

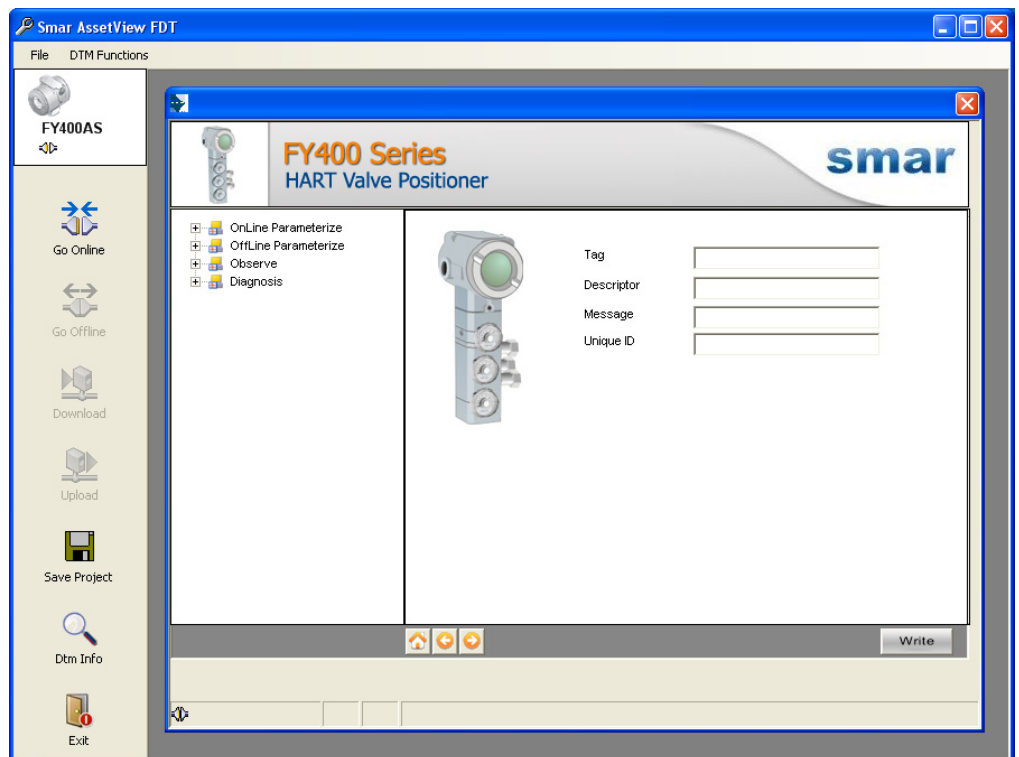
AssetView - FDT HART

smar

ABR / 17
**AssetView
FDT HART**
VERSÃO 2.0

MANUAL DO USUÁRIO

AssetView FDT HART





**Especificações e informações estão sujeitas a modificações sem prévia consulta.
Informações atualizadas dos endereços estão disponíveis em nosso site.**

web: www.smar.com/brasil2/faleconosco.asp

INTRODUÇÃO

FDT/DTM são as siglas em inglês para *Field Device Tool* e *Device Type Manager*, dois elementos principais de uma especificação baseada em componentes COM (ActiveX) com interfaces padronizadas, para integrar equipamentos de diferentes fabricantes e diferentes protocolos em um ambiente de software único. O objetivo desta especificação é desenvolver componentes (ou *drivers*) para todos os equipamentos de campo na hierarquia de um sistema, envolvendo desde interfaces de comunicação, passando por gateways, até o transmissor propriamente dito.

O **AssetView FDT** é um aplicativo FDT que gerencia as funções específicas de cada equipamento encapsuladas em componentes de software (DLL, ActiveX, OCX) que se comunicam entre si de forma padronizada.

Ele oferece visibilidade total da planta, permite criar e gerenciar conexões lógicas entre os DTMs e os canais de comunicação, e permite que o usuário acesse todas as funcionalidades dos DTMs, como janelas de configuração *online* e *offline* de parâmetros, gráficos, e métodos de calibração, entre outras.

Os DTMs são os drivers de funções específicas de cada equipamento de campo utilizado na planta, de qualquer fabricante.

O catálogo de DTMs, que consiste de uma lista com todos os DTMs instalados na máquina, também é disponibilizado pela Smar para seus equipamentos.

O **AssetView FDT** é uma ferramenta totalmente integrada com o **Studio302** e, conseqüentemente, com todos os outros aplicativos do **System302**. Assim, é possível trabalhar simultaneamente com a tecnologia FDT/DTM e com DDs, e até mesmo com outra tecnologia de acesso a equipamentos de campo, como páginas Web criadas para o **AssetView**.

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	I
ASSETVIEW FDT HART.....	1.1
INSTALAÇÃO	1.1
EXECUTANDO O CONFIGURADOR FDT HART.....	1.1
CRIANDO UMA CONFIGURAÇÃO HART	1.2
CONFIGURANDO O DTM DE COMUNICAÇÃO PARA DF116-DF117	1.4
EDITANDO UMA CONFIGURAÇÃO HART	1.5
REMOVENDO UM INSTRUMENTO DA CONFIGURAÇÃO	1.5
EXECUTANDO O ASSETVIEW FDT	1.6
INTERFACE DO ASSETVIEW FDT	1.8
USANDO O ASSETVIEW FDT.....	1.8
PARAMETRIZAÇÃO OFF-LINE	1.8
PARAMETRIZAÇÃO ON-LINE	1.9
EXECUTANDO O DOWNLOAD	1.10
EXECUTANDO O UPLOAD	1.10

ASSETVIEW FDT HART

Instalação

O **AssetView FDT** é instalado junto com os aplicativos do **System302**, quando o usuário seleciona a opção de instalação *Típica*. Para os outros tipos de instalação, será necessário selecionar a ferramenta **AssetView** na lista de aplicativos disponíveis.

ATENÇÃO

A opção *Típica* para a instalação do **System302** instala o **AssetView**, o **AssetView FDT** e os DTMs do *Device Library* **somente** quando o **Internet Information Services (IIS)** versão 5.0 ou superior já estiver instalado e configurado no máquina local.

Caso contrário, durante a instalação do **System302**, escolha a opção *Custom* para selecionar o **AssetView** na lista de aplicativos disponíveis.

Consulte o **Guia de Instalação do System302** para mais detalhes sobre o procedimento de instalação das ferramentas.

Siga os passos descritos na janela de instalação até concluir o procedimento.

Lembre-se que, assim como o **AssetView**, é necessário ter uma *HardKey* para executar o **AssetView FDT**. De acordo com a opção de licença de uso escolhido pelo usuário, um determinado número de instrumentos de campo estará disponível. Consulte o **Guia de Instalação do System302** para mais detalhes sobre licenças de uso das ferramentas Smar.

Executando o Configurador FDT HART

IMPORTANTE

Os serviços de banco de dados e MSDTC do **SQL Server** devem estar em execução para o perfeito funcionamento do configurador **FDT HART** e do **AssetView FDT**.

O configurador **FDT HART** é executado a partir do **Studio302**. Selecione **Iniciar > Programas > System302 > Studio302** e clique em **Studio302**.

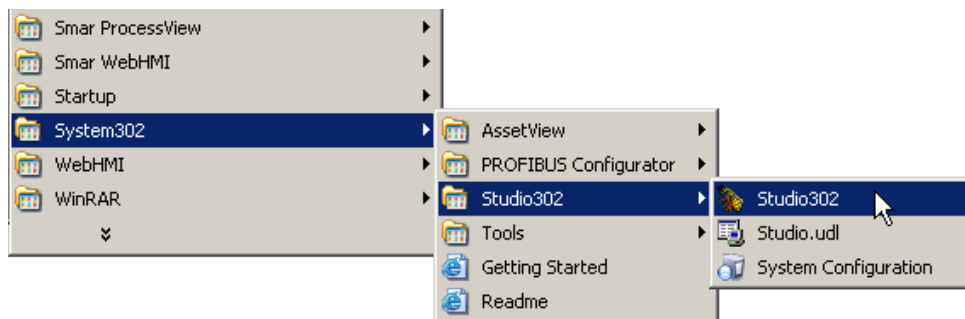



Figura 1. Iniciando o Studio302

Digite o nome de usuário e senha para acessar o **Studio302**.

Na barra de ferramentas principal do **Studio302**, clique no botão **FDT HART**  para abrir a janela do configurador.

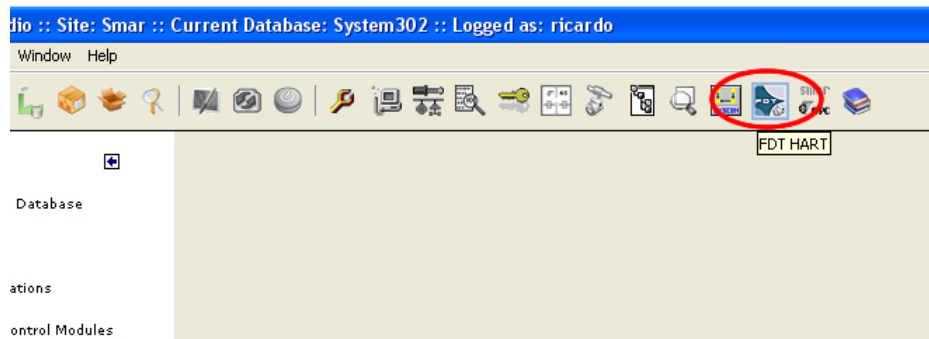


Figura 2. Abrindo a janela do configurador FDT HART

Criando uma Configuração HART

Para criar uma configuração HART, clique no menu **File** e selecione a opção **New**. A caixa de diálogo **Project** aparecerá. Digite o nome para a configuração e clique **Ok**.

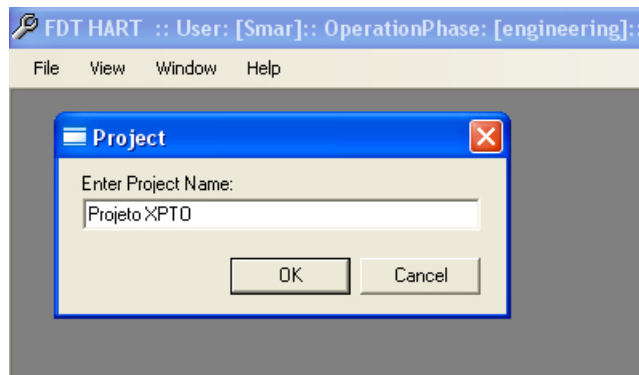


Figura 3. Criando uma configuração

A janela da topologia da configuração será mostrada. Primeiro, selecione o DTM de comunicação para a sua configuração. Clique com o botão direito no ícone **MyNetwork** e selecione a opção **Add DTM**.

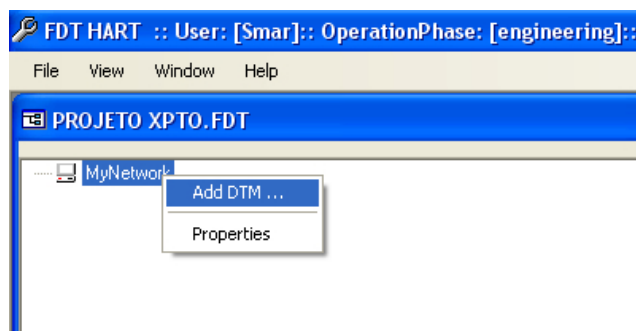


Figura 4. Adicionando DTMs

Na caixa de diálogo **Add**, selecione o DTM desejado clicando na respectiva linha da tabela e clique **Ok** para retornar à janela da topologia.

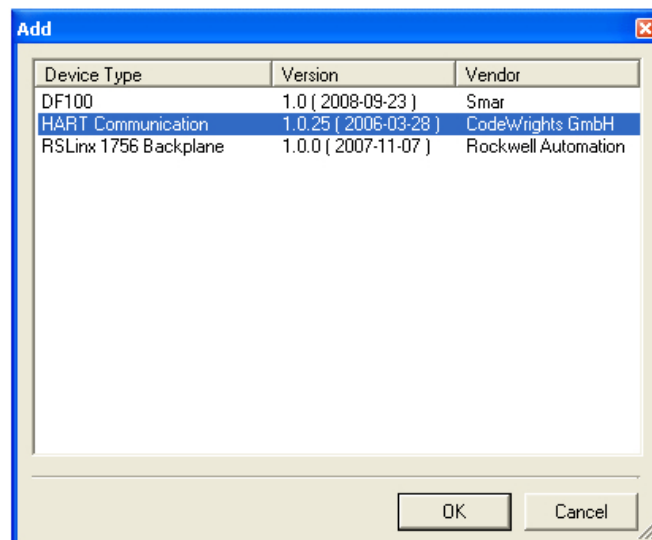


Figura 5. Selecionando o DTM de comunicação

Para adicionar um DTM de um equipamento de campo, clique com o botão direito no DTM de comunicação e selecione a opção **Add DTM**. Clique na linha da tabela correspondente ao instrumento desejado para selecioná-lo e clique **Ok**.

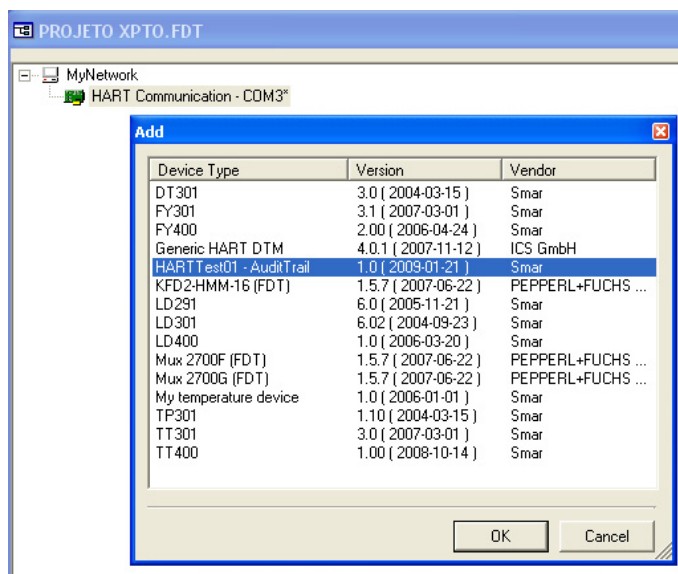


Figura 6. Adicionando DTMs

Na caixa de diálogo **Tag**, digite o nome para o instrumento e clique **Ok**.

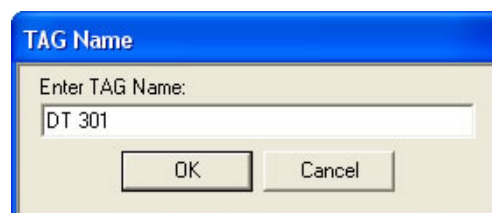


Figura 7. Definindo o nome do instrumento

Para adicionar DTMs de outros instrumentos, repita o procedimento de clicar no DTM de comunicação e selecionar a opção **Add DTM**. Veja a configuração do exemplo abaixo:

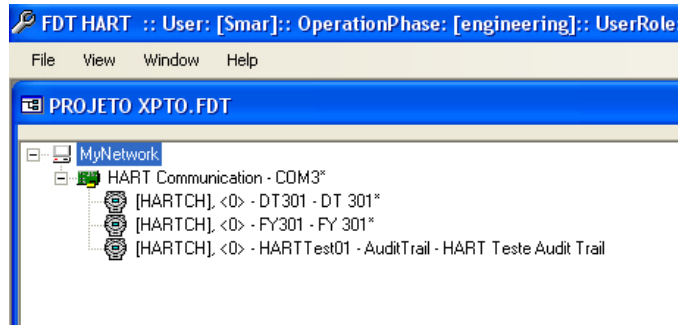


Figura 8. Exemplo de configuração

Após incluir os DTMS desejados e finalizar a configuração, salve o arquivo do projeto clicando no menu **File** e selecionando a opção **Save**. Feche a janela da ferramenta **FDT HART** para retornar ao **Studio302**.

Configurando o DTM de comunicação para DF116-DF117

Os módulos DF116/DF117 necessitam de um DTM de comunicação específico. Para iniciar a configuração, clique com o botão direito do mouse no ícone do DTM DF116-DF117 e escolha "Offline Parameter". Comece a configurar o "RIO HART Transducer (Block Tag)". O TAG a ser escrito lá deve ser o mesmo TAG configurado no bloco HART Transducer localizado na configuração da estratégia do Syscon. Copie e cole o nome. O próximo campo a ser configurado é "Group Location (RRSGP)". Este número requer conhecer a localização física do módulo DF116 / DF117, onde RR = Rack (00-15), S = Slot (0-3), G = Grupo (0-7), P = Ponto (9). Cada grupo representa um dispositivo HART. Pressione o botão "Write" e "Apply".

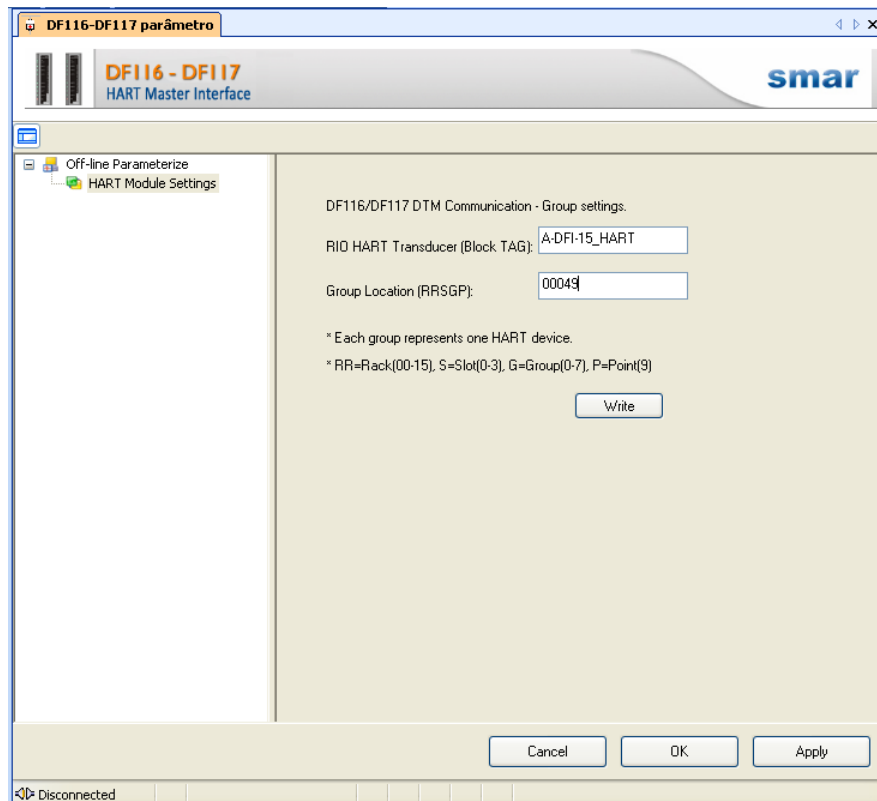


Figura 9. Configuração do DTM DF116-DF117

Editando uma Configuração HART

As configurações criadas usando a ferramenta **FDT HART** são mostradas na janela **Areas** do **Studio302**. Na árvore de topologia do **Studio302**, clique em **Areas**. O ícone do projeto de configuração será mostrado. Veja o exemplo da figura abaixo:

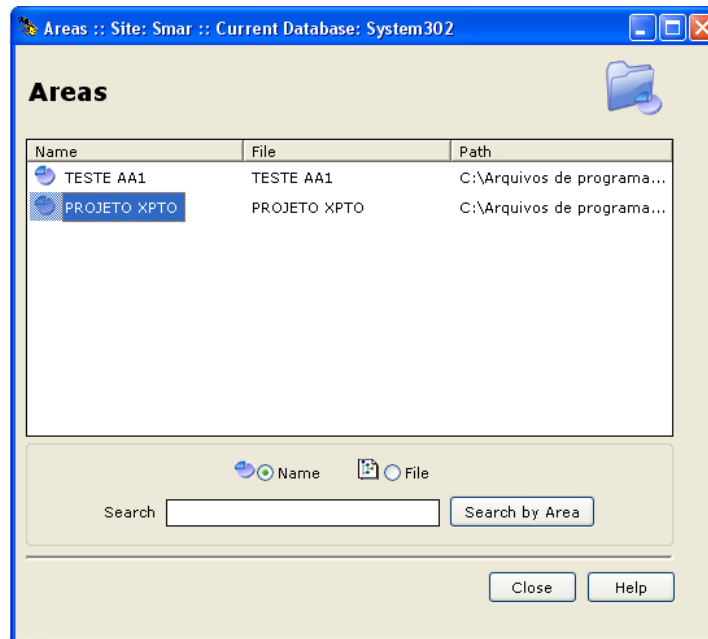


Figura 10. Janela Areas

Clique duas vezes no ícone da configuração para executar a ferramenta **FDT HART** e editar a configuração. Ou clique no ícone **Field Devices** na árvore da topologia para abrir a janela **Field Devices List**, clique com o botão direito no ícone do instrumento da configuração desejada e clique na opção **Configuration**. Veja o exemplo da figura abaixo:



Figura 11. Janela Field Devices List

A ferramenta **FDT HART** será executada e mostrará a topologia da configuração que contém o instrumento selecionado no **Studio302**.

Removendo um Instrumento da Configuração

Na janela do **FDT HART** clique com o botão direito do mouse no ícone do instrumento desejado e clique na opção **Remove DTM/Block**.



Figura 12. Removendo um instrumento

Se o instrumento possuir alguma manutenção cadastrada, uma mensagem será mostrada para confirmar a remoção do instrumento. Caso contrário, o instrumento será removido automaticamente.

Executando o AssetView FDT

Para executar o **AssetView FDT**, na janela **Field Devices List** na janela do **Studio302**, selecione o ícone do instrumento desejado, clique com o botão direito e selecione a opção **FDT Device Management**. Veja o exemplo na figura abaixo:



Figura 13. Executando o AssetView FDT

A janela do **AssetView FDT** mostrará a tela de parametrização *offline* do instrumento selecionado na caixa de diálogo **Field Devices List**. Veja o exemplo a seguir:

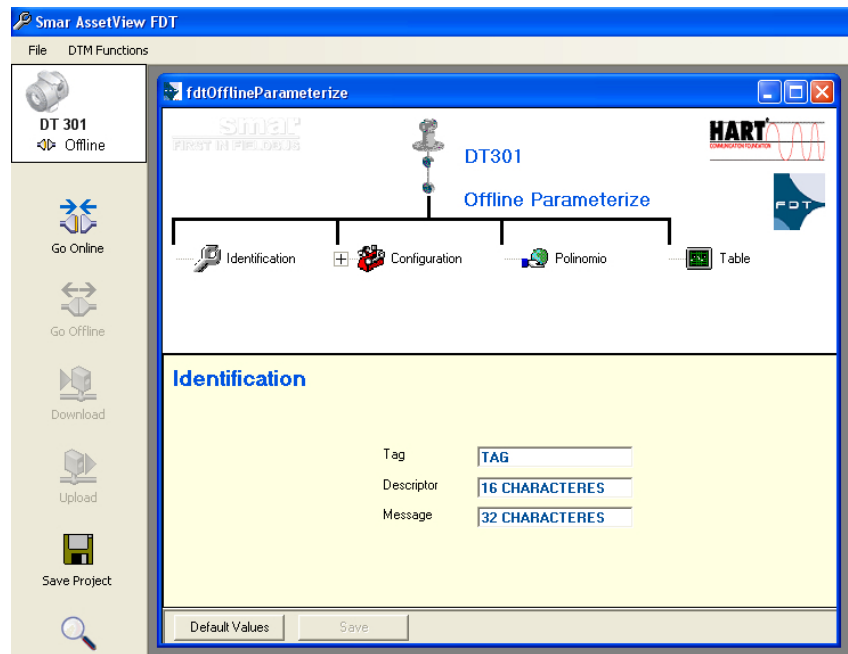


Figura 14. Exemplo de Parametrização Offline

As subseções a seguir descrevem as funcionalidades e os menus disponíveis na ferramenta **AssetView FDT**. Para mais detalhes sobre os DTMs dos instrumentos da Smar, consulte o **Manual do Usuário** referente ao DTM do instrumento, disponível no pacote de documentação do **System302**, e também no web site da Smar.

Interface do AssetView FDT

A janela do **AssetView FDT** possui um menu lateral com as principais funções disponíveis nesta ferramenta. Veja os detalhes a seguir:



Este ícone indica o status da comunicação com o instrumento.



Go Online

Clique nesta opção para iniciar a comunicação e fazer a parametrização **online** do instrumento. Veja a seção **Parametrização On-line**.



Go Offline

Clique nesta opção para encerrar a comunicação e retornar para o modo **offline**.



Download

Clique nesta opção para executar o download e enviar os novos valores dos parâmetros configurados no **AssetView FDT** para o instrumento físico. Veja a seção **Executando o Download**.



Upload

Clique nesta opção para ler os valores do instrumento físico e atualizar as informações na janela do **AssetView FDT**. Veja a seção **Executando o Upload**.



Save Project

Clique nesta opção para salvar todas as alterações no arquivo de projeto referente ao instrumento.



Dtm Info

Clique nesta opção para obter informações adicionais sobre o DTM.



Exit

Clique nesta opção para fechar a janela do **AssetView FDT** e retornar para o **Studio302**.

Usando o AssetView FDT

Parametrização Off-line

Quando o usuário seleciona a opção **FDT Device Management** para um instrumento HART na janela **Field Devices List**, na janela do **Studio302**, o **AssetView FDT** mostra a janela de parametrização *offline* do instrumento e os parâmetros disponíveis para edição.

Para editar o valor de um parâmetro, clique na caixa de texto e digite o valor desejado (ou selecione um valor entre as opções disponíveis na lista de valores de um parâmetro). Quando um campo é alterado, o parâmetro é realçado e o botão **Save** fica habilitado na parte inferior da janela de parametrização.

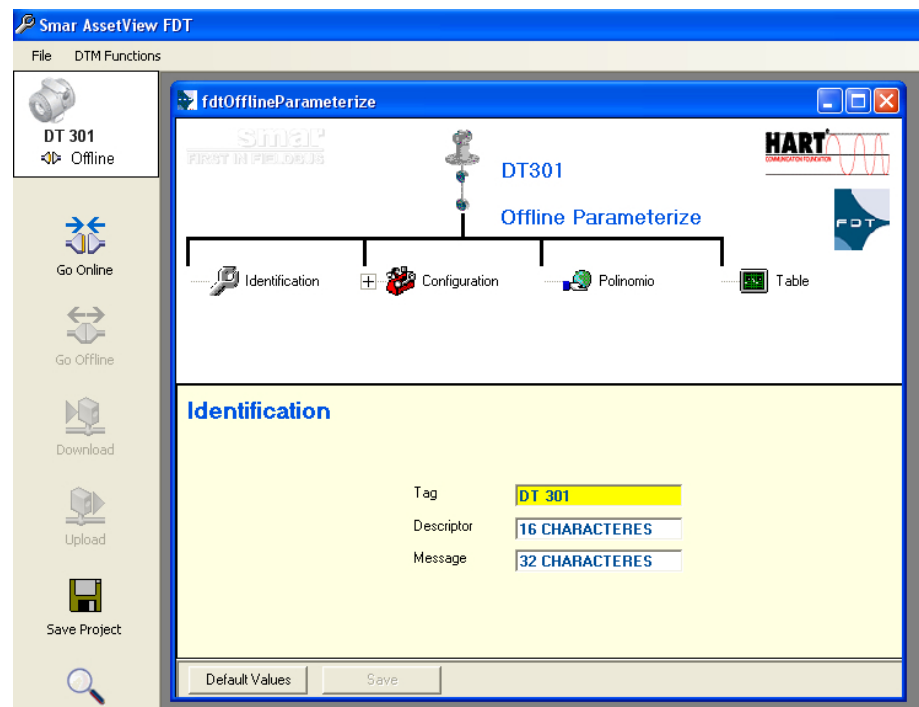


Figura 15. Editando parâmetros

Depois de editar os valores desejados, clique **Save** para confirmar as alterações. Lembre-se que os valores foram editados apenas no arquivo de configuração do equipamento, portanto será necessário executar o download para enviar os novos valores de parâmetros para o equipamento físico. Veja a seção **Executando o Download**.

IMPORTANTE

O botão **Save** apenas confirma as alterações feitas nos valores dos parâmetros, mas não salva os dados no arquivo de projeto. Para salvar a nova configuração dos valores, clique na opção **Save Project** no menu lateral da janela do **AssetView FDT**, antes de fechar a janela da ferramenta.

Parametrização On-line

Use a janela de parametrização on-line para alterar o valor de um parâmetro diretamente na configuração do instrumento físico.

Primeiro, inicie a comunicação com a planta, clicando na opção **Go Online** no menu lateral da janela do **AssetView FDT**.

Aguarde até que o DTM se estabilize e o status da comunicação passe para o modo **Online**.

Clique no menu **DTM Functions** e selecione a opção **Online Parameter**. A janela de parametrização on-line é aberta e mostra os valores lidos diretamente do instrumento na planta de controle.

ATENÇÃO

As outras opções que envolvem a parametrização on-line de instrumentos, por exemplo, a configuração de parâmetros de diagnósticos, estarão disponíveis no menu de funções de acordo com a implementação feita pelo fabricante do instrumento. Consulte o manual do instrumento para obter mais detalhes sobre as funções do DTM disponibilizadas pelo fabricante.

Executando o Download

Depois de editar os valores dos parâmetros do instrumento no modo **offline**, será necessário descarregar a nova configuração no instrumento físico da planta para que os valores sejam monitorados corretamente pelo **Studio302** e **AssetView**, por exemplo.

Clique na opção **Go Online** do menu lateral na janela do **AssetView FDT** para iniciar a comunicação. Em seguida, clique na opção **Download**.

Aguarde alguns segundos enquanto a configuração do instrumento é descarregada.

Executando o Upload

Quando o valor de um parâmetro é alterado na janela de parametrização on-line, esse valor é escrito diretamente no instrumento físico, mas não é armazenado no projeto de configuração. Então, execute o procedimento de *Upload* para ler as informações da planta e atualizar os valores dos parâmetros no projeto.

No menu lateral na janela do **AssetView FDT**, clique na opção **Upload**. Aguarde alguns segundos enquanto as informações são lidas do instrumento físico.

Lembre-se de clicar no botão **Save Project** no menu lateral antes de fechar a janela do **AssetView FDT**, para salvar a atualização no arquivo de projeto do equipamento.