

MicroWeb[®]

- Supervisão e controle com suporte WEB
- Solução para automação de baixo custo



O Microweb é um equipamento destinado a pequenas automações, monitoramentos a distância e intercâmbio de informações entre diferentes plataformas de conectividade. Sua capacidade de aquisição e controle pode ser expandida através de borneiras opcionais, permitindo ao Microweb atender a aplicações distintas sem aumentar custos com projetos ou expansões desnecessárias.

Contando com os protocolos TCP/IP, PPP, PPPoE, ModBus RTU através das plataformas RS-232, RS-485 e Ethernet, é possível integrar o Microweb em praticamente todos os sistemas industriais, comerciais e residenciais existentes no mercado.

Especificações

Tensão de Alimentação	10~30 Vdc @ 2A
Temperatura de Operação	-20°C até +75°C
Clock de Processamento	29,4 MHz
Baixo-EMI (radiação emitida)	<10 dB μ V/m @ 3 m
Dimensões	(135 x 105 x 40) mm

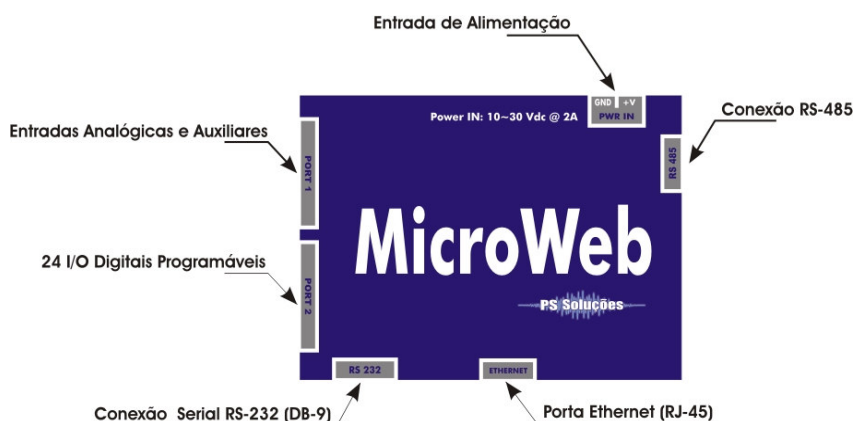
Características

Memória SRAM	de 128K à 512K
Memória Flash	de 256K à 512K
Processador	Rabbit RCM3000/RCM3010
Digitais I/O	24 portas programáveis I/O
Entradas Analógicas	8 single-ended / 12 Bits Ganho ajustável via software Multiplexadas a 10KHz
Portas Seriais	RS-232: txd/rxd rts/cts conector DB-9 Baud rate: 9600 à 115.200 bps
	RS-485: half-duplex Conector a 2 fios
Porta Ethernet	10Base-T ou 10/100Base-T Conector RJ-45
Watchdog Timer	Funcionamento opcional
Bits Auxiliares	Porta paralela de 8 bits End-of-conversion e busy do AD Escritas e leituras na RAM

Funcionalidades

Serviços WEB	HTTP, FTP, SNMP, Mail
Protocolos	TCP/IP, PPP, PPPoE, ModBus RTU
Funções Especiais	Gerador de onda PWM Data-logger Timers
Conectividade	LAN, WAN, modem celular ou fixo
Ambiente de Programação	Dinamic C 7.20 ou mais novo

Visão Geral



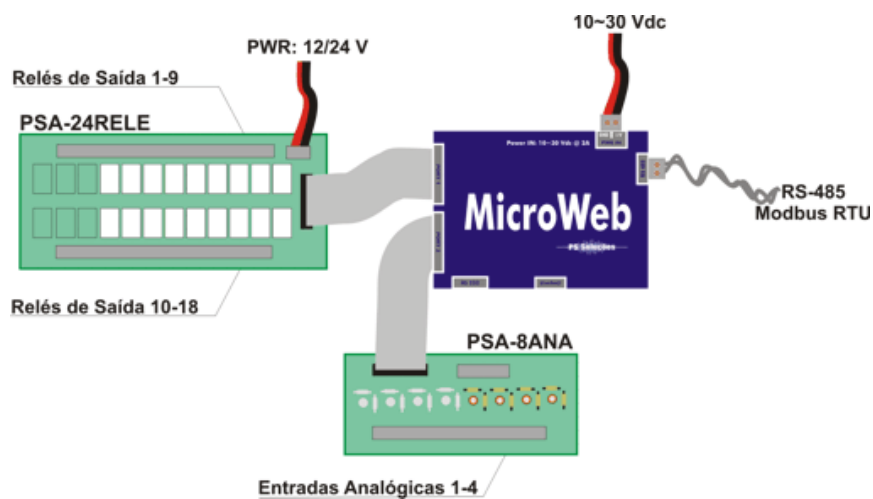
Opcionais

- **PSA-24RELE**
Borneira de contatos para 24 saídas digitais à relé
- **PSA-24Geral**
Borneira de contatos para uso geral
- **PSA-12OptoMix**
Borneira de contatos com 12 entradas e 12 saídas digitais opto-isolada
- **PSA-8ANA**
Borneira de contatos para 8 entradas analógicas, 8 digitais I/O configuráveis e bits de controle
- **PSA-EXP8 RELE**
Borneira de contatos expansora contendo 8 saídas à relé
- **PSA-6USB**
Expansão para conexão de 6 dispositivos USB
- **Cabo de Programação Rabbit (P.N.: 101-0513)**
Conexão para desenvolvimento de firmwares na plataforma Rabbit RCM3000

Exemplos de Aplicação

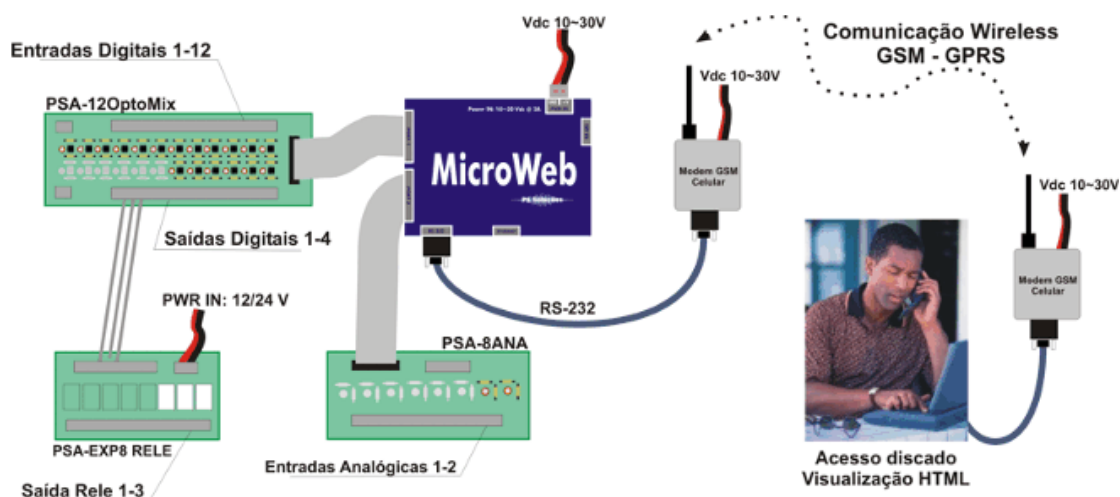
Exemplo #1

- Acionamento de 18 relés
- Medições de 4 temperaturas
- Comunicação via RS-485 com protocolo ModBus RTU



Exemplo #2

- Monitoramento de 12 entradas digitais opto isoladas
- Medições de 2 sensores de temperaturas
- Acionamento de 4 saídas digitais opto isoladas
- Acionamento de 3 relés
- Comunicação remota via celular com visualização em HTML à distância







Programação do Firmware

O Microweb é baseado no processador Rabbit RCM3000 e seu ambiente de programação é o Dinamic C 7.20 ou superior, adquirido através da Rabbit Semiconductors ou um de seus distribuidores.

Para a programação do Microweb é necessário:

1. Dinamic C 7.20 ou superior
2. Cabo de Programação Rabbit

Procedimentos para Programação

	Passo 1 Identificar os parafusos externos e retirá-los		Passo 2 Forçar levemente as abas para retirar a tampa
	Passo 3 Retirada a tampa identificar o processador e a porta de programação		Passo 4 Conectar o cabo de programação ao processador

Maiores informações sobre o ambiente de desenvolvimento podem ser encontradas em:

<http://www.rabbitsemiconductor.com/products/dc/DC8/index.shtml>