

# MANUAL DE INSTRUÇÕES CABO CONFIGURADOR mod.: D201

Revisão 1



#### **CONTEMP IND. COM. E SERVIÇOS LTDA.** Al. Araguaia, 204 - CEP 09560-580 S. Caetano do Sul - SP - Brasil Fone: 11 4223-5100 - Fax: 11 4223-5103 vendas@contemp.com.br







# ÍNDICE

1.	INTRODUÇÃO3
2.	ITENS INCLUSOS NA EMBALAGEM
3.	ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO
	3.1 CONEXÃO USB
	3.2 CONEXÃO UART TTL 3V3
	3.3 INFORMAÇÕES ADICIONAIS4
4.	PAINEL DO PRODUTO4
5.	INSTALAÇÃO DO <i>DRIVER</i> 4
6.	DETECÇÃO DA PORTA COM E CONFIGURAÇÃO DA COMUNICAÇÃO7
7.	VERIFICANDO O NÚMERO DA PORTA COM7
8.	GARANTIA11



# 1. INTRODUÇÃO

O Cabo Configurador D201 é indicado para a conexão de equipamentos que comportem padrão elétrico UART TTL 3V3 a computadores via porta USB.

A operação é totalmente amigável: a detecção do produto é automática e a instalação do *driver* de comunicação é feita diretamente do CD do produto.

Este produto é indicado para configuração do transmissor de temperatura e umidade S501 via aplicativo S501 Connect.

### 2. ITENS INCLUSOS NA EMBALAGEM

- Cabo Configurador D201.
- CD para instalação do *driver* do conversor.

# 3. ESPECIFICAÇÃO DO PRODUTO

### 3.1 CONEXÃO USB

- Compatível com USB 2.0
- Taxa de transferência: Velocidade máxima de 12Mbps
- Detecção automática da porta COM
- Conector USB tipo A
- Alimentação do cabo pela própria USB

### 3.2 CONEXÃO UART TTL 3V3

- Pinagem (quatro fios):
  - Linha de recepção de dados RX (fio amarelo)
  - Linha de transmissão de dados TX (fio laranja)
  - GND, Negativo da alimentação (fio preto)
  - 3V3, Positivo da alimentação (fio vermelho)
- Velocidade de comunicação (auto detectável): 300bps a 3Mbps
- Paridade (auto detectável): nenhuma, ímpar, par, space ou mark
- Tamanho da palavra (auto detectável): 7 ou 8 bits
- Stop bits (auto detectável): 1 ou 2 bits
- Controle de fluxo: X-on / X-off e/ou por hardware
- Fonte para alimentação para outros dispositivos: 3V3 / 50mA



### 3.3 INFORMAÇÕES ADICIONAIS

- Tamanho do cabo: 1,8m
- Driver de instalação: CD que acompanha o conversor Disponível para:
  - Windows 98, 98SE, ME, 2000, Server 2003, XP and Server 2008
  - Windows XP e XP 64-bit
  - Windows Vista e Vista 64-bit
  - Windows XP Embedded
  - Windows CE 4.2, 5.0 and 6.0
  - Mac OS 8/9, OS-X
  - Linux 2.4
  - Windows 7 e 7 64-bit
- Temperatura de operação: -40ºC a 85ºC
- Certificações: FCC, CE e RoHS

### 4. PAINEL DO PRODUTO



1 – Cabo Configurador D201

# 5. INSTALAÇÃO DO DRIVER

Ao conectar o Cabo Configurador D201 à porta USB do computador, o sistema operacional encontrará o novo *hardware* automaticamente, e apresentará a tela seguinte. Clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre a opção "Não, não agora" e em seguida sobre o botão "Avançar".

Caso o novo *hardware* não seja encontrado automaticamente, acesse o "Painel de Controle" e em seguida "Adicionar Novo Hardware".





#### 2 – Assistente para adicionar novo hardware

Selecione a opção "Instalar de uma lista ou local específico (avançado)", e clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão "Avançar".



#### 3 – Instalar de uma lista ou local específico (avançado)

Dentro da opção "Procurar o melhor driver nestes locais", marque as opções "Pesquisar mídia removível" e "Incluir este local na pesquisa". Clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão "Procurar" e localize a pasta do *driver* desejado contido no CD que acompanha o produto.

Clique com o botão esquerdo do mouse sobre o botão "Avançar".



sistente pa Escolha as	ra atualização de hardware opções de pesquisa e instalação.
<ol> <li>Procu</li> </ol>	rar o melhor driver nestes locais.
Use a camin	s caixas de seleção abaixo para limitar ou expandir a pesquisa padrão, que inclui hos locais e mídia removível. Será instalado o melhor driver encontrado.
	Pesquisar mídia removível (disquete, CD-ROM)
	Incluir este local na pesquisa:
	D:\DRIVER\DRIVER WINDOWS 32 Procurar
🚫 Não p	esquisar. Escolherei o driver a ser instalado.
Escol	na esta opção para selecionar o driver de dispositivo na lista. O Windows não te que o driver selecionado será a melhor escolha para o bardware
garan	
	< Voltar Avançar > Cancelar

#### 4 – Opções de pesquisa e instalação

Neste instante o computador buscará o driver adequado.

Entre a localização e instalação do *driver* achado, o sistema operacional pode perguntar se deseja continuar com a instalação.

Clique com o botão esquerdo do mouse sobre o botão "Continuar assim mesmo".

Assistente para adicionar novo hardware							
Aguarde e	Aguarde enquanto o assistente instala o software						
÷	USB Serial Converter						
	<b>₩</b>	Ø					
		< Voltar Avançar > Cancelar					

#### 5 – Localização e instalação do *driver* adequado

Por fim, clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o botão "Concluir", para concluir a instalação.



Assistente para adicionar novo hardware				
	Concluindo o 'Assistente para adicionar novo hardware'			
	O assistente terminou de instalar o software para:			
	USB Serial Converter			
	Clique em 'Concluir' para fechar o assistente.			
	<⊻oltar Concluir Cancelar			

6 - Concluindo o assistente para adicionar novo hardware



7 – Cabo Configurador D201 pronto para uso

# 6. DETECÇÃO DA PORTA COM E CONFIGURAÇÃO DA COMUNICAÇÃO

Ao final da instalação do *driver* do Cabo Configurador D201, o computador entenderá tal dispositivo como uma porta COM.

Parâmetros como velocidade de comunicação, paridade, stop bits e tamanho da palavra são automaticamente detectáveis, ou seja, são automaticamente ajustados conforme configuração feita no aplicativo a ser utilizado no computador.

# 7. VERIFICANDO O NÚMERO DA PORTA COM

Segue abaixo o procedimento para a verificação do número da porta COM.

Clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o menu "Iniciar" e em seguida sobre "Painel de Controle".





8 – Menu Iniciar – Painel de Controle

Dê um duplo clique com o botão esquerdo do mouse sobre o ícone "Sistema".



9 – Ícone Sistema

Na tela "Propriedades do sistema", clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre a aba "Hardware" e em seguida sobre o botão "Gerenciador de Dispositivos".

Restaura	ção do sistema	Atualizações Automáticas		Remoto	
Geral	Nome do co	mputador	Hardware	Avançado	
Gerencia	idor de dispositivos				
X	O Gerenciador de hardware instalad propriedades de c	e dispositivos los no compu qualquer dispo	lista todos os disposil tador. Use-o para alti ositivo.	tivos de erar as	
			Gerenciador de di	spositivos	
Drivers					
	A assinatura de dri drivers instalados	ivers permite com o Windo	confirmar a compatib ws. 0 Windows Upd	ilidade dos ate permite	
		como o Wind	towe ee conecta ao	Windows	
	Update para obter	como o Wind drivers.	dows se conecta ao '	Windows	
	Assinatura de	como o Wind drivers.	dows se conecta ao Windows Up	Windows	
Perfis de	Assinatura de Assinatura de hardware Os Perfis de hardr armazenar diferen	como o Wind drivers. e driver ware forneces tes configura	dows se conecta ao Windows Up m um meio de config ções de hardware.	Windows date urar e	
Perfis de	Assinatura de Indud Update para obter Assinatura de hardware Os Perfis de hard armazenar diferen	como o Wind drivers. a driver ware fornecer ites configura	dows se conecta ao Windows Up m um meio de config ções de hardware. Perfis de hard	Windows date urar e ware	

10 – Propriedades do sistema



Na tela "Gerenciador de dispositivos", clique com o botão esquerdo do *mouse* sobre o item "Portas (COM & LPT)", no dispositivo intitulado "USB Serial Port (COMX)". O número na posição do "X" corresponde ao número da porta COM.



#### 11 – Gerenciador de dispositivos

**Observação:** Caso o item "Portas (COM & LPT)" não possua nenhum dos dois dispositivos citados, sugere-se a instalação/re-instalação dos *drivers*.

Se necessário alterar o número da porta COM, clique com o botão direito sobre o texto "USB Serial Port (COMX)" e selecione a opção "Propriedades".

Selecione a aba "Configurações de porta" e clique no botão "Avançado".



Proprie	dades de Porta de comunicação (COM1) 🛛 ? 🔀
Geral	Configurações de porta Driver Detalhes Recursos
	Bits por segundo: 9600
	Bits de dados: 8
	Paridade: Nenhum
	Bits de parada: 1
	Controle de fluxo: Nenhum
	Avançado Restaurar padrões
	OK Cancelar

12 – Configurações de porta

Selecione o número de porta COM desejada no campo "Número da porta COM" e clique "OK".

Configurações avançadas para COM1	? 🔀
✓ Usar buffers de fila (requer UART compatível com a versão 16550) Selecione valores menores para corrigir problemas de conexão. Selecione valores mais altos para acelerar o desempenho.	OK Cancelar
Buffer de Baixo (1) 🗍 Alto (14) (14) recepção:	Fadroes
Buffer de Baixo (1) 🗸 Alto (16) (16) transmissão:	
Número da porta COM: COM1	

13 – Escolha da porta COM



### 8. GARANTIA

O fabricante garante que os configuradores relacionados na Nota Fiscal de venda estão isentos de defeitos e cobertos por garantia de 12 meses a contar da data de emissão da referida Nota Fiscal.

Ocorrendo defeito dentro do prazo da garantia, os configuradores devem ser enviados à nossa fábrica, acompanhados de NF de remessa para conserto, onde serão reparados ou substituídos sem ônus desde que comprovado o uso de acordo com as especificações técnicas contidas neste manual.

#### O que a Garantia não cobre

Despesas indiretas como: fretes, viagens e estadias.

A Contemp não assume nenhuma responsabilidade por qualquer tipo de perda, dano, acidente, ou lucro cessante decorrentes de falha no configurador, tão somente se comprometendo a consertar ou repor os componentes defeituosos, quando comprovado o uso dentro das especificações técnicas.

#### Perda da Garantia

A perda de garantia se processará caso haja algum defeito no configurador e seja constatado que tal fato ocorreu devido à instalação elétrica inadequada e/ou o configurador ter sido utilizado em ambiente agressivo, ter sido modificado sem autorização, ter sofrido violação ou ter sido utilizado fora das especificações técnicas.