

# 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.

Alarmová a výstražná hlášení nelze přiřadit k více než jenomu výstupnímu relé. Nelze tedy na SMO stejné hlášení duplikovat na více výstupních relé.

### Další informace

Pro více informací navštivte webové stránky [www.ghvtrading.cz](http://www.ghvtrading.cz).

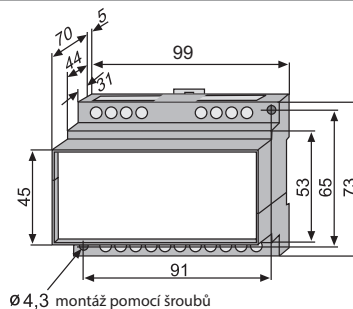
### Certifikáty



### 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<br>(tovární nastavení IN1...IN8 alarm, IN9...IN12 stavové) |
| Pracovní režim       | N/C nebo N/O (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 (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  |

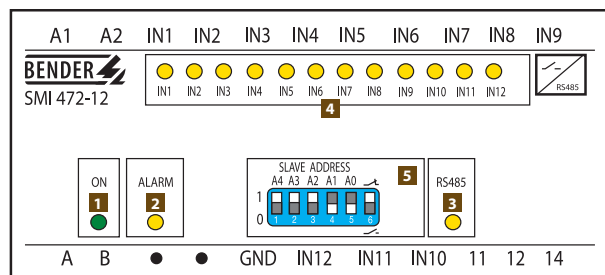
#### Spínací parametry podle IEC 60947-5-1

|                          |                     |       |
|--------------------------|---------------------|-------|
| 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 |       |

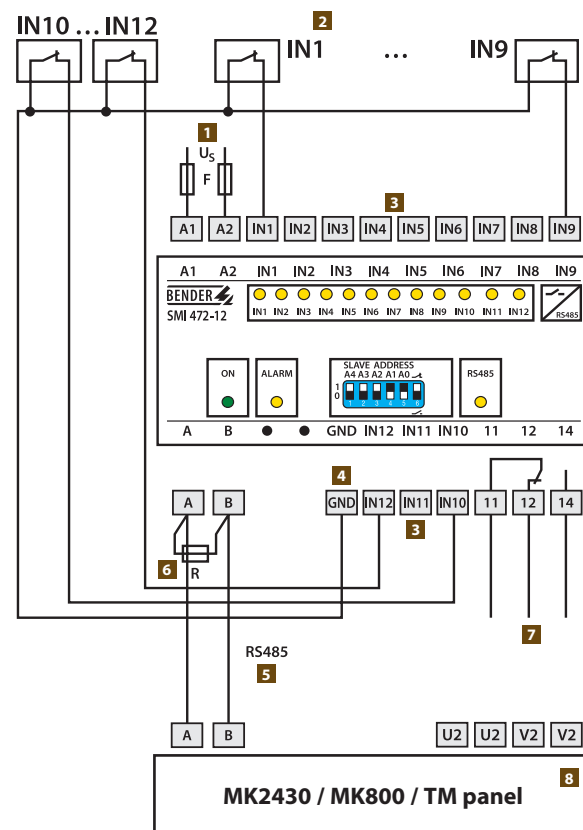
#### Všeobecná data

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 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 <sup>2</sup> |
| Průřez vodičů - splétané lanko s dutinkou s izolací/bez izolace | 0,25...2 mm <sup>2</sup>          |
| 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                         |
| Samozhášitelnost  | UL94V-0                           |
| Hmotnost  | ≤ 320 g                           |

\* Tovární nastavení



- 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