



Avda. San Ignacio de Loyola, 185
24010 - San Andrés del Rabanedo
LEON - ESPAÑA
Tfno: 987.248.305 - Fax: 987.248.405
E-Mail : simelec@simelec.es
www.simelec.es

DISTRIBUIDOR OFICIAL



Synco™700



Módulo bombas gemelas

RMZ786

Módulo opcional para usar con los controladores universal RMU7... y de calefacción RMH760

4 entradas digitales para realimentación

4 salidas de contacto de relé libres de potencial par control de 2 bombas gemelas

Cambio de acción automática en caso de fallo

Uso

Para usar en instalaciones de calefacción, ventilación, aire acondicionado y agua enfiada.

El módulo de bombas gemelas puede controlar 2 grupos de bombas gemelas (4 bombas de una velocidad).

Funciones

Modos operativos

Selección del modo de operación: Auto

Selección de prioridad: Auto, bomba 1, bomba 2

Funciones de control, conmutación y supervisión

Control de bomba con

– cambio automático en caso de fallo

– cambio manual

Supervisión de 2 mensajes de error

Señales de proceso

Generación de mensajes de error

Antigripaje

Pedidos

Cuando se efectúe un pedido, por favor facilite el nombre y el número de referencia. Si se precisa el módulo conector listado en "Accesorios", deberá pedirse por separado indicando su referencia.

Combinaciones de equipos

El módulo de bombas gemelas debe siempre utilizarse en conexión con uno de los controladores de los modelos RMU7... ó RMH760.

Para las posibles combinaciones de equipos, remitirse a la Hoja Técnica N3110 "Panorámica del Rango de Productos Synco™700", o al documento que soporta la aplicación seleccionada.

Documentación del producto

<i>Nombre</i>	<i>Nº del pedido</i>
Instrucciones de Montaje M3110	74 319 0353 0
Hoja Técnica "Panorámica del Rango del Producto Synco™700"	CE1N3110es
Documentación Básica, descripción detallada de todas las funciones	CE1P3140es
Catalogo de Aplicaciones para Synco™700 "Instalaciones de ventilación / aire acondicionado"	
Hoja Técnica de controladores universales	CE1N3144es
Hoja Técnica de controladores de calefacción	CE1N3131es
Declaración de Conformidad (CE)	CE1T3110
Declaración Medioambiental	CE1E3110

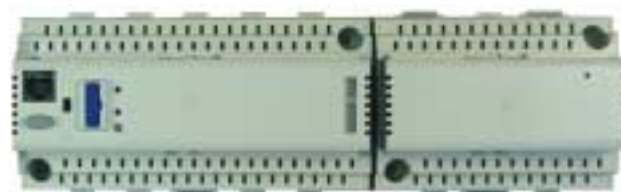
Diseño técnico

El módulo de bombas gemelas RMZ786 complementa a los controladores universal RMU7... y de calefacción RMH760; no pudiendo funcionar de forma autónoma. El módulo lógico se incorpora dentro del programa del controlador seleccionando el tipo de instalación necesaria o el tipo básico. Todos los ajustes asociados al módulo de bombas gemelas se realizan dentro del controlador. Las señales de sondas, generadores de señal, etc., se suministran al controlador para su procesamiento; las señales de control y los comandos generados por el controlador, se suministran al módulo de bombas gemelas, que a su vez, facilita las ordenes precisas a los equipos a él conectados. El módulo se alimenta del controlador. Es automáticamente identificado y supervisado por el controlador.

Diseño mecánico

Diseño básico

Como corresponde, el diseño mecánico de módulo de bombas gemelas es idéntico al de los controladores universal RMU7... y de calefacción RMH760. No se precisa de cableado con el controlador o con otros módulos; las conexiones eléctricas se hacen al adosar el módulo al controlador.

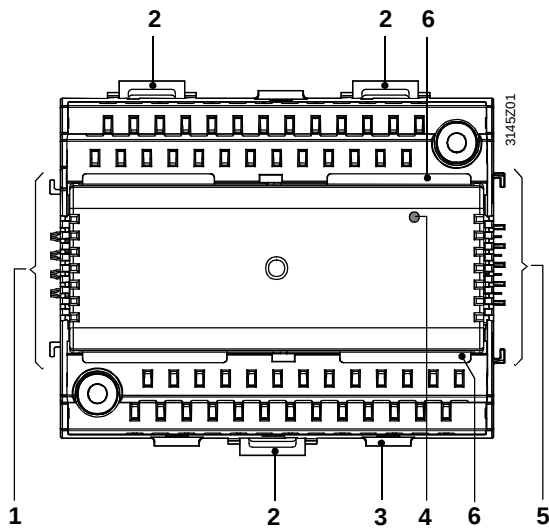


Módulo RMZ78... adosado a un controlador

Operación

Los módulos no tienen elementos de ajuste o manejo; estas operaciones se realizan siempre con la unidad de operador RMZ790 ó RMZ791. Solo hay una excepción, el módulo tiene un LED para indicar su estado con respecto a la alimentación y direccionamiento.

Elementos operativos, pantalla y conectores



Leyenda

- 1 Elementos conectores (eléctricos y mecánicos) para el controlador y para un módulo
- 2 Dispositivo de montaje para fijar el módulo al raíl de montaje
- 3 Aberturas de amarre de cables mediante abrazaderas plásticas de cinta
- 4 LED (verde) para indicación de alimentación y direccionamiento:
LED encendido: Alimentado y con dirección correcta
LED parpadea: Alimentado, pero el controlador no lo ha identificado
LED apagado: Sin alimentación
- 5 Elementos conectores mecánicos y eléctricos par un módulo
- 6 Apoyo para el cubreterminales

Accesorios

Nombre	Referencia del modelo	Hoja Técnica
Módulo conector para módulos adosados	RMZ780	CE1N3138es

Notas

General

Todas las notas facilitadas para los controladores universal RMH7... (Hoja Técnica CE1N3144es) y de calefacción RMH760 (Hoja Técnica CE1N3131es) se aplica de forma análoga a los módulos opcionales.

Instalación

- Para separar el módulo, se tienen que liberar los 3 dispositivos de montaje de fijación al raíl. Previo a la retirada del módulo, los elementos de anclaje deben ser correctamente posicionados con la ayuda de un destornillador. El módulo debe separarse del raíl y de los módulos interconectados solo cuando los elementos de anclaje estén en su correcta posición. Después de separar el módulo, los elementos de anclaje deben empujarse a su posición original
- El módulo se suministra completo con sus Instrucciones de Montaje

Disposiciones medioambientales

Las partes grandes de plástico, se encuentran identificadas en conformidad con ISO/DIS 11 469, para facilitar su eliminación compatible con el medio ambiente.

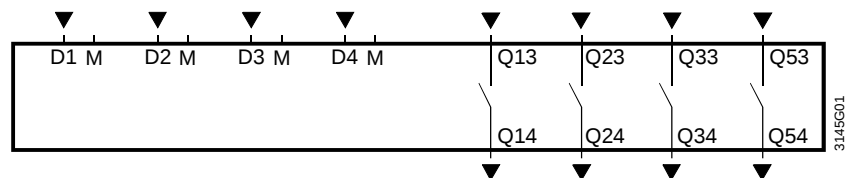
Datos técnicos

Para el módulo de bombas gemelas, se aplica análogamente, todos los datos técnicos de los controladores universal RMU7... ó de calefacción RMH760.

Las diferencias son las siguientes:

Consumo máximo	2 VA
Peso (excluido embalaje)	0,297 Kg

Diagrama interno



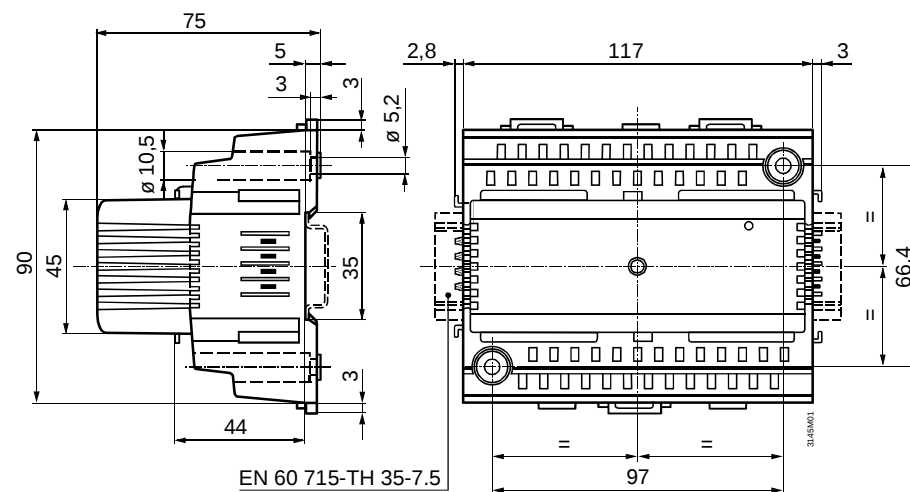
Leyenda

M	Neutro de medida para señal de entrada
G0	Neutro del sistema para salida de señal
D1... D4	entradas de estados por contactos libres de potencial
Q13/Q14	Salida de relé por contacto libre de potencial (NA) a la "Bomba 1A" para alimentar a 24... 230 V CA
Q23/Q24	Idem "Bomba 1B"
Q33/Q34	Idem "Bomba 2A"
Q53/Q54	Idem "Bomba 2 B"

Notas

En cada borna (caja de borna) puede alojarse un solo hilo conductor o un único cable. Las bornas dobles están conectadas internamente.

Dimensiones



Dimensiones en mm