



## Módulo regulador MC32

### Características

- Regulación de hasta 32 circuitos de calefacción por módulo
- Alarmas comunes definidas por el usuario
- Opción de aumentar el número de circuitos de calefacción

### Descripción

El módulo regulador MC 32 regula y supervisa hasta 32 circuitos de calefacción. A través del sistema de bus integrado en el carril, se accede con flexibilidad al módulo individual de E/S.

Mediante la inserción de nuevos módulos MC32 en el bus, el número de circuitos de calefacción supervisados se puede aumentar a voluntad. Se pueden asignar dos umbrales a cada circuito de calefacción y cambiarlas mediante contacto de conmutación externo.

Para cada uno de los 32 circuitos de calefacción individuales, MC32 supervisa parámetros como temperatura, exceso de temperatura, corriente de carga, corriente de fallo y señales de aviso externas como contactos auxiliares de diferencial, alarmas de limitadores, interruptores manual, etc.

Cada circuito es supervisado por hasta tres sensores de temperatura, siendo la magnitud de control fijada en un sensor. Los otros sensores sirven para supervisar umbrales de alarma superior e inferior.

Para cada valor supervisado es posible personalizar umbrales superior e inferior y asignar alarmas individuales a través de las salidas digitales del sistema de regulación MPC<sup>net</sup>.

Además, todas las alarmas individuales se pueden indicar a través del contacto de alarma común del módulo MC32 en una luz indicadora o similar. Además, los mensajes de estado y alarmas de bus se indican mediante LEDs.

Al conectar los puertos GW32 PA00 y los paneles táctiles PA00 se pueden transferir a un sistema de control maestro, además de los valores de ajuste y reales, todas las alarmas. Todos los parámetros y las alarmas del sistema de control se pueden cambiar o validar desde la sala de control.

Para avisos de montaje consulte la descripción del sistema.

### Datos técnicos

#### Material de la carcasa

Poliamida PA

#### Clase de protección (EN 60529)

IP 20

#### Conexiones eléctricas

bornes atornillables insertables, 3 polos  
Bornes de 0,2 a 2,5 mm<sup>2</sup>  
Conector RJ45

#### Montaje en carril

TH 35-15 DIN EN 60715 (metal)

#### Dimensiones (An x Al x P)

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

#### Peso

108 g

#### Temperatura de almacenaje y transporte

-30 °C a +70 °C

#### Temperatura de trabajo

0 °C a +60 °C

#### Nivel de suciedad

2

#### Datos eléctricos

##### Tensión de suministro

24 VCC a través de bus interno

##### Consumo

65 mA

##### Indicadores

LEDs en el lado frontal de la carcasa:  
Estado de bus, estado de TRIAC, alarma, potencia

#### Conexión del bus a módulos E/S

##### Entradas parametrables por circuito de calefacción

###### Mediciones de temperatura

por 1 x temperatura,  
Regulador, limitador y sensor de alarma

###### Entradas digitales

Selección de valor nominal, supresión de alarmas, Supervisión del contacto de señalización de protección, Interruptor automático e interruptor diferencial residual, Reducción de la potencia calorífica (25 %, 50 %, 75 %), Desconexión de la calefacción, supervisión de limitadores

###### Medición de corriente

Corriente de carga (1ph y 3 ph)  
Corriente de fuga

##### Salidas parametrables por circuito de calefacción

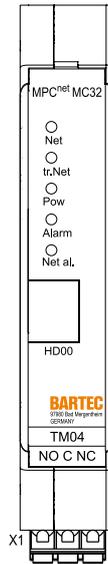
###### Salidas estándar

Salida digital al control  
Contactor de potencia o Activación directa del circuito de calefacción a través de TRIAC

###### Salidas de alarma

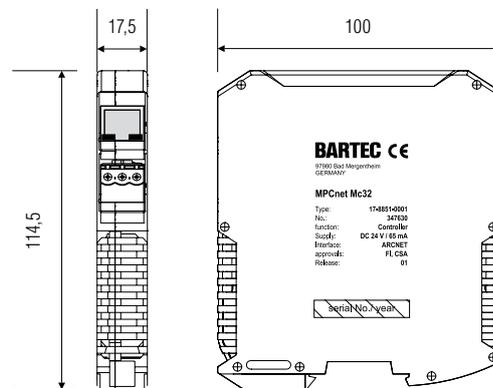
Temperatura excesiva  
Disparo del limitador  
Alarma general  
Alarma de corriente de fuga

Plano de conexiones/plano de terminales



Regleta	Borne	Descripción
X1	N/A	Contacto normalmente abierto
	C	Conexión del equipo
	N/C	Contacto normalmente cerrado

Dimensiones



➔ **Referencia**  
**MPC<sup>net</sup> Módulo de regulación MC32**  
**17-8851-0001**  
 Modificaciones técnicas reservadas.