

IOM441-S / IOM441W-S

Module relais



IOM441-S


IOM441-S

Description

Le module relais IOM441-S permet l'extension d'appareils Bender tels que l'EDS44x. L'IOM441-S permet notamment de convertir les messages d'alarme de l'appareil de base en ordres de commutation pour les 12 sorties de relais (contact à fermeture). La communication entre les deux appareils s'effectue via le bus Bender Backbone (bus BB) qui est monté à l'arrière des appareils. Le bus BB fournit également la tension d'alimentation de l'IOM441-S. La mise à jour du logiciel de l'IOM441-S est possible via le bus BB. Les paramètres ainsi que les états de commutation sont mémorisés dans l'IOM441-S.

Un seul IOM441-S peut être connecté à certains appareils de base (consulter la notice de l'appareil de base correspondant).

Application

- Extension des canaux de mesure lors de la localisation de défauts d'isolement par des contacts libres de potentiel

Fonctionnement

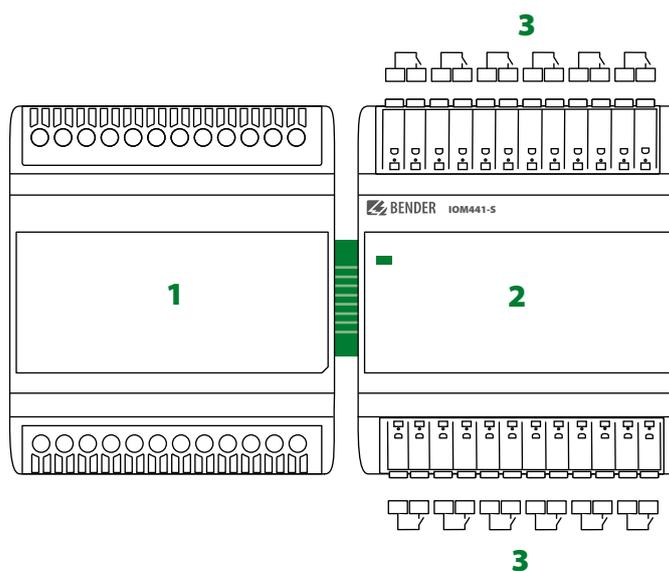
Un contact de signalisation est disponible pour chaque canal de mesure de l'appareil de base (contact à fermeture) notamment pour déclencher un disjoncteur en cas de dépassement de la valeur de seuil dans ce départ.

Raccordement

Caractéristiques de l'appareil

- Extension des appareils Bender par 12 relais
- Commutables N/O et N/C

Homologations



- 1 - Appareil de base
- 2 - IOM441-S
- 3 - Sorties relais

i Toujours connecter la IOM441... uniquement à droite de l'appareil de base.

i **Pour les applications UL :**
Utiliser uniquement des conducteurs en cuivre 60/75 °C !

Caractéristiques techniques

Coordination de l'isolement selon CEI 60664-1

Définitions :

Circuit d'alimentation	bus BB
Circuits de sortie	contacts du relais [(13, 14), (23, 24), (33, 34), (43, 44), (53, 54), (63, 64), (73, 74), (83,84), (93, 94), (103, 104), (113, 114), (123, 124)]

Séparation sûre (isolation renforcée) entre	(bus BB) – (contacts du relais)
Tension assignée	250 V
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Tension assignée de tenue aux chocs	6 kV
Essai diélectrique (essai individuel) selon CEI 61010-1	AC 3,51 kV
Isolation principale entre	(contact de relais) – (contact de relais)
Tension assignée	250 V
Catégorie de surtension	III
Degré de pollution	2
Tension assignée de tenue aux chocs	4 kV
Essai diélectrique (essai individuel) selon CEI 61010-1	AC 2,21 kV

Tension d'alimentation

Tension d'alimentation U_s	DC 24 V
Tolérance de U_s	5 %
Consommation	< 1,7 W

LED

ON (LED de service)	vert
---------------------	------

Éléments de commutation

Nombre	12 contacts à fermeture
Tension assignée de fonctionnement	AC 250 V/DC 30 V
Courant assigné de fonctionnement	5 A
Capacité minimale de charge des contacts	1 mA pour \geq DC 5 V

Environnement/CEM

CEM	IEC 61326-2-4
-----	---------------

Température ambiante :

Température de fonctionnement	-25...+55 °C
Transport	-40...+85 °C
Stockage	-25...+70 °C

Classes climatiques selon CEI 60721:

Utilisation à poste fixe (CEI 60721-3-3)	3K22
Transport (CEI 60721-3-2)	2K11
Stockage longue durée (CEI 60721-3-1)	1K22

Sollicitation mécanique selon CEI 60721 :

Utilisation à poste fixe (CEI 60721-3-3)	3M11
Transport (CEI 60721-3-2)	2M4
Stockage longue durée (CEI 60721-3-1)	1M12
Altitude au-dessus du niveau de la mer	\leq 2000 m

Raccordement

Mode de raccordement	bornes à ressort enfichables
Taille des conducteurs	AWG 24...12
Longueur de dénudage	10 mm
rigide/souple	0,2...2,5 mm ²
souple avec embout sans/avec collet en matière plastique	0,25...2,5 mm ²
Multifilaire souple avec embout TWIN avec collet en matière plastique	0,5...1,5 mm ²

Caractéristiques générales

Mode de fonctionnement	permanent
Indice de protection du boîtier	IP40
Indice de protection des bornes	IP20
Fixation rapide sur rail	IEC 60715
Fixation par vis	2 x M4 avec clip de montage
Matériau du boîtier	polycarbonate
Classe d'inflammabilité	UL 94V-0
Dimensions (L x H x P)	72 x 93 x 63
Numéro de la documentation	D00300
Poids	approx. 180 g

Option „W“

La lettre „W“ ajoutée à la fin de la désignation du type d'un appareil signifie que celui-ci a subi un traitement spécial destiné à augmenter sa résistance aux chocs et aux vibrations. Une laque spéciale est également appliquée sur l'électronique afin de permettre une meilleure résistance contre les perturbations mécaniques et contre l'humidité.

Température ambiante :

Température de fonctionnement	-40...+70 °C
Transport	-40...+85 °C
Stockage longue durée	-25...+70 °C

Classes climatiques selon CEI 60721:

Utilisation à poste fixe (CEI 60721-3-3)	3K23
--	------

Sollicitation mécanique selon CEI 60721 :

Utilisation à poste fixe (CEI 60721-3-3)	3M12
--	------

()* = réglage par défaut

Références

Tension d'alimentation U_s	Option „W“	Type	Réf.
DC			
24V	–	IOM441-S	B95012057
	■	IOM441W-S	B95012057W

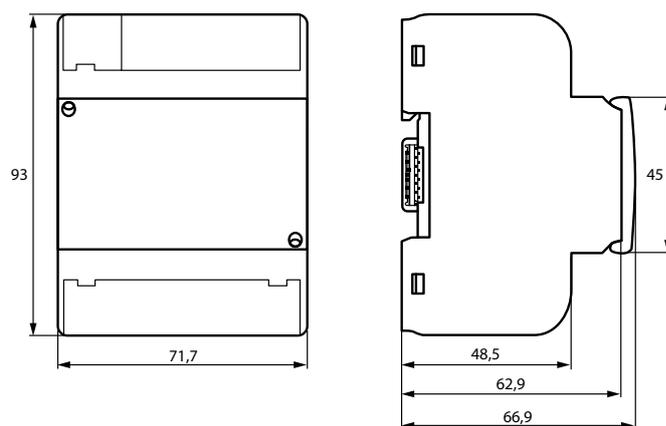
Accessoires

Désignation	Réf.
Set de connecteurs borne à vis ¹⁾	B95012901
Set de connecteurs borne enfichable	B95012902
Accessoires mécaniques ¹⁾ (cache frontal + 2 clips mensuels)	B95012903
BB-Bus 4TE Connecteur ¹⁾ (Nécessite un circuit imprimé adapté sur l'unité de base)	B98110002

¹⁾ fournis avec l'appareil

Encombrement

Dimensions en mm



Bender GmbH & Co. KG

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



BENDER Group