

#### **Exceeding Automation Limits**

# Instruções FDT/DTM



## Instalação

Instalar o Pactware. Este aplicativo pode ser obtido no site: <u>https://www.vega.com/en/home\_br/Downloads</u>

Instalar o DTM de comunicação <u>"HART Driver Version 1.0.52</u>". Esse DTM poderá ser obtido no site: <u>https://www.vega.com/en/home\_br/Downloads</u>

Instalar o DTM de todos os equipamentos que deseje comunicar. Normalmente o DTM está disponível no site do fabricante do equipamento.





3

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

No momento que conectar a interface na USB ao 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 a mensagem não apareça, o driver possivelmente foi reconhecido automaticamente.

Após a instalação do driver uma porta serial virtual é criada. Para visualizar a porta serial, entre em Painel de Controle\Sistemas\Gerenciador de Dispositivos. Caso nenhuma porta serial virtual tenha sido criada, provavelmente o driver associado não está correto, necessitando da atualização do driver obtido no primeiro passo.





Abaixo algumas informações de como utilizar o Pactware:

So 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 necessitará ser feita uma única vez.





4



5

#### > Abra o Pactware

> Atualize o catalogo de DTMs (somente após ter instalado um novo DTM)

Catálogo de instrumentos			<b>-</b> ₽ ×
	Todos os instrumentos\Vivace Proce	ss Instruments (20/	167 DTMs)
🗄 🔡 Atma Automação	Instrumento A	Protocolo	Vendedor ^
E GodeWrights GmbH	VAP10	Profibus DP/V1	Vivace Process Instrument:
E CS GmbH	VCI10-P	Profibus DP/V1	Vivace Process Instrument:
M&M Software GmbH	VHC10-F	HART	Vivace Process Instrument:
Sense Sensor & Instruments	VHC10-P	HART	Vivace Process Instrument:
	VIO10	Profibus DP/V1	Vivace Process Instrument:
🐨 🚽 SRS Automação e Serviço	VPO10	Profibus DP/V1	Vivace Process Instrument:
🖽 📲 Vivace Process Instruments	VPT10-H	HART	Vivace Process Instrument:
⊕ <mark>]</mark> Westcon	VPT10-P	Profibus DP/V1	Vivace Process Instrument:
ia j Yokogawa	VRI10-P	Profibus DP/V1	Vivace Process Instruments
	VTP10-H	HART	Vivace Process Instrument:
	VTP10-P	Profibus DP/V1	Vivace Process Instrument:
	VTT10-FH	HART	Vivace Process Instrument:
	VTT10-FP	Profibus DP/V1	Vivace Process Instrument:
Fabricante Grupo Tipo Protocolo	VTT10-HH	HART	Vivace Process Instrument: 🗸
I ambem Mostrar os instrumentos nao	<		>
	Atualizar o catálogo de instru	mentos infor	rmações Adicionar





> Adicione o DTM de comunicação na Topologia (clique com o botão contrário em cima de PC Host e um menu será aberto. Escolha a opção "Adicionar Instrumento").



Neste momento apenas os DTMs de comunicação aparecerão na lista.

1	Instrumento para						x
Γ	Todos os instrumentos						
	Instrumento 🔺	Protocolo	Vendedor	Grupo	Versão do instrum	Versão FDT	Versão
	HART Communication	HART	CodeWrights GmbH	FDT	1.0.44 / 2012-06-	1.2.0 Addendum	1.0.44
	र्ष VCI10-P	Profibus DP/V1	Vivace Process Instruments	FDT	1.00 / 2016-01-2	1.2.0 Addendum	1.00/2
	< [						Þ





> Adicione o DTM do equipamento (clique com o botão contrário em cima do DTM de comunicação e selecione a opção "Adicionar Instrumento").







> Após a topologia estar montada, clique 2 vezes em cima do DTM de comunicação para fazer as configurações pertinentes da interface.

Normalmente a única configuração do DTM HART Communication será no parâmetro "Serial Interface".

Communication interface	HART modem	
Serial Interface		
HART protocol	Master	Primary Master
	Preamble	5 💌
	Number of communication retries	3 🔹
Address scan	Start address	0 -
	End address	0 🔻





> Depois feche o DTM de comunicação, clique com o botão contrário em cima do DTM do equipamento 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 equipamento poderá ser aberto (clique com botão contrário em cima do DTM do equipamento e escolha a opção "Parâmetro". Em alguns DTMs será necessário selecionar a opção "Parametrização OnLine").



