

MCP-10

MÓDULO CONVERSOR DE PROTOCOLOS



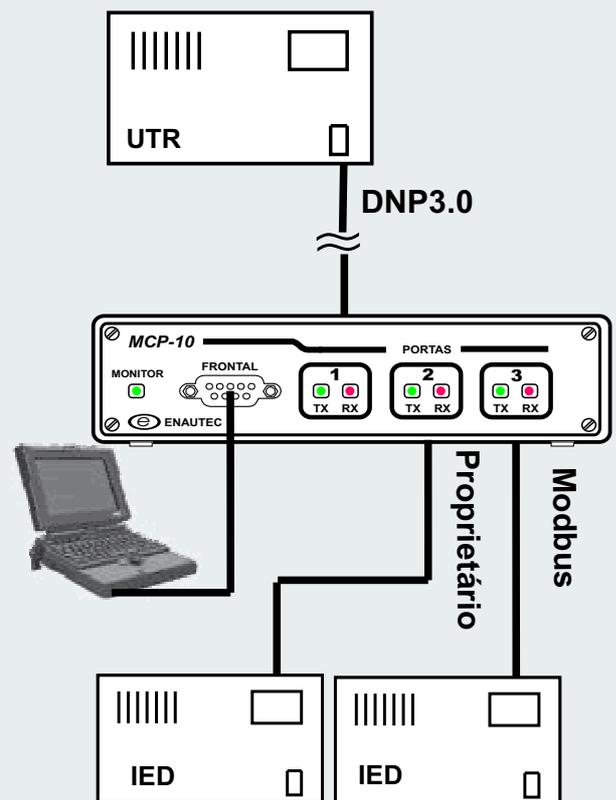
O MCP-10 é um equipamento que viabiliza a comunicação entre diversos dispositivos, por meio da conversão de protocolos. Além de trazer os protocolos padrão Modbus RTU e DNP 3.0, o MCP-10 permite a adição de protocolos proprietários de maneira fácil, devido à sua constituição baseada em um hardware microprocessado de alto desempenho e um firmware modular.

APLICAÇÃO

O MCP-10 apresenta-se como um equipamento bastante versátil, podendo ser utilizado em aplicações diversas. Funciona, basicamente, como interface de comunicação entre dispositivos, realizando conversão bidirecional entre protocolos como DNP3.0, Modbus ou um outro protocolo proprietário. Possui 4 portas de comunicação com padrão RS-232, sendo que uma delas pode ser configurada para RS-485.

O MCP-10 é muito útil quando se deseja interligar uma Unidade Terminal Remota (UTR), que usa protocolo DNP3.0, a um equipamento eletrônico inteligente (IED) que não aceita tal protocolo. O MCP-10 recebe da UTR mensagens DNP3.0, converte-as para um protocolo aceito pelo IED e as envia. As respostas do IED são convertidas de volta para DNP3.0, pelo MCP-10, e daí remetidas para a UTR. Além disso, O MCP-10 durante o processo de comunicação entre equipamentos realiza varredura contínua da porta de comunicação do IED, checando se há eventos, e, caso haja, envia mensagens não solicitadas em formato DNP3.0 para a UTR, sendo muito útil na monitoração de alarmes e geração de eventos.

Outra aplicação do MCP-10 é viabilizar a comunicação entre um centro de operações e dois ou mais IEDs. O equipamento permite, também, que dois centros de operação remota acessem de forma concorrente um mesmo IED. Ou seja, o MCP-10 encaminha de maneira segura comandos específicos e pode realizar a configuração remota de tais equipamentos.



CARACTERÍSTICAS

Alimentação

- 7,5 a 12 VCC

Consumo Máximo

- 300 mA

Número de Portas

- 4 Portas Seriais (3 Traseiras e 1 Frontal)

Padrão de Comunicação

- Porta Frontal : RS-232
- Porta Traseira 1: RS-232
- Porta Traseira 2: RS-232
- Porta Traseira 3: RS-232 ou RS-485

Taxas de Comunicação Programáveis

- Porta Frontal : 110 a 19.200bps
- Porta Traseira 1: 110 a 57.600bps
- Porta Traseira 2: 110 a 57.600bps
- Porta Traseira 3: 110 a 19.200bps

Protocolos Disponíveis

- DNP3.0
- Modbus
- Permite protocolos proprietários

Indicação Visual

- 7 LEDs indicadores

Conectores

- Padrão DB-9 Fêmea

Características Mecânicas

- Dimensões: 100mm x 150mm x 40mm (A x L x P)