



**Exceeding Automation Limits**

# **Instruções FDT/DTM para utilização com a VCI10-UP**

- Instalar o Pactware. Este aplicativo pode ser obtido no site: [https://www.vega.com/en/home\\_br/Downloads](https://www.vega.com/en/home_br/Downloads) (Existem no mercado outras ferramentas que suportam a tecnologia FDT/DTM e que podem ser usadas ao invés do Pactware).
- Instalar o pacote de DTM PROFIBUS da Vivace. O pacote de DTM (Vivace PROFIBUS Library) pode ser obtido no site: <http://www.vivaceinstruments.com.br/pt/produtos/interfaces/usb-profibus-pa> dentro da Aba "Arquivos". Dentre os DTMs que serão instalados neste pacote, está o DTM de comunicação da VCI10-P.
- Instalar o DTM de todos os devices que deseja comunicar. Normalmente o DTM está disponível no site do fabricante do device.

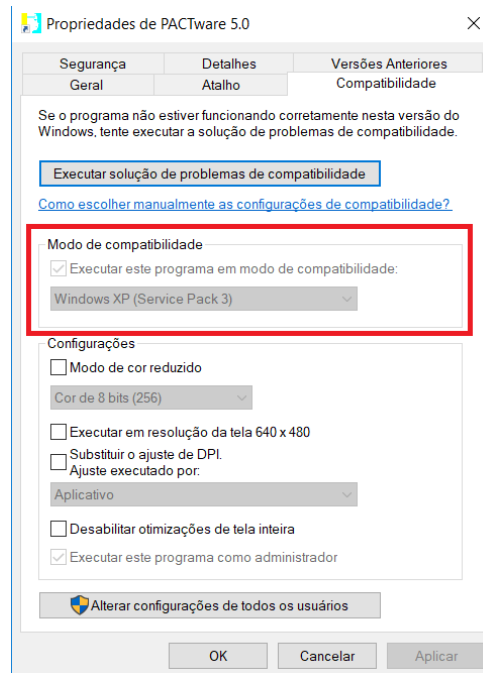
O DTM de comunicação, citado no slide anterior, utiliza a porta serial para comunicar com o device, sendo assim, quando utilizar pela primeira vez a interface VCI10-UP instale o driver que pode ser obtido no site: <http://www.vivaceinstruments.com.br/pt/produtos/interfaces/usb-profibus-pa> dentro da Aba "Arquivos".  
Observar se o sistema operacional é 32 ou 64 bits.

No momento que conectar a interface na USB do computador, uma mensagem aparecerá informando que o driver precisa ser instalado, sendo assim, aponte para o diretório que contém o driver, (obtido no passo anterior). Caso não apareça a mensagem, pode ser que já tenha associado o driver automaticamente.

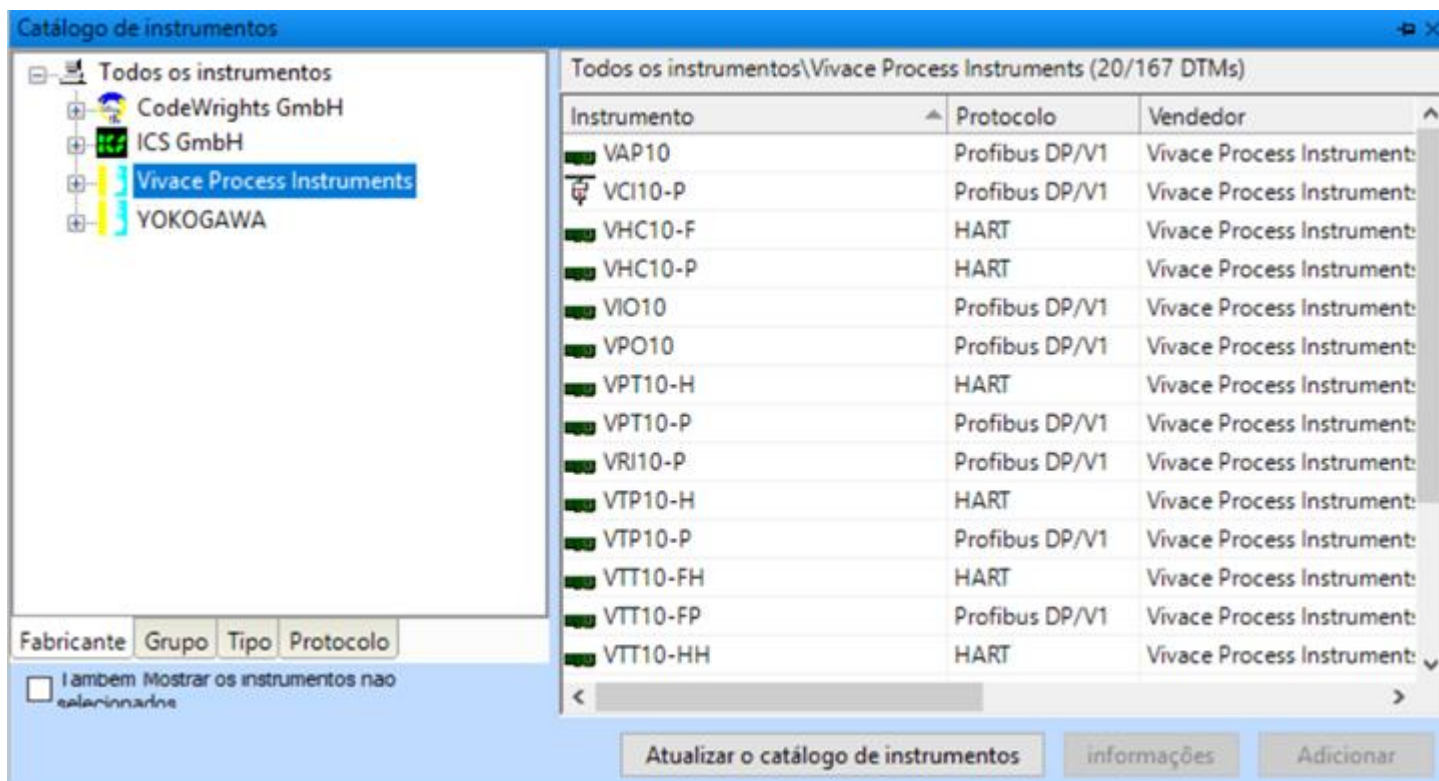
Após o driver ser instalado, uma porta serial virtual é criada. Para visualizar a porta serial, entre no painel de controle\ sistemas\ Gerenciador de dispositivos. Caso não tenha criado uma porta serial virtual, provavelmente o driver associado não é o correto, então atualize o driver para o obtido no primeiro passo.

Abaixo algumas informações de como utilizar o Pactware:

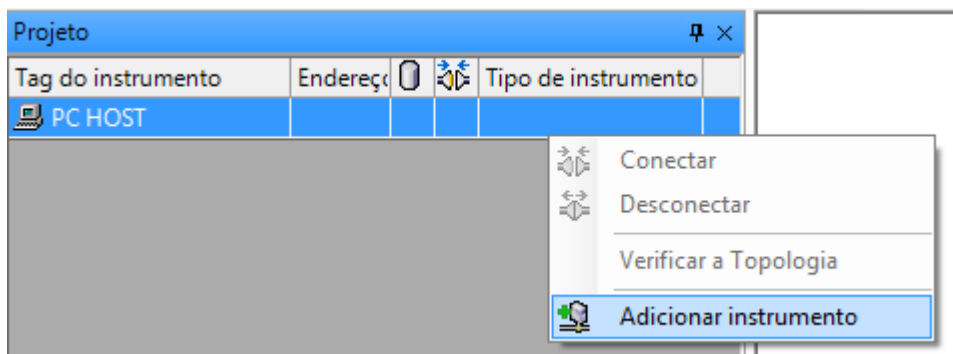
➤ Os DTMs de alguns fabricantes exigem compatibilidade com o Windows XP (Service Pack 3). Para configurar a compatibilidade, clique com botão contrário do mouse em cima do ícone do Pactware e escolha no menu a opção “Propriedades”. Em seguida, na aba “Compatibilidade”, selecione “Windows XP (Service Pack 3)”. Essa configuração deverá ser feita uma única vez.



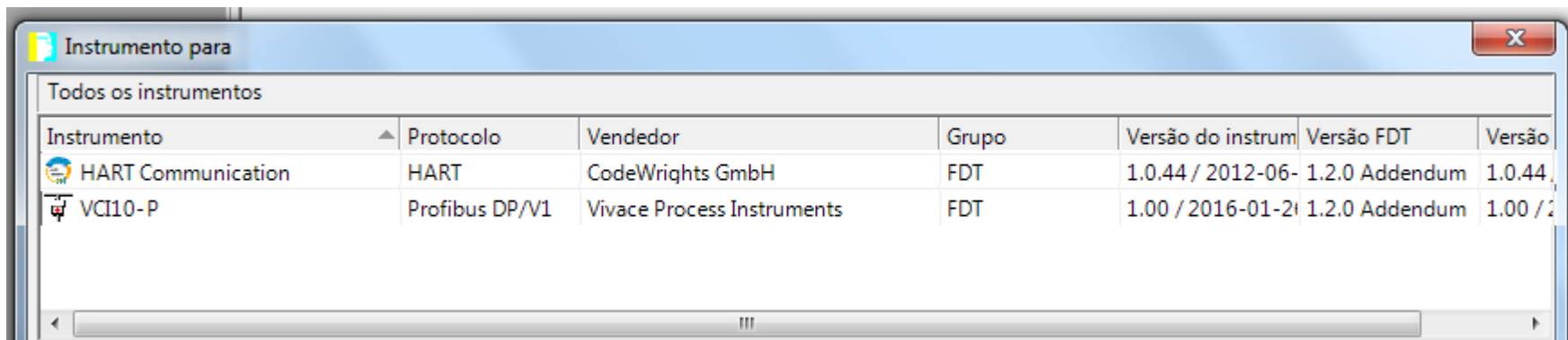
- Abra o Pactware.
- Atualize o catalogo de DTMs (somente após ter instalado um novo DTM).



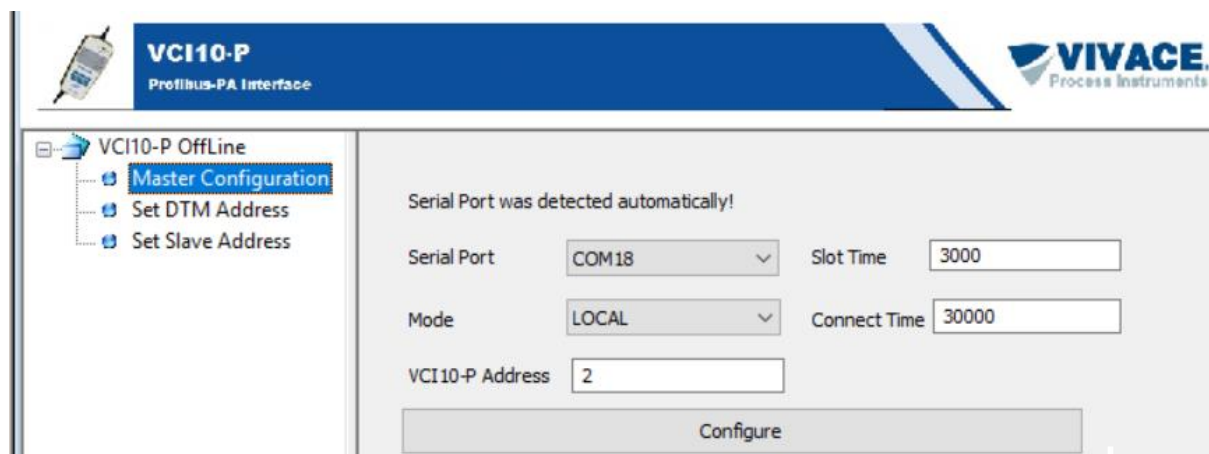
- Adicione o DTM de comunicação na Topologia (Clique com botão direito em cima de PC Host, um menu será aberto. Escolha a opção "Adicionar Instrumento").



- Neste momento apenas os DTMs de comunicação aparecerão na lista.



- Após o DTM de comunicação ser adicionado na topologia, clique 2 vezes em cima dele para fazer as configurações pertinentes da interface.
- Click na opção “Master Configuration” do menu e configure os seguintes parâmetros:
  - **Serial Port:** porta serial criada quando a interface VCI10-UP é plugada na USB.
  - **Mode:** indica se a interface será usada em bancada (Local) ou em rede (Network).
  - **VCI10-P Address:** Indica o endereço da interface na rede PROFIBUS, quando o Mode está configurado para “Network”
  - **Slot Time:** É o tempo que o DTM aguarda por uma resposta do escravo.
  - **Connect Time:** Tempo limite que o DTM aguarda para abrir a conexão com o device e conectar o DTM.



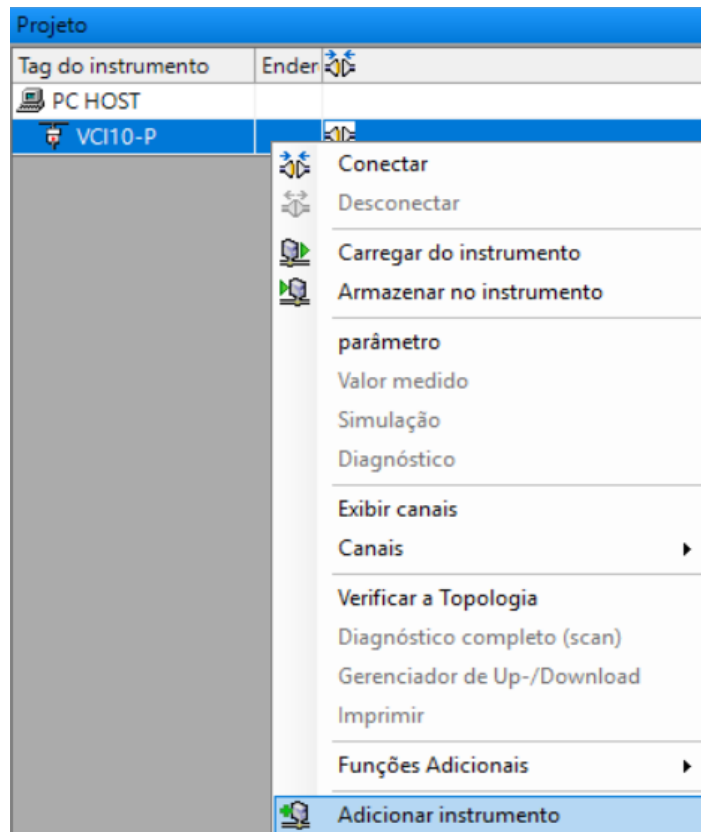
- Caso utilize a interface em modo “Network”, observe se a chave da interface esteja na posição “PA Bus”.
- No modo “Network”, é necessário configurar o parâmetro Slot Time do “Mestre classe 1” com acréscimo de 15% e também certificar que o parâmetro TTR (Target Rotation Time) esteja configurado com valor que seja suficiente para ter mais de um mestre na rede.
- No modo “Local”, a chave da interface deve estar na posição “Local” caso esteja energizando o device e em modo “PA Bus” caso esteja utilizando uma fonte externa com impedância.



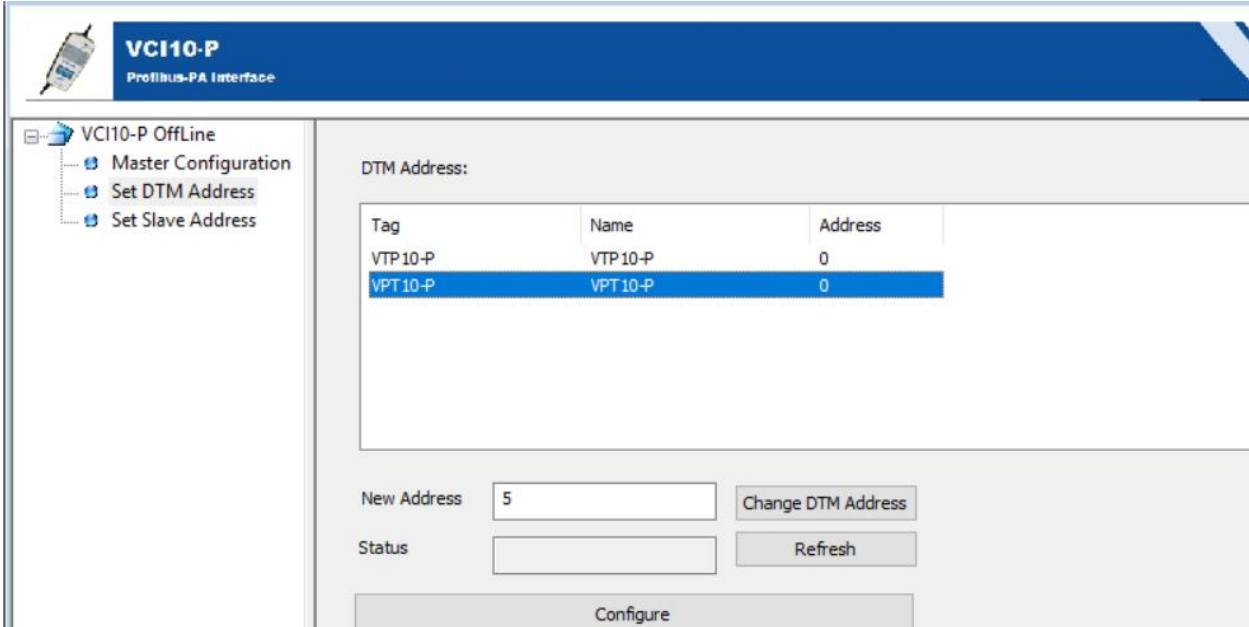
Após configurar o DTM de comunicação, é necessário adicionar o DTM do device na topologia, que pode ser feita de 2 maneiras diferentes:

- Modo “Manual” (É necessário conhecer o endereço do device).
- Modo “Automático” (é realizado um scan na rede PROFIBUS e a topologia é montada automaticamente com os respectivo endereço e DTM de cada device encontrado).

- No modo manual, clique com o botão direito em cima do DTM de comunicação e selecione a opção "Adicionar Instrumento". Uma lista de todos os DTMs de device será mostrada, escolha o DTM do device que deseja adicionar.



- Após adicionar o DTM do device na topologia, clique 2 vezes em cima do DTM de comunicação e clique na opção “Set DTM Address” do menu. É necessário configurar o endereço físico do device na topologia, para isso, selecione na lista, o DTM do device e escreva o novo endereço. Em seguida clique em “Change DTM Address” e depois em “Configure”. Observe se após alteração se o endereço é alterado na topologia. Depois feche a tela de configuração do DTM de comunicação.



**VCI10-P**  
Profibus-PA Interface

VCI10-P OffLine

- Master Configuration
- Set DTM Address
- Set Slave Address

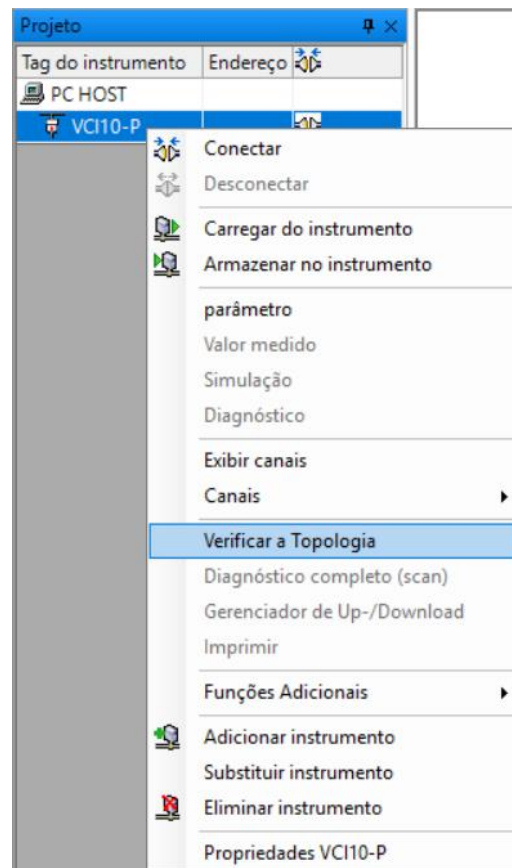
DTM Address:


Tag	Name	Address
VTP10-P	VTP10-P	0
VPT10-P	VPT10-P	0

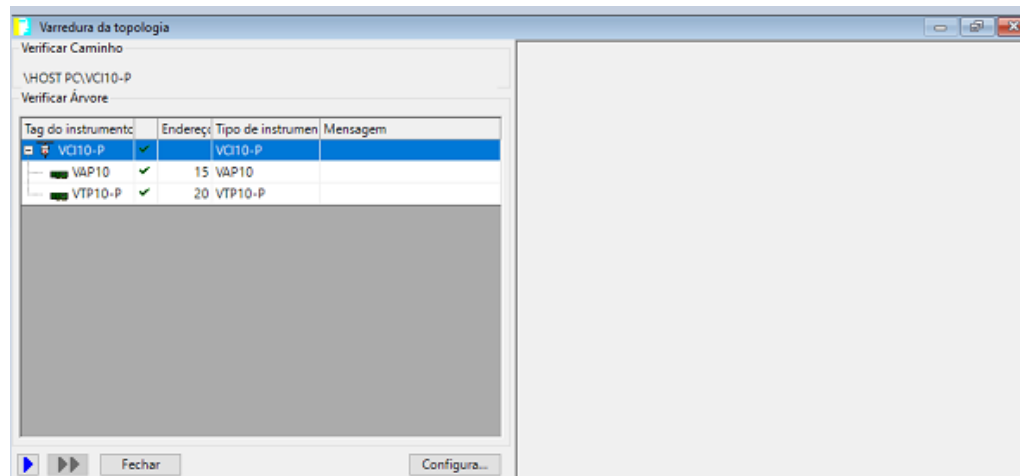
New Address:

Status:

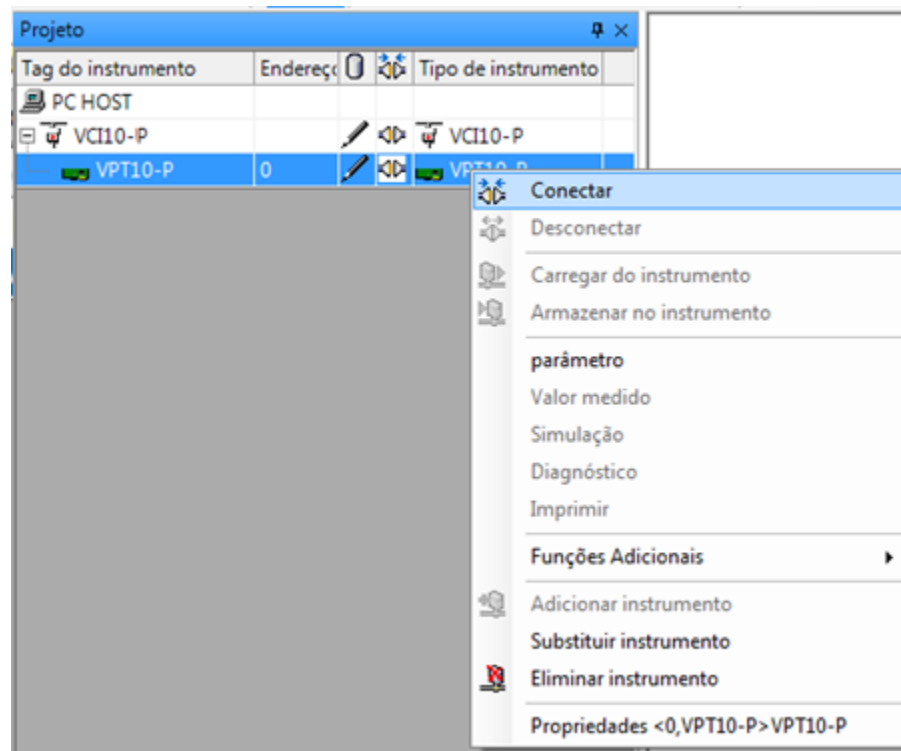
- No modo automático, clique com o botão direito em cima do DTM de comunicação e selecione a opção “Verificar a Topologia”.



- Em seguida clique no ícone  e aguarde a interface scanear todos os 126 endereços da rede PROFIBUS.
- Assim que finalizar o scan, será mostrado uma topologia com todos os devices encontrados, já com seu respectivo endereço.
- Caso o DTM do device não seja associado automaticamente, clique no botão “Mais...” e selecione na lista o DTM do device.
- Depois que a topologia estiver OK, clique no botão “Fechar”.



- Depois que a topologia estiver ok (independente se foi montada através do modo “Manual” ou “Automático”) clique com botão contrário em cima do DTM do device e peça para conectar.



- Caso as configurações e a instalação física estejam corretas, a topologia deverá ter um indicador na cor verde e o DTM do Device pode ser aberto (Clique com botão contrário em cima do DTM do device e escolha a opção “Parâmetro”. Alguns DTMs é necessário seleccionar a opção “Parametrização OnLine”).

