



MC32 Módulo regulador

Vantagens

- Regulagem de até 32 circuitos de calefação por módulo
- Alarmes coletivos específicos do cliente
- Número dos circuitos de calefação pode ser ampliado indefinidamente

Descrição

O módulo regulador MC32 regula e monitora até 32 circuitos de calefação. Através do sistema de bus integrado no trilho DIN ele pode acessar os módulos I/O individuais flexivelmente. Mediante adição de outros módulos MC32 no bus se pode aumentar indefinidamente o número de circuitos de calefação a serem monitorados. Cada circuito de calefação podem ser atribuídos dois valores nominais que podem ser trocados mediante contatos de comutação externos.

MC32 monitora para cada um dos 32 circuitos de calefação individuais os parâmetros como temperatura, temperatura excessiva, corrente de carga, corrente de fuga, assim como sinais externos como contatos auxiliares de corrente diferencial, alarmes de limitadores, interruptores manuais etc. Em cada circuito de calefação são monitorados até três sensores de temperatura, sendo que a variável de controle está fixada a um sensor. Os demais sensores servem para o monitoramento de um valor de alarme de alta e de baixa. Para cada valor monitorado podem ser atribuídos individualmente limites superiores e inferiores e alarmes individuais podem ser emitidos através das saídas digitais do sistema de regulação MPC^{net}.

Todos os alarmes individuais também podem ser emitidos em um indicador luminoso ou similar através do contato de alarme coletivo do módulo MC32. Adicionalmente são exibidas as mensagens de status do bus e alarmes por meio de LEDs. Em caso de conexão do Gateway GW32 e do Touchpanel PA00, além dos valores nominais e reais, também podem ser transmitidos todos os alarmes em um sistema de controle superior. Todos os parâmetros e alarmes do sistema de regulação podem ser alterados ou confirmados a partir do posto de comando.

Instruções de instalação ver Descrição do sistema.

Dados técnicos

Material da carcaça

Poliamida PA

Tipo de proteção (EN 60529)

IP 20

Ligações elétricas

terminal de parafuso encaixável, de 3 polos
Área de terminais 0,2 a 2,5 mm²
Conector fêmea RJ45

Fixação em trilhos de suporte

TH 35-15 DIN EN 60715 (metal)

Dimensões (L x A x P)

17,5 mm x 100 mm x 114,5 mm

Massa

108 g

Temperatura de armazenamento e transporte

-30 °C a +70 °C

Temperatura de serviço

0 °C a +60 °C

Nível de contaminação

2

Dados elétricos

Fornecimento de tensão

24 V CC através de bus interno

Consumo de corrente

65 mA

Indicadores

LEDs na frente do aparelho:
Bus Status, TRIAC Status, Alarm, Power

■ Conexão do bus aos módulos I/O

Entradas parametrizáveis por circuito de calefação

Medições de temperatura

por 1 x temperatura,
Regulador, limitador e sensor de alarme

Entradas digitais

Seleção de valor nominal, omissão de alarme,
Monitoramento do contato sinalizador do
contator, Disjuntores de linha e interruptores
de corrente diferencial residual, Redução da
potência de calefação (25 %, 50 %, 75 %)
Desligamento da calefação, monitoramento do
limitador

Medição de corrente

Corrente de carga (monofásica e trifásica)
Corrente de fuga

Saídas parametrizáveis por circuito de calefação

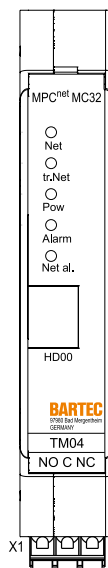
Saídas de controle

Saída digital para o acionamento, Contator de
potência ou Acionamento direto circuito de
calefação através de TRIAC

Saídas de alarme

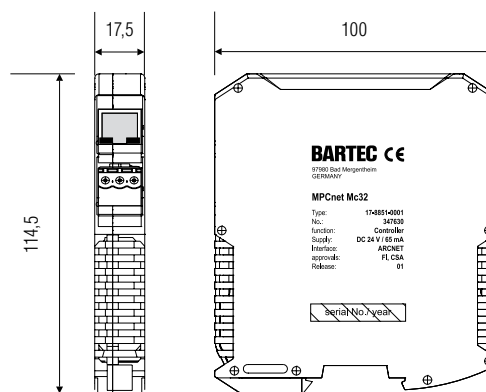
Temperatura excessiva, Ativação limitador,
Alarme coletivo, Alarme de corrente de fuga

Plano de ligação/Ocupação dos terminais



Bloco de terminais	Terminal	Descrição
X1	NA	Contato normalmente aberto
	C	Conexão central
	NF	Contato normalmente fechado

Dimensões (em mm)



➔ **Referência**
Módulo regulador MPC^{net} MC32
17-8851-0001

Nos reservamos os direitos de realizar modificações técnicas.