



Tenga este manual en la palma de su mano por medio de la aplicación FG Finder.

FG-HMI 4.3 RCK-862 plus Ver.01

INTERFAZ DIGITAL DE VISUALIZACIÓN Y CONFIGURACIÓN
COMPATIBLE CON EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO RCK-862 plus



Display colorido



Modo económico



Touch screen



Comunicación serial RS 485



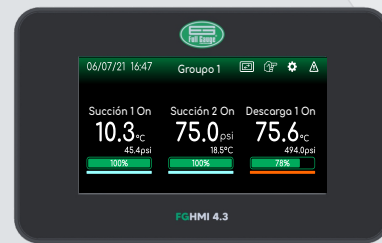
USB



Alarma sonora



Alarmas



18898 - MANUAL FG-HMI 4.3 RCK862V01-03T

1. DESCRIPCIÓN

El **FG-HMI 4.3** es una interfaz de visualización y configuración, compatible con el **RCK-862 plus**, versión 2 o superior. Proporciona acceso remoto a la configuración del controlador **RCK-862 plus** electrónico con practicidad y seguridad.

Con el **FG-HMI 4.3** es posible acceder de forma remota a la información del controlador de forma fácil y rápida a través de la interfaz colorida y touchscreen. La interfaz está diseñada para ser altamente intuitiva que permite al usuario acceder a los recursos del controlador de forma completa y simplificada. También permite la visualización y configuración de parámetros y el envío de comandos al controlador. El **FG-HMI 4.3** se comunica con el controlador electrónico a través de la conexión RS-485. la pantalla touch es de 4,3 pulgadas y puede ajustar la configuración de brillo y modo económico.

2. PRECAUCIONES ELÉCTRICAS

ANTES DE LA INSTALACIÓN DEL CONTROLADOR RECOMENDAMOS QUE SE HAGA LA LECTURA COMPLETA DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES, PARA EVITAR POSIBLES DAÑOS AL PRODUCTO.

PRECAUCIÓN EN LA INSTALACIÓN DEL PRODUCTO:

- Antes de realizar cualquier procedimiento en este instrumento, desconéctelo de la red eléctrica;
- Certificarse que el instrumento tenga una ventilación adecuada, evitando la instalación en paneles que contengan dispositivos que puedan llevarlo a funcionar fuera de los límites de temperatura especificados;
- Instalar el producto alejado de las fuentes que puedan generar disturbios electromagnéticos, tales como: motores, contactores, relés, electroválvulas, etc.

SERVICIO AUTORIZADO:

- La instalación o mantenimiento del producto deben realizarlas solamente profesionales cualificados.

ACCESORIOS:

- Utilice solo accesorios originales Full Gauge Controls;
- En caso de dudas, entre en contacto con el soporte técnico.

POR ESTAR EN CONSTANTE EVOLUCIÓN, FULL GAUGE CONTROLS SE RESERVA EL DERECHO DE ALTERAR LAS INFORMACIONES CONTENIDAS EN EL MANUAL A CUALQUIER MOMENTO, SIN PREVIO AVISO.

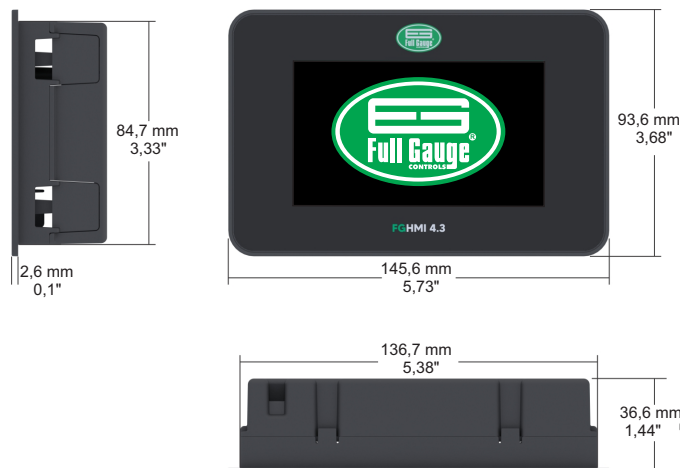
3. APLICACIONES

- Interfaz gráfica para el controlador **RCK-862 plus**.

4. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	24Vac 50/60Hz ou 24Vdc $\pm$ 10%
Consumo	6 VA
Temperatura de operación de controlador	0 a 50°C
Humedad de operación	10 a 90% UR (sin condensación)
Grado de contaminación	II
Grado de protección	IP65
Interfaz USB	Compatible con patrón USB 2.0 Full Speed Module((USBFS) Formato de datos para pendrive FAT32/tamaño máximo de pendrive 32GB
Interfaz de comunicación RS-485	RS-485 Aislada
Dimensiones del producto (LxAxP)	93,6 x 145,6 x 36,6 mm (3,68" x 5,73" x 1,44")
Dimensiones de recorte (mm)	138 x 86 mm (5,43" x 3,38")

5. ESTRUCTURA

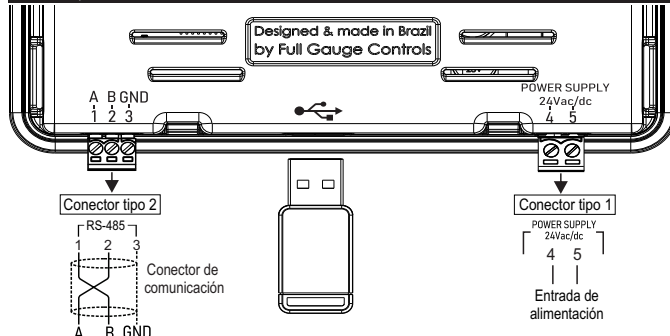


6. COMPONENTES

Los siguientes componentes están incluidos en el volumen de suministro de **FG-HMI 4.3**:

- Interfaz digital **FG-HMI 4.3**;
- Abrazaderas y tornillos de fijación;
- Manual de instrucciones;
- Adhesivo Full Gauge;
- Conectores.

7. ESQUEMA DE CONEXIÓN



Conector tipo 1: para conectores tipo 1 (5,0 mm) utilice un destornillador Phillips #1 o un destornillador de 3,0 mm. No exceder el torque máximo de 0,5 Nm.

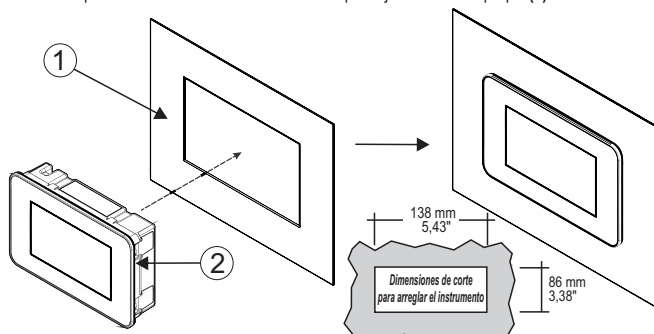
Conector tipo 2: para conectores tipo 2 (3,5 mm) utilice un destornillador Phillips #0 o destornillador de 2,4 mm. No exceder el torque máximo de 0,2 Nm.

Cabo: La longitud máxima del cable es de 1000 metros. La especificación mínima del cable debe ser 24AWG con malla, para proteger la línea de comunicación de interferencia externa.

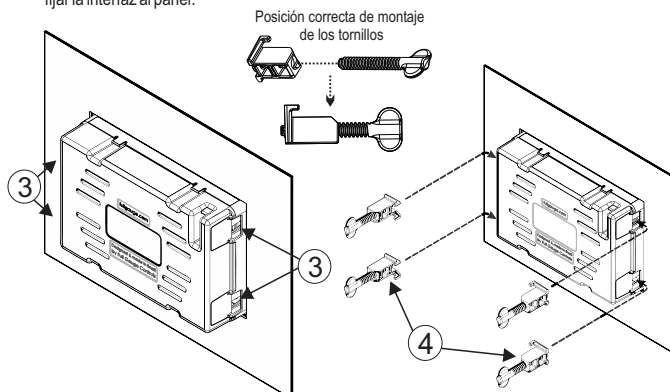
8. PROCEDIMIENTO DE FIJACIÓN

Para realizar la instalación de **FG-HMI 4.3** siga las instrucciones a continuación:

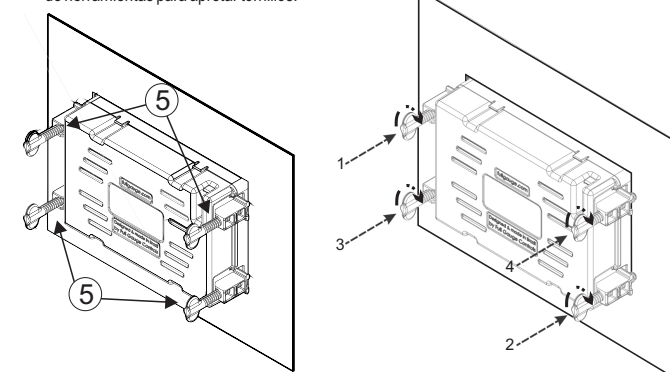
1. Recortar la placa del panel (1) donde se fijará la interfaz digital, con dimensiones 138 x 86 mm (5,43" x 3,38").
2. Coloque el **FG-HMI 4.3** en la abertura del panel junto con el empaque (2).



3. Localice las aberturas laterales (3) para fijar las abrazaderas en la parte posterior de la pieza.
4. Inserte los tornillos de fijación (4) en las aberturas laterales. Apriete ligeramente los tornillos para fijar la interfaz al panel.



5. Apretar en cruz los tornillos (5), según la secuencia indicada, de modo que el conjunto quede firmemente sujeto al panel. Este apriete debe hacerse manualmente, no se recomienda el uso de herramientas para apretar tornillos.

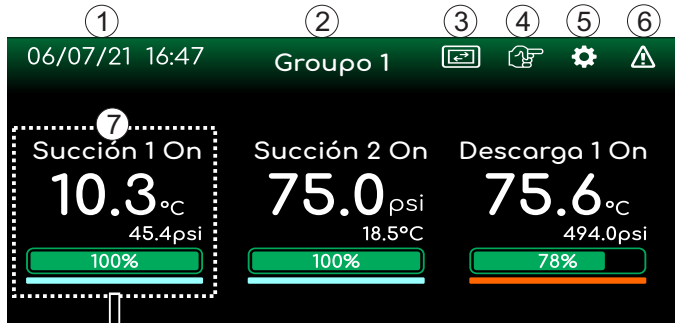


9. OPERACIONES

9.1 Pantalla Inicial

La pantalla de inicio de **FG-HMI 4.3** se divide básicamente en dos áreas: encabezado e informaciones del grupo (7). Las informaciones del grupo proporcionan una descripción general de los parámetros del grupo vinculado al controlador electrónico. El encabezado tiene la siguiente información:

1. Hora y fecha;
2. Grupo;
3. Navegación auxiliar;
4. Comandos;
5. Menú principal;
6. Historial de alarmas.



9.2 Iconos de navegación general

Retornar para la pantalla anterior Retornar para pantalla inicial Alternar lista de elementos.

9.3 Navegación auxiliar

La navegación auxiliar le permite alternar la visualización entre diferentes grupos. Presione para navegar entre los diferentes grupos configurados.

9.4 Envío de comandos

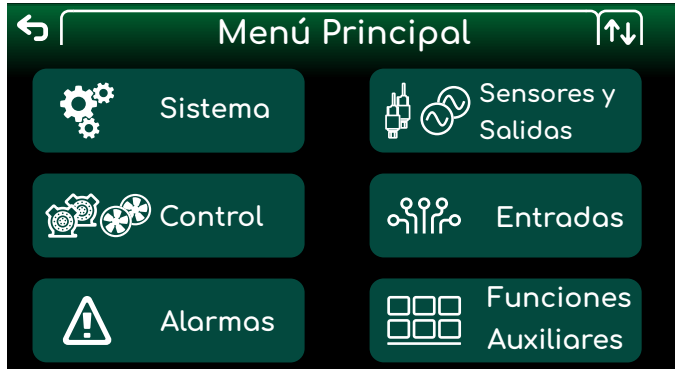
El **FG-HMI 4.3** permite enviar comandos directamente al controlador electrónico, con seguridad y practicidad. Para acceder al menú de envío de comandos, presione el icono , use el icono de flechas para navegar entre las diferentes opciones de configuración.



9.5 Menú principal

Presione el icono en la pantalla de inicio para acceder al menú principal de **FG-HMI 4.3**. En esta pestaña es posible acceder a la configuración del controlador electrónico. Utilice el icono de flecha para navegar entre las diferentes opciones de configuración.

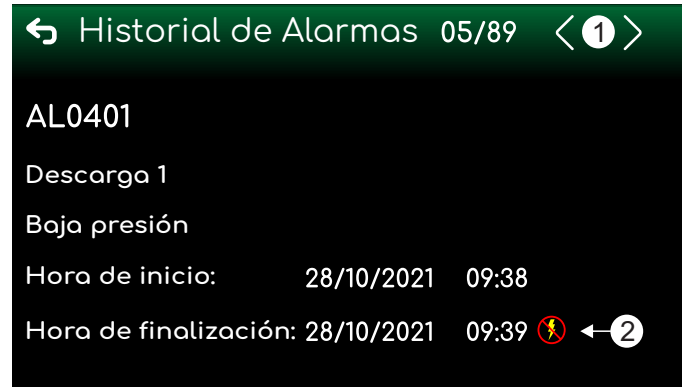
Nota: las opciones de configuración pueden variar según el modelo de controlador electrónico usado.



9.6 Historial de alarmas

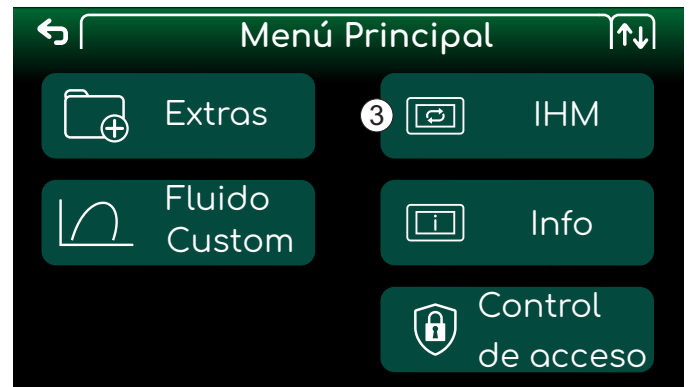
Para ver el historial de alarmas, presione el icono de la pantalla de inicio. El historial de alarmas muestra en detalle todas las alarmas activadas por el controlador electrónico. Usa las flechas (1) en la esquina superior derecha para navegar entre diferentes alarmas registradas.

Nota: El icono (2) indica un corte de energía durante la activación de la alarma.



9.7 Configuraciones IHM

Las configuraciones específicas de la interfaz digital **FG-HMI 4.3** están presentes en la pestaña HMI (3) en el menú principal.



9.7.1 Actualizaciones del Firmware

La actualización del firmware de la interfaz se realiza a través del puerto USB, utilizando un pendrive. Los archivos de actualización los proporciona Full Gauge en formato binario con extensión .ffg, y deben colocarse dentro de un directorio llamado **FG-HMI 4.3** ubicado en la raíz del sistema de archivos del pendrive.

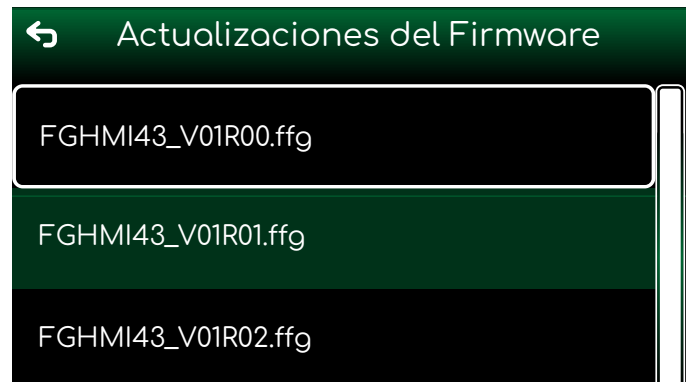
Nota 1: El nombre del archivo debe tener un máximo de 32 caracteres.

Nota 2: La carpeta debe contener un máximo de 32 archivos de firmware.

Nota 3: El pendrive debe estar formateado en FAT32.

Para actualizar, siga estos pasos:

1. Inserte el pendrive con el archivo de actualización en el puerto USB de **FG-HMI 4.3**;
2. Acceda a la pestaña **Actualizar** en el menú de configuración de HMI;
3. Seleccione el archivo de instalación y confirme.



9.7.2 Ajuste de Fecha

Para ajustar la fecha del controlador, seleccione **Ajuste de Fecha** en el menú de configuración de HMI. seleccionar día, mes y año deseados y confirme (1).



9.7.3 Ajuste de Hora

Para ajustar la hora del controlador, seleccione **Ajuste de Hora** en el menú de configuración de la HMI. Usa el botón (2) para aumentar y (3) para disminuir los valores del reloj. Después del ajuste, presione (4) para confirmar la modificación.



9.7.4 Ajuste de Brillo

Para ajustar el brillo de la pantalla, seleccione **Ajuste de Brillo** en el menú de configuración de la HMI. Para aumentar el brillo de la pantalla arrastre la barra (5) hacia la derecha, para disminuir el brillo arrastre la barra hacia la izquierda. Después del ajuste, presione (6) para confirmar el cambio.



9.7.5 Modo Económico

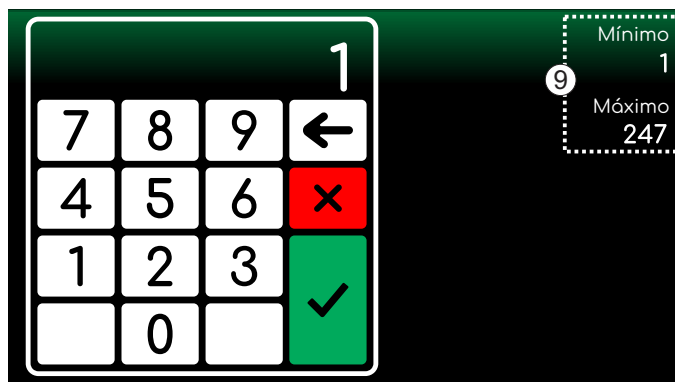
El modo económico tiene la función de disminuir el brillo de la pantalla automáticamente después de un cierto período de inactividad del uso del display touch. Para configurar el intervalo de tiempo de activación del modo económico, seleccione **Modo económico** en el menú de configuración de HMI. Para aumentar el tiempo de activación, arrastre la barra (7) a la derecha, para disminuir el tiempo, arrastre la barra hacia la izquierda. Después del ajuste, presione (8) para confirmar el cambio.



9.7.6 Comunicación

La pestaña de comunicación permite la configuración del código de dirección del instrumento en la red RS485. Para que ocurra una comunicación efectiva entre el controlador electrónico y la interfaz digital es necesario que ambos dispositivos estén configurados con la misma dirección. El protocolo del puerto de comunicación del **RCK-862 plus** debe configurarse como Sitrad y la dirección debe ser la misma que en el **FG-HMI 4.3**.

Nota: El código de dirección del instrumento en la red RS-485 se compone de números que varían entre el mínimo y el máximo permitido por el controlador electrónico, como se indica en (9).



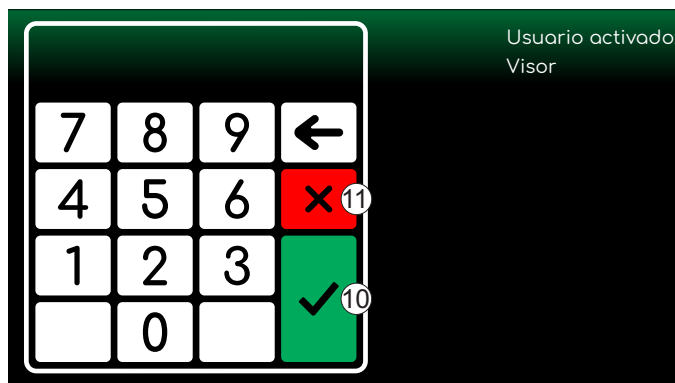
10. CONTROL ACCESO

El control de acceso es una función presente en la lista de configuración del menú principal que tiene la función para cambiar el tipo de usuario del dispositivo a través de un código específico. el tipo de usuario delimita qué parámetros y configuraciones puede cambiar el operador. De esta forma, el **FG-HMI 4.3** garantiza una mayor seguridad en su uso. Para cambiar de usuario, ingrese el código deseado y presione confirmar (10). Para volver a la pantalla anterior presione cancelar (11).

Para acceder como:

- Técnico: 123;
- Administrador: 717.

Nota: Si se ingresa un código inválido o el **FG-HMI 4.3** esté inactivo por 15 minutos, él vuelve automáticamente al modo Visualizador.



11. TERMINO DE GARANTIA

INFORMACIONES AMBIENTALES	
	Embalaje: Los materiales utilizados en los embalajes de los productos Full Gauge son 100 % reciclables. Procure hacer el descarte a través de agentes recicladores especializados.
	Producto: Los componentes utilizados en los controladores Full Gauge pueden ser reciclados y reaprovechados si son desmontados por empresas especializadas.
	Descarte: No quemar ni tampoco descartar en basura doméstica los controladores que alcancen el fin de su vida útil. Observe la legislación existente en su región con relación a la destinación de residuos electrónicos. En caso de dudas, entre en contacto con Full Gauge Controls.

Los productos fabricados por Full Gauge Controls, a partir de mayo de 2005, tienen plazo de garantía de 02 (dos) años directamente con la fábrica y de 01 (un) año junto a las reventas acreditadas, contados a partir de la fecha de la venta consignada que consta en la factura. Después de ese año junto a las reventas, la garantía continuará ejecutándose si se envía el instrumento directamente a Full Gauge Controls. Ese período es válido para el mercado brasileño. Demás países tienen garantía de 2 (dos) años. Los productos tienen garantía en caso de falla de fabricación que los vuelva impropios o inadecuados a las aplicaciones para las cuales están destinados. La garantía se limita al mantenimiento de los instrumentos fabricados por Full Gauge Controls, desconsiderando otros tipos de gastos, como indemnización en virtud de los daños causados en otros equipos.

EXCEPCIONES A LA GARANTÍA

La Garantía no cubre gastos de transporte y/o seguro para el envío de los productos con indicios de defecto o mal funcionamiento a la Asistencia Técnica. No están cubiertos, también, los siguientes eventos: desgaste natural de las partes, daños externos causados por caídas o acondicionamiento inadecuado de los productos.

PÉRDIDA DE LA GARANTÍA

El producto perderá la garantía, automáticamente, si:
- No se observan las instrucciones de utilización y montaje contenidas en el descriptivo técnico y los procedimientos de instalación presentes en la Norma NBR 5410;
- Se somete a condiciones más allá de los límites especificados en su descriptivo técnico;
- Sufre violación o es arreglado por persona que no forma parte del equipo técnico de Full Gauge;
- Los daños sufridos son provocados por caída, golpe e/o impacto, infiltración de agua, sobrecarga y/o descarga atmosférica.

USO DE LA GARANTÍA

Para usufructuar de la garantía, el cliente deberá enviar el producto debidamente acondicionado, juntamente con la factura de compra correspondiente, para Full Gauge Controls. El flete de envío de los productos es por cuenta del cliente. Es necesario, también, remitir la mayor cantidad posible de informaciones referentes al defecto detectado, posibilitando, así, agilizar el análisis, los test y la ejecución del servicio. Esos procesos y el eventual mantenimiento del producto solamente serán realizados por la Asistencia Técnica de Full Gauge Controls, en la sede de la Empresa, en la Rua Júlio de Castilhos, 250 - CEP 92120-030 - Canoas - Rio Grande do Sul - Brasil.