

I/O REMOTO GPRS

MCP 8440



- ♦ 12 Entradas Digitais
- ♦ 4 Entradas Analógicas
- ♦ 4 Saídas Digitais
- ♦ 2 Saídas Analógicas
- ♦ 1 RS-485 (Protocolo Modbus Master)
- ♦ 1 RS-232 (Protocolo ABNT)

MDM 0201



- ♦ 2 Entradas Analógicas
- ♦ 2 Saídas Digitais
- ♦ 1 RS-485 (Protocolo Modbus Master) *
- ♦ 1 RS-232 (Protocolo ABNT) *

* o equipamento apresenta apenas 1 interface serial RS-232 ou RS-485

: INTRODUÇÃO

Os dispositivos MCP 8440 e MDM 0201 são alternativas econômicas e compactas de I/O REMOTO para telemetria de unidades remotas. Esses equipamentos possuem tecnologia GPRS integrada, ou seja, podem enviar e receber dados através da infra-estrutura da rede de telefonia celular.

Através das entradas e saídas, digitais e analógicas, é possível conectar o equipamento a medidores, bombas, alarmes etc. De uma maneira simples também pode-se configurar o equipamento para se conectar com CLPs (Controlador Lógico Programável), Inversores de Frequência entre outros por meio de interface serial RS-485, utilizando protocolo Modbus. Para atender a crescente demanda por monitoramento de consumo de energia elétrica, foi incorporado aos dispositivos uma interface serial RS-232 com protocolo ABNT integrado, permitindo conexão direta com os medidores das concessionárias de energia elétrica.

Os equipamentos MCP 8440 e MDM 0201, quando ligados e configurados, se conectam automaticamente em um servidor, normalmente um sistema de supervisão SCADA. A conexão pode ser realizada de duas formas:

- 1) através de uma conexão direta com um servidor que possui endereço de rede global fixo.
- 2) por meio de um modem celular instalado no servidor, deixando a conexão independente da rede corporativa.

: ESPECIFICAÇÕES

Celular

Intercace: GPRS

Opções de Banda: Quad-band 850/900/1800/1900 MHz

Interface Serial

Interface: RS-485

Protocolo: Modbus Master

Interface: RS-232

Protocolo: ABNT

Entrada Analógica

Resolução: 10 bits

Modo I/O: Corrente/Tensão (selecionado por jumper)

Faixa de Entrada: 0 a 10V, 4-20mA

Taxa de Amostragem: 100 amostras/seg

Impedância de Entrada (Modo Tensão): 200 kohms (min)

Impedância de Entrada (Modo Corr.): 120 ohms

Proteção: Chave Óptica (até 300 VDC em modo tensão ou corrente)

Saída Analógica

Faixa de Saída: 0-10 VDC

Resolução: 10 bits

Resistência de Carga na Saída: 1k ohm ou superior

Entrada Digital

Isolação: > 5kV rms (opto acoplada)

Tensão Alimentação: 24 VDC (-10% / +10%)

Saída Digital

Modo: Transistor tipo "N" - coletor aberto

Tensão Operação máx: 30 VDC

Corrente de Operação máx: 150 mA por canal

Alimentação

Tensão de Entrada: 24 VDC nominal, 12 a 36 VDC

Consumo de Potência: < 1.2W (MCP-8440)

< 0.6W (MDM-0201)

Ambiente

Temperatura de Operação: -10 a 55 °C

Umidade Relativa do Ambiente: 5 a 95% (sem condensação)

Características Físicas

Dimensões: 100 x 75 x 110 mm (MCP-8440)

26 x 75 x 112 mm (MDM-0201)

Peso: 320 g (MCP 8440)

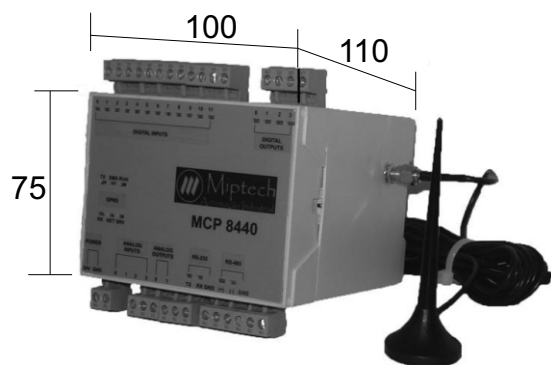
130 g (MDM 0201)

Garantia

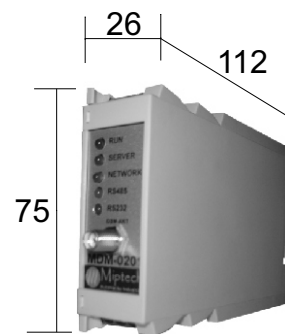
Período: 1 ano

Detalhes: vide www.miptech.com.br

Dimensões (unid. = mm)



MCP 8440



MDM 0201