

SMI472

Převodník digitálních vstupů na rozhraní BMS



Vlastnosti

- 12 releových vstupů - stavové signály nebo signály ALARM
- Výstup BMS RS-485 pro komunikaci se zařízeními Bender
- Nastavitelný pracovní režim N/C nebo N/O
- Releový výstup pro indikaci poruchy
- LED ON a ALARM pro indikaci stavu, samostatná LED pro každý vstup

Funkce

Přístroj převádí stavové informace z releových výstupů přístrojů, které nejsou nebo nemohou být připojeny do sběrnice BMS, na sériový BMS kód, který mohou zpracovat kontrolní a signalizační panely Bender jako alarmové hlášení. Tato zařízení zároveň monitorují bezporuchový stav převodníku SMI472.

Když připojené zařízení změní stav vstupu, přenáší se informace po sběrnici BMS nastaveným kanálem do signalizačních panelů. Adresování vstupů, nastavení hlášení a nastavení režimu vstupů (stavové signály nebo signály alarmu) je možné prostřednictvím převodníků COM465IP/COM465DP/CP700.

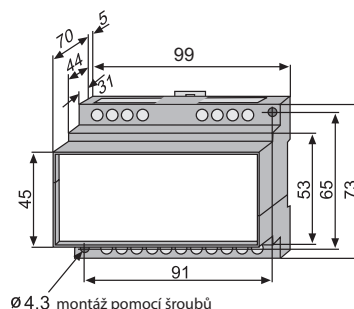
Certifikáty



Údaje pro objednávku

Napájecí napětí U_s		Typ	Obj. č.
AC	DC		
85...276 V, 50...60 Hz	77...286 V	SMI472-12	B92047011
–	12,5...80 V	SMI472-1221	B92047013

Rozměry (v mm)



Technické údaje

Izolace podle IEC 60664-1

Jmenovité napětí izolace	AC 250 V
Jmenovité impulzní výdržné napětí/stupeň znečištění	4 kV/3

Parametry napájení

Napájecí napětí U_s	viz údaje pro objednávku
Vlastní spotřeba	≤ 12 VA

Vstupy

Digitální vstupy	12 (IN1...IN12)
Režim signalizace	signál ALARM, stavový signál (tovární nastavení IN1...IN8 alarm, IN9...IN12 stavové)
Pracovní režim	N/C nebo N/O
Napětí na kontaktech	5 V
Galvanické oddělení	ne
Délka kabelu	≤ 30 m

Zobrazení

LED	ON, ALARM, RS485, IN1...IN12
-----	------------------------------

Výstup

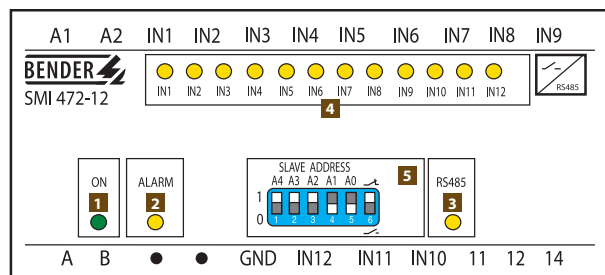
Rozhraní/protokol	RS-485/BMS
Přenosová rychlost	9,6...57,6 kbit/s
Délka kabelu	≤ 1 200 m
Doporučený typ kabelu	J-Y(St)Y 2 x 0,8 stíněný, jedna strana stínění připojena k PE
Zakončovací odpor	120 Ω (0,25 W)
Rozsah BMS adresy	2...30 (tovární nastavení 3)
Spínací prvky	1 přepínatelný kontakt
Pracovní režim	N/C režim nebo N/O režim (N/C režim)*
Doba elektrické životnosti, počet cyklů	10 000

Spínací parametry podle IEC 60947-5-1

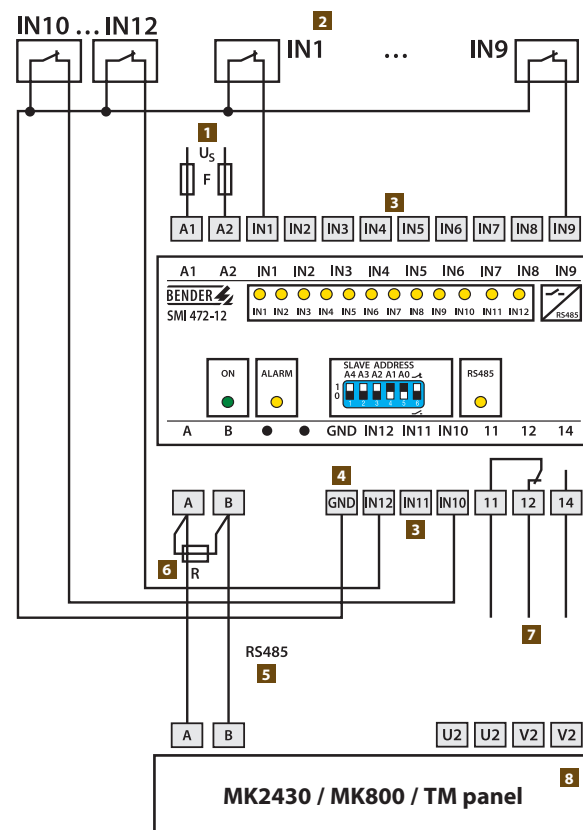
Kategorie užití	AC-14	DC-12
Jmenovité spínací napětí	230 V	220 V
Jmenovitý spínací proud	5 A	0,2 A
Minimální zátěž kontaktu	1 mA při AC/DC 10 V	

Všeobecná data

EMC imunita/EMC emise	IEC 61000-6-2/IEC 61000-6-4
Klimatická třída IEC 60721	
Statické použití/přeprava/dlouhodobé skladování	3K5/2K3/1K4
Teplota okolí při provozu	-10 °C...+55 °C
Klasifikace mechanické odolnosti IEC 60721	
Statické použití/přeprava/dlouhodobé skladování	3M4/2M2/1M3
Pracovní režim	trvalý provoz
Montáž	v jakékoli pozici
Připojení	šroubové svorky
Utahovací moment svorek	0,5 Nm
Průřez vodičů - jednoduchý vodič/splétané lanko	0,2...4/0,2...2,5 mm ²
Průřez vodičů - splétané lanko s dutinkou s izolací/bez izolace	0,25...2 mm ²
Průřez vodičů AWG	22-12
Stupeň krytí vnitřních součástí DIN EN 60529 (VDE 0470):2000-09	IP30
Stupeň krytí svorek DIN EN 60529 (VDE 0470):2000-09	IP20
Montáž pomocí šroubů	2 x M4
Rychlá montáž na DIN lištu	IEC 60715
Samozháštitelnost	UL94V-0
Hmotnost	≤ 320 g



- 1 LED "ON" svítí po připojení k napájení
- 2 LED "ALARM" svítí při poruše na alarmových kanálech, bliká při nesprávném adresování
- 3 LED "RS485" bliká při komunikaci po sběrnici
- 4 LED "IN1...IN12" svítí při poruše, po odstranění poruchy zhasne
IN1 bliká také při vnitřní poruše komunikace
IN2 bliká také při poruše vnitřní paměti (restartujte zařízení)
- 5 DIP přepínač adresy zařízení (A4...A0) a režimu relé
Přepínače A4...A0 reprezentují adresu zařízení v binárním zápisu
Přístroj nesmí mít adresu 0, 1 ani 31
Zobrazený příklad: Nastavení 1 1 1 0 0 znamená adresu 28



- 1 Napájecí napětí U_s , doporučené pojistky 6 A
- 2 Beznapěťové kontakty - výstupy připojených zařízení
- 3 Digitální vstupy
- 4 Společná zem pro digitální vstupy
- 5 BMS sběrnice
- 6 Zakončovací odpor sběrnice BMS
- 7 Beznapěťové kontakty - společný alarm pro hlášení ze vstupů nastavených jako signál ALARM
- 8 Panel signalizace poruch