

REG-DIN-8

Controlador para sistemas de Calefacción, Refrigeración y producción de ACS

Descripción

El regulador está diseñado para su montaje en cuadro eléctrico, sobre carril DIN (6 módulos) y la conexión con los componentes a controlar en la instalación (sensores, expansiones, módulos E/S y UGW) se realiza mediante bus propietario. El regulador (con los accesorios necesarios) puede gestionar hasta 32 zonas, 8 circuitos mezclados, 8 unidades de deshumidificación, integración y renovación 3 generadores mediante contactos secos o 0/10V, 8 generadores mediante protocolo OpenTherm, el subsistema de agua caliente sanitaria, el circuito de energía solar térmica, señales libres (sondas de control y alarmes). Es equipado de 8 entradas digitales/ analógicas para la conexión de sondas de temperatura pasivas o contactos secos, mientras que las salidas son 8 digitales (salidas relé) y 2 analógicas (0/10V). Todas las conexiones se realizan mediante terminales extraíbles. El regulador dispone de LEDs para la indicación del estado:

- PWR = alimentación
- COMM = comunicación vía puerto RS232 (PC o control remoto vía GSM or LAN)
- ERR BUS = error de comunicación bus con sensores TH y/o THL, expansiones, módulos E/S y/o UGW
- ALARM = error al leer entradas analógicas o detectar señales de alarma

Características principales

Instalación	Carril DIN	Humedad de almacenamiento y uso	10...90% RH
Módulos de carril DIN	6	Consumo máximo	500 mA
Peso	290 g	Alimentación	12-14 Vdc
Dimensiones (LxAxP)	107 x 90 x 73 mm	Grado de protección IP	IP00
Temperatura de almacenamiento	-40...+85°C	Clase de seguridad	A
Temperatura de uso	-20...+55°C	Rango de salida a 250 VAC y 30 VDC	4 A and 2 A

Condiciones de uso

Por motivos de seguridad, el módulo debe ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones proporcionadas por el fabricante. El módulo debe estar adecuadamente protegido contra el agua y el polvo. Todos los trabajos de instalación y mantenimiento deben ser realizados por personal cualificado.

Información sobre seguridad y mantenimiento

Nunca abra el chasis de protección y contención del módulo. Si el módulo está dañado al abrir la caja o si han penetrado líquidos en su interior, debe ser revisado por un centro de asistencia autorizado. Informe inmediatamente de cualquier fallo y/o anomalía. Antes de realizar trabajos de instalación, mantenimiento o reparación del sistema, recuerde desconectar la alimentación eléctrica. La responsabilidad de los trabajos de instalación, mantenimiento y reparación recae en la persona o entidad que los haya llevado a cabo.

El fabricante de la instalación en la que está montado el módulo es responsable de organizar adecuadamente las partes del sistema para evitar cualquier posibilidad de contacto del operador con componentes bajo tensión. Es responsabilidad del fabricante de la instalación en la que está montado el dispositivo evaluar los riesgos y las posibles situaciones de peligro, adoptando los dispositivos de seguridad necesarios para proteger al operador; proporcionar una fuente de alimentación adecuada al dispositivo que garantice su correcto funcionamiento, cumpliendo con las directivas de la norma EN 60204-1. Cualquier modificación y/o manipulación de tipo hardware y/o software realizada en el dispositivo o en los sistemas de seguridad del producto final, si no están expresamente autorizadas, anulan toda responsabilidad del fabricante respecto a la conformidad "CE".

Se declina toda responsabilidad en los siguientes casos:

- No se respeten las normativas anteriormente mencionadas;
- Se produzcan anomalías o daños a personas y/o cosas debido a un uso indebido del producto;
- Se produzcan anomalías o daños a personas y/o cosas debido a un uso incorrecto de la información contenida en este manual;
- Se produzcan anomalías o daños a personas y/o cosas debido al incumplimiento de las normativas e instrucciones indicadas en la presente documentación.

Normativa sobre eliminación

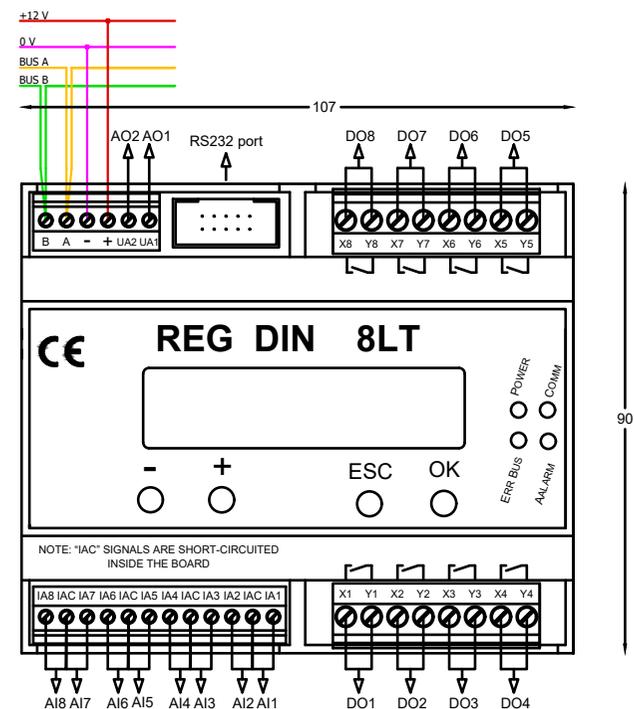


Eliminación de productos eléctricos y electrónicos al final de su ciclo de vida

El símbolo del contenedor tachado indicado arriba señala que el producto, al final de su vida útil, debe ser recogido de manera separada. No deseche el dispositivo en los cubos de basura domésticos. Consulte la normativa local para obtener más información sobre la eliminación de productos.

Controlador para sistemas de Calefacción, Refrigeración y producción de ACS

Vista frontal del módulo con Dimensiones (mm) y Conexiones eléctricas



¡Atención! Realizar conexiones eléctricas únicamente con el módulo sin alimentación. Asegúrese de que el voltaje de alimentación (cable negro "-" y cable rojo "+") sea conforme al requerido por el módulo. Los cables amarillo y verde deben conectarse al bus de comunicación del sistema REG respetando la conexión "entrada-salida". Los indicadores LED se iluminan de la siguiente manera:

- PWR – verde = alimentación correcta
- COMM – verde = el regulador se ha conectado al PC o al mando a distancia a través del puerto RS232 y se está comunicando
- ERR BUS – amarillo fijo = cuando se detecta un error en la comunicación del bus con otros componentes del sistema
- ALARM – rojo fijo = cuando se detecta un error en la lectura de las entradas analógicas o de las señales de alarma

Nota

Para la conexión de las Entradas Analógicas, Entradas Digitales, Salidas Analógicas y Salidas Digitales, así como de todos los accesorios necesarios para el correcto funcionamiento del sistema (fuentes de alimentación, transformadores, módulos de control remoto, etc.), consulte el esquema del sistema elaborado por el diseñador eléctrico.