

## Módulo Universal para periféricos RS485 gestionables por el Sistema REG

### Descripción

El módulo universal está diseñado para su montaje en un cuadro eléctrico, carril DIN (2 módulos) y la conexión con el sistema de regulación REG es mediante bus. Mediante la salida RS485 es posible controlar periféricos RS485 como por ejemplo bombas de calor, Calderas, unidad de deshumidificación, integración y renovación, contadores de energía. La comunicación es posible tras la implementación de un firmware dedicado cargado en el módulo universal mediante el puerto RS232. Todas las conexiones se realizan mediante terminales extraíbles. El módulo está equipado con LEDs para la indicación del estado:

- PWR = alimentación
- COMM = comunicación con el sistema REG
- ALARM = no utilizado
- BUS = comunicación con la periférica RS485

Se dispone de un selector rotativo de 16 posiciones para seleccionar la dirección del módulo.

### 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	Puertas disponibles de serie	RS232 e RS485

### 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

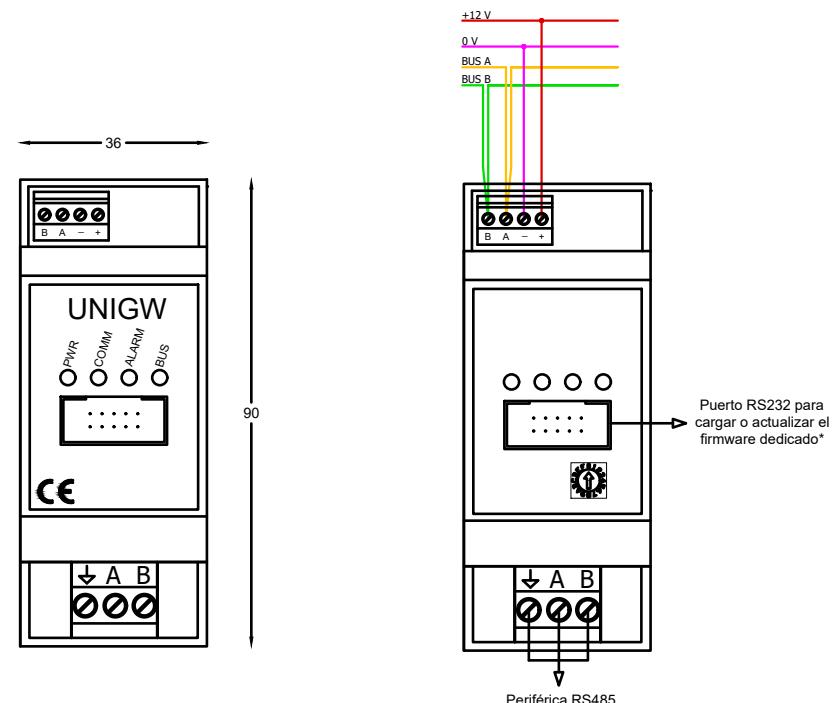


#### Eliminación de productos eléctricos y electrónicos al final de su ciclo de vida

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 Universal para periféricos RS485 gestionables por el Sistema REG

### 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 "entrar-salir".

El interruptor DIP, al que se accede retirando la tapa frontal del módulo, debe posicionarse según las instrucciones del proveedor o según la programación que se haya realizado en el sistema REG. Una vez cambiada la posición del interruptor DIP, es necesario desenergizar y volver a alimentar el módulo para que adquiera la nueva dirección.

Los indicadores se iluminan de la siguiente manera:

- PWR - verde fijo = alimentación correcta
- COMM - verde intermitente = cuando el módulo se está programando y se está comunicando correctamente con el sistema REG
- ALARM = no se utiliza
- BUS - amarillo intermitente = cuando el módulo se está comunicando con el periférico RS485

\* El firmware puede precargarse durante la producción o cargarse durante las pruebas del sistema. Para conectarse al puerto RS232, se requiere un cable y un controlador específicos.

Consulte a su proveedor para obtener más información.