



IOM441-S / IOM441W-S

Releový modul

DC



Funkce zařízení

Pro každý měřicí kanál základního zařízení je k dispozici alarmový kontakt, který lze využít například pro vypnutí jističe jestliže je překročena alarmová hodnota v tomto výstupním obvodu.

Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky www.ghvtrading.cz.

Vlastnosti

Releový modul IOM441-S slouží k rozšíření funkce zařízení EDS44x.

Například mohou být za pomoci IOM441-S převedena alarmová hlášení základního zařízení na 12 releových kontaktů. Komunikace mezi oběma zařízeními probíhá prostřednictvím sběrnice Bender (BB bus), která je nainstalována na zadní straně zařízení. Sběrnice BB také zajišťuje napájecí napětí pro IOM441-S.

Aktualizaci softwaru IOM441-S lze provést prostřednictvím sběrnice BB. Parametry i spínací stavy jsou uloženy přímo v IOM441-S.

Některá základní zařízení umožňují připojit k nim pouze jeden IOM441-S (viz technický list příslušného základního zařízení).

Aplikace

- Rozšíření funkce zařízení a měřicích kanálů v místě poruchy izolace o bezpotenciálové kontakty

Certifikáty



Údaje pro objednávku

Napájecí napětí U_s	Volitelně "W"	Typ	Obj. č.
DC	—	IOM441-S	B95012057
24 V	■	IOM441W-S	B95012057W

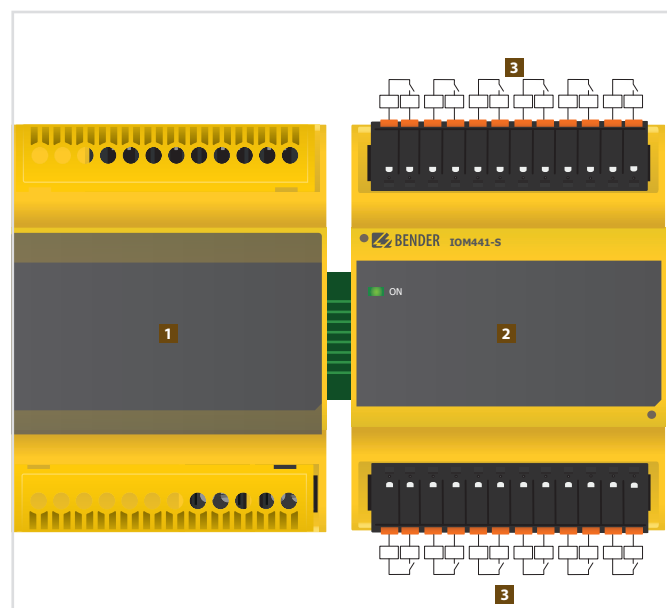
Příslušenství

Description	Obj. č.
Sada pružinových svorkovnic ¹⁾	B95012902

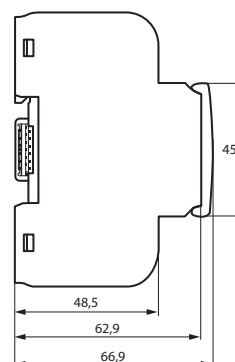
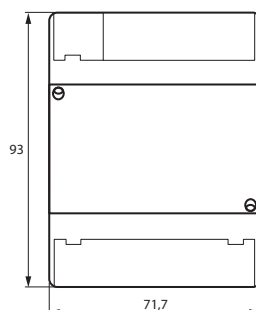
¹⁾ Součástí dodávky

Schéma zapojení

Rozměry (v mm)



- 1 Základní přístroj
- 2 IOM441-S
- 3 Releové výstupy



Izolace podle IEC60664-1

Definice:

Napájecí obvod	BB bus
Výstupní relé	releové kontakty [(13, 14), (23, 24), (33, 34), (43, 44), (53, 54), (63, 64), (73, 74), (83, 84), (93, 94), (103, 104), (113, 114), (123, 124)]

Ochranné oddělení (zesílená izolace) mezi (BB bus) – (releovými kontakty)	250 V
Jmenovité napětí izolace	250 V
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2
Jmenovité impulzní výdržné napětí	6 kV
Napětová zkouška dle IEC 61010-1	AC 3.51 kV
Základní izolace mezi (releový kontakt) – (releový kontakt)	250 V
Jmenovité napětí izolace	250 V
Kategorie přepětí	III
Stupeň znečištění	2
Jmenovité impulzní výdržné napětí	4 kV
Napětová zkouška dle IEC 61010-1	AC 2.21 kV

Napájecí napětí

Napájecí napětí U_s	DC 24 V
Tolerance U_s	5 %
Vlastní spotřeba	< 1.7 W

Zobrazení

LED ON (signalizace provozu)	zelená
------------------------------	--------

Spínací obvody

Spínací prvky	12 N/O kontaktů
Jmenovité spínací napětí	AC 250 V/DC 30 V
Jmenovitý spínací proud	5 A
Minimální zátěž kontaktu	1 mA při $\geq$ DC 5 V

Mechanické vlastnosti, klimatické podmínky, EMC

EMC	IEC 61326-2-4
-----	---------------

Teplota okolí:

Pracovní teplota okolí	-25...+55 °C
Přeprava	-40...+85 °C
Dlouhodobé skladování	-25...+70 °C

Klimatická třída podle IEC 60721:

Statické použití (IEC 60721-3-3)	3K5 (bez orosení nebo jinovatky)
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2K11
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1K22

Klasifikace mechanické odolnosti podle IEC 60721:

Statické použití (IEC 60721-3-3)	3M4
Přeprava (IEC 60721-3-2)	2M4
Dlouhodobé skladování (IEC 60721-3-1)	1M12
Rozsah použití	$\leq$ 2000 m n. m.

Připojení

Typ připojení	pružinové svorky
Průřez propojovacích vodičů	AWG 24-12
Délka odizolování vodiče	10 mm

jednoduchý vodič/splétané lanko	0.2...2.5 mm ²
splétané lanko s dutinkou s izolací/bez izolace	0.25...2.5 mm ²
vícežilový vodič, splétané lanko s TWIN dutinkou s izolací	0.5...1.5 mm ²

Všeobecná data

Pracovní režim	trvalý provoz
Stupeň krytí vnitřních komponent/stupeň krytí svorek	IP40 / IP20
Rychlá montáž na DIN lištu dle	IEC 60715
Uchytení pomocí šroubů	2 x M4 s montážní svorkou
Materiál pouzdra	polykarbonát
Samozhášitelnost	UL 94V-0
Rozměry (š x v x h)	72 x 93 x 63
Hmotnost	cca. 180 g

Volitelné verze "W"

Přístroje s příponou "W" mají zvýšenou odolnost proti otřesům a vibracím. Elektronika je opatřena speciálním lakem, který zajišťuje zvýšenou ochranu proti mechanickému namáhání a vlhkosti.

Teplota okolí:

Pracovní teplota okolí	-40...+70 °C
Přeprava	-40...+85 °C
Dlouhodobé skladování	-25...+70 °C

Klimatická třída podle IEC 60721:

Statické použití (IEC 60721-3-3)	3K5 (orosení nebo jinovatka je možná)
----------------------------------	---------------------------------------

Klasifikace mechanické odolnosti podle IEC 60721:

Statické použití (IEC 60721-3-3)	3M7
----------------------------------	-----

(*) = Tovární nastavení