

Estudo Dirigido – Prova B1- Redes de Comunicação Industrial- Profº. Cristiano Malheiro

Responda as seguintes questões:

1. Explique o que é o protocolo MODBUS.
2. O que é o padrão RS232 e o padrão RS485.
3. Qual modelo de CLP utilizado em laboratório. Cite algumas características.
4. Uma senóide está posicionada a $1/8$ de um ciclo com relação ao tempo zero. Qual é o deslocamento de fase em graus e em radianos? Faça um esboço do ciclo trigonométrico e do sinal senoidal em função do tempo.
5. Qual é a largura de banda de um sinal periódico decomposto em cinco componentes senoidais de frequências 200, 500, 800, 900 e 1100Hz? Desenhe o espectro de frequências levando em conta que todas as componentes têm a mesma amplitude de pico em 10V.

