

Suporte ao Desenvolvedor: 0800 770 332 0 www.desenvolvedoresdaruma.com.br



STK (Start Kit DARUMA)

Utilizando conversor Serial/Ethernet com Mini-Impressora DR600/DR700.

Neste STK mostraremos como comunicar com o conversor Serial/Ethernet e instalar o driver Genérico Somente Texto com a impressora DR600/DR700, no Windows.

Premissas:

- 1. Ter uma mini-impressora modelo DR600/DR700 que não possua conexão Ethernet mais que possua a porta serial.
- 2. Um computador com Windows XP, Windows Seven ou Windows Vista instalado.
- 3. Ter conversor Serial/Ethernet com pilha TCP/IP integrado.
- 4. Possuir um cabo de rede normal (não utilizar cabo crossover).

Este STK divide-se em 4 partes:

- 1. Configurando o IP do conversor em um computador local.
- 2. Amarrando o conversor a um IP do Servidor DHCP.
- 3. Como instalar a DR600/DR700 com o driver Genérico Somente Texto.
- 4. Como configurar o Genérico Somente Texto.

1. Configurando o IP do conversor em um computador local.

1.1 Para configurar e efetuar testes, utilizamos um conversor da marca Comm5 (<u>www.comm5.com.br</u>), onde poderá também ser utilizada outra marca da preferencia, onde obrigatoriamente deverá possuir a comunicação Serial/Ethernet. Primeiramente você deverá conectar uma ponta do cabo de rede em seu computador e a outra ponta do cabo em seu conversor.



- 1.2 O IP do conversor vem informado no Manual ou na Caixa onde foi enviado. O conversor utilizado para testes veio configurado com o IP 192.168.0.103. (Este endereço IP é de Fabrica para que você acesse ao conversor e configure ele pela primeira vez)
- 1.3 Para Configurarmos e Acessarmos ao conversor, teremos que configurar nosso endereço de IP de nosso computador, dentro da mesma família de IP dele. Para isso, ir até o Painel de Controle / Central de Rede e Compartilhamento / Conexão Local / Propriedades / Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IP V4) / Propriedades / Colocar o Endereço de IP com o final de 001 a 254 (em nosso caso, exceto o IP do conversor, final 103), um IP que você pode usar no seu computador é este aqui que uso abaixo, final 102.

Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)					
Geral					
As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.					
Obter um endereço IP automatica	🔘 Obter um endereço IP automaticamente				
O Usar o seguinte endereço IP:					
Endereço IP: 🔶	192.168.0.102				
Máscara de sub-rede:	255.255.255.0				
Gateway padrão:					





1.4 Para executar o passo a passo vamos abrir o browser de sua preferencia (Internet Explorer, Google Chrome ou Mozilla Firefox, por exemplo), digitar o endereço do conversor e entrar com o usuário (admin) e senha (admin) na tela que será mostrada:

Segurança do Wir	ndows 💌		
O servidor 192.	168.0.103 em . requer um nome de usuário e uma senha.		
Aviso: este servidor está solicitando o envio do nome de usuário e da senha de um modo sem segurança (autenticação básica, sem conexão segura).			
	Nome de usuário Senha C Lembrar minhas credenciais		
	OK Cancelar		

1.5 Após o login, escolher em qual porta ira trabalhar, Serial 1(4001) ou Serial 2(4002) e também definir a velocidade de comunicação. OBS do Fabricante: Este módulo não está capacitado a servir mais do que duas maquinas da rede por vez, uma em cada porta IP do módulo 25-TCP (4001 e 4002).

- (The A loss in case 4 and	
Comm5		
Rede Serial 1 Serial 2	Administração	
	Velocidade:	9600 💌
	Bits de dados:	8 🕶
	Paridade:	Nenhuma 🔻
	Stop bits:	1 -
	Controle de Fluxo:	Nenhum -
	Usar NVT (RFC)	2217)
	Desativar buffers	
	Modo Cliente	
	Endereço do Servido	a:
	Porta:	4001
	Caluar	Casaalar

1.6 Ir até o menu **Administração** e **Reiniciar.** Terminada a configuração, agora é só **c**onectar o cabo serial entre a Impressora e o conversor para efetuarmos os testes de instalação.

Comm5	
Rede Serial 1 Serial 2 Ad	ministração
	Versão: 1.18 Usuário: admin Senha: Salvar Cancelar
	Resetar para configuração de fábrica Reiniciar

Caso for efetuar a configuração novamente, deverá resetar o conversor com a ajuda de um clips na parte inferior do mesmo.





2. Amarrando o conversor a um IP do Servidor DHCP.

2.1 – Executar novamente os passos de 1.1 até 1.3. Ir até a opção Rede e deixar Usar DHCP habilitado.

C (http://192.168.0.103/		,	×
Comm5			
Rede Serial 1 Serial 2 Adminis	tração		
	Hostname:	Comm5	
	\checkmark	Usar DHCP	
	Endereço IP:	192.168.0.103	
	Máscara:	255.255.255.0	
	Gateway:	192.168.0.1	
	DNS Primário:	0.0.0.0	
	DNS Secundário:	0.0.0.0	
	Endereço MAC:	00:1C:70:00:22:66	
	<u>Opções Avançada</u>	<u>.</u>	
	Salvar	Cancelar	

2.2 - Após isso, deverá escolher em qual porta ira trabalhar, **Serial 1**(4001) ou **Serial 2**(4002), definir a **Velocidade** de comunicação, escolher a opção **Modo Cliente** e acrescentar o **Endereço do Servidor.**

a http://192.106.0.105/		
Comm5		
Rede Serial 1 Serial 2	2 Administração	
	Velocidade:	9600 -
	Bits de dados:	8 👻
	Paridade:	Nenhuma 👻
	Stop bits:	1 •
	Controle de Fluxo:	Nenhum 👻
	Usar NVT (RFC)	2217)
	Desativar buffers	
	Modo Cliente	
	Endereço do Servido	r: 192.168.0.101

2.3 - Ir até o menu **Administração** e clicar em **Reiniciar.** Terminada a configuração, agora é só **c**onectar o cabo serial entre a Impressora e o conversor para efetuarmos os testes de instalação.







3 Como Instalar a DR600/DR700 com o driver Genérico Somente texto

3.1 - No menu Iniciar >> Dispositivos e Impressoras, clique com o direito do mouse, em qualquer ponto em branco da tela e escolha a opção **Adicionar Impressora**.

3.2 - Irá aparecer uma tela, com de configuração, Clique na opção Adicionar uma Impressora Local de rede, sem fio ou Bluetooth, em seguida será aberta a seguinte tela:

rocurando impressoras disp	ooníveis
Nome da Impressora	Endereço

3.3 - Clique em A impressora que desejo não esta na lista.

3.4 - Selecione nesta próxima tela a opção Adicionar uma impressora usando endereço TCP/IP ou nome de host e clique em Avançar

G	Adicionar Impressora
	Localizar uma impressora pelo nome ou endereço TCP/IP
	Selecionar uma impressora compartilhada pelo nome Procurar.
	Exemple: \\nome_computador\nome_impressora.ou http://nome_computador/printers/nome_impressora/printer
	e Adicionar uma impressora usando um endereço TCP/IP ou nome de host Adicionar impressora Bluetooth
	Avançar Cancelar

3.5 - Na próxima janela que será aberta, no campo **Tipo de dispositivo** selecione a opção **Dispositivo TCP/IP**, em **Nome do host ou endereço IP** digite o IP que a impressora DR600 esta, o campo **Nome da porta** é preenchido automaticamente, mas você pode alterar para o nome que deseja.





🚱 🖶 Adicionar Impressora	— ×—
Digitar o nome de host	ou endereço IP da impressora
Tipo de dispositivo:	Dispositivo TCP/IP 🔹
Nome do host ou endereço IP:	192.168.0.103
Nome da porta:	192.168.0.103_DR600
Consultar a impressora e sel	ecionar automaticamente o driver a ser usado
	Avançar Cancelar

3.6 - Após o Windows detectar a porta TCP/IP que criamos no passo anterior, irá aparecer uma tela pedindo mais informações sobre ela, selecione a opção **Personalizado** e clique em **Configurações**.

Suo necessaria	as mais informações sobre a porta
O dispositivo nã	o foi encontrado na rede. Certifique-se de que:
1. O dispositivo	está ligado.
2. A rede está co	onectada.
3. O dispositivo	está corretamente configurado.
 4. O endereço n 	la pagina anterior esta correto.
Caso ache que o o endereço e exe selecione o tipo	 pendereço não está correto, clique em 'Voltar' para retornar à página anterior. Corrij ceute outra pesquisa na rede. Caso tenha certeza de que o endereço está correto, de dispositivo abaixo.
Caso ache que o o endereço e exe selecione o tipo Tipo de dispos	 pendereço não está correto, clique em 'Voltar' para retormar à página anterior. Corrij curte outra pesquisa na rede. Caso tenha certeza de que o endereço está correto, de dispositivo abaixo.
Caso ache que o o endereço e exe selecione o tipo Tipo de dispos <u>P</u> adrão	o endereço não está correto, clique em 'Voltar' para retornar à página anterior. Corrij cucte outra pequisa na rede. Caso tenha certeza de que o endereço está correto, de dispositivo abaixo. ititvo Generic Network Card

3.7 - Será exibida a tela para configurar a porta criada, altere o campo **Número da Porta** para 4001 e clique em **OK** e depois em **Avançar**

onfigurar o Monitor de Porta	TCP/IP Padrão
Configurações de Porta	
Nome da Porta:	192.168.0.103_DR600
Nome da Impressora ou Endereço IP:	192.168.0.103
Protocolo	
Raw	© LPR
Configurações RAW	
Número da Porta:	4001





3.8 – Na tela de instalação do driver de impressora, selecione o fabricante **Generic**, impressora **Generic / Text Only** e clique em **Avançar**



3.9 – Na próxima tela digite o nome que deseja colocar na impressora e clique em **Avançar**

G	🖶 Adicionar Impressora	a church francesco france hange	X
	Digitar o nome de ur	na impressora	
	Impressora:	DR600	
	A impressora será instalada	com o driver Generic / Text Only.	

3.10 – Como estamos trabalhando com uma impressora Ethernet, você pode selecionar a opção **Não compartilhar** esta impressora e clique em Avançar

Adicionar Impressora	
Compartilhamento d	e Impressora
C	
nome sugerido ou digitar u	ir esta impressora, forneça um nome de compartinamento. Voce pode usar im novo. O nome de compartilhamento será visível a outros usuários da redi
Não compartilhar esta ir	mpressora
Não compartilhar esta in Compartilhar a impresso	mpressora ora para que outras pessoas na rede possam localizá-la e usá-la
 Não compartilhar esta in Compartilhar a impresso Nome de compartilhamento: 	mpressora ora para que outras pessoas na rede possam localizá-la e usá-la
Não compartilhar esta in Compartilhar a impresso Nome de compartilhamento: Local:	mpressora ora para que outras pessoas na rede possam localizá-la e usá-la

3.11 – Na próxima tela mostrada você pode selecionar se a impressora instalada será a impressora padrão utilizada pelo Windows, para finalizar clique em **Concluir**. Pronto, a impressora DR600/DR700 já esta instalado como uma impressora genérica no Windows!

4 Como configurar o Genérico Somente texto.

4.1 - Localize o ícone da impressora genérica que acabamos de instalar, clique com o botão direito do mouse e escolha a opção **preferências de impressão**.

4.2 - Nesta tela, escolha a aba **papel e qualidade** e clique na seta que expande exibindo dessa forma a lista de opções, conforme tela a seguir e escolha **cortar a folha** e clique em **OK**.

🖶 Preferências de impres	são de Generic / Text Only	×
Layout Papel/Qualidade		
Seleção de Bandejas		
Fonte de Papel:	Seleção Automática	
	Seleção Automática Cont. alimentação - sem quebra	
	Cortar a folha	
	Cont. alimentação - com quebra	

Controlando o salto de linhas:

Na guia Comandos da Impressoras utilizando o comando **<1B> C<05>** em Iniciar trabalho de impressão estamos configurando a impressora para pular 5 linhas podemos controlar o salto de linhas colocando o numero que for necessário, no exemplo foi colocado 5 mas pode ser qualquer numero por exemplo: 10, 08, 12.

Acionando a guilhotina após a finalização da impressão:

Caso a impressora tenha guilhotina podemos usar o comando <1B>m no campo Finalizar Trabalho de Impressão pois no momento que acabar a impressão conforme a configuração do salto de linhas ela irá cortar o papel.

🖶 Propriedades de Generic / Text Only 🥃					
Geral	Compartilhamento	Portas	Avançado	Gerenci	amento de Cores
Segurança	Configurações do D	ispositivo	Comandos de in	pressora	Seleção de fonte
Iniciar Finalizar Seleção Seleção da	trabalho de impressão trabalho de impressão do tamanho do papel alimentação do papel	<1B>C<(05>		
Margens não imprimíveis					
Esquero Direita	da 0 Supe	rior 0 or 0	Unidad © 0, © 0,	les 254 mm 1 mm	

Clique em **aplicar** e **OK**, na sequência faça novo teste de impressão, se parar o avanço na posição correta para o corte então processo concluído. Caso ainda sobre muito papel, veja como configurar o tamanho da página Apêndice A que se encontra no final deste STK.

Suporte ao Desenvolvedor: 0800 770 332 0 www.desenvolvedoresdaruma.com.br

APÊNDICE A

Como criar um novo formulário de papel com medidas especificas:

Existem programas específicos que não podem cortar o papel ou terminar a impressão juntamente com a finalização do texto, acarretando na impressão da pagina A4 inteira (inclusive as partes em branco da folha).

Para controlar esta área de impressão do papel você poderá utilizar o recurso de criação de um novo formulário de papel, para fazer isto siga atentamente os passos abaixo:

Acesse Iniciar > Painel de controle > Ferramentas Administrativas.

Ao abrir a tela de "Ferramentas Administrativas" clique em "Gerenciamento de Impressão".

🕞 Gerenciamento de Impressão				
Arquivo Ação Exibir Ajuda				
🗢 🌳 🖄 📰 😖 👔 🗊				
🕞 Gerenciamento de Impressão	Nome		Ações	
Filtros Personalizados	📱 SemNome (local)		Servidores de Impressão	•
SemNome (local)			Mais Ações	•
Impressoras Implantadas				

Clique em **Servidores de Impressão**, depois com o botão direito do mouse clique em **Formularios** e na listagem selecione: **Gerenciar Formularios** .

Em seguida marque a opção Criar um novo formulario.

Coloque um nome de sua de preferência clique em salvar, e selecione as medidas para o novo formulario:

annannio c	io papei:	Margens da	area de imp	ressao:	
argura:	8cm	Esquerda:	0,00cm	Superior:	0,00cm
ltura:	10cm	Direita:	0,00cm	Inferior:	0,00cm

Clique em Aplicar e/ou em OK para finalizar a criação de sua página.

Agora precisamos configurar o driver da impressora para que ela possa trabalhar com o formulario criado.

Vá em Iniciar > Dispositivos e Impressoras.

Clique com o botão direito sobre o icone da impressora trabalhada, em seguida **Propriedades da impressora**. Clique no botão **Preferências**, que abrirá a seguinte janela:

Preferências de impressão de Generic / T	ext Only
Layout Papel/Qualidade Orjentação: ▲ Retrato Ordem das Páginas: De Frente para Trás Formato de Página Páginas por Folha 1 ▼	
Desgnhar Bordas	
	Avançado OK Cancelar Aplicar

Clique em "Avançado", e ao abrir a janela, escolha o papel que criamos no inicio. Pronto! O driver da impressora trabalhará com o papel selecionado.

No caso de dúvidas faça contato com nossa equipe de integração e desenvolvimento:

Ligação Gratuita: 0800 770 3320

E-mails:

ddc.suporte@daruma.com.br, suporte.ddc@daruma.com.br, desenvolvedores.suporte@daruma.com.br, suporte.desenvolvedores@daruma.com.br, desenvolvedores.daruma@daruma.com.br, suporte@daruma.com.br, suporte.alexandre@daruma.com.br, claudenir@daruma.com.br

Skypes:

ddc_suporte_daruma, suporte_ddc_daruma, desenvolvedores_suporte_daruma, suporte_desenvolvedores_daruma, desenvolvedores_daruma, suporte_alexandre_daruma, claudenir_andrade