

RM 1 ELECTROMAGNETIC RELAY

DESCRIPCIÓN

El módulo RM1 de la familia Mosaica permite el control de varios tipos de carga por un interruptor ON/OFF.

El RM1 puede ser controlado por un pulsador de alta tensión, por un pulsador de baja tensión o por un sensor.

Se puede controlar de forma remota usando la red MNET de un solo cable categoría 5 UTP, para conectarlo a un controlador más potente como el módulo DPE.

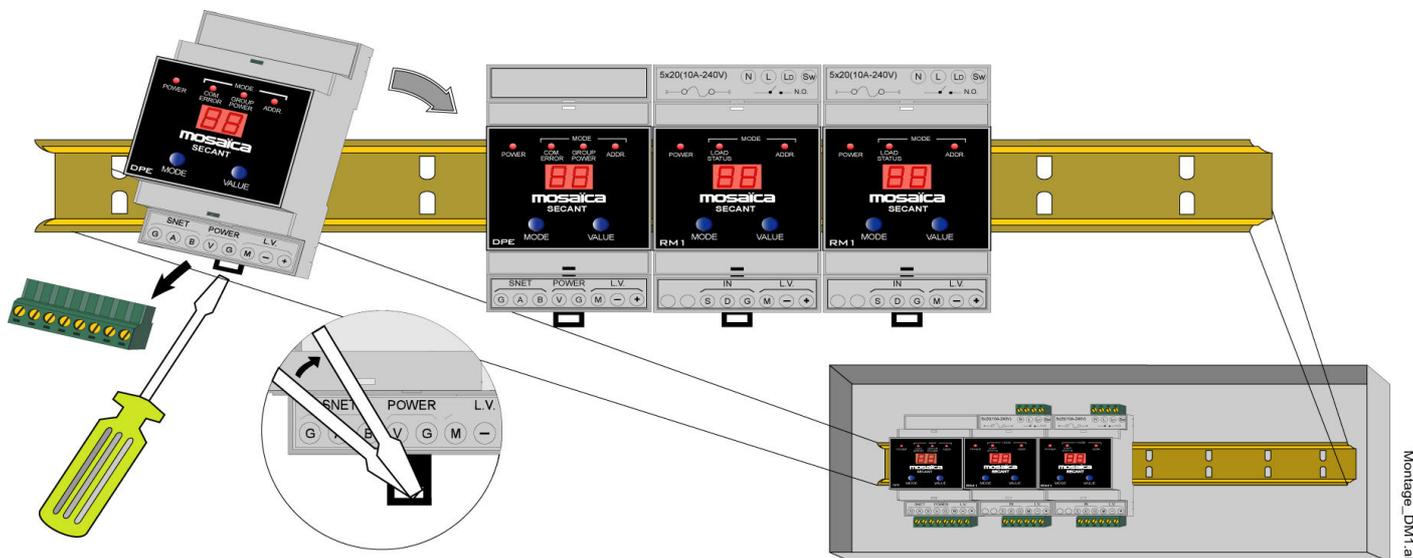
El RM1 se presenta en dos versiones, el **RM1-120** para tensión de entrada de 120Vac y el **RM1-230** para una tensión de entrada de 230Vac.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

		RM1-120	RM1-230
Alimentación	Alta tensión :	Tensión : 120 Vrms, 60Hz	Tensión : 230 Vrms, 50Hz
		Corriente : 10 Arms máx	
	Baja tensión :	Tensión : Nominal 12 Vdc, Máximo 14 Vdc	
		Corriente : 70 mA máx	
Salida	Máx. potencia autorizada :	1200 W máx	2300 W máx
Entradas	Corriente:	Alta tensión : 1 mArms máx.	Alta tensión : 2 mArms máx.
	Corriente:	Baja tensión : 0-12 Vdc, 0,2 mA	
	Detector:	Baja tensión : 0-12Vdc, 2,5 mA	
	Usar solo pulsadores aprobados de acuerdo a la normativa eléctrica del lugar.		
Tipos de carga	Transformador resistivo y magnético		
Comunicación	Red de un solo cable MNET: 12 Vdc máx. CAT-5 UTP		
Protección	Fusible F1 10A 230Vac IEC 127-2 SHEET V		
Tamaño	Formato 3M, alto 73 mm, ancho 53 mm, largo 90 mm		
Material	Noryl UL 94 V-0; color gris RAL 7035		
Número de polos	1 N.O.		
Potencia	2300 W		
Polución	2		
Temperatura de funcionamiento	0 °C to 60 °C		
Rango de temperaturas	-10 °C to 60 °C		
Capacidad de soportar sobretensiones	2,5 KV		

INSTALACIÓN DEL MÓDULO

Todos los módulos de Mosaica son diseñados para ser instalados en un carril DIN estándar EN 50022 según la norma DIN 43880.

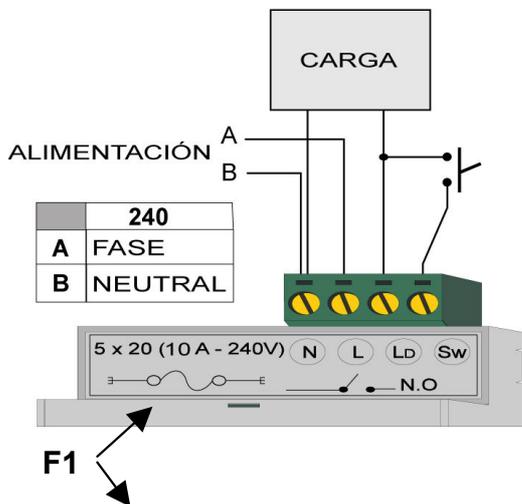


NOTE : Montar preferiblemente en un armario eléctrico.

Montar solo en posición vertical

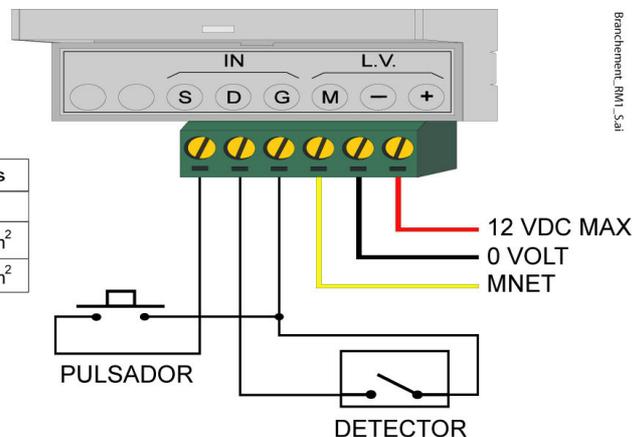
DIAGRAMA DE CONEXIÓN

Sección alta tensión



Tamaño de los conductores			
	1 Cable	2 Cables	
Sólido	4,15	1,02	mm ²
Hilado	3,56	0,90	mm ²

Sección baja tensión



En caso de cortocircuito:

Comprobar la carga, tensión de entrada y el contacto antes de reemplazar el fusible y volver a encender.

Compatibilidad Electromagnética:

Para conectar cargas es necesario tomar medidas y no generar emisiones electromagnéticas.

ATENCIÓN: Apagar equipo antes de hacer conexiones.

PANTALLA E INDICADORES

El módulo DM1 tiene tres indicadores luminosos en el frontal. De izquierda a derecha son:

POWER (ALIMENTACIÓN)	Entrada de baja tensión
LOAD STATUS (ESTADO DE LA CARGA)	Indica que el valor representado en el display de dos dígitos es el estado actual de la carga (00 si la carga está OFF y 01 si la carga está ON).
ADDR. (DIRECCIÓN)	Muestra en el display de dos dígitos la dirección del módulo en la red MNET.

El módulo RM1 tiene dos botones, el botón **Mode (Modo)** y el botón **Value (Valor)**. Estos dos botones permiten modificar el estado de una serie de opciones.

Cada vez que se pulsa el botón Mode (Modo), el módulo muestra un dato diferente en el display. Cuando es necesario es posible modificar la información representada por el botón Mode (Modo).

Para modificar el estado de la carga

Presionar el botón **Mode (Modo)** hasta que la luz de **Load status (Estado de la carga)** se ilumine. Luego, presionar **Value (Valor)** hasta que el display muestre la información correcta.

Para modificar la dirección del módulo

Presionar **Mode (Modo)** hasta que la luz de **ADDR (Dirección)** se ilumine. Luego, presionar **Value (Valor)** hasta que muestre la dirección correcta (puede consultar la sección sobre redes para saber más sobre cómo usar el RM1 en una red).

Códigos de error

Cuando el módulo detecta un estado de operación errónea, muestra un código de error. Este código se mantendrá hasta que este estado desaparezca. Por favor, notar que el código de error solo aparece cuando el display se ha apagado, por ejemplo 30 segundos después de haber usado los botones **Mode (Modo)** o **Value (Valor)** por última vez.

Los códigos de errores son los siguientes:

Código	Descripción
01	No hay carga.
03	Error de transmisión: El módulo no recibe ninguna confirmación del grupo de control (como puede ser un DPE o un MC1). Si el módulo no está conectado a ningún grupo de control, su dirección por defecto será 0.
04	Pérdidas en la entrada de alta tensión.

RED

Todos los módulos de Mosaïca pueden ser conectados entre ellos en la red de un solo cable MNET. La red usa módulos Mosaïca para darle funcionalidad.

También es posible conectar el módulo RM1 al sistema Cardio a través de un controlador DPE.

CONFIGURACIÓN

El módulo RM1 sale de fábrica con la siguiente programación:

General		Reacción	
Retraso automático del corte :	No activo	Activo :	Si
Restablecer estado anterior en caso de fallo de alimentación:	Si	Estado de la reacción :	ON
Red		Tiempo de reacción:	60 segundos
Dirección:	0 (no activo)	Tipo de contacto:	Normalmente abierto
Proteger la dirección:	No		

INFORMACIÓN

Para realizar el pedido

120 Vac relay: RM1-120

230 Vac relay: RM1-230

Normativas

CE EN60947-4-1 (1999)

EN60947-1 (1992) y A2 (1997)

Documentos/Referencias

Para más información sobre este producto o cualquier otro producto de la familia Mosaica puede referirse a la siguiente dirección de Internet: www.secant.ca.

Traucido por DOMOVAL Electronic, S.L., www.domoval.com

GARANTÍA

SECANT Home Automation inc. Garantiza el buen estado de sus productos por el período de 1 AÑO. Si durante ese período hay alguna devolución SECANT reparará o reemplazará sin cargo alguno los productos defectuosos. La garantía no se aplica a productos defectuosos por un uso incorrecto o abusivo.

SECANT Domotique
inc. Home Automation
www.secant.ca

Secant Home automation inc. reserves the right to make any changes in this information sheet at any time without notice.
Domotique Secant inc. se réserve le droit de modifier toute information contenue dans cette fiche à n'importe quel moment et sans préavis.
Secant Home Automation inc. se reserva el derecho de hacer cualquier cambio en esta ficha de información en cualquier momento y sin previo aviso.