

MÓDULOS DE ENTRADAS/SALIDAS ANALÓGICAS DIRECCIONABLES

CARACTERÍSTICAS

- Módulo de salida única MI/DCMOE
- Módulo de entrada simple MI/DMMIE
- Módulo de doble entrada MI/DMM2IE
- Módulo de doble entrada y salida única MI/D2ICMOE
- Mecánica común para la carcasa de los módulos
- Soporte para carril DIN integrado
- Aisladores de cortocircuito integrados
- Protocolo CLIP y Avanzado
- Direccionamiento mediante interruptores giratorios
- Mejora de la visibilidad con leds en dos lados
- Información identificativa grabada con láser
- Aprobado por Intertek



DESCRIPCIÓN

Los módulos de Entrada/Salida serie HMI completan la gama de Morley- IAS de detectores puntuales cableados de la misma serie.

El diseño de los nuevos módulos combina fiabilidad y funcionalidad de gama alta, todo ello enriquecido con un aspecto moderno y vanguardista. Los modelos individual y multicanal están disponibles dentro de la mecánica renovada, lo que reduce tanto el coste de instalación como el espacio de montaje necesario.

Su exclusivo diseño permite montar cada módulo en una caja estándar, en un carril DIN o solo en su carcasa. La opción de montaje en carril DIN es posible gracias a los soportes DIN inteligentes integrados directamente

en la caja. Independientemente de los métodos de montaje elegidos, el selector giratorio de direccionamiento está siempre visible y accesible.

Cada módulo incorpora una protección contra cortocircuitos para el lazo de comunicaciones. Sin embargo, para aumentar la flexibilidad de la aplicación, los aisladores pueden seleccionarse o deseleccionarse en cada módulo.

Para ayudar a los técnicos en el proceso de mantenimiento y localización de averías, los indicadores luminosos se han ampliado para aumentar la visibilidad incluso en las

aplicaciones más difíciles con limitaciones de espacio. Tanto el LED de estado como el selector giratorio se pueden ver en los dos lados sin tener que quitar la tapa de la caja de montaje en superficie.

El LED de estado multicolor proporciona información de diagnóstico sobre el estado de cada entrada/salida. Para facilitar la instalación, las pruebas y el mantenimiento, los módulos están equipados con conectores de fácil inserción.

La estética renovada proporciona información grabada con láser en la superficie de la caja para una mayor durabilidad y resistencia a la degradación.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Módulo de salida única MI/DCMOE

El MI/DCMOE puede supervisar el cableado a los equipos auxiliares y, a demanda de la central, conmutar una fuente de alimentación externa para operar estos dispositivos. También incorpora capacidad de aislamiento de cortocircuitos integrada. En modo supervisado, el dispositivo desconecta la supervisión de la carga y conecta la fuente de alimentación externa a través de un relé de doble polo. La fuente de alimentación externa se supervisa y genera una condición de fallo sin enclavamiento si la tensión cae por debajo del umbral fijado. En modo no supervisado, el dispositivo no proporciona supervisión de la carga ni de la fuente de alimentación y puede utilizarse para conmutar un único juego de contactos conmutados de forma C.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Tensión de funcionamiento	15 a 32VDC
Corriente máxima en reposo	160µA a 24VDC sin comunicaciones
Especificaciones del relé	Normal y supervisado, forma C, 2A a 30VDC, carga resistiva
ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento	-20oC a +60oC
Humedad	5 a 95% Humedad relativa (sin condensación)
Clasificación IP	IP40 (IP44 en M200E-SMB)
INFORMACIÓN MECÁNICA	
Altura	22 mm
Longitud	82 mm
Anchura	93 mm incluido el bloque de terminales
Peso	118g
Sección máxima de cable	2,5 mm ²

MI/DMMIE Módulo de entrada única, MI/DMM2IE Módulo de entrada doble y MI/D2ICMOE Módulo de entrada doble y salida única

El MI/DMMIE y el MI/DMM2IE proporcionan supervisión de uno o dos circuitos de entrada respectivamente desde dispositivos externos; el M/D2ICMOE también proporciona un contacto no supervisado de conmutación unipolar sin tensión para dispositivos externos. Todos los módulos incorporan un aislador de cortocircuitos. Los canales de entrada son capaces de supervisión tanto enclavada como analógica: hay tres estados enclavados separados, normal, circuito abierto y combinado alarma/cortocircuito. La supervisión analógica monitoriza continuamente el circuito supervisado, devolviendo una señal proporcional a la resistencia del circuito.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS	
Rango de tensión de funcionamiento	15 a 32VDC
M210EA Corriente máxima en reposo	140µA a 24VDC, sin comunicación
M220EA Corriente máxima en reposo	140µA a 24VDC, sin comunicación
M221EA Corriente máxima en reposo	140µA a 24VDC, sin comunicación
comunicaciones M221EA Salida nominal	2A a 30VDC, carga resistiva
ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES	
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +60°C
Humedad	5 a 95% Humedad relativa (sin condensación)
Clasificación IP	IP40 (IP44 en M200E-SMB)
INFORMACIÓN MECÁNICA	
Altura	22 mm
Longitud	82 mm
Anchura	93 mm incluido el bloque de terminales
Peso	118g
Otros dispositivos de la gama	MI/DMM2IE y MI/D2ICMOE
Sección máxima de cable	2,5 mm ²

DIMENSIONES



REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
MI/DCMOE	Módulo de salida única direccionable
MI/DMMIE	Módulo de entrada única direccionable
MI/D2ICMOE	Módulo direccionable de entrada doble y salida única
MI/DMM2IE	Módulo de doble entrada direccionable

ACCESORIOS

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
M200SMB	Caja de montaje en superficie
SMB6-V0	Caja de montaje en superficie para un máximo de 6 módulos