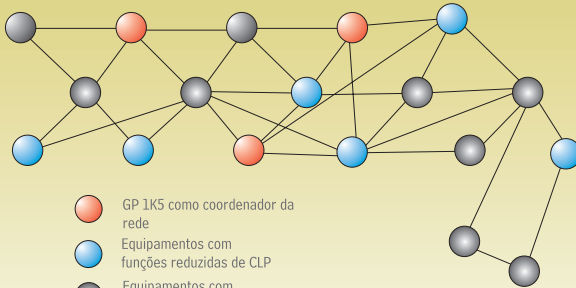


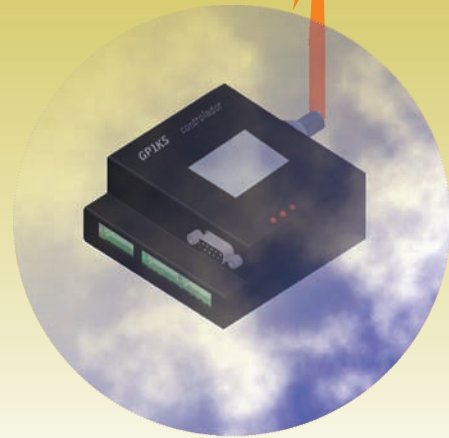
# GP 1K5

Microcontrolador Programável com  
comunicação wireless

Rede mesh típica de equipamentos GP1K5



- GP 1K5 como coordenador da rede
- Equipamentos com funções reduzidas de CLP
- Equipamentos com funções plenas de clp



## Sensoriamento e telecontrole wireless



**Indústrias**  
**Saneamento**  
**Instalações Agropecuárias**  
**Mineradoras**  
**Aeroportos, Hotéis e Hospitais**  
**Shopping , Supermercados**  
**Condomínios**  
**Sistemas de mobilidade urbana**  
**Transporte de cargas nos diversos modais**

**Atomização dos sistemas de controle**  
**Diversos tipos de sensores - aceleração, vibração, temperatura, umidade, pressão, etc**  
**Comunicação GSM/GPRS/Zigbee/IEEE802.15**  
**Opções flexíveis de alimentação**  
**Módulo GPS para posicionamento geográfico e estampas de tempo**  
**Entradas e saídas digitais e Analógicas**  
**Programação em alto nível**  
**Arquitetura de rede tipo Mesh**

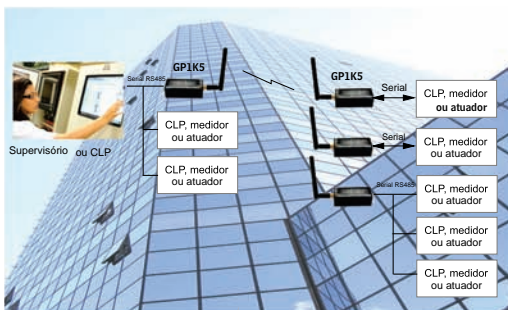
Desde 1980



O GP1K5 é um microcontrolador programável com canal de comunicação sem fio . Permite diversas configurações que atendem aplicações de rádio-modem, de módulo de entrada-saída e sensoriamento remoto para sistemas de automação, incluindo também capacidade de controle local (funções de CLP). Permitindo uma grande flexibilidade para os sistemas, o GP1500 pode ser configurado para construir redes mesh em diversas arquiteturas, incluindo o protocolo padrão Zigbee. O conceito wireless combinado com estas arquiteturas mesh viabilizam a interligação de equipamentos e integração de informações com grande economia e confiabilidade.



A ampla gama de configurações possíveis para o GP 1K5 permite viabilizar aplicações nas mais variadas áreas da vida moderna. Podemos utilizar seus recursos na automação de centros de logística, no controle dinâmico de frotas de caminhões, barcos, trens e outros, na automação de instalações agropecuárias, em sistemas de irrigação, em bombas hidráulicas, no tratamento de água e efluentes



## Arquiteturas do GP1K5

### CONTROLADOR PROGRAMAVEL

Operando como CP, pode agir remotamente isolado ou interconectado a outros equipamentos

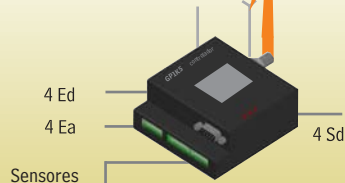
### COMO RÁDIO MODEM

Operando conectado a outros Controladores ou a computadores

### COMO I/O REMOTO

Com a função I/O repeater, o GP 1K5 pode operar espelhando o status dos sensores conectados a ele para a memória de outro controlador ou computador

RF	Canal de comunicação serie - Rs232 ou 484, canal RF IEEE802.15.4, canal GPRS
----	--



Aceleração - Posicionamento - Temperatura  
fluxo de ar - pressão - umidade - nível de líquidos - corrente - tensão

## Características Gerais

Canal RF	Faixa de 2,4 Ghz, IEEE802.15.4, Potência de transmissão de +4.5 dBm , sensibilidade receptor de - 100dBm, canal IEEE configurável na faixa de 11 a 26, protocolo Zigbee para rede mesh e antena omnidirecional
Canal serial	Um canal Rs232 ou 485, com protocolos Modbus e BCM2
Pontos de E/S	Quatro entradas digitais 0/24Vdc, quatro saídas a relé, quatro entradas analógicas de 0 a 20 mA
Alimentação	5Vcc, 24Vcc, bateria de Lítio ou Nímh com carregador e interface para célula
Temp. de operação:	0 a 70 C

Fábrica: Av. Ernesto Neugebauer, 220  
Porto Alegre - RS - Brasil - CEP 90250-140  
Fone: (51)3374-3899 - Fax: (51)3374-4141  
bcm@bcmautomacao.com.br

[www.bcmautomacao.com.br](http://www.bcmautomacao.com.br)

Escritório - Rua Caçapava, 49 - 23 - Jardim Paulista  
São Paulo - SP - Brasil - CEP 01408-010  
Fone (11)3061-5994 - Fax: (11)3061-9796  
bcm@bcmautomacao.com.br

INTELIGÊNCIA PARA UM MUNDO MELHOR

