principal, toque **Sensores** > **Pausar sensor** y toque el sensor deseado.

2. Configure el tiempo de pausa deseado en incrementos de 4 horas o configúrelo en DESACTIVAR para cancelar la pausa. función.

3. Toque el menú desplegable para seleccionar el usuario.

4. Ingrese el código PIN.

5. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La pausa de un sensor se registra en el Registro de eventos. _____



SENSOR DE PRUEBA

El sistema probará la funcionalidad de un sensor. Para probar un sensor, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú _____

principal, toque **Sensores** > **Probar sensor** y toque el sensor deseado.

2. Toque la función deseada para probar: a.

Advertencia baja b.

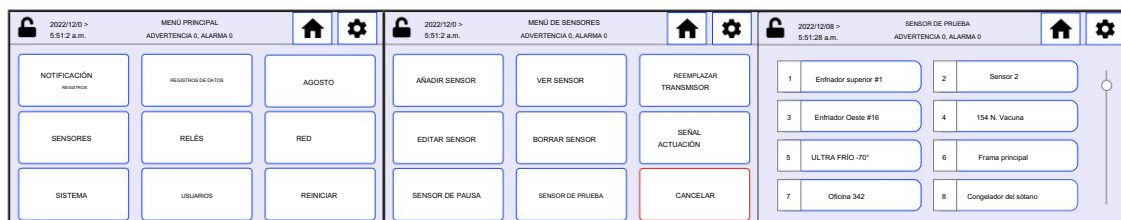
Advertencia alta c.

Límite bajo

d. Límite alto 3.

Toque **Cancelar** para regresar al menú del sensor.

Nota: La prueba de un sensor se registra en el Registro de eventos. _____





EDITAR USUARIO

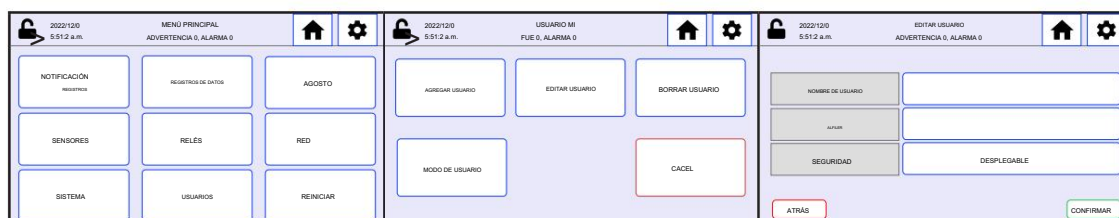
Es posible que sea necesario modificar el PIN de usuario o el nivel de seguridad. Si es necesario modificar la dirección de correo electrónico de un usuario (nombre), elimine el usuario y agregue uno nuevo.

Para editar usuarios, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Usuarios > Editar usuario**.

2. Modifique como desee.

3. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La edición de un usuario se registra en el Registro de eventos.



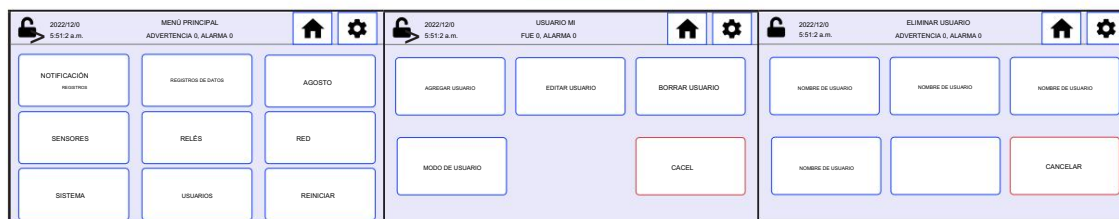
BORRAR USUARIO

Para eliminar usuarios, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Usuarios > Eliminar usuario** y toque el usuario deseado para seleccionarlo y eliminarlo.

2. Ingrese el número PIN.

3. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La eliminación de un usuario se registra en el Registro de eventos.

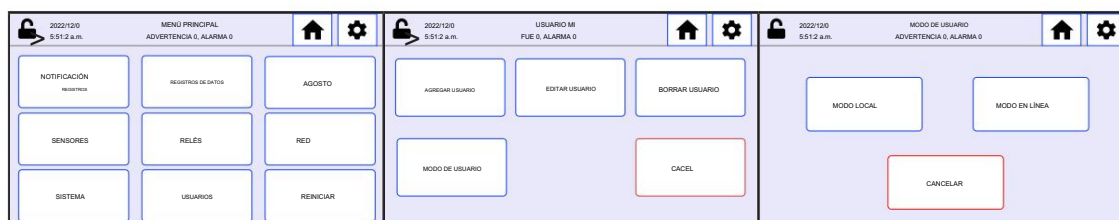


CONFIGURAR EL MODO USUARIO

Para configurar el modo de usuario, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: 1. En el Menú principal, toque **Usuarios > Modo de usuario**.

2. En Modo de usuario, seleccione **Modo local** o **Modo en línea**.

Nota: La configuración de los modos de usuario se registra en el Registro de eventos.



SINCRONIZAR USUARIOS

Nota: A partir del firmware 23.08.01, esta función no está habilitada.

Para sincronizar usuarios entre [INSIGHT](#) (se vende por separado) y programación local, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque [Usuarios](#) > [Sincronizar usuarios](#).

Nota: La sincronización de usuarios se registra en el Registro de eventos.



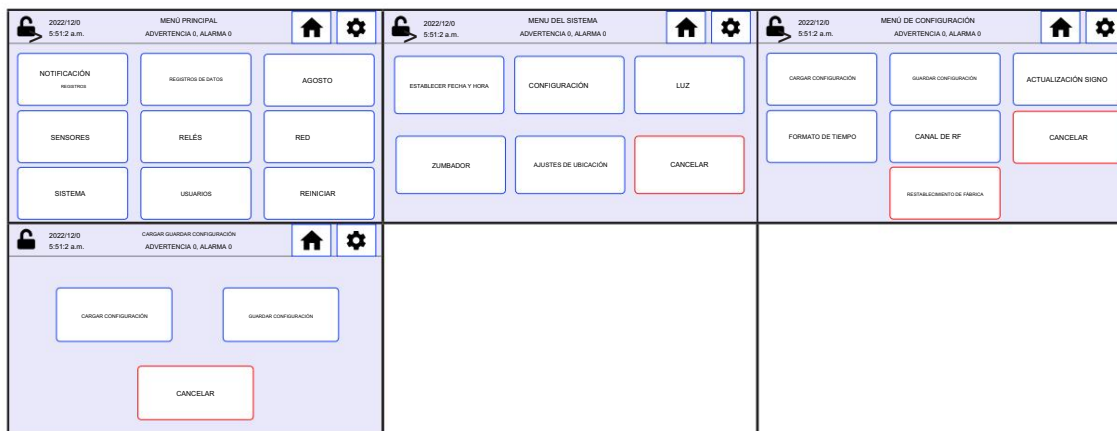
GUARDAR LA CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

Guardar la configuración del sistema en USB

Para guardar la configuración del sistema en USB, realice el siguiente procedimiento comenzando en la página Principal Menú:

1. Inserte el USB.
2. En el Menú principal, toque [Sistema](#) > [Configuración](#) > [Guardar configuración](#) > [Guardar en USB](#).
3. El archivo de configuración se guardará en el directorio principal del USB y la pantalla mostrará una pequeña ventana emergente para guarde el archivo de estado y presione [OK](#).
4. Retire el USB.

Nota: Los cambios en la configuración del sistema se registran en el Registro de eventos.



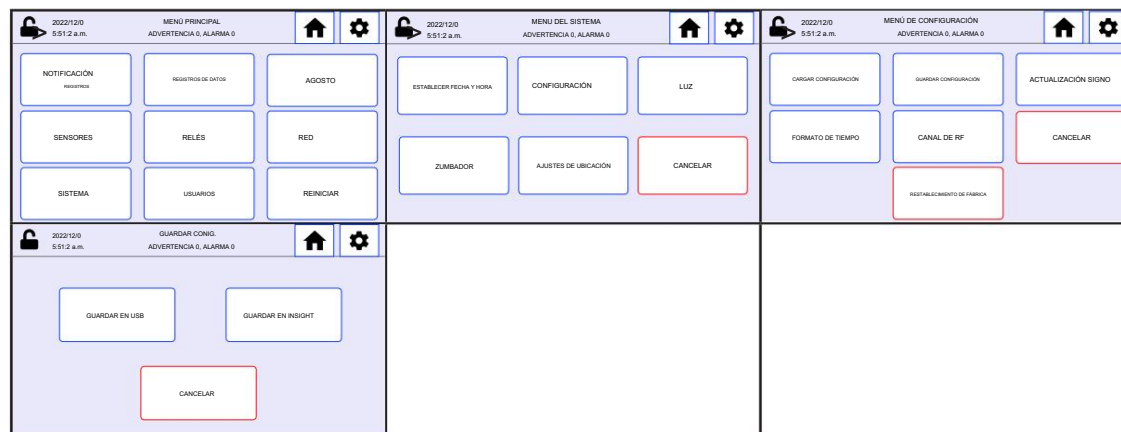
Guarde la configuración del sistema en [INSIGHT](#)

A partir del firmware 23.08.01, esta función no está habilitada.

Para guardar la configuración del sistema en [INSIGHT](#) (se vende por separado), realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque [Sistema](#) > [Configuración](#) > [Guardar configuración](#) > [Guardar en INSIGHT](#).
2. El archivo de configuración se guardará en [INSIGHT](#) (se vende por separado) y la pantalla mostrará un pequeño pop hasta el estado del archivo guardado y presione [OK](#).

Nota: Los cambios en la configuración del sistema se registran en el Registro de eventos.



EDITAR RED WI-FI

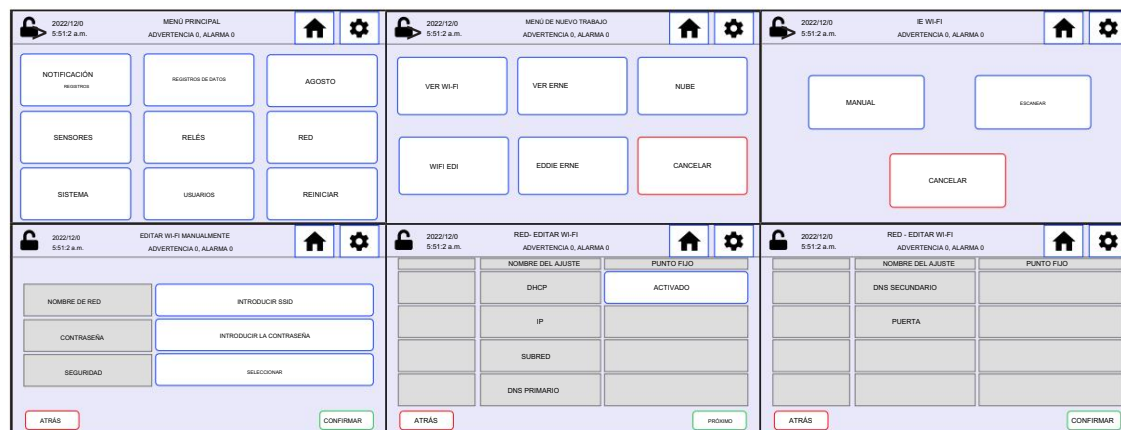
Editar red Wi-Fi manualmente

Para editar manualmente la configuración de la red Wi-Fi, realice el siguiente procedimiento comenzando en la página Principal Menú:

Nota: Asegúrese de que la alternancia de red Wi-Fi esté habilitada.

1. En el Menú principal, toque **Red** > **Editar Wi-Fi** > **Manual**.
2. Ingrese el nombre de la red.
3. Ingrese la contraseña de la red.
4. Toque para seleccionar Seguridad.
5. Toque **Confirmar** para activar.
6. Reinicie el dispositivo.

Nota: La edición de la red Wi-Fi se registra en el Registro de eventos.



Editar escaneo de red Wi-Fi

Para editar la configuración de la red Wi-Fi mediante el escaneo, realice el siguiente procedimiento comenzando en Menú principal:

Nota: Asegúrese de que la alternancia de red Wi-Fi esté habilitada.

1. En el Menú principal, toque **Red** > **Editar Wi-Fi** > **Escanear** y toque **Seleccionar red** para ver las opciones disponibles.
Puntos de acceso de 2,4GHz.

Nota: Los puntos de acceso (AP) y los extensores/repetidores se mostrarán como redes diferentes incluso si tienen el mismo nombre. Si no ve su red después de escanear, es posible que deba acercarse al EAPro@-Gateway al AP.

2. Ingrese la contraseña de la red.

3. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: La edición de la red Wi-Fi se registra en el Registro de eventos.



EDITAR LA CONFIGURACIÓN DE ETHERNET

Para editar la configuración de la red Ethernet, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

Nota: Asegúrese de que la alternancia de red Ethernet esté habilitada.

1. En el Menú principal, toque **Red** > **Editar Ethernet**.

Nota: Si el Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) está habilitado, el resto de las configuraciones aparecerán atenuadas.

2. Modifique la configuración según sea necesario si DHCP está deshabilitado.

3. Toque **Confirmar** para regresar al menú Red.

Nota: La edición de la configuración de Ethernet se registra en el Registro de eventos.



Activar/deshabilitar la nube

Para habilitar o deshabilitar la nube (**INSIGHT**), Realice el siguiente procedimiento comenzando en la página principal.

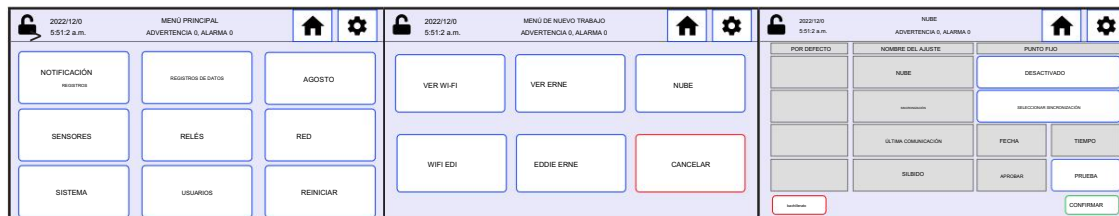
Menú:

1. En el Menú principal, toque **Red** > **Nube**.

2. Toque el punto de ajuste para habilitar o deshabilitar **la nube**.

3. Toque **Confirmar**.

Nota: La activación y desactivación de la Nube se registra en el Registro de eventos.



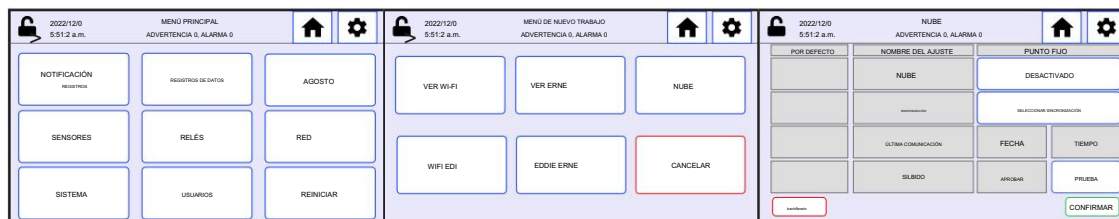
Solucionar problemas de Ethernet

Para solucionar problemas de configuración de Ethernet, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal: _____

Nota: Asegúrese de que Network Toggle esté habilitado y que Wi-Fi o Ethernet estén configurados.

1. En el Menú principal, toque **Red > Nube**.
2. Toque **Probar** para validar PING a DNS.
3. Validar pasa/falla en DNS.

Nota: La resolución de problemas de la nube se registra en el registro de eventos.



REQUISITOS DE RED PARA INSIGHT

Nota: A partir del firmware 23.08.01 el sistema no admite IPv6

Nota: NO se requiere INSIGHT para NTP. Se recomienda NTP para garantizar que el reloj sea correcto al registrar datos.

Puertos:

DNS: 53 (EAProHub-Prod.azure-devices.net)

NTP: 123 (hora predeterminada.nist.gov)

SSL: 443

MQTT: 8883 TCP (Comunicación base a INSIGHT IoT)

ACTUALICE EL FIRMWARE

Las actualizaciones de firmware obligarán a que el reloj se detenga hasta que se complete el proceso. Se recomienda **ALTAMENTE** hacer una copia de seguridad de todos los datos y configuraciones de los sensores antes de cualquier cambio de firmware. Las actualizaciones de firmware suelen tardar 5 minutos.

Recomendaciones:

Guarde la configuración antes de actualizar el firmware.

El USB debe estar en formato FAT32.

No se admiten USB cifrados.

Sensores de RF: es importante asegurarse de tener baterías nuevas y que los transmisores estén cerca del GW. A menudo es necesario actualizar un RF a la vez.

Si no puede ver el firmware desde el USB y nunca aparece "Presione OK para continuar": el USB no permite que el dispositivo lea el archivo correctamente.

Es posible que tengas que reiniciar el dispositivo y probar con otro USB.

Modelos USB que funcionan:

SanDisk: Cruzer Glide 32GB: SDCZ60-032G

SanDisk: Ultra USB 3.0 128 GB: SDCZ48-128G

Samsung: FIT Plus USB 3.1: MUF-32AB/AM

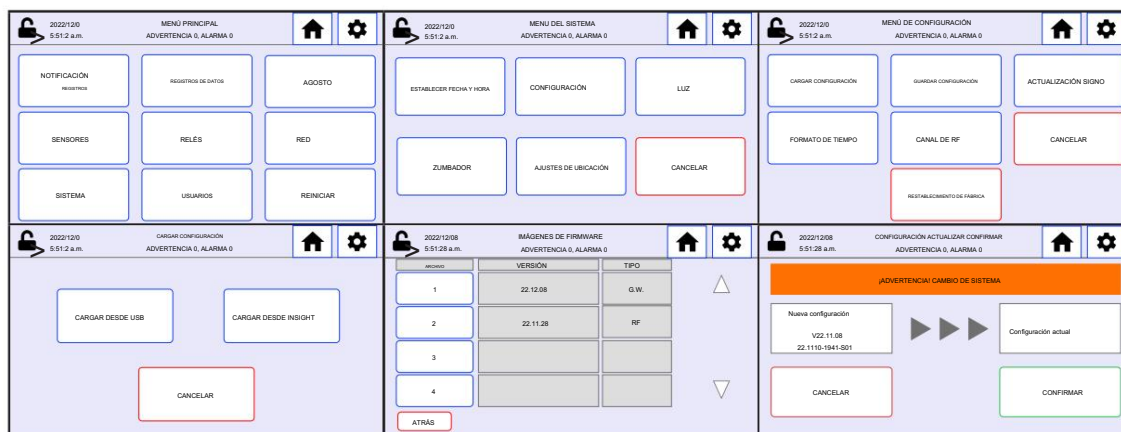
A partir del firmware 23.08.01, los registros de eventos no muestran actualizaciones de firmware.

Actualizar firmware desde USB

Para actualizar el firmware desde USB, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú Principal:

1. Inserte el USB.
2. En el Menú principal, toque **Sistema > Configuración > Actualizar firmware > Cargar desde USB**
3. Seleccione el archivo de firmware deseado y toque **Confirmar** para activarlo.
4. Revise los cambios de revisión y toque **Confirmar** para cargar desde USB.
5. El reloj se detendrá y después de unos momentos, el dispositivo indicará: Firmware XX.XX.XX listo para ser aplicado. Presione **Aceptar** para continuar.
6. Reinicie la unidad y valide el firmware al iniciar o en el Menú principal, toque **Acerca de**.

Nota: Las actualizaciones de firmware se registran en el Registro de eventos.



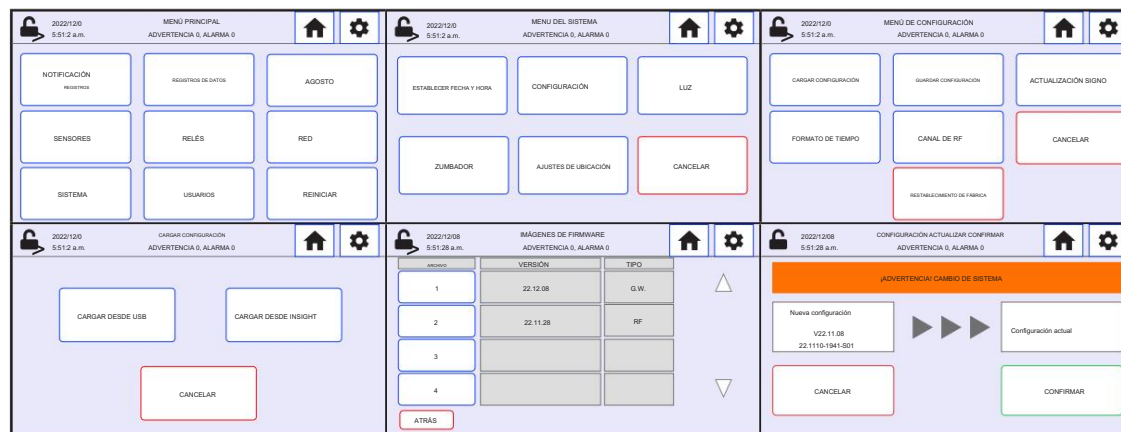
Actualizar firmware desde INSIGHT

A partir del firmware 23.08.01, esta función no está habilitada.

Para actualizar el firmware desde **INSIGHT** (se vende por separado), realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Sistema > Configuración > Actualizar firmware > Cargar desde INSIGHT**.
2. Desplácese y toque el archivo de firmware deseado y toque **Confirmar** para activarlo.
3. Revise la advertencia y toque **Confirmar** para cargar desde **INSIGHT**.

Nota: Las actualizaciones de firmware se registran en el Registro de eventos.



RESTABLECIMIENTO DE FÁBRICA

ADVERTENCIA

Al restablecer los valores predeterminados de fábrica se borran todos los datos excepto los registros de eventos. Restablecer los valores predeterminados de fábrica resultará en la pérdida de datos.

Nota: Será necesario reiniciar EPro®-Gateway después de un restablecimiento de fábrica.

Nota: Restablecer los valores predeterminados de fábrica no elimina el registro de eventos.

Para restablecer todos los parámetros a los valores predeterminados de fábrica, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Sistema** > **Configuración** > **Restablecimiento de fábrica**.
2. Ingrese el número PIN y toque **Confirmar** para activar.

Nota: Los restablecimientos de fábrica se registran en el Registro de eventos.



REINICIAR EL SISTEMA

Ocasionalmente, será necesario reiniciar el sistema.

Para reiniciar el sistema, realice el siguiente procedimiento comenzando en el Menú principal:

1. En el Menú principal, toque **Reiniciar**.
2. Toque **Confirmar** para activar.

Nota: Reiniciar el sistema puede tardar unos minutos. El sistema mostrará la pantalla de inicio como

se produce el proceso de reinicio. Cuando se completa el proceso de reinicio, aparece la pantalla de inicio.

Nota: Los reinicios del sistema se registran en el [Registro de eventos](#).



LIMPIEZA DE PANTALLA

Si la pantalla requiere limpieza:

Apague la unidad antes de limpiarla.

Nota: Nunca presione agresivamente la pantalla LED.

Utilice un paño de microfibra y limpie suavemente la pantalla para eliminar las huellas dactilares.

REEMPLAZO DE LA BATERÍA DEL SAI

La batería del UPS se puede reemplazar o cambiar debido al agotamiento de la batería o a extender la vida útil de la unidad cuando la energía primaria no está disponible.

Nota: No se recomienda utilizar baterías de terceros. Utilice la batería UPS recomendada por Winland.

Para cambiar la batería de respaldo:

1. Apague el EPro® Gateway cambiando el encendido a la posición baja.
2. Desconecte el conector blanco conectado a la batería del UPS de la PCB.
3. Si la batería del UPS está conectada a la unidad mediante bridas, quítelas.
4. Reemplace siguiendo estos pasos en orden inverso.

Nota: Vea la [Figura 6](#) para obtener más detalles.

Nota: Consulte [las Especificaciones](#) para obtener más información sobre la batería del UPS.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los errores de operación o configuración se indican mediante datos parpadeantes en la pantalla. Un error de programación puede resultar en una alarma por un relé mal programado. La Tabla 21 enumera y describe síntomas de errores comunes, causas y acciones correctivas. Para obtener información actualizada, vaya a las preguntas frecuentes en el sitio web de EAPro®-Gateway.

Tabla 22: Solución de problemas

SÍNTOMA	CAUSA	ACCIÓN CORRECTIVA
La lectura de temperatura indica máxima cuando la temperatura en realidad es menor.	El sensor cableado está en cortocircuito.	Asegúrese de que la conexión del sensor no esté en cortocircuito. Un corto es igual a resistencia cero y por lo tanto al valor máximo.
	El cable del sensor tiene un cortocircuito.	Reemplace el cable dañado.
	El sensor ha fallado.	Reemplace si está físicamente dañado. Póngase en contacto con el soporte técnico de Winland.
La lectura de temperatura indica mínimo cuando la temperatura es realmente mayor.	El sensor cableado no está conectado. Asegúrese de que el sensor esté conectado al cabezal correcto	patas. Una conexión abierta equivale a una resistencia infinita y, por tanto, al valor mínimo.
	El cable del sensor cableado tiene un abierto.	Reemplace el cable dañado.
	El sensor ha fallado.	Reemplace si está físicamente dañado. Póngase en contacto con el soporte técnico de Winland.
La visualización de la temperatura no es igual a la temperatura real.	Sensor incorrecto programado.	Verifique que el sensor real conectado a la entrada del sensor esté programado correctamente. Cada sensor de temperatura está limitado a un rango operativo específico.
	Escala de temperatura incorrecta.	Verifique que la pantalla y el valor correcto conocido estén ambos en la misma escala (ejemplo: ambos en °C).
La pantalla parpadea repetidamente entre la pantalla de Winland Electronics Inc. y un espacio en blanco. pantalla.	EAPro® -Gateway se reinicia repetidamente y no logra completar exitosamente el proceso de inicio.	Apague y encienda el EAPro® Gateway y espere un período (30 segundos) antes de volver a aplicar energía. Si hay una unidad USB conectada al puerto USB, retírela y reinicie el dispositivo como se indicó anteriormente. Si el problema persiste, comuníquese con el soporte técnico de Winland.
La pantalla parpadea mientras se muestra la pantalla de alarmas activas.	La lectura de un sensor ha excedido un límite establecido.	Verifique la condición ambiental del sensor.
	Un sensor inalámbrico no se comunica con EAPro®-Gateway.	Verifique la intensidad de la señal recibida.
		Verifique que el sensor inalámbrico tenga la batería cargada.

SOPORTE TÉCNICO WINLAND

El soporte técnico de Winland está disponible de lunes a viernes de 8:00 a. m. a 5:00 p. m. hora central al 1-800-635-4269, tech.support@winland.com y eapro.winland.com.

ESPECIFICACIONES

Esta sección enumera las especificaciones del EAPro®-Gateway, sensores y accesorios.

Especificaciones de la puerta de enlace EAPro®

Las especificaciones para EAPro®-Gateway se enumeran en la Tabla 22.

Tabla 23: Especificaciones: EAPro® Gateway

ARTÍCULO	ESPECIFICACIÓN
Condiciones ambientales	Uso en interiores. Altitud: 2000m Rango de funcionamiento: 0-50 °C (32-122 °F) Categoría de sobretensión: OVC I Grado de contaminación: 2
Dimensión	8,13" alto x 5,52" ancho x 1,93" profundidad (20,6 cm x 14,0 cm x 4,9 cm)
Peso	1,1 lb (1 lb, 2 oz) Incluyendo el paquete de baterías.
Montaje	Caja eléctrica estándar de 3 unidades o montaje directo en paneles de yeso o superficie similar utilizando anclajes adecuados (incluidos).
Material de la Caja	ABS, clasificación UL94V 0.
Especificación de potencia de entrada	12 a 24 VCC a 1 A. Nota: NFPA 72-2022 10.3.5: Al 85% y 110% de primaria. Nota: Fuente de alimentación comercial estándar filtrada y regulada, suministrada mediante un adaptador de CA (no incluido; consulte Accesorios) o un panel de alarma. Nota: Los requisitos de suministro de energía no incluyen requisitos adicionales para cargas conmutadas a través de relés de salida de alarma o sensores de terceros, como 4-20 mA, donde la energía se deriva de conexiones de regleta de terminales.
Sin electricidad	Regulado 12 VDC. Nota: La batería del UPS no suministra voltaje al apagado (Corriente máxima de salida 100 mA).
Batería del reloj en tiempo real	CR1220 (celda de 3V).
Batería del SAI	Energía Li-ion 7.2V 2.9Ah Cable rojo: Paquete (+) Cable amarillo: termistor Cable negro: Paquete (-)
Poder radiante	PIRE máxima (EE. UU.): Puerta de enlace = 15,44 dBm Sensor = 11,9 dBm PIRE máxima (CE) Puerta de enlace = 8,48 dBm Sensor = 5,996 dBm
Sensibilidad inalámbrica (mínima en la entrada de antena de PCB)	-94,5 dBm
7 canales RF (ambos CE/EE. UU.)	Frecuencia del canal (MHz) 1 2405 2 2414 3 2427 4 2440 5 2453 6 2466 7 2479
Sensores	Hasta cuatro (4) sensores cableados. Hasta 30 sensores inalámbricos.
Longitud del cable	Transmisor multifunción inalámbrico: 1000' (304 m) máx.

	Sensor de temperatura con cable: 2 cables; 1000' (304 m) máx. Se recomienda utilizar par trenzado de 22 AWG.																								
	Sensor de humedad con cable: 3 cables; 1000' (304 m) máx. Se recomienda usar 22 AWG.																								
	Sensor de presencia de agua con cable: 2 cables; 1 sensor: 1000' (304 m) máximo usando 22 AWG como mínimo. 2 sensores: 500' (152 m) máximo usando 22 AWG como mínimo. Más de 2 sensores: 200' (60 m) máximo usando 22 AWG como mínimo.																								
	Sensor cableado de 4–20 mA: carga EAPro® Gateway (100 Ω máximo)																								
Salidas de relé	Cinco (5) Forma C con conexiones NC/C/NO de 3 terminales Nota: Hay 4 relés primarios y 1 relé auxiliar.																								
Clasificaciones de contactos de relé	Cuatro (4) Forma C @ 1A resistiva. Un (1) resistivo Forma C @ 3A.																								
Lógica de relé	Cada relé es configurable por el usuario.																								
Pantalla táctil	Pantalla táctil de 480 x 272 píxeles																								
Ethernet	10/100BASE TX/FX; Totalmente compatible con el estándar IEEE 802 3u.																								
Rango de funcionamiento del dispositivo	Temperatura: 32 F a 122 F (0 C a 50 C) No apto para instalación dentro de refrigeradores o congeladores; utilice sensores/sondas para entrar en refrigeradores o congeladores.																								
	Humedad: 5 a 95 % de humedad relativa, sin condensación																								
	Calidad ambiental: Uso previsto en interiores, ambiente no corrosivo																								
Frecuencia wifi	Mínimo: 2.412 MHz Máximo: 2.472MHz																								
Potencia de salida Wi-Fi	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Típico</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>802.11.b 1 Mbps</td> <td>13.6</td> <td>dBm</td> </tr> <tr> <td>802.11.b 11 Mbps</td> <td>15.3</td> <td>dBm</td> </tr> <tr> <td>802.11.g 6 Mbps</td> <td>18.9</td> <td>dBm</td> </tr> <tr> <td>802.11.g 54 Mbps</td> <td>14.3</td> <td>dBm</td> </tr> <tr> <td>802.11.n MCS 0</td> <td>18.9</td> <td>dBm</td> </tr> <tr> <td>802.11.n MCS 7</td> <td>12.2</td> <td>dBm</td> </tr> <tr> <td>Precisión de potencia de transmisión</td> <td>±1,5</td> <td>dBm</td> </tr> </tbody> </table> <p>Medido en salida balun.</p>	Descripción	Típico	Unidad	802.11.b 1 Mbps	13.6	dBm	802.11.b 11 Mbps	15.3	dBm	802.11.g 6 Mbps	18.9	dBm	802.11.g 54 Mbps	14.3	dBm	802.11.n MCS 0	18.9	dBm	802.11.n MCS 7	12.2	dBm	Precisión de potencia de transmisión	±1,5	dBm
Descripción	Típico	Unidad																							
802.11.b 1 Mbps	13.6	dBm																							
802.11.b 11 Mbps	15.3	dBm																							
802.11.g 6 Mbps	18.9	dBm																							
802.11.g 54 Mbps	14.3	dBm																							
802.11.n MCS 0	18.9	dBm																							
802.11.n MCS 7	12.2	dBm																							
Precisión de potencia de transmisión	±1,5	dBm																							
Certificaciones de conformidad	FCC Parte 15, Subparte C, Clase B RSS 102 Número 5 RSS 247 Número 2 Marca de certificación NRTL MET  Cumple con UL 61010-1 CSA C22.2 N° 61010-1 E115711																								
Nota de	Garantía limitada de un (1) año. Consulte Información de servicio y garantía.																								
<p>garantía 1: Cuando sea necesario, este equipo debe estar aislado de la red eléctrica mediante una fuente de alimentación limitada como se especifica en EN61010-1.</p> <p>Nota 2: Todos los terminales deben estar conectados a un circuito de energía limitada Clase 2 que cumpla con el Código Eléctrico Nacional NFPA 70, Artículo 725.</p>																									

Especificaciones de sensores

Las especificaciones para los sensores Winland utilizados con EAPro®-Gateway se enumeran en la Tabla 23.

Tabla 24: Especificaciones: Sensores

ARTÍCULO	ESPECIFICACIÓN
Dimensión	Sensor inalámbrico: 3,67" x 2,65" x 1,17" (9,3 x 6,7 x 2,9 cm) HA III+: 3,25" x 1,5" x 1" (8,2 x 3,7 x 2,5 cm) W S S: 2" x 3" x 0,88" (5,1 x 7,6 x 2,2 cm)
Peso	Sensor inalámbrico: 0,26 lb (0,11 kg) con baterías HA III+: 5 onzas (0,14 g) W-S-S: 2,4 onzas (0,07 kg)
Especificación de energía	Sensor inalámbrico: 12 VCC a ~10 mA 2 pilas alcalinas AA (celda de 1,5 V) Bloque de terminales de protección de polaridad
Radiación del sensor inalámbrico (mínimo, en la antena de PCB de entrada)	-2,5 dBm
Sensibilidad inalámbrica (mínima, en salida antena PCB)	-95,5 dBm

Especificaciones de accesorios

Los accesorios disponibles para usar con EAPro®-Gateway se enumeran en la Tabla 24.

Tabla 25: Especificaciones: Accesorios

ARTÍCULO (NÚMERO DE MODELO)	DESCRIPCIÓN
TEMP-GB	Botella de glicerina
TEMP-BT	Tubo amortiguador
TEMP-SK	Kit de empalme de cable plano

SECCIÓN DEJADA EN BLANCO

INFORMACIÓN DE GARANTÍA Y SERVICIO

Winland Electronics, Inc. ("Winland") garantiza al comprador original de Winland que cada producto de Winland que fabrica estará libre de defectos en materiales y mano de obra de fábrica por un período de un (1) año a partir de la fecha de compra, cuando se instala y opera correctamente en condiciones normales de acuerdo con las instrucciones de Winland.

La obligación de Winland según esta garantía limitada se limita a corregir el producto sin cargo, en su fábrica, cualquier pieza o piezas del mismo que se devuelvan, con los gastos de transporte pagados por adelantado, a la fábrica dentro de un año a partir de la fecha de compra, sujeto al examen de Winland que demuestre que Winland está satisfecho. estar cubiertos por esta garantía.

No se aceptarán devoluciones de productos a menos que Winland haya emitido una Autorización de devolución de material, que está sujeta a la identificación por parte del comprador del número de orden de compra y el número de serie del producto. EL ENVÍO DE DEVOLUCIÓN NO AUTORIZADO O EL ENVÍO CONTRARIO A LAS INSTRUCCIONES ESCRITAS DE WINLAND ANULARÁ ESTA GARANTÍA LIMITADA.

La corrección de dichos defectos mediante reparación, reemplazo o reembolso del monto pagado por el producto, a opción de Winland, constituirá el cumplimiento de todas las obligaciones de Winland bajo esta garantía limitada. Las piezas reparadas y de repuesto estarán garantizadas por el resto de la garantía original del producto. Winland puede ofrecer reparaciones no cubiertas por esta garantía limitada por un cargo.

Esta garantía limitada no se aplicará a ninguno de los productos de Winland que hayan estado sujetos a mal uso, negligencia, accidente o que hayan sido reparados o alterados fuera de la fábrica de Winland.

ESTA GARANTÍA LIMITADA SUSTITUYE A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, IDONEIDAD PARA FINES PARTICULARES, NO INFRACCIÓN, DISEÑO Y TÍTULO, Y CUALQUIER GARANTÍA QUE SURJA DEL CURSO DE LA NEGOCIACIÓN, USO DE COMERCIO O DE OTRA MANERA. SE EXCLUYEN TODAS LAS DEMÁS DECLARACIONES REALIZADAS AL USUARIO FINAL/ COMPRADOR POR CUALQUIER OTRA PARTE. Ninguna persona, agente o distribuidor está autorizado a otorgar garantías en nombre de Winland ni a asumir en nombre de Winland ninguna otra responsabilidad en relación con cualquier producto de Winland.

Winland no será responsable de pérdidas, daños o gastos que resulten, directa o indirectamente, del uso, mal funcionamiento o falta de disponibilidad de sus productos o cualquier otra causa excepto lo establecido en esta garantía limitada.

WINLAND NO SERÁ RESPONSABLE ANTE NINGUNA PERSONA POR DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, INCIDENTALES O CONSECUENTES DE CUALQUIER DESCRIPCIÓN, YA SURJAN DE GARANTÍA U OTRO CONTRATO, NEGLIGENCIA, OTRO AGRAVIO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O DE OTRA MANERA. Bajo ninguna circunstancia la responsabilidad de Winland bajo esta garantía limitada excederá el precio de compra pagado por el usuario/comprador final por el producto.

Las partes acuerdan que la limitación de recursos en este documento es una asignación de riesgo acordada y no hace que el recurso falle en su propósito esencial.

La venta del producto por parte de Winland y los términos de este documento se registrarán, interpretarán y aplicarán de acuerdo con las leyes del estado de Minnesota, EE. UU., y las leyes federales aplicables de EE. UU., sin dar efecto a ninguna norma de elección de ley que causar la aplicación de las leyes de cualquier otra jurisdicción. En la máxima medida permitida por la ley aplicable, con respecto a cualquier acción de cualquier naturaleza contra Winland relacionada de cualquier manera con el producto Winland, (a) debe presentarse exclusivamente en los tribunales estatales y federales ubicados en Minneapolis, Minnesota y el reclamante consiente en dicha jurisdicción y lugar y renuncia a cualquier derecho de desestimar o transferir dicha acción basándose en inconvenientes del foro, (b) SE RENUNCIA A CUALQUIER DERECHO A UN JUICIO CON JURADO, y (c) SE RENUNCIA A CUALQUIER DERECHO A PARTICIPAR EN UNA DEMANDA COLECTIVA.

La duplicación o distribución de este manual y cualquier información contenida en él está estrictamente prohibida sin el permiso expreso por escrito de Winland. Este manual está disponible electrónicamente en epro.winland.com. Para obtener ayuda con este manual, comuníquese con el soporte técnico de Winland al 1-800-635-4269 o tech.support@winland.com. Lunes a Viernes de 8:00am a 5:00pm Centro.

La información contenida en este documento ha sido examinada cuidadosamente y se cree que es completamente confiable; sin embargo, no se asume ninguna responsabilidad por inexactitudes.

EnviroAlert Professional® y el logotipo de Winland son marcas comerciales de Winland Electronics, Inc. en los EE. UU. Otros nombres de productos y marcas comerciales que aparecen en este manual son propiedad de sus respectivos dueños.

Puerta de enlace EAPro®



424 North Riverfront Drive, Suite 200
Mankato, MN 56001

800.635.4269