

TCI 1761-PM02-U Cabo de Programação USB - Micrologix

Manual de Instalação

O cabo de programação *TCI 1761-PM02-U* foi projetada para atender a necessidade de conectar a uma porta USB do computador a família de PLC's Micrologix conectado à sua porta de programação DF1 ou qualquer outro dispositivo que possua porta de comunicação com conector circular padrão mini-DIN com interface RS232 utilizando protocolo DF1.

Este cabo de programação trabalha no modo "*Virtual COM Port*", portanto embora seja conectado a uma porta USB do PC ou notebook, será tratado pelos aplicativos como uma porta COM serial.

1 – INSTALAÇÃO DOS DRIVERS DE DISPOSITIVO NO COMPUTADOR

Segue exemplo da instalação no Windows XP, para as outras versões do Windows a instalação será efetuada de forma similar podendo haver pequenas diferenças na forma de apresentação em virtude das diferenças entre as versões do sistema operacional.

 Conecte o cabo de programação TCI 1761-PM02-U a uma porta USB do PC ou notebook.
 Quando o conversor de interface é

conectado pela primeira vez no conector USB do computador, o sistema operacional identificará automaticamente o novo hardware conectado e exibirá uma mensagem.



 Em seguida, o Windows apresentará a janela "Assistente para adicionar novo hardware" e sugerirá a conexão ao site do "Windows Update".

Escolha a opção "**Não, não agora**" e clique no botão "**Avançar >**".



TECNATRON Sistemas Eletrônicos _

 A seguir o Windows apresentará uma janela para escolher se o driver será instalado de forma automática ou se deve procurar em um local específico.

Escolha a opção "Instalar de uma lista ou local específico (avançado)" e clique no botão "Avançar>".



 Na janela seguinte deverá ser informado o local onde os drivers estão gravados. Se eles estiverem no CD fornecido junto com o produto, escolha a opção "Pesquisar mídia removível (disquete, CD-ROM...)".

Se os arquivos do driver foram copiados para o HD ou outro dispositivo de armazenameno, escolha a opção "Incluir este local na pesquisa:" e através do botão "**Procurar**" indique o diretório onde os arquivos foram salvos.

Após este procedimento clique no botão "**Avançar** >" e o Windows então carregará os drivers do local indicado.

Assistente para adicionar novo hardware							
Escolha as opções de pesquisa e instalação.							
Procurar o melhor driver nestes locais. Use as caixas de seleção abaixo para limitar ou expandir a pesquisa padrão, que inclui caminhos locais e mídia removível. Será instalado o melhor driver encontrado.							
Pesquisar mídia removível (disquete, CD-ROM) Incluir este local na pesquisa: Procurar							
Não pesquisar. Escolherei o driver a ser instalado. Escolha esta opção para selecionar o driver de dispositivo na lista. O Windows não garante que o driver selecionado será a melhor escolha para o hardware.							
< Voltar Avançar > Cancelar							



NOTA

Caso na etapa acima o Windows abra a janela de alerta ao lado, ignore clicando no botão "**Continuar assim mesmo**".



• Quando o Windows terminar de instalar os drivers, ele apresentará a janela ao lado.

Clique no botão "Concluir".



ATENÇÃO !
 Dependendo da versão do Windows e Service Pack instados, após a conclusão da primeira instalação de drivers o Windows solicitará novamente a instalação de drivers, e este procedimento de instalação deverá ser executado uma segunda vez. Isto acontece porque para este cabo de programação o Windows instala dois conjuntos de drivers com finalidades específicas, o primeiro conjunto são os drivers do dispositivo USB e em seguida o conjunto de drivers de redirecionamento de dados da porta serial virtual para a porta física USB. Proceda então da mesma forma, indicando o mesmo local de origem dos drivers para a instalação subsequente.

Após a instalação dos drivers, normalmente o sistema operacional aloca o cabo de programação **TCI 1761-PM02-U** na primeira porta COM livre, por exemplo, se já houver algum dispositivo alocado na COM1 e a porta COM2 não estiver sendo utilizada a interface será alocada como COM2. É necessário verificar em qual porta COM a interface foi alocada, conforme procedimento a seguir, pois esta informação será particularmente importante para posteriormente poder-se configurar o software aplicativo com o qual se utilizará o cabo de programação corretamente.

TECNATRON Sistemas Eletrônicos

 Para verificar em qual porta COM o cabo de programação foi alocado, basta abrir a janela "Gerenciador de Dispositivos" da aba "Hardware" através do ícone "Sistema" no "Painel de Controle".



 Abra o caminho "Portas (COM & LPT)" e verifique a porta alocada para o ítem "Tecnatron TCI 1761-PM02-U Comunication Cable".

Caso se deseje alterar o número da porta na qual o dispositivo foi alocado, execute um duplo clique no ítem "Tecnatron TCI 1761-PM02-U Comunication Cable ".





• Será então aberta a janela "Propriedades de Tecnatron TCI 1761-PM02-U Comunication Cable ".

Clique na aba "Definições da porta".

Proprie	dades de Tecnatr	on TCI	1761-PA	102-U Cor	mmun	? 🔀		
Geral	Definições da porta	Driver	Detalhes					
Ţ	Tecnatron TCI 1761-PM02-U Communication Cable (COM110)							
	Tipo de dispositivo:	Portas	: (COM & LF	PT)				
	Fabricante: TECNATRON							
	Local:	Local	0					
Stat	us do dispositivo					-		
Esti Cas 'Sol	e dispositivo está funci :o você tenha problem ução de problemas' pa	onando as com (ra inicia	corretamen este disposit r o solucion	te: tivo, clique e ador de prot	m olemas.			
		(Soluç	ão de proble	mas	וו		
Uso d	o dispositivo:							
Usar	este dispositivo (ativar)					~		
1			(OK	Can	celar		

 Clique no botão "Avançadas", e será aberta a janela "Definições avançadas para COM...".

teral Deminções da porta Dilver Deta	aines	
Bits por segundo:	9600	~
Bits de dados:	8	~
Paridade:	Nenhum	*
Bits de paragem:	1	~
Controlo de fluxo:	Nenhum	~
Avançadas	Restaurar Prede	finições

TECNATRON Sistemas Eletrônicos

 Na caixa combo "Número da porta COM:" clique no seu botão lateral direito "▼" para abrir a barra de rolagem com as opções das portas COM disponíveis e escolha a porta desejada clicando sobre ela e depois clique no botão "OK".

finições avançadas para COM1		? 🛿
Número de porta COM: COM1 Tamanho da Tranferencia USB Selecionar definições mais baixas para corrigir problemas de p Selecionar definições alta para performance rapida. Recebido (Bites): 4096 ¥ Transmitido (Bites): 4096 ¥	erformance a taxas baixas de baud.	OK iancelar definições
Opções BM Selecionar definições mais baixas para corrigir problemas de resposta. Temporizador de Latência (ms): 16 💌	Opções miscelâneas Serial Enumerator Serial Impressora Cancelar se anergia destinada	
Fim de tempo Fim de tempo mínimo de leitura (ms): 0 Fim de tempo mínimo de escrita (ms): 0	Evento em surpresa retirado Configurar RTS ao fechar Desabilitar Controlo do Modem ao arrancar	

NOTA
Eventualmente o Windows poderá indicar que uma determinada porta COM que se queira utilizar já está "em uso", no entanto pode ocorrer que apesar do alerta do Windows na verdade esta porta COM não esteja sendo utilizada mas o Windows faz este alerta pois esta porta talvez já tenha sido utilizada anteriormente por algum outro dispositivo que já não esteja mais instalado porém esta informação permaneceu registrada no sistema, então caso se tenha absoluta certeza que esta porta possa ser utilizada apesar do alerta do Windows e se deseje alocar o conversor de interface neste número de porta COM o usuário poderá então fazê-lo. Neste caso o Windows aceitará a redefinição porém exibirá a janela de alerta abaixo, clique na opção "Sim" e a porta COM escolhida será associada ao cabo de programação.

Communications Port Properties

Este nome da COM esta a ser usada por outro dispositivo (Como outra porta ou modem). Usar nomes iguais pode orginar dispositivos inacessíveis e definições mudadas. Quer continuar?



ATENÇÃO !

Enfatizamos, no entanto, que este procedimento só poderá ser efetuado caso se tenha absoluta certeza que a porta COM escolhida não esteja associada a outro dispositivo atualmente presente no sistema, pois neste caso haverá conflito entre dispositivos e nenhum dos dois funcionará corretamente.



• Na janela "Gerenciador de dispositivos" será exibida a nova porta COM selecionada.

Dependendo da versão do Windows, esta informação poderá não ser atualizada automaticamente, neste caso feche a janela e a abra novamente.

