

Guía de instalación inicial del Comunicador portátil Fieldmate YHC5150X

Introducción

El comunicador portátil Fieldmate YHC5150X es un comunicador universal y totalmente funcional de protocolo HART®, con comandos comunes y específicos de cada dispositivo.



Indicador de Carga
Una luz multicolor sobre la base indica el modo de carga actual.

Apagada
– No está el módulo de batería insertado correctamente o no está conectado a la red eléctrica.

Verde Sólido
– La batería está cargada.

Ambar Intermitente
– La batería se está cargando.

Ambar Sólido
– Temperatura de la batería fuera del rango de carga.

Rojo Intermitente
– Fallo de la batería.

Rojo Sólido
– Fallo del cargador.

Instalación y Extracción de las baterías

AVISO No apriete demasiado los tornillos de la caja de la batería. El par máximo no debe exceder de 7 in-lb.

AVISO La batería debe estar cargada completamente (4.5 horas) antes de utilizarlo por primera vez.



AVISO Esta tarjeta solo podrá ser sustituida por una original YOKOGAWA (Ref.: 1W-9P780) y bajo la supervisión de su personal técnico. El uso de otra tarjeta, anulará las certificaciones de seguridad y las garantías de equipo.

⚠ ATENCIÓN El área de recarga no está clasificada para seguridad intrínseca, y sólo se debe utilizar en una zona NO peligrosa. Vea la sección "Hazardous Area Use" del esquema de control en el Manual de Instrucciones IM 01R01A30-01EN-A.

Batería. Instalación y extracción.

La batería se une al comunicador por dos tornillos 6-32 estándar con conectores hembra hexagonales que requieren una "llave hexagonal de 7/64. **No apriete demasiado los tornillos de la carcasa de batería.**

Instalación: Ponga el comunicador con la pantalla hacia abajo sobre una superficie plana y estable. Coloque la batería en el compartimento correspondiente, dejando un espacio de 12mm entre la batería y el conector de la caja del comunicador. Deslice la batería hacia arriba a lo largo de la carcasa hasta que los conectores se acoplen completamente y los tornillos que quedan alineados, se deben insertar roscados en el cuerpo del comunicador. Ajuste los tornillos para completar la instalación.

Extracción: Invertir el orden de la operación de instalación.

AVISO El paquete de baterías, contiene un indicador de carga de la batería que supervisa activamente la capacidad de la batería y por lo tanto no requiere ninguna capacitación de la batería en toda su vida de duración.

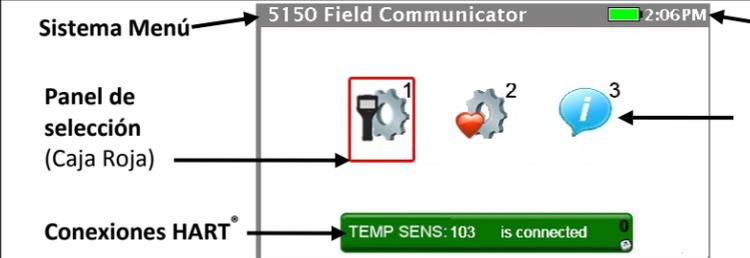
AVISO La recarga de la batería no está diseñada para recargarla separada del comunicador. Para cargarla correctamente se requiere que esté insertada en el compartimento correspondiente en el comunicador.

Encendido del Comunicador portátil Fieldmate YHC5150X

Presione sin soltar el botón de encendido durante 1 segundo. A continuación suelte el botón. Después de aproximadamente 2 segundos, aparecerá una pantalla de bienvenida y la aplicación YHC5150X del comunicador, se cargará.

Conexión a un dispositivo HART®

El menú principal del sistema es el menú que aparece tras el encendido. También es accesible desde cualquier menú HART®.



Hay tres áreas distintas en el menú del sistema (inicio, centro, abajo)

Sistema de Navegación
(Toque el icono o el número)

- Icono de configuración manual.
- Icono de configuración HART®
- Icono de información del sistema

Sondeo HART® de selección de rango de dirección.
Le permite seleccionar un rango de direcciones para que sondee, o para seleccionar una etiqueta o Tag y su uso en el sondeo en un dispositivo HART.

Descripciones de conexión HART®

no device found **No hay dispositivo encontrado.**
Indica que no hay ningún dispositivo en el rango activo. El comunicador está todavía activando el sondeo de las direcciones y rangos HART® que se hayan seleccionado. Si el rango de dirección de sondeo es de una sola dirección y un dispositivo se encuentra en esa dirección, el comunicador iniciará de inmediato la conexión. Si el rango de dirección de sondeo no es de una sola dirección y un dispositivo se encuentra en alguna de esas direcciones, el comunicador buscará continuamente a través de toda la gama de direcciones para encontrar cualquier conexión posible.

Devices Found 2 **Dispositivo encontrado: 2**
Indica que varios dispositivos se encuentran en rango y usted debe seleccionar el dispositivo para comunicarse con ellos. Al pulsar el icono amarillo, se abrirá un cuadro con la lista de todos los dispositivos que se han encontrado. Una vez que elija un dispositivo, pulse "Aceptar". El cuadro se cerrará y el comunicador iniciará la conexión.

Initiating Device **Iniciar dispositivo**
Indica que el dispositivo seleccionado está conectando y la descripción del dispositivo (DD) se está cargando.

TEMP SENS: 103 is connected **Sensor de Temperatura: 103 Está conectado.**
La inicialización se ha completado y se conecta a un dispositivo activo en la red HART®. El comunicador no continúa sondeando otros dispositivos. Si se selecciona la barra verde, el comunicador saldrá de los menús del sistema e irá al menú en línea HART®

Menú Online HART® - (SDC-625)

A los menús del dispositivo HART® solo se puede acceder cuando se conecta y se comunica el dispositivo de comunicación con el comunicador portátil FieldMate YHC5150X.

Hay cuatro áreas distintas en un menú HART® (Superior, Medio Izquierdo, Medio Derecho y Abajo)

Información del dispositivo
Fabricación:
Modelo:
Info Tag

Menu dispositivo Hart® Online

Ruta del Menu HART®
Sistema de Navegación

Información del menú:
EJA: 5C-449
1 Tag 5C-449
2 Unit psi
3 Re-range
4 Device information
5 Xfer fnctn Linear
6 Damp 2.00 s
7 Low cut 15.00 %
8 Cut mode Linear

Acciones:
Retorno al Menu del sistema
Crear acceso directo
Recuperar Configuración
Almacenar Configuración
Estado de los dispositivos
Confirmar Cambios
Accesos directos del usuario creados

AVISO Campos de prueba definidos por el usuario (como parámetros HART, etiquetas, etiquetas largas, nombres de archivo, accesos directos) NO admiten varias traducciones a otros idiomas.

AVISO No es válido para crear un acceso directo en el menú inicio (normalmente la etiqueta "Online"). Si un menú principal tiene submenús (designado por 0-MAS- en la décima línea), el acceso directo creado irá al menú principal sin importar el submenú que se muestra actualmente.

****Por favor, lea el Manual de Usuario, para obtener descripción detallada de todos los menús y sus características****

AVISO Cualquier modificación "online" a los parámetros realizados antes de restaurar una configuración que no se hayan guardado en el dispositivo, se pierden.

ATENCIÓN Lesiones graves e incluso la muerte, pueden ser el resultado de explosiones. Antes de hacer las conexiones eléctricas a un modelo HART de seguridad intrínseca, compruebe que el instrumento está instalado de acuerdo a procedimientos de cableado y campo intrínsecamente seguro.

Nota: Las restricciones se aplican a la utilización de las unidades de seguridad intrínseca en zonas peligrosas. Consulte el esquema de control de seguridad intrínseca en el Manual de Instrucciones IM 01R01A30-01EN-A. Yokogawa se reserva el derecho de revisar dicho esquema sin previo aviso. Contacto Yokogawa (teléfono: 800.888.6400) para el actual esquema de control de seguridad intrínseca.

Para el modelo de Seguridad Intrínseca YHC5150X, por favor, consultar el plano de control de seguridad intrínseca para las restricciones, instrucciones especiales de uso y conexiones eléctricas permitidas en el Manual de Instrucciones IM 01R01A30-01EN-A.

ATENCIÓN Para el modelo de seguridad intrínseca YHC5150X, por favor verificar que los instrumentos que componen el lazo estén instalados de acuerdo con las prácticas de seguridad intrínsecas de cableado de campo antes de hacer ninguna conexión desde el dispositivo. Consulte la sección Uso en áreas peligrosas y el esquema de control de seguridad intrínseca en el Manual de Instrucciones IM 01R01A30-01EN-A.

Tenga en cuenta las siguientes advertencias y requisitos para el modelo YHC5150X:

- La sustitución de componentes puede afectar a la seguridad intrínseca.
- Para evitar la ignición de atmósferas inflamables o explosivas;
 - Desconecte la electricidad antes de hacer nada.
 - No use el cargador de baterías en un ambiente peligroso.
 - **NO** intente abrir la batería. Reemplace las baterías.

AVISOS DE SEGURIDAD

CUIDADO No exponga las pilas a un calor intenso. Esto podría causar recalentamiento, incendio, ruptura o explosión de las mismas.

CUIDADO Si por cualquier motivo notara una descarga eléctrica al tocar el cargador, o en cualquier parte del YHC5150X, desenchufe inmediatamente el cargador de la toma de corriente. Retire el cargador siempre y cuando haya comprobado previamente que es seguro su manipulación.

CUIDADO Si observa alguna deformación, grietas u otros daños en la base del cargador, cable de alimentación o el adaptador, desenchufe inmediatamente el cargador e interrumpa su uso.

CUIDADO No desmonte ni modifique ningún componente. Esto puede causar graves fallos y accidentes e invalidaría la certificación y la garantía del equipo.

CUIDADO Conecte el adaptador de alimentación directamente en una toma de corriente. No utilice el adaptador con un cable de extensión o alargador.