

475 Field Communicator

- *Avançados Diagnósticos de Campo*
- *Interface Gráfica e Colorida*
- *Bateria de Li-Ion de longa duração*
- *Capacidade de comunicação com todos instrumentos HART®, FOUNDATION™ Fieldbus e WirelessHART*



O 475 Field Communicator foi projetado para comunicar-se com todos instrumentos HART®, FOUNDATION™ Fieldbus e WirelessHART de todos fabricantes.

Introdução

O 475 Field Communicator baseia-se na tecnologia industrial que levou o 375 Field Communicator à liderança do mercado, adicionando capacidades e inovações incluindo display colorido e avançados diagnósticos de campo com aplicações como o Valvelink Mobile™.

O 475 Field Communicator é universal, atualizável pelo usuário, intrinsecamente seguro, robusto e confiável. Somente o 475 Field Communicator oferece todos estes benefícios em um único Comunicador Portátil.

HART
COMMUNICATION PROTOCOL

Fieldbus
FOUNDATION

WirelessHART



EMERSON
Process Management



Obtenha diagnósticos avançados no campo através do ValveLink Mobile e dos gráficos.

Descrição do Produto

O 475 Field Communicator foi projetado para simplificar seu trabalho no campo. Seu display colorido possibilita uma utilização semelhante para dispositivos HART e FOUNDATION Fieldbus. Com amplo display sensível ao toque maior que de Palms, suporta instrumentos HART nas versões 5, 6 e 7 (incluindo dispositivos WirelessHART™) e possibilita seu upgrade na planta através da Internet.

Veja e Sinta a Diferença

O display sensível ao toque utiliza tecnologia transflexiva, possibilitando sua visualização tanto na luz do sol quanto em luminosidade normal.

Para garantir sua visualização em todas condições, há uma luz de fundo com vários níveis, oferecendo maior brilho e boa visibilidade mesmo em áreas com pouca iluminação.

A combinação do display sensível ao toque com os largos botões de navegação oferece uma utilização eficiente tanto em bancada quanto no campo.

Sua capacidade gráfica / colorida é padrão para todas as versões do 475 Field Communicator. Utiliza a tecnologia EDDL para possibilitar a leitura de dados dos instrumentos de campo de maneira gráfica. Gráficos e imagens são somente algumas maneiras de mostrar importantes informações no display.

O peso do 475 Field Communicator é igualmente distribuído, obtendo maior conforto em sua utilização no campo.

O 475 Field Communicator tem memória disponível para futuras expansões. Contém 32Mb de memória Flash Interna e Cartão de memória de 1Gb.

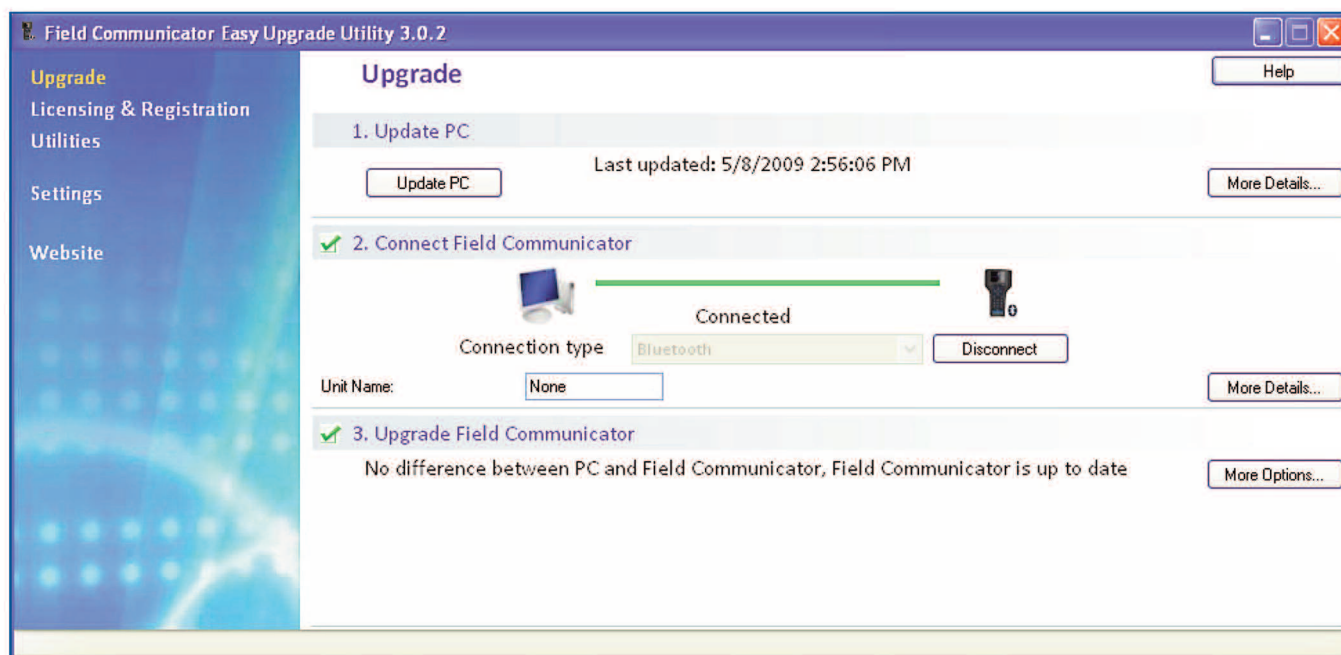
Atualizável pelo Usuário

Easy Upgrade mantém seu Comunicador atualizado

O 475 Field Communicator é atualizável pelo usuário pela Internet. Evita a necessidade de enviar o comunicador para o Centro de Serviço para realização de atualizações. Com o Easy Upgrade, você pode fazer o download de novas funcionalidades ou licenças diretamente para o seu 475 Field Communicator. Manter seu Comunicador atualizado é fácil.

Novos instrumentos HART e FOUNDATION Fieldbus, assim como updates de instrumentos já existentes são regularmente disponibilizados pelos fabricantes. Manter seu Comunicador atualizado com todas as Device Descriptions (DDs) para todos instrumentos de sua planta pode ser um grande desafio.

Com o Easy Upgrade, quando novas DDs de instrumentos HART e FOUNDATION Fieldbus forem disponibilizadas, você pode simplesmente fazer seu download pela internet e atualizar seu 475 Field Communicator. Atualize na sua planta, sob seu controle e sua conveniência.



O utilitário Easy Upgrade possibilita a transferência do System Software, DDs e configurações HART entre o 475 Field Communicator e o PC. Conecte-se através de um adaptador Infra-vermelho ou leitor de Cartões SD.

Licenças Online

A capacidade de se obter licenças Online com o Easy Upgrade fornece mais opções para o seu 475 Field Communicator. Com esta capacidade, poderosas ferramentas como o FOUNDATION Fieldbus podem ser adquiridas e instaladas no comunicador diretamente pelo programa.

Universal - HART e FOUNDATION Fieldbus

Com mais de 1100 diferentes instrumentos HART e FOUNDATION Fieldbus de mais de 100 fabricantes, o 475 Field Communicator funciona com todos os instrumentos.

Através do Easy Upgrade, você sempre terá acesso aos últimos lançamentos de DD's HART e FOUNDATION Fieldbus. Com o 475 Field Communicator, é garantida uma comunicação universal tanto com HART quanto com FOUNDATION Fieldbus em um único e intrinsecamente seguro comunicador portátil.



Salve e imprima facilmente as configurações dos instrumentos, para análise ou documentação.



O Comunicador de Campo, com sua maleta de mão, fornece uma ferramenta única para configurar e diagnosticar instrumentos HART e FOUNDATION Fieldbus.

Intrinsicamente Seguro

O 475 Field Communicator contém todos os pré-requisitos das agências que regulam a utilização de equipamentos em áreas classificadas. Todos certificados são oferecidos em uma única opção. (Vide folha de especificações)

- CENELEC/ATEX
- Factory Mutual (FM)
- Canadian Standards Association (CSA)
- FISCO
- IECEx
- INMETRO



Até a bateria recarregável é certificada para instalação em áreas classificadas.

Robusto e Confiável

Algumas tarefas têm que ser cumpridas diretamente com o instrumento em campo. O 475 Field Communicator foi projetado para utilização robusta, direto na planta.

Suas teclas largas e botões de navegação facilitam a utilização com somente uma mão, mesmo utilizando luvas de trabalho. Seu display robusto foi projetado para suportar leves batidas que são costumeiras na planta.

A Borracha de Proteção para o 475 Field Communicator fornece proteção adicional no campo e no armazenamento. Tanto a Borracha de proteção quanto a maleta de mão foram projetados de acordo com os padrões de Segurança Intrínseca para limitar a energia elétrica estática.

limitar a energia elétrica estática.

O 475 Field Communicator foi projetado, desenvolvido e testado sob severas especificações. Ele está pronto para tudo o que for necessário para realizar o trabalho.



A proteção de borracha fornece proteção adicional no campo.

Diagnósticos Precisos

Interface com AMS Device Manager

O 475 Field Communicator é totalmente compatível com o AMS Device Manager, software de gerenciamento de ativos ideal para a indústria.

O AMS Device Manager utiliza a inteligência dos instrumentos de campo para realizar manutenção preditiva. O AMS Device Manager possibilita você a configurar, calibrar, documentar e solucionar

problemas de instrumentos HART, FOUNDATION Fieldbus e WirelessHart.



Transfira configurações para o AMS Device Manager através da comunicação Infra-vermelho entre o 475 Field Communicator e o Computador. Utilize seu 475 Field Communicator no campo para configurar ou atualizar os instrumentos. Salve até 1000 configurações no seu comunicador

ou as transfira para o AMS Device Manager.

Em conjunto, o 475 Field Communicator e o AMS Device Manager possibilitam um gerenciamento eficiente de todos seus instrumentos da planta.

Gerenciamento de Configurações de Dispositivos

Utilizando o software Easy Upgrade, você pode salvar centenas de configurações de instrumentos e transferi-las do comunicador para o computador. Estas configurações dos dispositivos têm fácil visualização e análise.



Identificando Problemas em Válvulas

Obtenha diagnósticos de válvulas no campo com o software ValveLink Mobile. Você pode executar testes agilmente, incluindo assinaturas de válvulas e resposta ao degrau nos posicionadores digitais Fisher FIELDVUE™. (DVC's séries 2000, 5000 e 6000)

A interface intuitiva do ValveLink Mobile possibilita uma fácil utilização e entendimento. Faça o diagnóstico no campo ou transfira os resultados para um sistema de gerenciamento de ativos como o AMS Suite para análise e documentação mais aprofundada.

Diagnósticos de Problemas na Rede

O 475 Field Communicator pode ser utilizado para configurar todos instrumentos de campo com comunicação FOUNDATION Fieldbus de sua planta. Aproveite para obter diagnósticos e solucionar problemas para um start-up mais eficiente nos segmentos Fieldbus.

PROCESSADOR E MEMÓRIA

Microprocessador

- 80 MHz Hitachi SH3

Memória Flash Interna

- 32 MB

Cartão de Memória

- 1 Gb - Cartão SD

Memória RAM

- 32 MB

PROCESSADOR E MEMÓRIA

Peso

- Aproximadamente 750g com bateria

Display Colorido

- Display transreflectivo (uso interno e externo) de 240 x 320 pixels, touch-screen

Teclado

- 25 teclas incluindo: teclas alfanuméricas, Tab, Function, Luz, Power, setas, todas fáceis de pressionar

BATERIA / CARREGADOR

Bateria

- Bateria recarregável de Li-Ion

Tempo de Operação da Bateria

- 20 horas - uso contínuo
- 40 horas - uso típico
- 80 horas - em modo de espera

Carregador

- Tensão de entrada de 100~240V. 50-60Hz
- Cabos inclusos para os padrões dos EUA, Europa e Reino Unido

CONEXÕES

Carregador

- Conector de 6 pinos - Mini DIN

HART e Fieldbus

- Três plugs banana de 4mm (um comum à HART e Fieldbus)

Infravermelho

- Comunicação Infravermelho de até 115Kbps
- ±15° recomendados de angulação máxima
- Distância máxima recomendada de aproximadamente 45cm

AMBIENTE

Utilização

- De -10°C a +50°C
- De 0% a 95% de umidade relativa para 0°C a 50°C

Carregando Bateria

- De 10°C a 40°

Armazenando com Bateria

- De -20°C a +55°C

Armazenando sem Bateria

- De -20°C a +60°C

Quedas

- Testado para suportar uma queda de até 1m de altura em concreto

CONEXÕES

Utilização

- PC com acesso à internet
- Drive de CD ROM
- Porta Infravermelho (ou adaptador)
- Leitor de Cartão SD (Para alguns upgrades)
- Windows XP (SP2 ou SP3) ou Windows Vista Business (SP1)

475 Field Communicator - Sobressalentes

DESCRIPTION	PART NUMBER
Resistor de 250 Ohm	00275-0096-0001
Bateria recarregável de Lí-Ion	00475-0002-0022
Bateria recarregável de Lí-Ion + Carregador	00475-0003-0022
Cabo de comunicação	00375-0004-0001
Alça para Mão (Duas unidades)	00475-0005-0002
Maleta de Mão (Acompanha Alça para Mão e caneta Stylus)	00475-0005-0003
Suporte Magnético	00475-0005-0004
Capa de Proteção de Borracha	00475-0005-0005
Caneta Stylus (Duas unidades)	00475-0006-0001
Adaptador Infravermelho (entrada USB) ⁽¹⁾	00375-0015-0002
Leitor de Cartões SD (entrada USB) ⁽²⁾	00375-0018-0022
Licenças Online ⁽³⁾	
Foundation Fieldbus	00375-0142-0002
Easy Upgrade (Nova) ⁽⁴⁾	00375-0142-0003
Easy Upgrade (Renovação) ^{(4) (5)}	00375-0142-2003
Kit de Interface do Comunicador com o AMS Device Manager ⁽⁶⁾	
Kit de Interface do Comunicador com o AMS Device Manager (25 Tags)	AW7005HC00025
Kit de Interface do Comunicador com o AMS Device Manager (A partir de 100 Tags)	AW7005HC20000

- (1) Pode ser utilizado para estabelecer comunicação entre o 475 e o Easy Upgrade Programming Utility ou AMS Device Manager (Com interface para comunicador). Comunicação Infravermelho é necessário para registro do 475 e licenças online.
- (2) O leitor de cartões SD possibilita o usuário atualizar o Cartão de Memória de forma mais ágil do que através do Infravermelho. Devido ao tamanho das atualizações, pode ser necessária a utilização do leitor de cartões.
- (3) O sistema de Licenças Online está disponível para os usuários, porém pode ser utilizado pelo Centro de Serviços ao cliente. Pelo serviço realizado podem ser cobradas taxas adicionais. Qualquer pedido deve ser acompanhado pelo Serial Number do Cartão de Memória. Notificações via e-mail podem ser solicitadas no ato do pedido. Para maiores detalhes, acesse www.fieldcommunicator.com.
- (4) O Easy Upgrade possibilita o usuário a adicionar os últimos lançamentos de software assim como novas Device Descriptions lançadas para o 475 em um período de 3 anos. Para realizar o Upgrade sem esta licença, o cartão de memória deve ser enviado para o Centro de Serviços e o upgrade será feito cobrando-se uma taxa de serviço.
- (5) A opção de renovação está disponível para cartões de memória onde o Easy Upgrade venceu há menos de 90 dias. A data de validade pode ser obtida utilizando o 475 com o software do Easy Upgrade.
- (6) Pré-requisito: AMS Device Manager (v.6.2 ou mais nova). Tanto o AMS Device Manager quanto o Kit de interface do Comunicador estão disponíveis para venda através dos representantes. Acesse www.assetweb.com para maiores detalhes.

475 Field Communicator - Informações para Pedidos

MODELO	DESCRIÇÃO
475	Comunicador de Campo ⁽¹⁾
CÓDIGO	PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO
H	HART
F	HART E FOUNDATION FIELDBUS ⁽²⁾
CÓDIGO	TIPO DE BATERIA
P	Bateria Recarregável de Li-Ion
CÓDIGO	CARREGADOR
1	Recarregador da bateria
9	Não incluso ⁽³⁾
CÓDIGO	IDIOMA
E	Inglês
D	Alemão
J	Japonês
R	Russo
CÓDIGO	CERTIFICAÇÕES
KL	ATEX, FM, XSA, IECEX e INMETRO
NA	Sem certificados
CÓDIGO	EASY UPGRADE
U	Easy Upgrade por 3 anos ⁽⁴⁾
9	Não incluso
CÓDIGO	OPÇÕES PADRÃO
GM	Gráficos (sem custo adicional) Gerenciamento de configurações de dispositivos (sem custo adicional) ⁽⁵⁾
CÓDIGO	BLUETOOTH
9	Não incluso ⁽⁶⁾
CÓDIGO	OPCIONAIS
A	Bateria Recarregável de Li-Ion adicional ⁽⁷⁾
S	Capa protetora de borracha
MODELO TÍPICO HART 475 H P 1 E KL U GM 9 MODELO TÍPICO HART/FIELDBUS 475 F P 1 E KL U GM 9	

- (1) Modelo base do 475 inclui display de LCD colorido, Cartão de Memória, Cabos de comunicação, Maleta de Mão, Guia de Inicialização Rápida, CD de Instalação, Caneta Stylus e Alça para mão.
- (2) É obrigatório especificar a inclusão do Easy Upgrade (código U) para este modelo.
- (3) Esta opção somente deve ser considerada se o usuário já tiver um carregador para o 375 / 475, capaz de se utilizado tanto nas bateria de Li-Ion quanto nas de NiMH.
- (4) A funcionalidade do Easy Upgrade de adicionar as mais recentes versões de software e Device Descriptions ao 475 tem duração de 3 anos. Para realizar estas atualizações sem esta funcionalidade, o Comunicador deve ser enviado para o Centro de Serviços.
- (5) O Gerenciamento de Configurações de dispositivos possibilita o armazenamento de mais de 1000 configurações e posterior impressão.
- (6) Possibilita comunicação pelo protocolo Bluetooth, somente nos países aprovados. Confira a lista destas aprovações no site www.fieldcommunicator.com
- (7) Uma bateria de Li-Ion totalmente carregada proporciona 20 horas de uso contínuo em campo. Caso o tempo usual exceda, deve ser solicitada uma bateria adicional (código A).

Emerson Process Management Asset Optimization Division

Av. Hollingsworth 325, Sorocaba /SP
CEP 18087-105

Tel: (15)3238-8280 / 3238-3788

Fax: (15) 3238-3719

©2009, Emerson Process Management

O Conteúdo desta publicação tem o propósito apenas de fornecer informações, e, enquanto todos os esforços estiverem sendo realizados para garantir a exatidão dessas informações, elas não podem ser consideradas como garantias, expressas ou implícitas, em relação aos produtos ou serviços aqui descritos ou do uso ou aplicação deles. Todas as vendas são realizadas de acordo com nossos termos e condições, os quais podem ser fornecidos mediante solicitação. A Emerson Process Management reserva o direito de modificar ou melhorar os projetos ou especificações dos produtos aqui descritos a qualquer momento sem comunicação prévia.

Todos os direitos reservados. AMS, Fisher, FIELDVUE e ValveLink são marcas de empresas do grupo Emerson Process Management. O logo Emerson é uma marca registrada e marca de serviço da Emerson Electric Company. Todas as outras marcas são de propriedade dos seus respectivos proprietários.