

IOM441-S / IOM441W-S

Relaisbaustein



IOM441-S


IOM441-S

Gerätemerkmale

- Erweiterung Bender-Geräte um 12 Relais
- N/O und N/C umschaltbar

Zulassungen



Produktbeschreibung

Der Relaisbaustein IOM441-S dient zur Erweiterung von Bender-Geräten, wie z. B. EDS44x. Im IOM441-S können z. B. Alarmmeldungen des Grundgerätes in Schaltbefehle für die 12 Relaisausgänge (Schließer) umgesetzt werden. Die Kommunikation zwischen beiden Geräten erfolgt über den Bender-Backbone-Bus (BB-Bus), der an der Rückseite der Geräte montiert ist. Der BB-Bus liefert auch die Versorgungsspannung des IOM441-S.

Ein Software-Update des IOM441-S ist über den BB-Bus möglich. Die Parameter sowie die Schaltzustände werden im IOM441-S gespeichert.

An einige Grundgeräte darf jeweils nur ein IOM441-S angeschlossen werden (siehe Datenblatt des jeweiligen Grundgerätes).

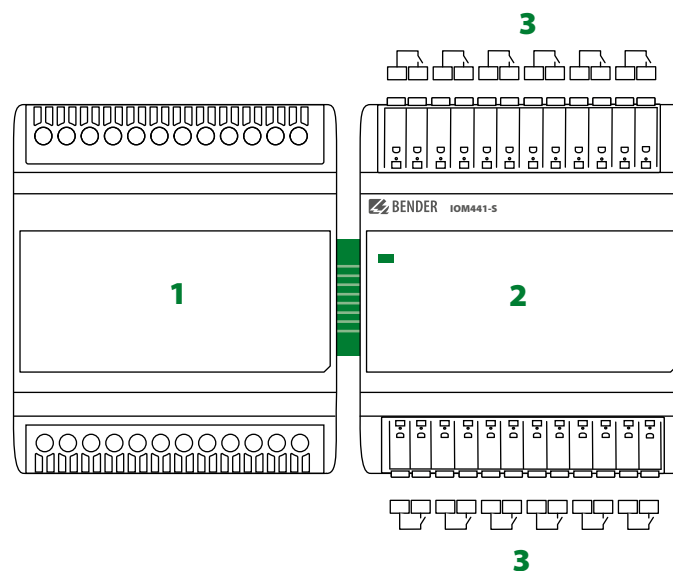
Applikation

- Erweiterung der Messkanäle bei der Isolationsfehlersuche um potentialfreie Kontakte

Funktionsbeschreibung

Für jeden Messkanal des Grundgerätes steht ein Meldekontakt (Schließer) zur Verfügung, um z. B. einen Leistungsschalter bei einer Überschreitung des Ansprechwertes in diesem Abgang auszulösen.

Anschluss



- 1 - Grundgerät
- 2 - IOM441-S
- 3 - Ausgänge Relais

i Das IOM441... immer nur rechts vom Grundgerät anschließen.

i **Für UL-Anwendungen:**
Nur 60/75 °C-Kupferleitungen verwenden!

Technische Daten

Isolationskoordination nach IEC 60664-1

Definitionen:

Versorgungskreis	BB-Bus
Ausgangskreise	Relaiskontakte [(13, 14), (23, 24), (33, 34), (43, 44), (53, 54), (63, 64), (73, 74), (83,84), (93, 94), (103, 104), (113, 114), (123, 124)]
Sichere Trennung (verstärkte Isolierung) zwischen	(BB-Bus) – (Relaiskontakten)
Bemessungsspannung	250 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Stoßspannung	6 kV
Spannungsprüfung (Stückprüfung) nach IEC 61010-1	AC 3,51 kV
Basisisolierung zwischen	(Relaiskontakt) – (Relaiskontakt)
Bemessungsspannung	250 V
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	2
Bemessungs-Stoßspannung	4 kV
Spannungsprüfung (Stückprüfung) nach IEC 61010-1	AC 2,21 kV

Versorgungsspannung

Versorgungsspannung U_s	DC 24 V
Toleranz von U_s	5 %
Eigenverbrauch	< 1,7 W

LEDs

ON (Betriebs-LED)	grün
-------------------	------

Schaltglieder

Anzahl	12 Schließer
Bemessungsbetriebsspannung	AC 250 V/DC 30 V
Bemessungsbetriebsstrom	5 A
Minimale Kontaktbelastbarkeit	1 mA bei \geq DC 5 V

Umwelt/EMV

EMV	IEC 61326-2-4
-----	---------------

Umgebungstemperaturen:

Arbeitstemperatur	-25...+55 °C
Transport	-40...+85 °C
Lagerung	-25...+70 °C

Klimaklassen nach IEC 60721:

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K22
Transport (IEC 60721-3-2)	2K11
Langzeitlagerung Einsatz (IEC 60721-3-1)	1K22

Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721:

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M11
Transport (IEC 60721-3-2)	2M4
Langzeitlagerung Einsatz (IEC 60721-3-1)	1M12
Einsatzhöhe	\leq 2000 m über NN

Anschluss

Anschlussart	steckbare Federklemme
Leitergrößen	AWG 24...12
Abisolierlänge	10 mm
starr/flexibel	0,2...2,5 mm ²
flexibel mit Aderendhülse mit/ohne Kunststoffhülse	0,25...2,5 mm ²
Mehrleiter flexibel mit TWIN-Aderendhülse mit Kunststoffhülse	0,5...1,5 mm ²

Sonstiges

Betriebsart	Dauerbetrieb
Schutzart Einbauten	IP40
Schutzart Klemmen	IP20
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	IEC 60715
Schraubbefestigung	2 x M4 mit Montageclip
Gehäusematerial	Polycarbonat
Entflammbarkeitsklasse	UL 94V-0
Maße (B x H x T)	72 x 93 x 63
Dokumentationsnummer	D00300
Gewicht	ca. 180 g

Geräteausführung „W“

Die Geräte mit der Endung „W“ entsprechen erhöhter Schock und Rüttelfestigkeit. Durch eine besondere Lackierung der Elektronik wird ein höherer Schutz gegen mechanische Belastung und gegen Feuchtigkeit erreicht.

Umgebungstemperaturen:

Arbeitstemperatur	-40...+70 °C
Transport	-40...+85 °C
Langzeitlagerung	-25...+70 °C

Klimaklassen nach IEC 60721:

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3K23
------------------------------------	------

Mechanische Beanspruchung nach IEC 60721:

Ortsfester Einsatz (IEC 60721-3-3)	3M12
------------------------------------	------

(*) = Werkseinstellung

Bestellangaben

Versorgungsspannung U_s	Option „W“	Typ	Art.-Nr.
DC			
24V	–	IOM441-S	B95012057
	■	IOM441W-S	B95012057W

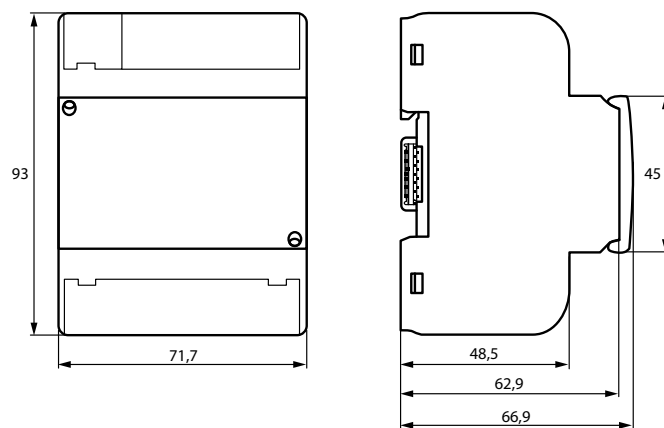
Zubehör

Bezeichnung	Art.-Nr.
Stecker Kit Schraubklemmen ¹⁾	B95012901
Stecker Kit Steckklemmen	B95012902
Mechanisches Zubehör ¹⁾ (Frontabdeckung + 2 Monateclips)	B95012903
BB-Bus 4TE Steckverbindung ¹⁾ (Erfordert passende Leiterplatte am Basisgerät)	B98110002

¹⁾ im Lieferumfang enthalten

Maßbild

Maßangaben in mm



Bender GmbH & Co. KG

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



BENDER Group