

HOJA DE DATOS

DRM 4

Módulos de control de relés y de accionamientos con entradas

Número de pieza 09501237



[Internetlink](#)



Función

Los dispositivos de control de relés y persianas venecianas permiten conectar consumidores eléctricos por separado del potencial del sistema. De este modo, su uso es muy flexible y no solo incluye lámparas y otros consumidores monofásicos, sino también toldos y accionamientos automáticos de puertas. Para la conexión de consumidores de múltiples fases o consumidores con altas cargas, se recomienda, por ejemplo, postconectar contactores (mecánicos). El DRM 4 es un módulo de relés multifuncional de última generación que, gracias a sus modos de funcionamiento configurables, reúne en un solo dispositivo tres módulos de conmutación distintos:

1. Dispositivo de control doble para persianas enrollables: En este modo de funcionamiento, es posible controlar hasta dos accionamientos para, por ejemplo, persianas enrollables, toldos y tragaluces, en donde el dispositivo mantiene tiempos de conmutación entre los sentidos de movimiento. El control de las láminas en el rango de los segundos puede realizarse configurando el generador de canales.
2. Dispositivo de control doble para persianas venecianas con funcionamiento incremental: Este modo de funcionamiento resulta especialmente adecuado para controlar persianas venecianas y cortinas verticales con láminas, puesto que ofrece un funcionamiento intermitente mediante hardware para un ajuste preciso, que permite impulsos de ciclo de 100 ms de duración.
3. Módulo de relés cuádruple para conmutar ocho consumidores independientes: En este modo de funcionamiento, los cuatro relés funcionan de forma independiente entre sí.

Independientemente del uso de los relés, el DRM 4 ofrece cuatro entradas con desacoplamiento galvánico para la conversión de señales de tensión en el bus Dupline, que disponen de un amplio intervalo de tensión de 0 a 230 V CA o CC. Gracias a la pantalla LC con retroiluminación de la parte delantera y a las cuatro teclas de desplazamiento, el módulo combinado ofrece una configuración y un manejo guiados por menús tremendamente sencillos. Admite, entre otras, las siguientes funciones:

- configuración de las direcciones Dupline de forma que ya no se necesite el codificador DHK 1 para la puesta en servicio
- Ajuste de la conmutación de prioridad de los relés en el caso de un fallo del bus: conectado/arriba, desconectado/abajo, "ninguna acción"
- definición de la relación impulso-pausa de 100 ms:900 ms a 800 ms:200 ms en el modo de funcionamiento "Módulo de control para persianas venecianas"
- posibilidad de manejo manual de los canales de conmutación en el modo sin conexión, por ejemplo, durante la puesta en servicio

En el "estado normal", la pantalla presenta el estado de conmutación actual de las entradas y de los relés de 16 A, que ofrecen grandes reservas de potencia sobre todo para los modos de funcionamiento "Módulo de control para persianas enrollables" y "Módulo de control para persianas venecianas". Un LED adicional proporciona una indicación visual cuando se produce una avería, como puede ser la falta de la señal del bus.

- Ajuste de los umbrales de respuesta de las entradas en las que la tensión existente se detecta como señal "1".

Características

Combina cuatro dispositivos: módulo de entrada cuádruple, dispositivo de control doble para persianas enrollables y persianas venecianas y módulo de relés cuádruple, 4 entradas con separación galvánica de 0 a 230 V CA/CC, 4 potentes relés de 16 A/230 V CA, Pantalla LC de dos líneas de 16 caracteres cada una con retroiluminación configurable, LED para mostrar mensajes de advertencia y de estado, Ajustes del sistema y configuración guiados por menús, Tensión de servicio: 24 V DC, Anchura de 4 módulos

Tipo de montaje

Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

Campos de aplicación

Aufgrund seiner Konfigurierbarkeit lässt sich das Modul vielfältig in Verbindung mit dem Dupline-Bussystem einsetzen: zum Schalten elektrischer Verbraucher, z. B. Leuchten, Pumpen, Magnetventile, zur Steuerung von Rollladen-, Markisen- und Fensterantrieben, zur präzisen Steuerung von Jalousie- und Raffstorantrieben mit Lamellenverstellung.

Indicaciones

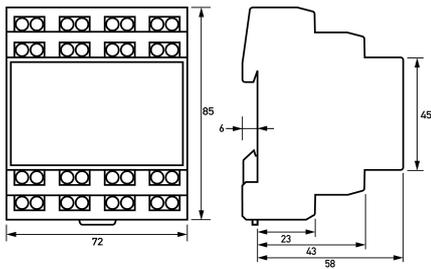
En el modo de funcionamiento "Control de persianas venecianas", el DRM 4 funciona con impulsos de a partir de 100 ms. Así pues, en este modo de funcionamiento debe utilizar exclusivamente accionamientos electrónicos que admitan tales duraciones. En caso de duda, consulte al fabricante del motor, El DRM 4 sirve de sustitución a los componentes Dupline DRO 2, DSM 2, DSM 4E y DSM 4R, Ein Mischen von Eingangssignalen mit Schutzkleinspannung und solchen mit Personen gefährdenden Potenzialen (z. B. Netzspannung) ist nur dann erlaubt, wenn bei der Installation mindestens die Anforderungen für Schutzkleinspannung nach VDE 0100 Teil 410 eingehalten werden. Esto requiere al menos una entrada no cableada entre tales señales.

Datos técnicos

datos técnicos	DRM 4
Denominación	DRM 4
IF de bus Versión	Dupline
IF de bus Número de canales de salida (máx.)	4
IF de bus Número de canales de entrada (máx.)	4
IF de bus Consumo de corriente del bus	1000 µA 700 µA ... 1300 µA
Tensión de servicio (CC)	24 V (21,5 V ... 26,5 V)
Tensión de zumbido (máx.)	0,1 V
Consumo de corriente de servicio (CC)	0,015 A ... 0,1 A
	Indicador Manejo guiado por menús
Tipo	Pantalla LC (alfanumérica)
Dimensiones	An 43,9 mm · Al 10 mm
Número de líneas	2
Número de caracteres por línea	16
	Indicador Indicación de advertencia
Tipo	LED (rojo)
	Entrada de semiconductores
Cantidad	4
separada galvánicamente	true
Tensión asignada (CA)	min. 0 V ... max. 230 V
Tensión asignada (CC)	min. 0 V ... max. 24 V
Frecuencia asignada	min. 0 Hz ... max. 50 Hz
	Circuito de carga
Versión	Relés
Cantidad	4
Tensión asignada (CA)	12 V ... 250 V
Tensión asignada (CC)	12 V ... 30 V
Potencia asignada de las lámparas eléctricas incandescentes (máx.)	3000 VA
Potencia asignada de las lámparas halógenas de alto voltaje (máx.)	2500 VA
Potencia asignada de las lámparas fluorescentes compensada (máx.)	600 VA
Potencia asignada de las lámparas fluorescentes sin compensar (máx.)	2400 VA
	Bornes de tornillos con abrazadera de protección contra tirones (Suministro de energía)
Margen de apriete	min. 0,4 mm ² ... max. 2,5 mm ²

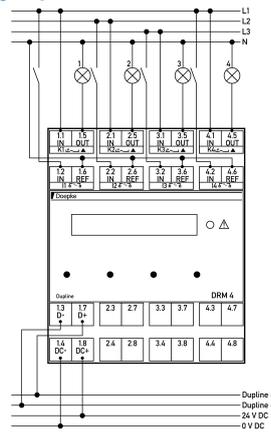
datos técnicos	DRM 4
Par de apriete	max. 0,6 Nm
Datos generales Descripción	Datos generales
Posición de uso	cualquiera
Temperatura ambiente	min. -10 °C ... max. 45 °C
humedad del aire permitida	max. 85 %
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje
Material de la carcasa	Policarbonato (PC)
Grado de protección	IP20
Anchura	72 mm
Altura	85 mm
Profundidad	65 mm
Profundidad de montaje	58 mm
Anchura en módulos	4
Normativas de construcción/ Normas	EN 60669-1, EN 60669-2, EN 50090-2-2, EN 50428, EN 55022, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Dimensiones



Dibujo acotado Vista de grupos

Ejemplo de conexión



Esquema de conexiones