

HCC301DTM - Device Type Manager

HCC301
Hart to Current Converter

smar

OnLine Parameterize

- Blocks
 - Identification
 - Device
 - Configuration
 - Additional
 - Range
 - Calibration
 - General
- OffLine Parameterize

Tag: TAG

Descriptor: DESCRIPTOR

Message: MESSAGE

Manufacturer: Smr

Device Type: HCC301

Device ID: 0

Write

Connected





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

O HCC301DTM faz parte da família de DTMs HART da Smar, com ele é possível ter acesso a várias funcionalidades do conversor HCC301 como:

- ✓ Identificação e Dados de Fabricação do Conversor;
- ✓ Ajuste do Conversor à Faixa de Trabalho;
- ✓ Seleção da Unidade de Engenharia;
- ✓ Configuração do Equipamento;
- ✓ Manutenção do Equipamento.

Para mais detalhes sobre os tópicos citados acima, consulte o manual do HCC301.

ÍNDICE

HCC301DTM	7
Pré – Requisitos	7
Instalação	7
Topologia.....	7
Layout.....	8
Versão do HCC301	8
Comunicação	9
Response Code.....	9
Funções do HCC301DTM	9

HCC301DTM

Pré – Requisitos

O usuário já deve estar familiarizado com o uso de um *frame application* FDT (Field Device Tool).

Instalação

Para fazer a instalação do HCC301DTM e demais DTMs da Smar, execute o arquivo **setup.exe** do CD “Smar Device Library” e siga as instruções. Depois de finalizada a instalação do CD-ROM, entre no catálogo de DTMs do *frame application* para atualizar a lista de DTMs.

O download do pacote de instalação dos DTMs da Smar pode ser feito no site <http://www.smar.com/brasil2/suporte.asp>. Para tal o usuário precisa efetuar o *login* no site.

O HCC301DTM pode ser integrado em todos os *frame applications* que estiverem de acordo com a versão 1.2 da norma FDT/DTM.

Topologia

Depois que o HCC301DTM estiver instalado e já constar no catálogo de DTMs do *frame application*, uma topologia de DTMs deve ser montada (representando a topologia física dos equipamentos).

No topo deve ser inserido o DTM de comunicação (responsável pela comunicação entre o computador e o primeiro elemento da topologia física). O HCC301DTM é o último elemento da topologia (representa o instrumento HCC301).

Em alguns casos é necessário um DTM do tipo *gateway* (responsável pela conversão de protocolos de comunicação). O HCC301DTM pode ser usado com DTM de comunicação e DTM Gateway de outros fabricantes, desde que estes atendam à norma FDT 1.2.

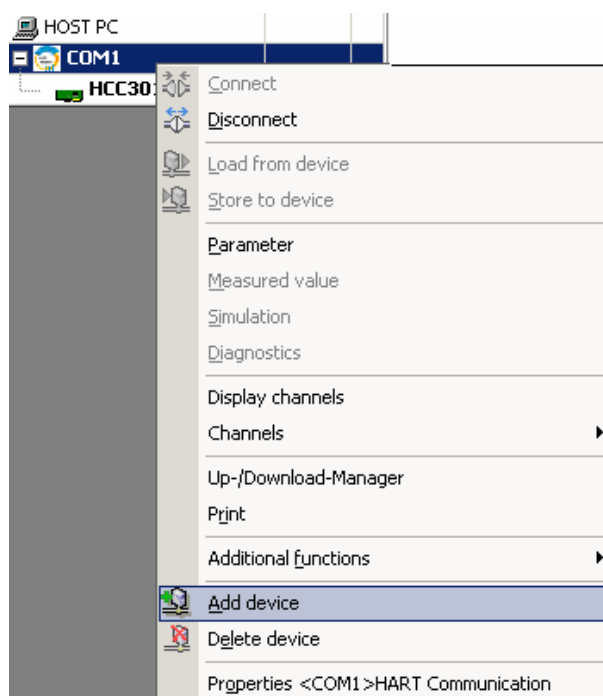


Figura 1 – Tela “Add Device” (Adicionar Dispositivo)

Antes de passar o HCC301DTM para online, verifique na topologia, se o endereço configurado no HCC301DTM é o mesmo que o endereço do seu instrumento HCC301, caso não seja, altere para o endereço correto através do DTM de comunicação.

Enquanto o HCC301DTM estiver no modo offline (não conectado), apenas a função **Offline**

Parameterize estará habilitada. Depois de conectado, será possível ter acesso online às muitas funcionalidades do HCC301.

Layout

Os DTMs da Smar seguem um layout padrão. Os parâmetros estão divididos em diversas telas de acordo com a sua funcionalidade, essas telas podem ser acessadas ao clicar nos ramos da árvore do DTM. Sempre que clicar em um ramo da árvore, todos os parâmetros da tela referente ao ramo serão lidos do equipamento.

Cada tela do DTM em que houver parâmetros que podem ser escritos, possui um botão **Write**. Ao alterar qualquer parâmetro o campo referente mudará de cor. Após a escrita, o DTM realiza a leitura dos parâmetros alterados e atualiza a tela.

Na figura abaixo vemos a árvore de navegação da função **Online Parameterize** do HCC301DTM e também as demais opções de navegação.

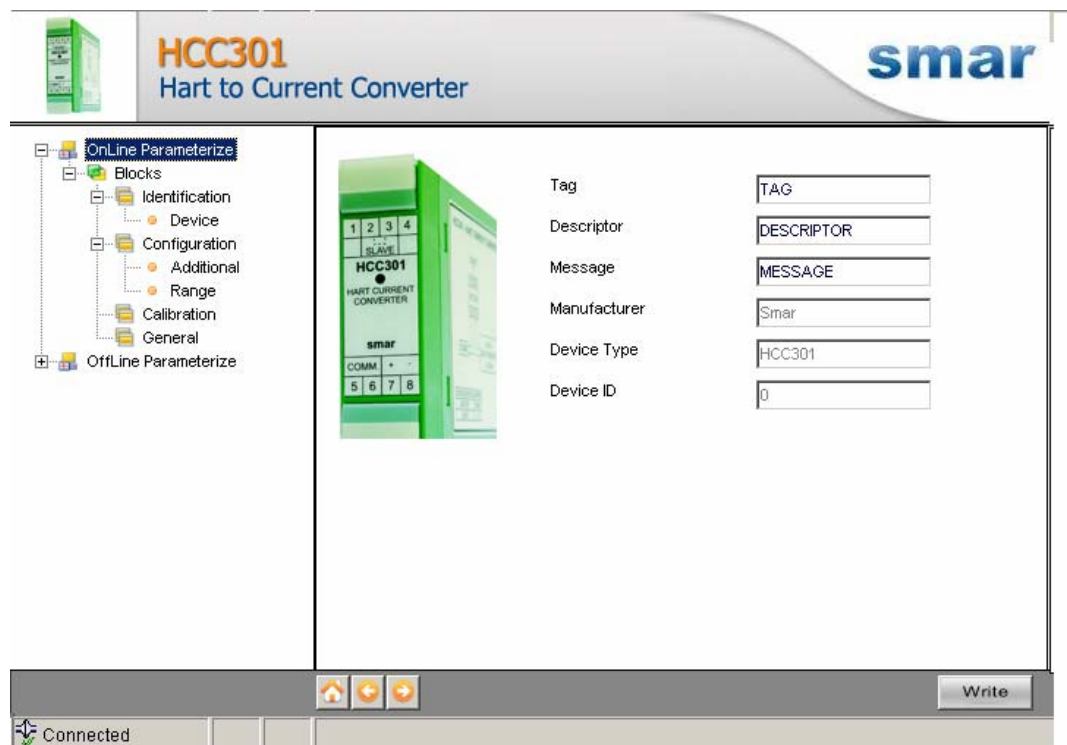


Figura 2 – Tela da Árvore de Navegação do HCC301DTM

Na parte de baixo da tela o usuário tem acesso aos botões de navegação . Eles permitem ir até a página inicial, voltar uma página ou ir para a próxima, respectivamente.

Também é possível verificar o status da comunicação:



Versão do HCC301

No caso da versão do instrumento HCC301 ser inferior a 1.01 pode ocorrer de algum parâmetro não estar implementado. Caso isso aconteça, ao tentar escrever neste parâmetro será mostrada a seguinte mensagem: "Command is not supported by the device" (Comando não suportado pelo dispositivo).

Comunicação

O HCC301DTM envia o comando #0 a cada 4 segundos e caso o HCC301 não responda depois de 2 tentativas, aparecerá a seguinte mensagem:

"Communication error detected. No response from device". ("Erro de comunicação detectado. Sem resposta do equipamento"). Neste caso verifique se houve o rompimento de alguma conexão ou se o equipamento está desligado.

Não é possível ler/escrever nenhum parâmetro caso o equipamento conectado não seja o HCC301, nem mesmo os Comandos Universais e *Common Practice* do protocolo HART.

Response Code

Quando ocorrer qualquer falha de escrita ou leitura o HCC301DTM apresenta uma mensagem vinda do Response Code - enviada pelo HCC301.

Funções do HCC301DTM

Abaixo segue a descrição de cada uma das funções do HCC301DTM.

1. **Online Parameterize** - Usada para fazer parametrização online no HCC301, é habilitada quando o HCC301DTM está no modo online. O nível de acesso do usuário para essa função é "Operator" (somente leitura) e "Maintenance" (acesso completo).

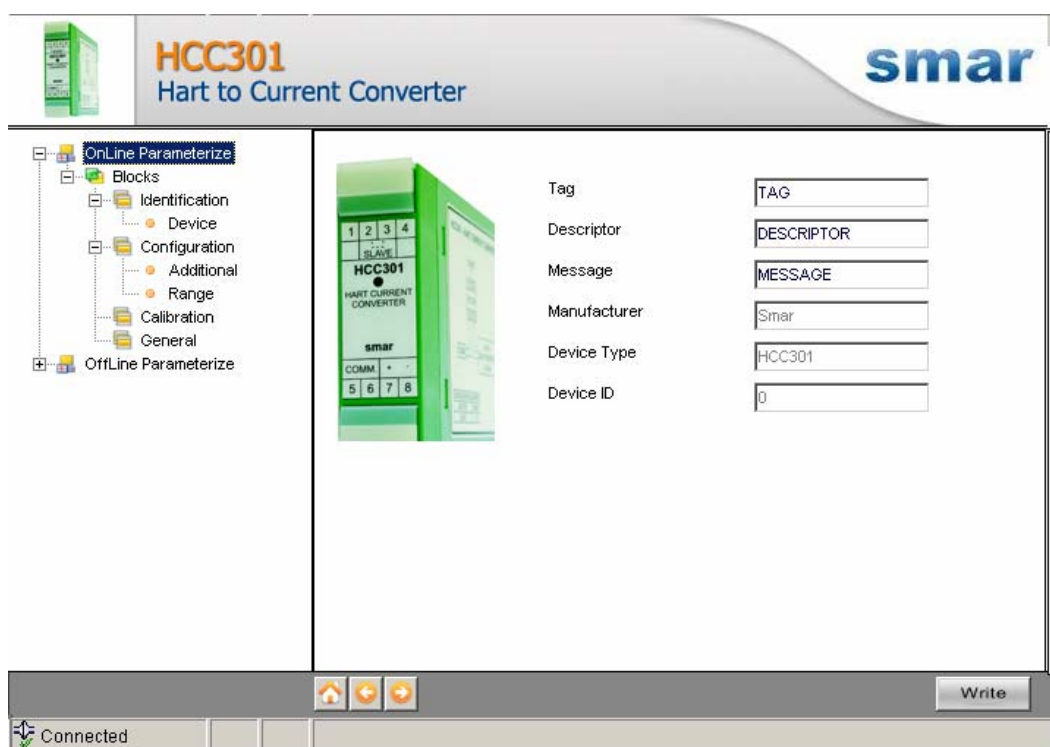


Figura 3 – Tela da Função "Online Parameterize" do HCC301DTM

2. **Offline Parameterize** - Usada para fazer parametrização offline no HCC301, os valores dos parâmetros configurados nessa função podem ser escritos no HCC301 através da função **Download**. O nível de acesso do usuário para essa função é "Maintenance".

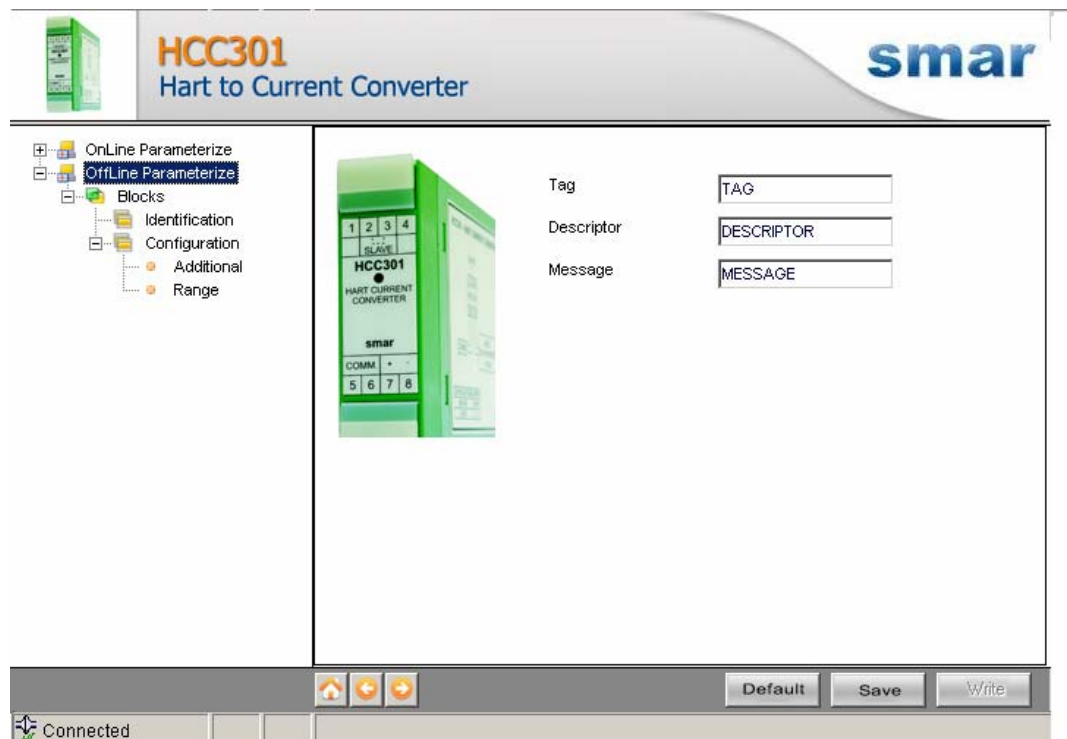


Figura 4 – Tela da Função “Offline Parameterize” do HCC301DTM

3. **Upload** - Essa função faz uma leitura dos parâmetros do HCC301 e atualiza a base de dados do HCC301DTM com os novos valores. Essa função é habilitada quando o HCC301DTM está no modo online. O nível de acesso do usuário para essa função é “Maintenance”.
4. **Download** - Essa função faz escrita dos parâmetros que são configurados na função **Offline Parameterize** no HCC301. Essa função é habilitada quando o HCC301DTM está no modo online. O nível de acesso do usuário para essa função é “Maintenance”.