

REG-IOA

Módulo de expansión E/S del Sistema REG tipo A (2 salidas relés)

Descripción

El módulo E/S es diseñado para fijarse en un cuadro eléctrico, en un carril DIN estándar (2 módulos), la conexión con el sistema de regulación se realiza mediante bus. El módulo es compuesto por dos entradas digitales/analógicas que permiten conectar sondas de temperatura pasiva o contactos secos, mientras que las salidas son digitales (salida relé).

El módulo es adecuado para el control de válvulas ON/OFF, bombas, consentimientos y válvulas mezcladoras a 3 puntos.

Todas las conexiones se realizan mediante terminales extraíbles. El módulo está equipado con LED para la indicación del estado:

- PWR = alimentación
- BUS = comunicación bus
- IA1 / IA2 = entradas analógicas/digitales
- UD1 / UD2 = salidas digitales

El módulo cuenta con dos selectores rotatorios de 16 posiciones que permiten seleccionar la dirección (de 20 a 55).

Características principales

Instalación	Carril DIN	Humedad de almacenamiento y uso	10...90% HR
Módulos de carril DIN	2	Consumo máximo	100 mA
Peso	90 gr	Alimentación	12-14 Vdc
Dimensiones (LxAxP)	36 x 90 x 59 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 e 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

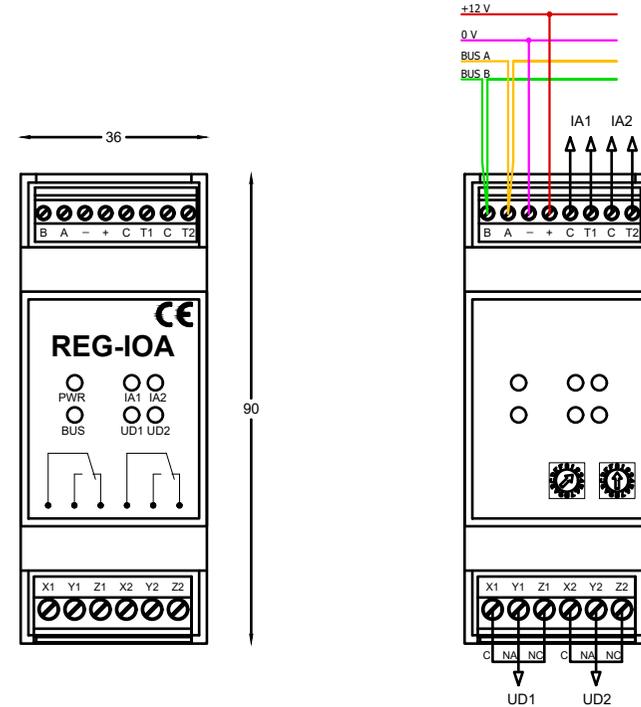


Eliminación de productos eléctricos y electrónicos al final de su ciclo de vida

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.

Módulo de expansión E/S del Sistema REG tipo A (2 salidas relés)

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 dos selectores, accesibles retirando la tapa frontal del módulo, deben colocarse en la dirección 2, 3, 4 o 5 (selector izquierdo) y en una de las direcciones de 0 a 9 (selector derecho), según la programación realizada en el sistema REG. Una vez modificada la dirección, desconecte la alimentación del módulo durante unos segundos. Al volver a conectar la alimentación, la nueva dirección será reconocida.

Los indicadores LED se iluminan de la siguiente manera:

- PWR – verde = alimentación correcta
- BUS – amarillo intermitente = cuando el módulo está siendo programado y se comunica correctamente con el sistema REG *
- IA1 / IA2 – verde fijo = cuando la entrada está configurada como contacto libre de potencial y el contacto está cerrado
- UD1 / UD2 – amarillo fijo = cuando las salidas digitales están programadas y activas

* La velocidad del parpadeo depende de la cantidad de datos que debe transmitir el módulo. Permanece fijo cuando una o ambas entradas analógicas están habilitadas (ya sea como entrada analógica o digital).