

Leitura de código de barra pela série X2 base pela porta RS232.

Neste tutorial, iremos enviar comandos em ASCII através do RealTERM, simulando uma leitora serial RS232.

Material necessário:

- iXDeveloper, V2.40 SP2
- Uma IHM da série X2 base;
- Software RealTERM - <https://sourceforge.net/projects/realterm/>.
- Computador com porta Serial;
- Cabo para comunicação entre COM do computador e COM da IHM X2 base.

Cabo:

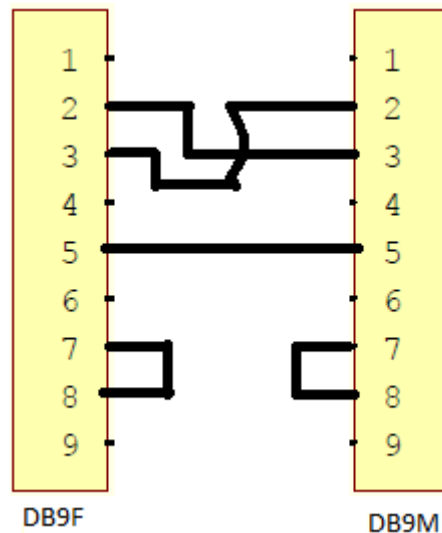
Portas de Comunicação Modelos X2 BASE

Pino	Porta serial, encaixe fêmea de 9 pinos		Porta serial, encaixe fêmea de 9 pinos	
	COM1	COM2	COM3	
1	-	RS422 Tx+ RS485 Tx+/Rx+	-	RS485 Tx+/Rx+
2	RS232 Rx/D	-	RS232 Rx/D	-
3	RS232 Tx/D	-	RS232 Tx/D	-
4	-	RS422 Rx+	-	-
5	GND	GND	GND	GND
6	-	RS422 Tx- RS485 Tx-/Rx-	-	RS485 Tx-/Rx-
7	RS232 RTS	-	-	-
8	RS232 CTS	-	-	-
9	-	RS422 Rx-	-	-

Porta de comunicação normalmente utilizada em COM de computadores

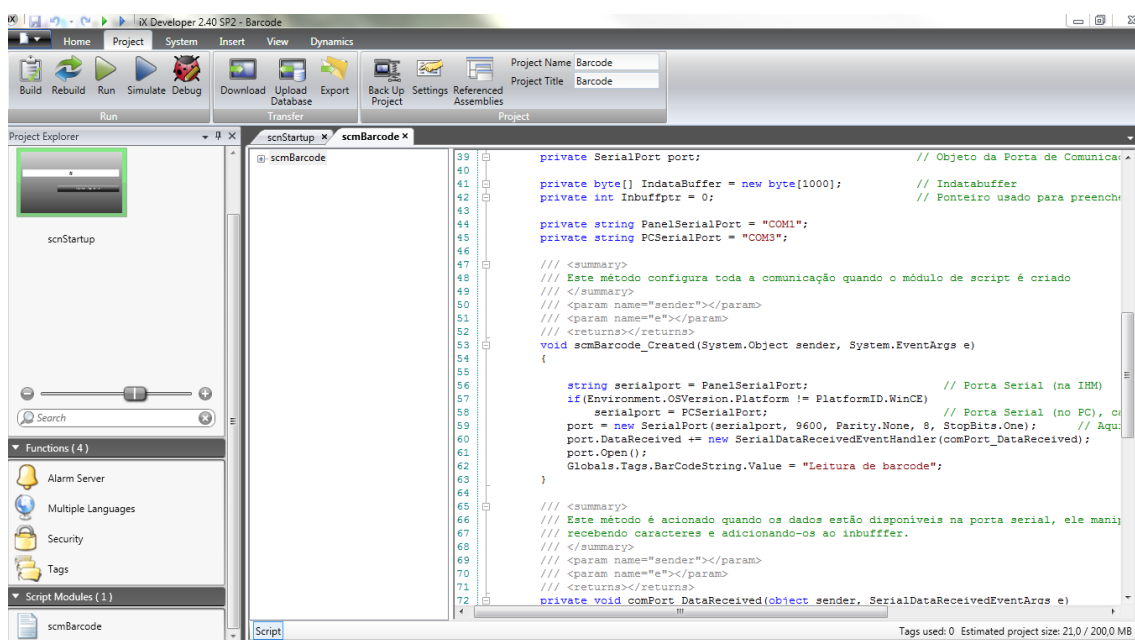
Sigla	Descrição	Pino
DCD	Carrier Detect	1
RX	Receive Data	2
TX	Transmit Data	3
DTR	Data Terminal Ready	4
GND	Ground	5
DSR	Data Set Ready	6
RTS	Request to Send	7
CTS	Clear to Send	8
RI	Ring Indicator	9

Logo, para fazermos a comunicação entre a serial de um computador e a serial da IHM devemos cruzar os sinais de RX e TX das duas portas e, ao fim, o cabo deverá seguir a forma do desenho abaixo.



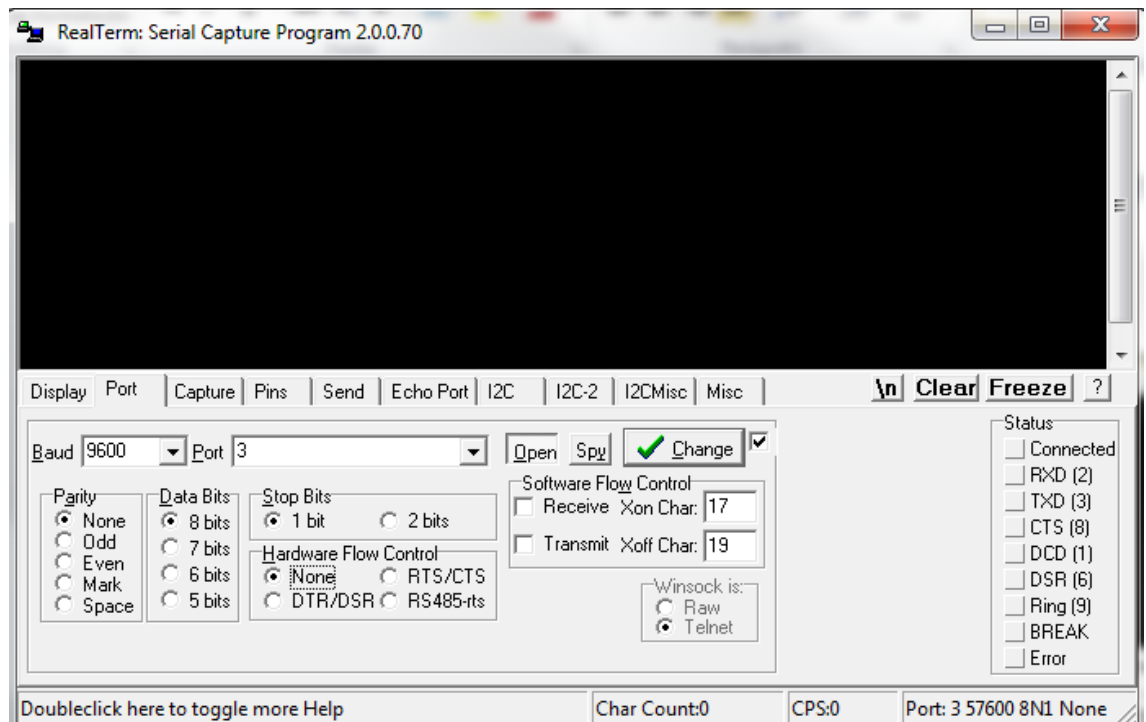
O projeto usado na IHM segue no link:

Dentro do script, está o código em C#, que está comentado, para você melhor entender o que cada linha está fazendo.



Após o download do projeto na IHM, você deve colocar o cabo entre a IHM e seu computador, e abrir o software RealTERM.

Com ele aberto você deve selecionar a COM, na guia "PORT", que você utiliza no seu computador e setar os parâmetros de comunicação (9600 de baudrate, Paridade None, 8 bits de Data Bits, 1 de Stop Bit) conforme imagem abaixo.



Na guia Display, você deve marcar o ASC II e HALFDUPLEX, isso para você ver na tela a palavra que você vai enviar.

Em suma, o que o projeto faz: Ele vai ler a palavra que você enviar, após apertar a tecla “Enter” do seu teclado, e vai excluir os espaços dados, como na imagem abaixo.

