

Manual de comunicação com o software SimuladorCBC.

1. Introdução:
 - a. O software SimuladorCBC foi desenvolvido para agilizar a implementação do cliente com o CBC, permitindo comunicação via porta serial RS-232 ou SOCKET TCP/IP.
 - b. Suporta os comandos CBC-06 suficientes para implementação do controle da automação. Entre eles:
 - i. Leitura de abastecimentos;
 - ii. Leitura de identificações;
 - iii. Leitura de encerrantes;
 - iv. Leitura de STATUS;
 - v. Troca de preço;
 - vi. Bloqueio/Liberação/Autorização;
 - vii. Gravação de cartões Identfid;
 - viii. Visualização ON-LINE dos abastecimentos;
2. Características:
 - a. Permite simulação de até 32 abastecimentos simultâneos, assim como a CBC;
 - b. Permite troca de preço, comando de pré-determinação de abastecimento, bloqueio/liberação/autorização de bomba;
 - c. Informa abastecimentos, STATUS das bombas, abastecimento em andamento, encerrantes das bombas, etc.;
 - d. Pode ser executado em máquinas distintas, ou na mesma que será utilizada para o desenvolvimento da aplicação.
3. Requisitos de comunicação:
 - a. Serial RS-232:
 - i. 1 PC com uma porta serial disponível para executar o Simulador + 1 PC com uma porta serial disponível para executar o software cliente + cabo serial CROSS-OVER;
 - ii. 1 PC com duas portas seriais disponíveis, para executar o Simulador e o software cliente + cabo serial CROSS-OVER;
 - b. Socket TCP/IP:
 - i. 1 PC para executar o SimuladorCBC + software cliente, via conexão LOCALHOST (127.0.0.1);
 - ii. 1 PC para executar o SimuladorCBC + 1 PC para executar o software cliente, via cabo ETHERNET CROSS-OVER;
 - iii. 1 PC para executar o SimuladorCBC + 1 PC para executar o software cliente, via cabo ETHERNET padrão + SWITCH;
4. Configuração:
 - a. Bombas:

- i. O SimuladorCBC deve ser configurado com o software CBCManager2k9, já que a configuração do mesmo, é compatível com a configuração da CBC;
 - ii. Para facilitar e agilizar, o software SimuladorCBC possui um botão que carrega uma configuração padrão de bombas (1 bomba quádrupla por canal);
 - b. Identificadores:
 - i. Para utilizar Identfid no SimuladorCBC, devemos fazer a configuração com o software CBCManager2k9 nos canais e endereços que desejamos utilizar identificação;
 - ii. O SimuladorCBC permite a gravação de cartões em memória, assim como a CBC. O comando para gravação de identificadores encontra-se no protocolo de comunicação;
- 5. Considerações finais:
 - a. O software SimuladorCBC comunica-se via serial RS-232 (9600bps, DTR ligado, RTS desligado, 1 bit de parada, 8 bits de dados, sem paridade) ou via SOCKET TCP/IP, na porta 2001.
 - b. O SimuladorCBC não tem suporte à comunicação via arquivo texto, a comunicação somente ocorre via TCP/IP ou RS-232.
 - c. Utilize o SimuladorCBC para testar a comunicação, detalhes como arredondamento de valores abastecidos, características relativas à modelos específicos de bombas, etc. não são implementados.

Denis Henrique
Desenvolvimento de Software
Companytec Automação e Controle