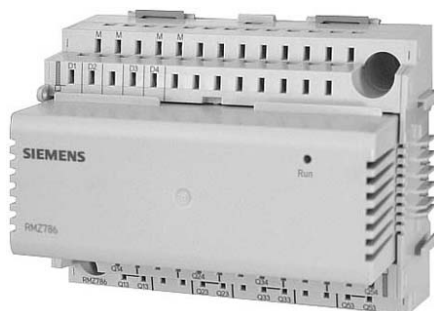




Synco™ 700

Módulos de ampliación

RMZ782B
RMZ783B

Módulos de ampliación para su uso con el regulador de calefacción RMH760B para proporcionar funciones auxiliares adicionales

Aplicación

Plantas de calefacción controladas por el regulador de calefacción RMH760B. Para disponer de información sobre el campo del regulador de calefacción, consulte la Hoja de datos N3133.

Funciones

Los módulos universales se diseñaron para aumentar el número de entradas y salidas de los controles Synco™ 700, y por lo tanto proporcionar funciones adicionales de control y monitorización.

Se proporcionan las siguientes entradas y salidas:

Referencia del tipo	Número de entradas universales	Número de salidas universales	Número de salidas de relé N°	Cambio
RMZ782B	3	1	2	1
RMZ783B	4	1	3	2

Resumen de los tipos

<i>Tipo de módulo</i>	<i>Referencia del tipo</i>
Módulo de circuito de calefacción	RMZ782B
Módulo DHW	RMZ783B

Realización de pedidos

Al realizar un pedido, incluya el nombre y la referencia del tipo; por ejemplo:

Módulo de circuito de calefacción RMZ782B

Si se requiere, el conector de módulos listado bajo "Accesorios" debe pedirse como componente independiente.

Combinaciones de equipos

Los módulos de ampliación se pueden utilizar junto con el regulador de calefacción **RMH760B**. No se podrán utilizar junto con otros controles de la familia de Synco™ 700.

Para disponer de información sobre el regulador de calefacción RMH760B, consulte la Hoja de datos N3133.

Documentación del producto

<i>Tipo de documentación</i>	<i>Número de clasificación</i>
Instrucciones de montaje	M3110
Descripción de la gama de productos	S3110
Declaración de conformidad de CE	T3110
Declaración medioambiental	E3110...02

Diseño técnico

Modos de funcionamiento

Los módulos de ampliación RMZ78... completan el regulador de calefacción RMH760B y no pueden funcionar de forma autónoma.

El uso de los módulos de ampliación está determinado por la selección del tipo básico (configuración básica). Todos los ajustes requeridos asociados con los módulos de ampliación se realizan en el regulador de calefacción.

Las señales de sensores, fuentes de señal, etc., se envían al regulador de calefacción y a continuación se gestionan; las señales de control y los comandos generados por el regulador se distribuyen al módulo de ampliación pertinente desde donde pasan a los dispositivos de actuación conectados.

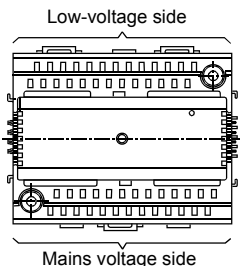
El módulo de ampliación está alimentado por el regulador de calefacción RMH760B, que también identifica y monitoriza el módulo.

Diseño mecánico

Diseño básico

En términos de diseño mecánico, los módulos de ampliación son idénticos a los controles Synco™ 700. No se requiere cableado entre los módulos ni al regulador de calefacción; las conexiones eléctricas se realizan acoplando los módulos al regulador.

Control Synco™ 700 con
módulo de ampliación
acoplado RMZ78...



- Los módulos de ampliación no necesitan cablearse entre ellos o hasta el regulador. Las conexiones eléctricas se realizan automáticamente al conectar los módulos. Si no fuera posible alinear todos los módulos de ampliación lado a lado, el primero de los módulos individuales deben conectarse al módulo previo o al regulador utilizando el conector de módulos RMZ780. En ese caso, la longitud acumulada del cable no puede superar los 10 metros
- Los terminales de conexión para baja tensión de protección se ubican en la mitad superior del módulo, y en la parte inferior aquellos para la tensión de red (actuadores y bombas)
- Sólo se puede conectar un cable sólido o trenzado en cada terminal (terminales con jaula de resorte). Para fijar los cables, éstos debe pelarse de 7 a 8 mm. Para introducir los cables en los terminales con jaula de resorte, o para retirarlos, se requiere un destornillador de tamaño 0 o 1. La liberación del trenzado del cable se puede asegurar con la ayuda de las lengüetas de las cinchas de cables
- El módulo montado en el rail de perfil de sombrero junto con otros módulos sólo se puede retirar del rail. después de llevar los 3 agarres hacia la posición de sujeción y liberación ("clic" audible). Después de la retirada, los agarres deben empujarse hacia atrás en su posición de cierre
- El módulo se suministra completo con las Instrucciones de mantenimiento

Notas de puesta en servicio

Durante el proceso de puesta en servicio, las salidas se encuentran en un estado de desconexión definido.

Notas de disposición

Las piezas de plásticos mayores llevan identificaciones del material de conformidad con la ISO / DIS 11.469 para facilitar la disposición compatible con el entorno.

Datos técnicos

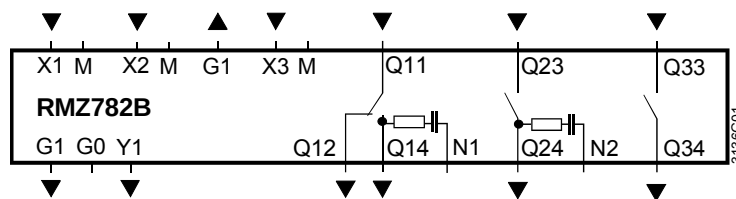
Fuente de alimentación	Tensión nominal (a través del regulador)	24 V AC $\pm 20\%$
	Consumo de energía	3 VA
Entradas analógicas (X...)	Sensores	
	Pasivo	1 o 2 (valor promedio) LG-Ni 1000, T1, Pt 1000, NTC 575
	Activo	0...10 V DC
	Fuente de señal	
	Pasivo	0...2500 Ω
	Activo	0...10 V DC
Entradas digitales (X...) (valores de estado / conteo)	Detección de los contactos	
	Tensión	15 V DC
	Corriente	5 mA
	Requisitos para los contactos de impulsos y estado	
	Acoplamiento de señal	sin potencial
	Tipo de contacto	contactos de impulsos o mantenidos
	Resistencia del aislamiento contra el potencial de la red eléctrica	3750 V AC según EN 60.730
	Resistencia permitida	
	Contactos cerrados	máx. 200 Ω
	Contactos abiertos	mín. 50 k Ω

Salidas de posicionamiento (Y1, Y2)	Tensión de salida	0...10 V DC
	Corriente de salida	±1 mA
	Carga máxima	Cortocircuito continuo
 Salidas de conmutación (Q...)	Fusión de la línea de suministro externa	
	Fusible no renovable (lento)	máx. 10 A
	Corte automático de línea	máx. 13 A
	Características de liberación	B, C, D según EN 60.898
	Longitud de cable	máx. 300 m
	Datos de los contactos de relé	
	Tensión de conmutación	máx. 265 V AC/ mín. 19 V AC
	Corriente AC (cos φ = 0,6)	máx. 4 A ohmios., 3 A ind.
	a 250 V	mín. 5 mA
	a 19 V	mín. 20 mA
	Corriente de conmutación	máx. 10 A (1 s)
	Vida útil del contacto a 250 V AC	valores de guía:
	a 0,1 A res.	2×10 ⁷ ciclos
	a 0,5 A res.	4×10 ⁶ ciclos (N.O.)
		2×10 ⁶ ciclos (cambio)
	a 4 A res.	3×10 ⁵ ciclos (N.O.)
		1×10 ⁵ ciclos (cambio)
	Factor de reducción en ind. (cos φ = 0,6)	0,85
	Resistencia del aislamiento	
Dispositivos externos de la fuente de alimentación	Entre los contactos del relé y la electrónica del sistema (aislamiento reforzado)	AC 3750 V, según EN 60 730-1
	Entre los contactos de relé adyacentes (aislamiento operacional) Q1⇔Q2; Q3⇔Q4	AC 1250 V, según EN 60 730-1
	Entre grupos de relés (aislamiento reforzado) [Q1, Q2] ⇔ [Q3, Q4/Q5]	AC 3750 V, según EN 60 730-1
Conectores eléctricos	Terminales de conexión	terminales con jaula de resorte
	Para hilos sólidos	0,6 mm diá...2,5 mm ²
	Para hilos trenzados sin ferrule	0,25...2,5 mm ²
	Para hilos trenzados con ferrule	0,25...1,5 mm ²
Grados de protección	Grado de protección del alojamiento según IEC 60 529	IP 20 (cuando se monta)
	Clasificación de seguridad según EN 60 730	dispositivo adecuado para su uso con equipos de clase II de seguridad
Condiciones ambientales	Operación según	IEC 60 721-3-
	Condiciones climáticas	clase 3K5
	Temperatura (alojamiento con la electrónica)	0 ... 50 °C
	Humedad	5...95 % r. F. (sin condensación)
	Condiciones mecánicas	clase 3M2
	Transporte según	IEC 60 721-3-2
	Condiciones climáticas	clase 2K3
	Temperatura	-25...+70 °C

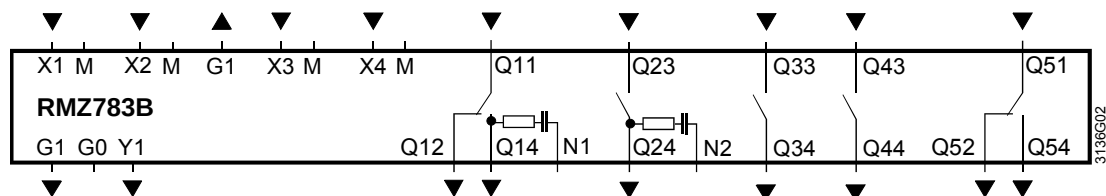
	Humedad	<95 % r. F.
	Condiciones mecánicas	clase 2M2
Clasificaciones según EN 60 730	Modo de operación, controles automáticos	tipo 1B
	Grado de contaminación, entorno de los controles	2
	Clasificación de software	A
	Tensión de pico nominal	4.000 V
	Temperatura para la prueba de bolilla del alojamiento	125 °C
Materiales y colores	Base de terminales	polycarbonato, RAL 7035 (gris claro)
	Inserción del módulo	polycarbonato, RAL 7035 (gris claro)
	Embalaje	cartón corrugado
Normas y estándares	Seguridad de producto	
	Controles eléctricos automáticos para uso doméstico y similar	EN 60 730-1
	Requisitos especiales de los controladores de energía	EN 60.730-2-11
	Sistema electrónico para edificios y el hogar (HBES)	EN 50.090-2-2
	Compatibilidad electromagnética	
	Inmunidad (sector industrial)	EN 61.000-6-2
	Emisiones (sector doméstico, industria ligera)	EN 61.000-6-3
	Sistema electrónico para edificios y el hogar (HBES)	EN 50.090-2-2
	CE -conforme a	
	Directiva EMC	89/336/EEC
	Directiva de baja tensión	73/23/EEC
	✓ -conforme a	
	Marco de trabajo australiano de EMC	Acta de comunicación por radio 1992
	Norma de emisión de interferencias de radio	AS/NZS 3548
Peso	RMZ782B sin incluir el embalaje	0,28 kg
	RMZ783B sin incluir el embalaje	0,28 kg

Terminales de conexión

RMZ782B



RMZ783B



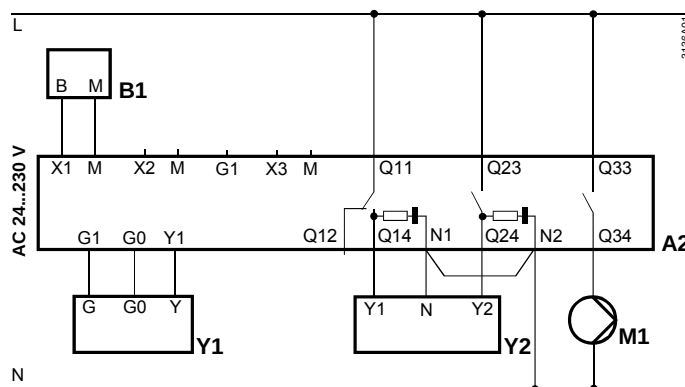
- G0 Neutro del sistema para la emisión de señal
- G1 Tensión de salida de 24 V AC para alimentar dispositivos activos externos
- M Neutro de medida para entrada de señal
- N Dispositivo de chispas para actuadores de 3 posiciones
- (Q...) Entradas y salidas de relé sin potencial para 24...230 V AC
- X... Entradas de señal universales para LG-Ni 1000, 2× LG-Ni 1000 (valor promedio), T1, Pt 1000, 0...10 V DC, NTC 575, 0...2500 Ω, detección de contactos (sin potencial)
- Y... Control de salidas de estado 0...10 V DC

Notas

- Cada terminal (terminales de jaula de resorte) sólo puede acomodar 1 cable sólido o 1 cable trenzado
- Los terminales dobles se interconectan internamente
- Con control de 3 posiciones de actuadores funcionando a 230 V AC, debe desactivarse el elemento de eliminación de interferencias de radio. Para ese propósito, se tiene que conectar el terminal N1 al conductor neutro y se acoplará un enlace de cable entre los terminales N1 y N2

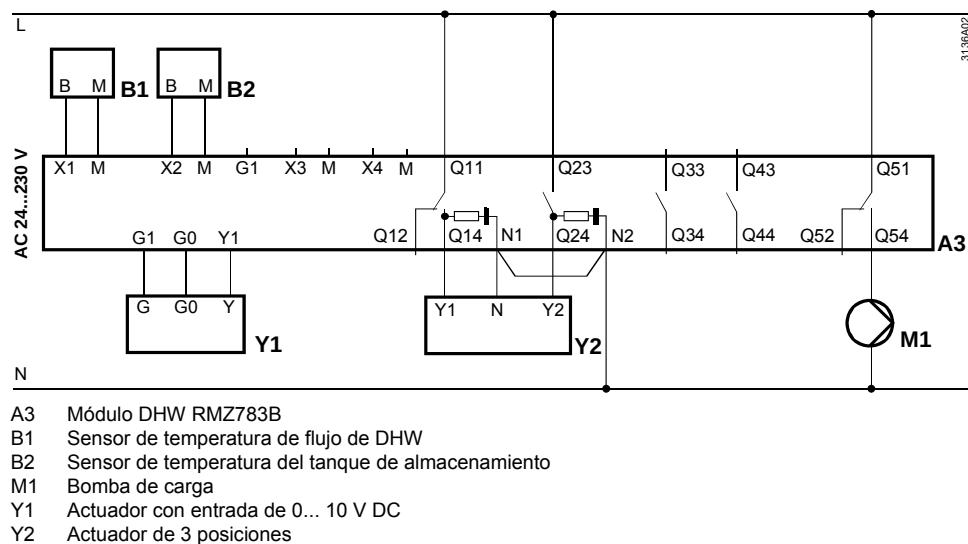
Ejemplos de conexión

Módulo de circuito de calefacción RMZ782B



- A2 Módulo de circuito de calefacción RMZ782B
- B1 Sensor de temperatura de flujo
- M1 Bomba del circuito de calefacción
- Y1 Actuador con entrada de 0... 10 V DC
- Y2 Actuador de 3 posiciones

Módulo DHW RMZ783B



Dimensiones

