

# Comunicador Portátil YHC5150X FieldMate – Guia rápido de início

## Introdução

O Comunicador portátil YHC5150X FieldMate tem as funções completas para suportar os comandos universais, práticas comuns e comandos específicos de dispositivos.

**Conexão HART®**

**Display Touch Screen (Sem requerimento Stylus)**

**Teclado, QWERTY Completo**

**Teclas de direção das setas**

**Teclas de Informação e Avançado**

**Teclado numérico**

**Tecla liga/desliga**

**Tecla de luz de fundo**



**Indicador de carga**  
Há uma luz multicolor na base de recarga que indica o modo de carregamento.

**Off (Desligado)**  
– Sem baterias ou energia desconectada

**Verde sólido**  
– Bateria carregada

**Âmbar piscante**  
– Carregando a bateria

**Âmbar sólido**  
– Temp da bateria fora Da faixa de carregamento

**Vermelho piscante**  
– Defeito na bateria

**Vermelho Sólido**  
– Defeito no carregador

**Instalação e remoção da bateria**

**NOTICE** Não aperte excessivamente os parafusos caixa da bateria. O torque máximo não deve exceder 7 in-lb.

**NOTICE** A bateria deve ser carregada completamente (6 horas) antes do primeiro uso.

Parafusos 6-32 com 7/64" encaixe hexagonal

Cartão de memória µSD



**NOTICE** Este cartão deve ser reposto pela Yokogawa parte 1W-9P780, ou sucessor, e somente pela orientação de uma pessoa da Yokogawa. O uso do cartão de memória sem-sistema anulará as certificações de segurança.

**WARNING** A base de recarga não está avaliada na segurança intrínseca e deve ser usada somente em áreas não perigosas. Consulte a seção de controle de desenho "Área Perigosa de Uso" do manual de instruções IM 01R01A30-01EN.

## Instalação e remoção da bateria

A fixação da bateria é feita por dois parafusos padrão 6-32 com chave de encaixe hexagonal de 7/64". **Não aperte os parafusos da caixa da bateria.**

**Instalação:** Ajuste o gabinete do comunicador com a tela voltada para baixo, em uma superfície plana e estável. Deixe a bateria em seu compartimento com um espaço de 1/2" entre a bateria e o conector no gabinete do comunicador. Deslize a bateria de forma ascendente ao longo do gabinete, até que os conectores se encaixem completamente e os parafusos fiquem alinhados com os orifícios das roscas do comunicador. Rosqueie os parafusos para completar a instalação.

**Remoção:** Inverta a ordem das operações.

**NOTICE** O kit de bateria possui uma avançada aferição de combustível, que monitora ativamente a capacidade da bateria e, por conseguinte, não necessita de qualquer "treinamento da bateria" durante sua vida útil.

**NOTICE** O suporte de recarga não se destina recarregar uma bateria separadamente. Para carregar adequadamente uma bateria, é necessário inserir em um comunicador, antes de colocar no carregador.

## Ligando o Comunicador HART®

Pressione o botão power (liga/desliga) por 1 segundo e solte. Após aproximadamente 2 segundos a tela de abertura aparecerá e a aplicação do Comunicador Portátil YHC5150X FieldMate HART® irá carregar.

## Conectando em um dispositivo HART®


O menu principal do sistema é o inicial, que é acessível a partir de qualquer menu HART®.

Existem 3 áreas distintas no menu do sistema: Top, Center, Bottom (Superior, central, Inferior)

**Menu do sistema**

**Focus Pane (Caixa vermelha)**

**Conexões HART®**




**Bateria / Horário**

**Navegação do Sistema**  
(Toque o ícone ou pressione o número)

- Ícone de configuração de mão
- HART ícone de configuração
- Informações ícone Sistema

**Repolling**

**Seleção da faixa de endereço Polling HART®**  
Permite a seleção da faixa de endereços para sondagem, ou seleção de tag ou tag longo para usar em polling para um dispositivo habilitado em HART®.



## Descrição da Conexão HART®

	Indica que não detectou dispositivo na faixa polling ativa. O comunicador permanece ativamente na faixa de endereço do polling HART® selecionada na configuração. Se o intervalo da faixa de endereço for único e o dispositivo é encontrado no endereço do comunicador, a conexão será imediatamente iniciada, e o polling adicional terminado. Se o intervalo da faixa de endereço não for único e o dispositivo for encontrado, o comunicador continuará procurando em toda faixa de endereços até encontrar alguma conexão disponível.
	Indica que os múltiplos dispositivos foram encontrados na faixa polling e deve-se selecionar qual o dispositivo a comunicar. Pressionando o ícone amarelo, aparecerá uma lista com todos os dispositivos que foram encontrados na faixa de endereços polling. Uma vez escolhido o dispositivo, pressione "Accept" (Aceitar), a caixa entrará em colapso e o comunicador iniciará.
	Indica que o dispositivo selecionado está conectando e a Descrição do Dispositivo (DD) está carregando.
	Inicialização é completa e o dispositivo está ativamente conectado com a rede HART®. O comunicador não continuará a procurar outros dispositivos. Se a barra verde está selecionada, o comunicador sairá do menu de sistema e irá para o menu online HART®.

## Online HART® Menu - (SDC-625)

Os menus de dispositivo HART® estarão acessíveis, somente quando um dispositivo habilitado para comunicação HART® estiver conectado e se comunicando com o Comunicador Portátil YHC5150X FieldMate.

Existem 4 áreas distintas no menu HART® (Superior, Meio esquerdo, Meio direito, Inferior)

**Informação do dispositivo**  
Modelo de fábrica:  
Informação na etiqueta

**Menu de dispositivo Online Hart®**

**Caminho de navegação do menu do sistema HART®**

**NOTICE** Campos de teste definidos pelo usuário (como parâmetros HART como Tag e Long Tag, nomes de arquivos e etiquetas de atalho) não suportam múltiplas traduções.

**NOTICE** Não é válido criar um atalho no menu inicial (muitas vezes identificado como "Online"). Se um menu principal tem submenus (designado por 0-MORE-na décima linha) o atalho criado será para o menu principal, independentemente do submenu exibido.

\*\**Leia o manual de usuário para as descrições detalhadas de todos os menus e recursos.*\*\*

**NOTICE** Quaisquer modificações on-line dos parâmetros feitas antes da restauração de uma configuração que não estiver comprometidas com o dispositivo serão perdidas, se esses estiverem armazenados na configuração.

**CAUTION** As explosões podem causar ferimentos graves ou morte. Antes de efetuar as conexões elétricas para um modelo intrinsecamente seguro nos conectores HART®, verifique se o instrumento HART® está instalado de acordo com as práticas de segurança intrínseca de campo.

*Nota: As restrições se aplicam ao uso de unidades intrinsecamente seguras em áreas de risco. Consulte o Desenho de Controle de Segurança no Manual de Instruções IM 01R01A30-01EN.*

A Yokogawa se reserva o direito de rever o Desenho de Controle de Segurança no Manual de Instruções IM 01R01A30-01EN sem aviso prévio.

Entre em contato com a Yokogawa (telefone 800.888.6400) para o Desenho de Controle de Segurança atualizado.

Para o modelo YHC5150X intrinsecamente seguro, consultar o Desenho de Controle de Segurança no Manual de Instruções IM 01R01A30-01EN para as restrições, para instruções especiais de uso, e para conexões elétricas permitidas.

**WARNING** Para o modelo YHC5150X Intrinsecamente Seguro, verificar se os instrumentos em ligação no circuito estão instalados de acordo com as práticas intrinsecamente seguras de campo antes de fazer a conexão do dispositivo de campo para o jack de comunicação da ligação da Unidade. Veja a Área Perigosa Uso Seção deste manual e o Desenho de Controle de Segurança no Manual de Instruções IM 01R01A30-01EN.

**WARNING** Note os seguintes avisos e os requisitos para os modelos YHC5150X:

- A substituição de componentes pode prejudicar a segurança intrínseca
- Para evitar a ignição de atmosferas inflamáveis ou explosivos;
  - Desligue a energia antes de fazer manutenção
  - Não use o carregador de bateria em uma atmosfera perigosa.
  - NÃO tente abrir a bateria e substituir as baterias.

#### AVISOS DE SEGURANÇA

**WARNING** Não exponha as pilhas ao calor intenso. Isso poderá causar superaquecimento, incêndio, ruptura ou explosão.

**CAUTION** Se sentir um choque elétrico ao tocar o carregador ou YHC5150X ligado no carregador, desligue o carregador imediatamente da tomada. Retire o YHC5150X do carregador imediatamente após determinar que está seguro.

**CAUTION** Se houver qualquer deformação, rachaduras ou outros danos à base do carregador, cabo de alimentação, ou adaptador de energia, desconecte o carregador e interrompa o uso.

**CAUTION** Não desmonte ou modifique qualquer componente. Isso poderá causar falha ou lesões, e invalidar a certificação e anular a garantia.

**CAUTION** Conecte o adaptador diretamente a uma tomada. Não use o adaptador de energia com uma extensão.