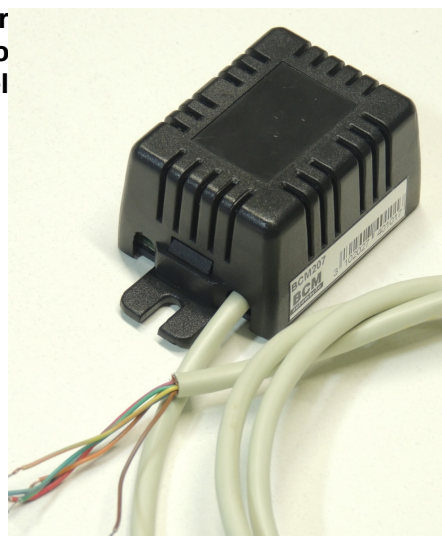


O BCM207 faz a medição da temperatura e umidade do ar ambiente através de um transdutor integrado. As medidas são transmitidas por um canal serial RS485 e protocolo compatível com os controladores programáveis BCM ou outros equipamentos.



Algumas aplicações típicas:

- Monitoramento ambiental
- Medição de temperatura e umidade em processos de secagem
- Controle de ar condicionado em automação predial
- Controle de fornos e aquecedores

O BCM207 oferece:

- Faixa de medição de temperatura de -20 a +80°C
- Faixa de medição de umidade de 0 a 100%RH
- Saída digital para rede de automação no padrão RS485, protocolos BCM2 ou Modbus
- Transmissão de sinal até 1000m sem degradação da exatidão.
- Múltiplos sensores podem ser ligados a um único canal do CLP
- Construção compacta e de alta confiabilidade, sem partes móveis
- Pequenas dimensões e facilidade de instalação
- Baixo custo

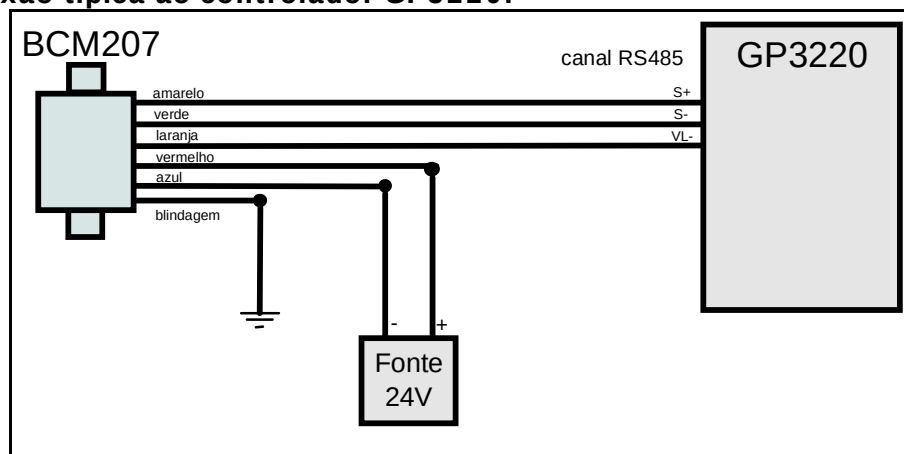
CARACTERÍSTICAS GERAIS

• Faixa de medição	• -20 a +80°C • 0 a 100%RH
• Exatidão da leitura	• Erro máximo de +-0,5°C e +-4%RH • Resolução de leitura: 0,1°C e 1%RH
• Tempo de resposta	• 3 minutos para 95% da leitura em um salto de 20 para 50°C
• Comunicação	• Padrão RS485, protocolo BCM2 ou Modbus
• Alimentação	• 10 a 24Vcc, 20mA máximo
• Conexão	• O sensor inclui um cabo de 1m de comprimento
• Dimensões	• 80mm X 50mm X 35mm
• Fixação	• Prever dois furos M3, espaçados de 75mm
• Referência BCM	• 31020274-5

DIAGRAMA DE CONEXÃO EXTERNA

Cor do cabo	Sinal
Vermelho	Alimentação +10 a +24Vcc
Azul	Alimentação 0V
Laranja	Saída RS485 (VL-) (também é 0V)
Amarelo	Saída RS485 (S+)
Verde	Saída RS485 (S-)
Blindagem	Terra da instalação

Conexão típica ao controlador GP3220:



INTERFACE COM O PROGRAMA DO USUÁRIO

A leitura das medidas do BCM207 pode ser feita no programa do usuário do controlador programável BCM em linguagem Descritiva usando a instrução LE. A configuração para aquisição deve ser a seguinte:

Protocolo: BCM2

Velocidade: 19200bps (default)

Endereço BCM2: 207 (default)

Mapa de variáveis disponível:

Endereço	Função
8000h	Leitura em %RH
8002h	Leitura em °C x10 (complemento de 2)
8038h	Baud rate (1:9600; 2:19200(default))
803Ah	Endereço BCM2 (Default:204)
803Ch	Versão do firmware

A reconfiguração do endereço BCM2 é interessante para que se possa ligar vários sensores BCM207 (até 30) a um único canal serial do CLP. Os parâmetros eventualmente reconfigurados pelo usuário ficam gravados em memória não volátil.

Exemplo de programa de usuário em linguagem Descritiva para o GP3220:**CLP=GP3220****INTERFACE2(19200)=1 DE 1 (PROTOCOLO=BCM2)**

MALHA 1: ;Aquisição de medidas a cada 1 seg.**ESTADO 0:****SE ATRASO=30 ENTAO 1****ESTADO 1:****LE 8000 NO EQ=207 EM LeituraRH STA=STATU**

;Leitura de umidade.

SE ATRASO=5 ENTAO 2**ESTADO 2:****LE 8002 NO EQ=207 EM LeituraTEMP STA=STATU**

;Leitura de temperatura.

SE ATRASO=5 ENTAO 1

O programa de teste e demonstração **BCM207-DEMO.BCM** exemplifica como essa leitura pode ser feita e apresentada no display. Para mais esclarecimentos ou informações adicionais, consulte a BCM.