

Instruções de Uso de DTMs com Interfaces HART da Sensycal via PACTware (SHI100, SHI110, HM-BT-BAT-ER)





Etapa 1 – Baixar e Instalar o PACTware 5.0 (Configurador FDT/DTM)

Para utilizar as interfaces HART da Sensycal através do **PACTware**, é necessário primeiramente fazer a instalação do software caso ele ainda não esteja instalado em seu computador ou tablet. Siga as instruções a seguir para instalar o **PACTware versão 5.0**:

- 1.1 Acesse e baixe o arquivo de instalação do configurador FDT/DTM através do seguinte link: <u>PACTware 5.0 Instalador.zip</u>
- 1.2 Extraia o arquivo .zip baixado ("Instalacao PACTware 5.0.zip")

1.3 Abra a pasta extraída e execute o arquivo **Setup.exe**.

Instalacao PACTware 5.0		
Date modified	Туре	Size
4/18/2022 10:59 AM	Text Document	9 KB
4/18/2022 10:59 AM	Windows Installer	50,056 KB
4/18/2022 10:59 AM	VER File	1 KB
4/18/2022 10:59 AM	Rich Text Format	43 KB
4/18/2022 10:59 AM	Rich Text Format	45 KB
4/18/2022 10:59 AM	Text Document	9 KB
4/18/2022 10:59 AM	Application	40 KB
	Instalacao PACTware 5.0 Date modified 4/18/2022 10:59 AM 4/18/2022 10:59 AM 4/18/2022 10:59 AM 4/18/2022 10:59 AM 4/18/2022 10:59 AM 4/18/2022 10:59 AM	Instalacao PACTware 5.0 Date modified Type 4/18/2022 10:59 AM Text Document 4/18/2022 10:59 AM Windows Installer 4/18/2022 10:59 AM VER File 4/18/2022 10:59 AM Rich Text Format 4/18/2022 10:59 AM Application



Prossiga com a instalação do configurador. Ao final da instalação uma 1.4 mensagem será mostrada confirmando que o configurador foi instalado.



1.5 Com a instalação concluída, o programa do configurador FDT/DTM (PACTware 5.0) estará disponível no seu computador.



Etapa 2 – Baixar e Instalar o DTM do Instrumento que será Configurado

- 2.1 Realize o download do DTM do instrumento que você deseja configurar.O DTM pode ser encontrado no site do fabricante do instrumento.
- 2.2 Instale o DTM do instrumento.
- 2.3 Após finalizar a instalação do DTM, abra o PACTware e selecione o botão "Catálogo de Instrumentos".





2.4 Com o catálogo de instrumentos aberto, aperte o botão "Atualizar catálogo de instrumentos".

🖃 🖳 🗾 Todos os instrumentos	Todos os instrumentos (104 DTMs)	1
👜 📘 🔁 ALTUS S.A.	Instrumento	PA
🗈 🌄 CodeWrights GmbH	3051 V10.02	н
ES GmbH	AXR HART7 DTM	н
M&M Software GmbH	DC303	Р
	 DF100	н
Sensycal	🛱 DF116-DF117	н
Softing Industrial Automation GmbH	DT301	н
Tutorial	DT303	P
I Vivace Process Instruments	DT400 Wireless	н
🗄 🔤 👌 YOKOGAWA	DYF HART7 DTM	н
	DYF(SoftDL) FF DTM	F
	EJA-NEXT FDT2.0 HART DTM	н
	EJA-NEXT FDT2.0 HART7 DTM	н
	EJA-NEXT FF DTM	F
	EJA-NEXT HART DTM	н
	EJA-NEXT HART7 DTM	н
	EJA-NEXT-LP FDT2.0 HART7 DTN	1 Н
	EJA-NEXT-LP HART7 DTM	н
	EJX FDT2.0 HART DTM	н
	EJX FDT2.0 HART7 DTM	н
	EJX FF DTM	F
	EJX HART7 DTM	н
	EJX ISA100 DTM	15
	EJX910 FDT2.0 HART DTM	н
Fabricante Grupo Tipo Protocolo	EJX910 FDT2.0 HART7 DTM	н
ambem Mostrar os instrumentos nao	EJX910 FF DTM	FΥ
Celerinnados	go de instrumentos informações Adicion	>

2.5 Com o catálogo de instrumentos atualizado, verifique que o DTM do instrumento está na lista de DTMs do fabricante dele. Caso o DTM não apareça na lista, atualize o catálogo novamente. Se o problema persistir, desinstale o DTM e repita as etapas **2.2 a 2.5**.



Etapa 3 – Baixar e Instalar o DTM da Interface de Comunicação

- 3.1 Caso o DTM da interface de comunicação ainda não esteja instalado em seu computador ou tablet, faça o download do instalador através <u>deste</u> <u>link</u>.
- 3.2 Após finalizar o download, extraia o arquivo .zip e abra-o, acesse a pasta DTM HART Comm e execute o arquivo Setup.exe.
- 3.3 Siga as instruções do instalador para instalar o DTM da interface de comunicação.
- 3.4 Após finalizar a instalação do DTM, abra o PACTware e selecione o botão "Catálogo de Instrumentos".



3.5 Com o catálogo de instrumentos aberto, aperte o botão "Atualizar catálogo de instrumentos".



talogo de instrumentos		₽×
- <u> </u>	Todos os instrumentos (104 DTMs)	
ALTUS S.A.	Instrumento 🔺	P ^
🗈 🤤 CodeWrights GmbH	3051 V10.02	H
	🜌 AXR HART7 DTM	н
	DC303	P
	🛱 DF100	н
Smar	🛱 DF116-DF117	н
Softing Industrial Automation GmbH	DT301	н
1 Tutorial	DT303	Р
• Vivace Process Instruments	DT400 Wireless	н
🛓 🚽 YOKOGAWA	💇 DYF HART7 DTM	H.
	DYF(SoftDL) FF DTM	F
	EJA-NEXT FDT2.0 HART DTM	н
	EJA-NEXT FDT2.0 HART7 DTM	н
	EJA-NEXT FF DTM	F
	🖉 EJA-NEXT HART DTM	H.
	🖉 EJA-NEXT HART7 DTM	н
	EJA-NEXT-LP FDT2.0 HART7 DTM	H.
	💇 EJA-NEXT-LP HART7 DTM	н
	EJX FDT2.0 HART DTM	H.
	EJX FDT2.0 HART7 DTM	H
	EJX FF DTM	F
	EJX HART7 DTM	H.
	EJX ISA100 DTM	15
	EJX910 FDT2.0 HART DTM	н
bricante Grupo Tipo Protocolo	EJX910 FDT2.0 HART7 DTM	н
a Lambern Mostrar os instrumentos nao	EJX910 FF DTM	F۲
selecionados	< >	+

3.6 Com o catálogo de instrumentos atualizado, verifique que o DTM HART
 Communication aparece na lista de DTMs do fabricante CodeWrights
 GmbH. Caso o DTM não apareça na lista, atualize o catálogo
 novamente. Se o problema persistir, desinstale o DTM e repita as etapas
 3.2 a 3.6.

	Todos os instrumentos (coc	ewingins on on (1/105	DTIVIS)
ALTUS S.A.	Instrumento	 Protocolo 	Vendedor
	5 HART Communication	HART	CodeWrights Gr
M&M Software GmbH			
ROSEMOUNT			
B- Sensycal			
smar			
5 Softing Industrial Automation GmbH			
🖶 📲 🖥 Tutorial			
👜 🚽 🖞 Vivace Process Instruments			
👜 🚽 👌 YOKOGAWA			
Fabricante Grupo Tipo Protocolo			
lambem Mostrar os instrumentos nao			
selecionados	<		>
	Abustines a sobile as de instrume	ntos informações	Adicionar
	ADVIZALO CADIDOD OP INSTUMP		



Etapa 4 – Conectar Instrumento Utilizando DTM no PACTware

4.1 Na aba "Projeto", clique com o botão direito em PC HOST e selecione a opção "Adicionar instrumento".

PACTware	ar Ver Droieto Instrumento Extras Ianela Aiuda
	al ver Projecto installinento extras Janea Ajuda
Projeto Tag do instrumer	to 0
PC HOST	Conectar Desconectar Verificar a Topologia Diagnóstico completo (scan)
	G Adicionar instrumento

4.2 Selecione o DTM de comunicação HART Comunication (Observação: esse é o DTM da interface HART Bluetooth ou HART USB enviada com o configurador SHARP).

	,5 8 1 1 1 5,				
trumento	▼ Protocolo	Vendedor	Grupo	Versão do instrum	Versão FDT
Nexto Communication	HART	ALTUS S.A.	not specified	1.0.0.1 / 2020-01	1.2.1.0
mobiLink Power PA	Profibus DP/V1	Softing Industrial Automation GmbH	DTM específico	1.0 / 2021-02-08	1.2.0.0
mobiLink Power HART	HART	Softing Industrial Automation GmbH	DTM específico	1.0 / 2021-02-08	1.2.0.0
mobiLink Power FF	Fieldbus FF H1	Softing Industrial Automation GmbH	DTM específico	1.0 / 2021-02-08	1.2.0.0
mobiLink PA	Profibus DP/V1	Softing Industrial Automation GmbH	DTM específico	1.0 / 2021-02-08	1.2.0.0
mobiLink HART	HART	Softing Industrial Automation GmbH	DTM específico	1.0 / 2021-02-08	1.2.0.0
mobiLink FF	Fieldbus FF H1	Softing Industrial Automation GmbH	DTM específico	1.0 / 2021-02-08	1.2.0.0
HART Communication	HART	CodeWrights GmbH	not specified	1.0.55 / 2016-01-	1.2.0.0
DF116-DF117	HART	Smar	not specified	1.0 / 2012-08-01	1.2.0.0
DF100	HART	Smar	not specified	1.00 / 2012-12-0-	1.2.0.0
					3



4.3 Na tela de configuração do DTM da interface HART, na opção "Serial Interface", selecione a porta COM correspondente à interface HART.

T	Tag do instrumento	
<u>*</u>	COM4	
M4 Configuração		
M4 Configuração		
M4 Configuração	HART modem V	

4.4 **Para interfaces Bluetooth** (HM-BT-BAT-ER), duas portas COM serão criadas, sendo uma para entrada ('incoming') e outra para saída ('outgoing'). A porta de saída deve ser escolhida. Para determinar a porta correta, você pode acessar as configurações de Bluetooth (veja como acessar as configurações no Windows 10 <u>nesse link</u>) na aba "COM Ports".





4.5 **Para interfaces USB** (SHI100, SHI110), uma única porta COM será criada. Você pode verificar qual porta com corresponde à interface acessando a configuração "Gerenciador de Dispositivos" no Windows e verificando a seção "Portas (COM e LPT)". No caso das interfaces SHI100, a porta será identificada com o nome "USB Serial Port" (veja imagem abaixo), e no caso das interfaces SHI110, a porta será identificada com o nome "Silicon Labs CP210x USB to UART Bridge".

📇 Device Manager
File Action View Help
✓ ➡ ROSWELL2
> 💐 Audio inputs and outputs
> 💐 Audio Processing Objects (APOs)
> 🦃 Batteries
> 📓 Biometric devices
> 🚯 Bluetooth
> 🧕 Cameras
> 💻 Computer
> 🚽 DellInstrumentation
> 👝 Disk drives
> 🌆 Display adapters
> Firmware
> 🛺 Human Interface Devices
> 🛶 Imaging devices
> Keyboards
> U Mice and other pointing devices
> 🛄 Monitors
> 🚅 Network adapters
> V Other devices
✓ ■ Ports (COM & LPT)
Standard Serial over Bluetooth link (COM13)
Standard Serial over Bluetooth link (COM14)
Standard Serial over Bluetooth link (COM3)
Standard Serial over Bluetooth link (COM4)
Standard Serial over Bluetooth link (COM5)
Standard Serial over Bluetooth link (COM9)
USB Serial Port (COM22)
> 📼 Print queues



4.6 Desmarque a opção "Multimaster and Burst mode support" no final da tela de configuração.

o		
Senal Interface	COM4 (Standard Senal ove	r Bluetooth link) V
HART protocol	Master	Primary Master \sim
	Preamble	5 ~
	Number of communication retries	3 ~
Address scan	Start address	0 ~
	End address	0 ~
Communication timeout	$2 \sim seconds$	
Multimaster and Burst r	node support	

- 4.7 Aperte o botão "Apply" para aplicar as configurações da interface de comunicação HART, e em seguida o botão "OK" para fechar a tela.
- 4.8 Clique com o botão direito sobre o item da interface de comunicação HART na aba "Projetos" e selecione a opção "Adicionar instrumento".





4.9 Selecione o DTM do instrumento que você deseja configurar.

EJA-NEAT-LP FDI2.0 HART DIN	Protocolo	Vendedor	Pressau	Versao do instrum	Versao FDI 2.0.0.0
EJA-NEXT HART7 DTM	HART	YOKOGAWA	not specified	3.5.4.126 / 2010-	1.2.0.0
EJA-NEXT HART DTM	HART	YOKOGAWA	not specified	3.5.4.126 / 2010-	1.2.0.0
EJA-NEXT FDT2.0 HART7 DTM	HART	YOKOGAWA	Pressão	5.1.0.1 /	2.0.0.0
EJA-NEXT FDT2.0 HART DTM	HART	YOKOGAWA	Pressão	5.1.0.1 /	2.0.0.0
🛿 DYF HART7 DTM	HART	YOKOGAWA	not specified	3.5.4.126 / 2010-	1.2.0.0
DT400 Wireless	HART	Smar	not specified	1.00 / 2012-12-0	1.2.0.0
DT301	HART	Smar	not specified	3.0 / 2007-03-01	1.2.0.0
AXR HART7 DTM	HART	YOKOGAWA	not specified	3.5.4.126 / 2010-	1.2.0.0
3051 V10.02	HART	ROSEMOUNT	Pressão	1.4.181.1/2015-	1.2.0.0
248 V02.01	HART	ROSEMOUNT	Temperatura	1.4.124.3/2006-	1.2.0.0

4.10 Um novo item irá aparecer sob o DTM da interface de comunicação na aba "Projetos". Esse item representa o DTM do instrumento.

Projeto	4 ×	🤤 Parametrização		∢ ⊳ >
Tag do instrumento	0	Communication Offline Paramet	ers	
PC HOST		Tan		i
E COM4				
- 😔	$\mathbf{>}$	Poll addr	0	10
		Dynamic Parameter Refresh	after 10 sec 🗸 🗸	i,
		Static Parameter Refresh	No Refresh 🗸	i,
		Refresh on Connect	Refresh Data Set 🗸	i

4.11 Com o instrumento ligado e conectado à interface de comunicação HART, e com a interface conectada ao computador, clique com o botão direito sob esse item e selecione "Conectar".

Projeto		中 ×	
Tag do instrum	ento	0	
📕 PC HOST			
📮 📞 сом4		1	
🤤	2.6		
	- 10 k	<u>C</u> onectar	
	\Rightarrow	<u>D</u> esconectar	
	<u>@</u>	<u>C</u> arregar do instrumento	
	<u>N</u>	<u>A</u> rmazenar no instrumento	
		<u>p</u> arâmetro	×

4.12 Caso a conexão seja bem-sucedida, a árvore de configuração do instrumento será mostrada e você poderá configurar o instrumento.