









# características

-  **Módulo aislador de cortocircuito de lazo**
-  **Led multifunción de dos colores con indicación de lazo normal o aislador activado**
-  **No ocupa dirección en el lazo**
-  **Conectores extraíbles**
-  **Opción de montaje en superficie, vertical, caja o carril DIN**
-  **La base B524IEFT cuenta con un aislador de similares características, pero sin Led de señalización de estado**
-  **Aprobado para CEA GEI 1-082 y CEA GEI 1-084**
-  **Conforme a Vds 2489, prEN 54-17**

La serie D de módulos, supone un avance en la seguridad y prestaciones en los sistemas analógicos.

Los aisladores de cortocircuito de lazo, permiten dotar al sistema de la debida protección, en cumplimiento de los requerimientos de EN54-14.

El cuidado diseño de los dispositivos, permite su instalación en montaje plano, vertical o carril DIN, usando diferentes bases o accesorios. En instalación en vertical o carril DIN, se reduce considerablemente el espacio de montaje mediante la agrupación de módulos en bloque.

Cada unidad dispone de conectores extraíbles en un lateral, para facilitar su conexión en cualquier modo de montaje.

El Led de comunicaciones dispone de dos colores en función del estado del equipo. Verde pulsante cuando el lazo esta en correcto estado de funcionamiento y Ambar fijo, cuando se ha activado el aislador por cortocircuito.

El MI-DISO es un módulo de aislamiento de cortocircuitos alimentado del propio lazo. Debidamente instalado entre dispositivos de un lazo cerrado, sectoriza el lazo de comunicaciones y permite independizar zonas afectadas por una avería por cortocircuito en el lazo, en cumplimiento de los requerimientos de EN54-14.

El aislador que incorpora, abre la línea de positivo de lazo, en caso de detectar un cortocircuito (caída tens. a 7V), evitando el exceso de consumo en el sistema, la pérdida de comunicaciones del resto de dispositivos en otros sectores y los posibles daños derivados en el sistema.

Tanto su activación como su reposición al funcionamiento normal se realizan de forma automática, dependiendo solo del estado de la línea de comunicaciones entre dos aisladores.

La base B524IEFT permite conectar un sensor directamente analógico e incorpora un aislador con las mismas características que el MI-DISO, pero sin Led indicador de estado. El sensor conectado a la B524IEFT, permanece en comunicación con la central aunque en un extremo del lazo se detecte un cortocircuito.



Módulo aislador de lazo analógico. Mod.MI-DISO



Accesorios de montaje para módulos



Base con aislador B524IEFT

## MI-DISO módulo aislador B524IEFT base con aislador Hoja Técnica

# especificaciones

## MÓDULO AISLADOR MI-DISO

Módulo Aislador de cortocircuito de lazo para protección de los dispositivos de detección y control de incendio analógicos. Aislamiento de sectores del lazo afectados por cortocircuito situados entre aisladores. Reposición de funcionamiento de forma automática. LED de señalización de estado (Lazo en comunicación o aislado). Montaje en superficie, en vertical o en carril DIN. Dimensiones en caja de superficie: alto 133mm x ancho 134mm x fondo 40mm. Dimensiones en vertical o carril DIN: alto 95mm (Sin cables) x ancho 25mm x fondo 99,8mm (Sin carril DIN).

## BASE CON AISLADOR B524IEFT

Base para un sensor, con Aislador de cortocircuito de lazo incorporado, para protección de los dispositivos de detección y control de incendio analógicos. Aislamiento de sectores del lazo afectados por cortocircuito situados entre aisladores. Reposición de funcionamiento de forma automática. El sensor conectado a la base, mantiene las comunicaciones con el sistema aún con un cortocircuito en un extremo de la línea. Dimensiones 102mm de diámetro x 26mm de alto (Sin sensor).

## CONEXIONES

El conexionado del módulo aislador MI-DISO, se realiza mediante regletas extraíbles para cable de hasta 2,5mm<sup>2</sup>.

Lazo analógico para control automático de cortocircuitos: Terminales 1(-in),2(+in),3(-out) y 4(+out). Ver fig.1.

El conexionado de la base con aislador B524IEFT, se realiza mediante los terminales de la base.

Lazo analógico para control automático de cortocircuitos: Terminales 5 A+(+in), 6 B+ (+out) y 1 D(- in/out). Ver fig.2.

## CABLEADO

Los lazos de comunicación Analógicos deben realizarse con manguera de par trenzado y apantallado de 1,5mm<sup>2</sup> según su longitud, consumo y caída de tensión. El cable elegido será de 20 a 40 vueltas por metro, de par trenzado y/o apantallado, con resistencia máxima en el lazo de 36Ω entre cable positivo y negativo y capacitancia máxima de 0,5microF. La pantalla debe ser continua y aislada en todo el recorrido del lazo.

El lazo analógico debe conectarse en bucle cerrado (según EN-54), usando los aisladores de cortocircuito precisos, para sectorizar zonas con averías. Cada lazo admite 99 direcciones para sensores más 99 direcciones para módulos.

Tabla 1. Longitud máxima estimativa del cableado de lazo.

Sección del conductor	1mm <sup>2</sup>	1,5mm <sup>2</sup>	2,5mm <sup>2</sup>
Longitud máxima del lazo	1Km	1,800Km	2,400Km

nota: La longitud máxima del lazo depende de la carga aplicada a este. Los aisladores suponen una carga efectiva en el lazo Ver Tabla 2.

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### MI-DISO

Tensión de alimentación en lazo	15-32 Vcc (17.5Vcc min. para funcionamiento LED)
Consumo máximo en reposo	200μA
Tensión de apertura aislador	Abierto por debajo de 7V
Consumo de lazo aislador activado	24mA por extremo sin c.c.

Dimensiones incluido conectores	alto 95 x ancho 90 x fondo 22mm
Dimensiones con caja M200SMB	alto 133 x ancho 134 x fondo 40mm
Peso	64 g (200g con caja)
Temperatura	-20°C a 60°C
Humedad relativa no cond.	5% a 95%,sin condensar
Sección máx. de cable	2.5mm <sup>2</sup>

### Colores del LED

Ambar Fijo:	Aislador abierto. Lazo c.c.
Verde Intermitente:	Reposo. Lazo correcto.

### B524IEFT

Tensión de alimentación en lazo	15-28 Vcc
Consumo máximo en reposo	100μA
Caída de tensión apertura aislador	< 7V, 70mA (corr. de c.c.)
Consumo de lazo aislador activado	12mA por extremo sin c.c.
Dimensiones	102mm de Φ x 26mm alto
Temperatura	-30°C a 70°C
Humedad relativa no cond.	0% a 95%,sin condensar

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN (módulo aislador)

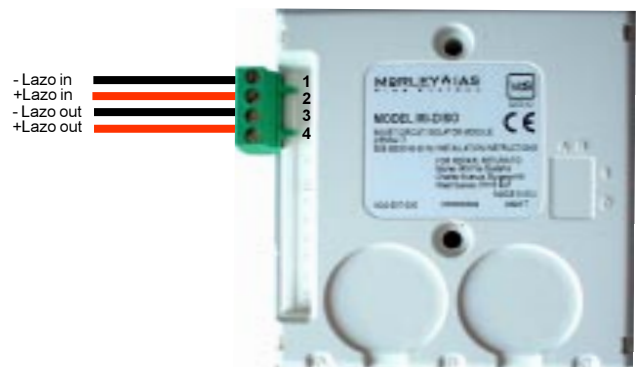


fig.1

## DIAGRAMA DE CONEXIÓN (base con aislador)

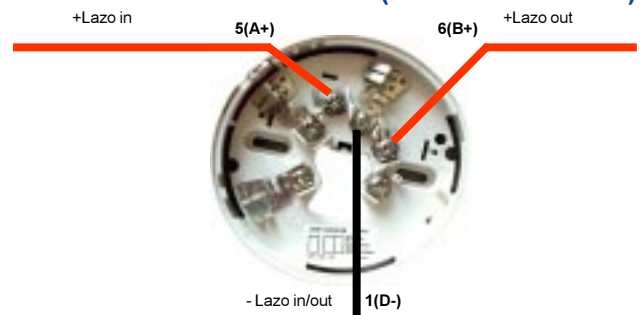


fig.2

Tabla 2. Impedancia aislador en lazo / N° de Uds. entre aisladores

TIPO DE AISLADOR DE LAZO	Impedancia en lazo	Número de equipos
MI-DISO Módulo Aislador	0,19Ω	25Uds.
B524IEFT (Base con aislador)	0,29Ω	20Uds.

Tabla 3. Unidades equivalentes de equipos

EQUIPO	Uds. Equivalentes por Equipo
MI-LABS(Sirena autoalim. de lazo)	3 Uds.
MI-LASR(Sirena autoalim. de lazo)	3 Uds.
MI-CZME (Módulo de zona conv.)	3 Uds.
MI-LPB (Barrera láser analógica)	6 Uds.
Tarjetas de 10 Módulos Monitores/relé	10 Uds.
Resto de Equipos	1 Ud.