

MIN 410

Modem



Simple e eficiente



MIN410

O modem GSM/GPRS MIN410 da Daruma é um produto ideal para as aplicações de comunicação entre máquinas (machine-to-machine M2M), aproveitando a mobilidade na rede celular. Este produto possui memória e processador interno para instalação de aplicações embarcadas, desenvolvidas na linguagem de programação Java, viabilizando autonomia nas soluções para os diversos setores, tais como: indústria, comércio, agricultura e automação em geral. Possui um barramento de conexões de entradas e saídas (I/O's) e interfaces de comunicação para os dispositivos externos integrados pela aplicação, como medidores, CLP's, coletores de dados, etc.

Diferenciais do MIN 410

- Possibilidade de ampliação das interfaces de entrada através de slot disponível;
- Duas saídas drive de potência (0,5 A máx.);
- Porta RS-232 programável para fornecer alimentação;
- Indicador luminoso extra programável pelo usuário;
- Possui 2 Slots SIM Cards;
- Possui Watch Dog Time (Hardware e Software);
- MIN410 permite as seguintes configurações opcionais:
 - Módulo GPS;
 - Interface interna analógica tipo (4 a 20) mA;
 - Interface interna para redes padrão RS-485 isolada;
 - Interface interna para redes ETHERNET;
 - Interface interna para expansão de entradas e saídas;
 - Fixação mecânica em trilho DIN (opcional);
 - Alimentação flexível - 9Vcc a 30 Vcc automática.

Características Técnicas:

- Comandos AT:
 - Hayes 3GPP TS 27.007, TS 27.005, Gemalto M2M.
- Java™ Open Platform:
 - Memória interna (flash) de aproximadamente 8MB e 6 MB de RAM. O código do aplicativo e dados compartilham o espaço no sistema de arquivos flash e na memória RAM;
 - Principais benefícios: integração com os aplicativos Java, facilidade de programação, sem necessidade de aplicação microcontrolador, extremamente eficiente em termos de custo hardware e software de design-plataforma ideal para aplicações industriais GPRS.
- Interface Serial:
 - 8-vias modem interface com status e linhas de controle, unbalanced, asynchronous;
 - Baud rates ajustável: 1,200bps to 921,600bps;
 - Autobauding: 1,200bps to 230,400bps;
 - RTS0/CTS0 Controle de Fluxo por Hardware;
 - Multiplex ability de acordo com GSM 07.10 Multiplexer Protocol.
- Sim Card:
 - Compatível com SIM/USIM Cards: 3V, 1.8V.
- Interface de Dados:
 - Protocolo: Comandos AT Dimensão: 134 mm x 116 mm x 30 mm, sem antena;
- Conectores:
 - Antena: Externa;
 - . Conector de Antena: Tipo SMA fêmea (integrado);
 - Conector de dados: Porta de comunicação Serial (DB9), padrão RS-232;
 - Conector Mini Fit: Entrada de alimentação DC (10-30Vdc) com proteção de sobretensão;
 - Conector Borne: 04 entradas digitais, 02 saídas digitais, saída de alimentação 12V, entradas analógicas (0 a 5V).
- Bandas de Frequência:
 - GSM/GPRS/EDGE: Quad band 850/900/1800/1900MHz;
 - UMTS/HSPA+: Five band 800/850/900/1900/2100MHz.
- Gerais:
 - Peso: 372g;
 - Temperatura de operação: -20°C a +65°C;
 - Umidade: até 90%, sem condensação.
 - Entrada de alimentação de 9 Vcc a 30 Vcc;
 - Consumo médio: Operação: 250mA @ 12Vcc | Repouso: 50mA @ 12Vcc;
 - Tipo de instalação: Em parede ou sobre a mesa.
- Opcional: Suporte para Trilho DIN.

Serviço de Atendimento ao Cliente



0800 772 5060

Suporte ao Desenvolvedor Daruma



0800 770 3320

www.desenvolvedoresdaruma.com.br

Empresa certificada:



Daruma Telecomunicações e Informática S.A
Avenida Independência, 3.500
Taubaté - SP - Brasil-CEP 12032-000
Tel.: +55 12 3609 5000
www.daruma.com.br
info@daruma.com.br