

IOM441-S / IOM441W-S

Módulo de relés



IOM441-S Módulo de relés



Características del dispositivo

- Ampliación de dispositivos Bender con 12 relés
- · N/O y N/C a elección

Homologaciones



Descripción del producto

El módulo de relés IOM441-S sirve para ampliar aparatos de Bender, como p. ej., EDS44x. En el IOM441-S, p. ej., los mensajes de alarma del dispositivo base pueden convertirse en órdenes de conmutación para las 12 salidas de relé (contactos N/O). La comunicación entre ambos aparatos se realiza mediante el bus Bender-Backbone (bus BB), que está montado en la parte posterior del aparato. El bus BB también suministra la tensión de alimentación del IOM441-S.

La actualización del software del IOM441-S es posible mediante el bus BB. Los parámetros y los estados de conmutación se almacenan en el IOM441-S.

En algunos dispositivos base solamente se puede conectar un IOM441-S (ver la hoja de datos del respectivo dispositivo base)

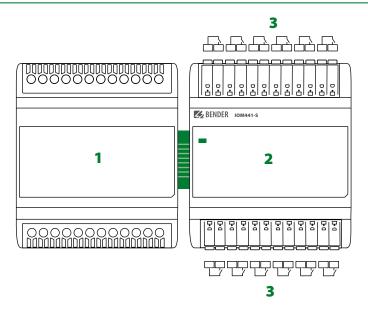
Aplicación

 Ampliación de los canales de medida durante la localización de fallos de aislamiento mediante contactos libres de potencial

Descripción del funcionamiento

Para cada canal de medida del dispositivo base se dispone de un contacto de notificación (contacto N/O), por ejemplo, para activar un disyuntor si se supera el valor de respuesta en esta salida.

Conexión



- 1 Dispositivo base
- 2 IOM441-S
- 3 Salidas de relé

- i Siempre conecte el IOM441... sólo a la derecha del equipo básico.
- **Para aplicaciones UL:** ¡Sólo utilizar cables de cobre de 60/75 °C!



Datos técnicos

Coordinación de aislamiento con	forme a IEC 60664-1
Definiciones:	
Circuito de alimentación	Bus BB
Circuitos de salida	Contactos de relé [(13, 14), (23, 24), (33, 34),
	(43, 44), (53, 54), (63, 64), (73, 74), (83,84), (93, 94),
	(103, 104), (113, 114), (123, 124)]
Separación segura (aislamiento refo	
Tensión de dimensionado	250 V
Categoría de sobretensión	II
Grado de contaminación	2
Sobretensión transitoria de dim	
	vidual) según la norma IEC 61010-1 AC 3,51 kV
Aislamiento básico entre	(contacto de relé) — (contacto de relé)
Tensión de dimensionado	250 V
Categoría de sobretensión	
Grado de contaminación	2
Sobretensión transitoria de dim	
Prueba de tension (ensayo indi	vidual) según la norma IEC 61010-1 AC 2,21 kV
Tensión de alimentación	
Tensión de alimentación $U_{\rm s}$	DC 24 V
Tolerancia de Us	5 %
Consumo propio	< 1,7 W
LED	
ON (LED de funcionamiento)	verde
Elementos de conmutación	
Cantidad	12 contactos de cierre
Tensión de funcionamiento de dime	nsionado AC 250 V/DC 30 V
Corriente de funcionamiento de dim	ensionado 5 A
Capacidad de carga mínima de los co	ontactos $1 \text{ mA con} \ge DC 5 \text{ V}$
Condiciones Ambientales / CEM	
CEM (Compatibilidad electromagnét	ica) IEC 61326-2-4
Temperaturas ambiente:	
Temperatura de funcionamiento	-25+55 °C
Transporte	-40+85 °C
Almacenamiento	-25+70 °C
Clasificación de las condiciones a	ambientales según IEC 60721:
Uso en lugar fijo (IEC 60721-3-3)	3K22
Transporte (IEC 60721-3-2)	2K11
Almacenamiento de larga duración ((IEC 60721-3-1) 1K22
Esfuerzo mecánico según IEC 607	721:
Uso en lugar fijo (IEC 60721-3-3)	3M11
Transporte (IEC 60721-3-2)	2M4
Almacenamiento de larga duración ((IEC 60721-3-1) 1M12

Conexión	
Clase de conexión	Conector
Tamaños de conductor	AWG 2412
Longitud de pelado	10 mm
rígida/flexible	0,22,5 mm ²
flexible con puntera crimpada con/sin puntera de plástico	0,252,5 mm ²
Conductor multifilar flexible con puntera crimpada TWIN	
con puntera de plástico	0,51,5 mm ²
04	

Otros

Modo de funcionamiento	Régimen permanente
Grado de protección de componentes internos	IP40
Grado de protección de bornas	IP20
Fijación rápida sobre carril de sujeción	IEC 60715
Fijación por tornillos	2 x M4 con clip de montaje
Material de la carcasa	Policarbonato
Clase de inflamabilidad	UL 94V-0
Dimensiones (an x al x pr)	72 x 93 x 63
Número de documentación	D00300
Peso	aprox. 180 g

Variante de dispositivo "W"

Los dispositivos con la extensión "W" disponen de una mayor resistencia a los choques y las vibraciones.

Mediante un barnizado especial del sistema electrónico se alcanza una mayor protección contra cargas mecánicas y humedad.

Tem	peraturas	ambi	ente:
	P		

CL 10 1/ LL 111 LL 11 / IEC (A)	
Almacenamiento prolongado	-25+70 ℃
Transporte	-40+85 °C
Temperatura de funcionamiento	-40+70 ℃

Clasificación de las condiciones ambientales según IEC 60721: Uso en lugar fijo (IFC 60721-3-3)

Uso en lugar fijo (IEC 60721-3-3)	3K23
Esfuerzo mecánico según IEC 60721:	
Uso en lugar fijo (IEC 60721-3-3)	3M12

()* = Ajuste de fábrica

Datos de pedido

Tensión de alimentación <i>U</i> _S	Opción "W"	Tipo	Referencia
241/	-	IOM441-S	B95012057
24 V		IOM441W-S	B95012057W

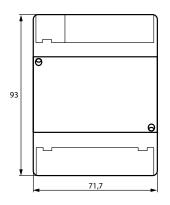
Accessories

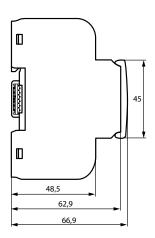
Designación	Referencia
Kit conector bornas de tornillo 1)	B95012901
Kit conector bornas enchufable	B95012902
Accesorios mecánicos ¹⁾ (tapa de terminales + 2 clips de montaje)	B95012903
Conector BB bus 4TE ¹⁾ (Requiere una placa de circuito impreso a juego en la unidad base)	B98110002

¹⁾ incluido en el suministro

Esquema de dimensiones

Indicaciones de medidas en mm







Bender GmbH & Co. KG

Londorfer Straße 65 • 35305 Grünberg • Alemania Tel.: +49 6401 807-0 • info@bender.de • www.bender.de

Bender Iberia, S.L.U. • San Sebastián de los Reyes +34 913 751 202 • info@bender.es • www.bender.es

South America, Central America, Caribbean

+34 683 45 87 71 • info@bender-latinamerica.com www.bender-latinamerica.com

Perú · Lima

+51 9 4441 1936 • info.peru@ bender-latinamerica.com www.bender-latinamerica.com

Chile • Santiago de Chile +56 2.2933.4211 • info@bender-cl.com • www.bender-cl.com

Mexico • Ciudad de Mexico +52 55 7916 2799 / +52 55 4955 1198 info@bender.com.mx • www.bender.com.mx

