



Características

- Diseño de sistema simple
- Número ilimitado de circuitos de calefacción controlables
- Mantenimiento predictivo
- Ajuste de potencia continuo del 10 % al 100 %
- Se puede cortar longitudinalmente: EKL y EMK, similar a BARTEC SLHB's
- No se requieren conocimientos de programación

MPC^{net} Sistema de regulación multicanal

Descripción

MPC^{net} es un sistema versátil y flexible para el control y supervisión de aplicaciones de calorifugado eléctrico.

La estructura del sistema de control se basa en los sistemas habituales de bus de E/S y está diseñado específicamente para los requisitos del calorifugado eléctrico. El sistema es modular y se adapta a los requisitos de cualquier aplicación mediante la combinación de los módulos individuales.

Con MPC^{net} se pueden realizar soluciones desde sistemas sencillos de detección de temperatura hasta la regulación, la limitación y el control de temperatura centralizados.

El sistema se puede diseñar y configurar fácilmente sin necesidad de conocimientos de programación del SPS. El operador puede configurar los circuitos individuales de calefacción cómodamente por software o por el panel táctil.

Estructura

El sistema es modular y puede adaptarse de forma flexible a las necesidades de cada instalación.

Para el funcionamiento como regulador de dos posiciones hay disponibles varios módulos de función. Registran la temperatura, la corriente de carga y de fallo, y varias señales de control, como por ejemplo señales de salida de los limitadores.

Un módulo de salida dispone de contactos libres de tensión para la producción de alarmas. Los contactores externos para conectar los circuitos de calefacción también están bajo su control.

Para operarlo como regulador proporcional existen módulos completos independientes para cada circuito de calefacción. Estos regulan además de la temperatura constante también el rendimiento de la calefacción. Para ello se registra la corriente de carga y de fallo. Los circuitos de calefacción se controlan a través de un Triac integrado.

El módulo regulador MC32 accede a los diversos módulos a través del bus del sistema. Un módulo regulador proporciona hasta 32 circuitos de calefacción.

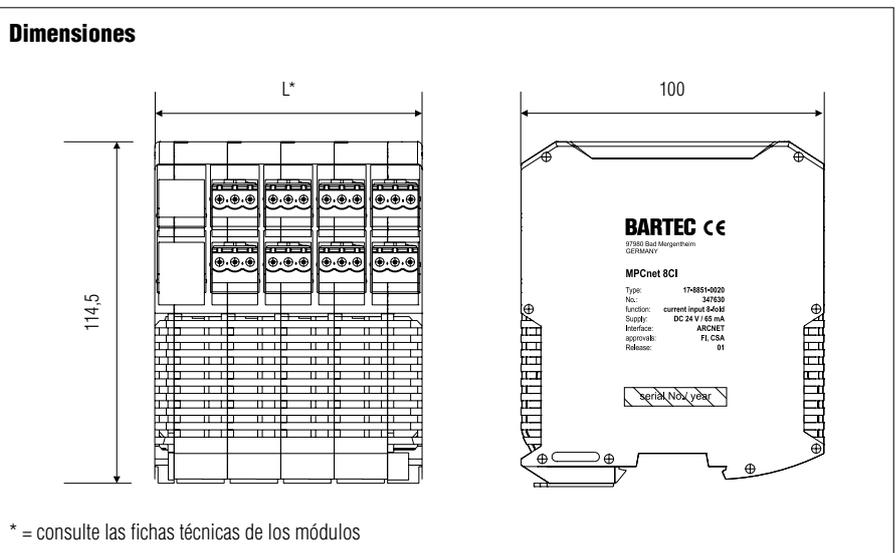
facción. El número se puede ampliar mediante la adición de módulos adicionales al bus.

Un puerto opcional garantiza la comunicación con el sistema de conducción superior y el panel táctil. La configuración de los módulos se puede realizar por software o a través del panel táctil.

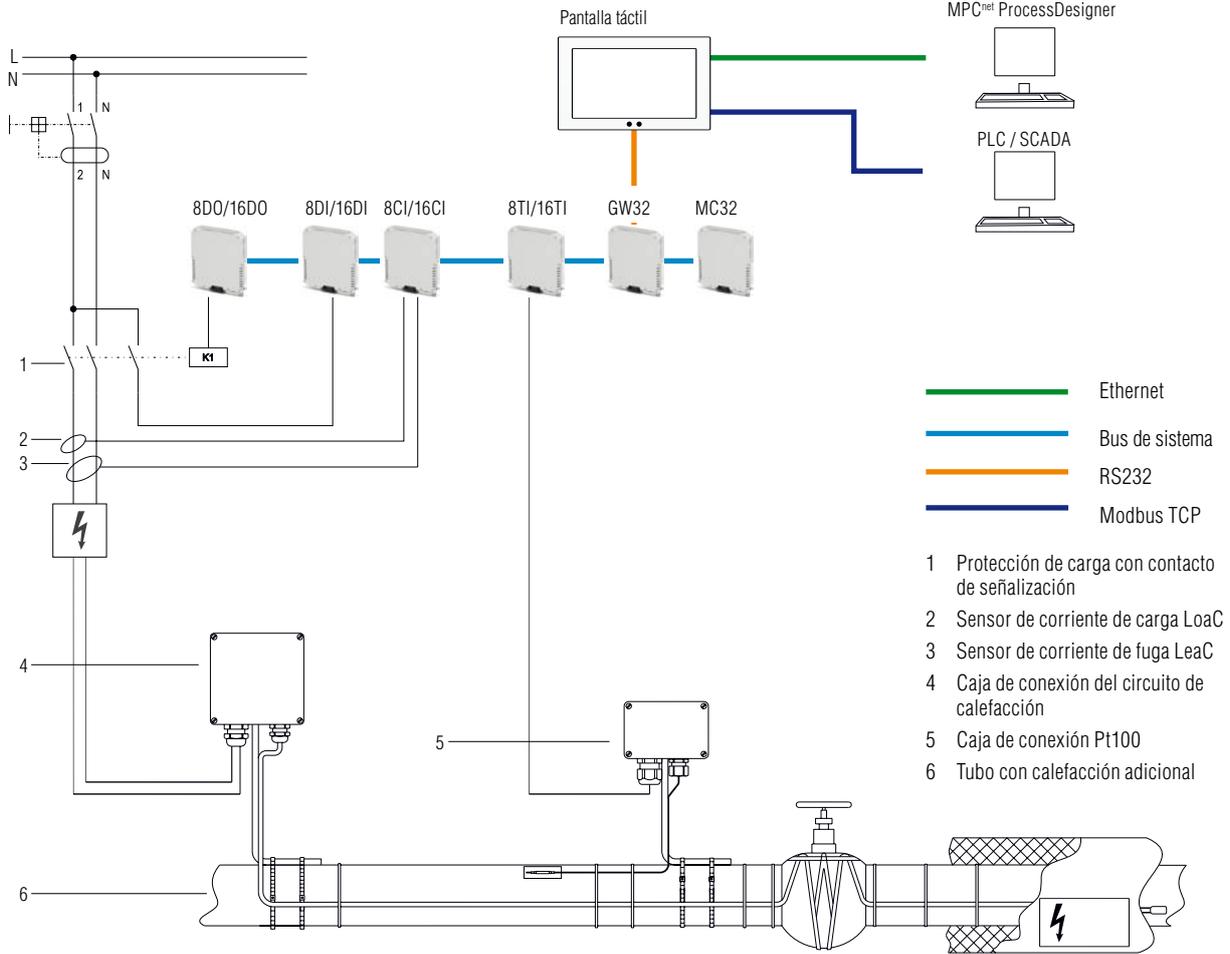
Función

La supervisión de la corriente de carga y de fallo comprueba continuamente todo el sistema de calorifugado y comprueba que las conducciones de calefacción y sensores de temperatura funcionen de forma fiable en todo momento. Si se está por encima o por debajo de los umbrales predefinidos de corrientes de carga y fugas se producen alarmas correspondientes.

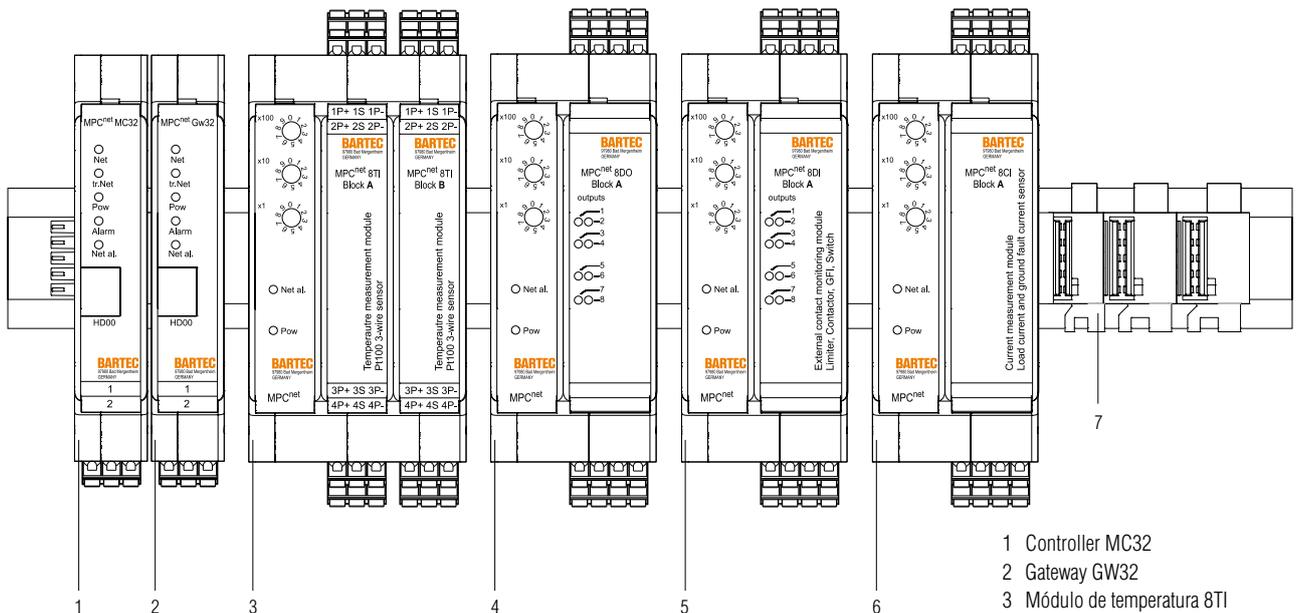
El software MPC^{net} ProcessDesigner se puede personalizar según los requisitos del usuario y muestra permanentemente el estado del sistema de calefacción. Los datos estadísticos sobre consumo de electricidad y energía se indican a través del registrador de datos integrado. Así se pueden hacer indicaciones del estado y el envejecimiento del material utilizado.



En configuración del sistema Regulación de dos posiciones



Ejemplo de instalación



- 1 Controller MC32
- 2 Gateway GW32
- 3 Módulo de temperatura 8TI
- 4 Módulo de salida 8DO
- 5 Módulo de entrada 8DI
- 6 Módulo de medida de corriente 8CI
- 7 Conector de bus