



SMO481-12

### Vlastnosti

- 12 releových výstupů
- Nastavitelný režim N/C nebo N/O
- Tlačítko TEST pro ověření funkce výstupních relé
- Kontrolní LED pro indikaci stavu: ON, ALARM a TEST
- Vstup RS485 (BMS protokol)

### Normy

- DIN EN 501178:1998-04

### Technické údaje

#### Izolace dle IEC 60664-1:

Jmenovité izolační napětí	AC 250 V
Jmenovité rázové napětí/stupeň znečištění	4 kV/3

#### Napájecí napětí:

Jmenovité pracovní napětí $U_s$	viz. údaje pro obj.
Rozsah pracovního napětí	0,8 ... 1,15 $U_s$
Jmenovitý kmitočet	50 ... 60 Hz
Vlastní spotřeba	≤ 8 VA

#### Zobrazení:

LED	16 (ZAPNUTO, ALARM, TEST/PORUCHA, RS-485, K1...K12)
-----	---

#### Ovládací prvky:

Tlačítko	TEST ON/OFF
----------	-------------

#### Spínací členy:

12 relé	s 1 spínacím kontaktem
Pracovní režim	nastavitelný N/C nebo N/O
Nastavení od výrobce	N/O
Jmenovité spínací napětí	AC 230 V/DC 220 V
Jmenovitý spínací proud	AC 5 A/DC 0,2 A
Kategorie užití	AC 14/DC 12
Minimální zátěž	1 mA AC/DC > 10 V
Dovolený počet sepnutí	10000 cyklů

### Popis a použití

- Signální převodníky SMO481-12 převádí řídicí signály z TM ovládacích panelů (přenášené na vybraných kanálech BMS sběrnice) na releové signály. Kontakty relé jsou vhodné i pro napájení elektrických obvodů malým proudem (>5 mA)
- Výstupní relé převodníku mohou sloužit např. pro spínání osvětlení nebo zapínání/odpojování přístrojů na základě řídicích signálů z ovládacích panelů TM.

### Funkce

Signální převodník převádí řídicí signály přenášené z TM ovládacího panelu po sběrnici BMS na releové výstupní signály.

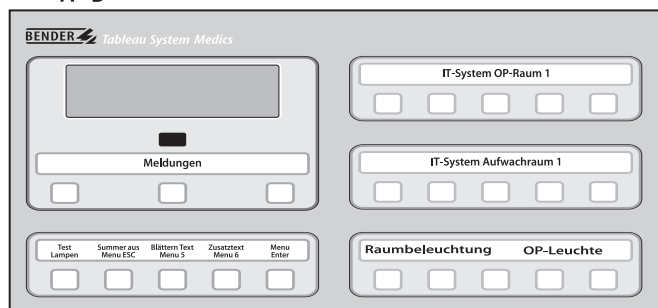
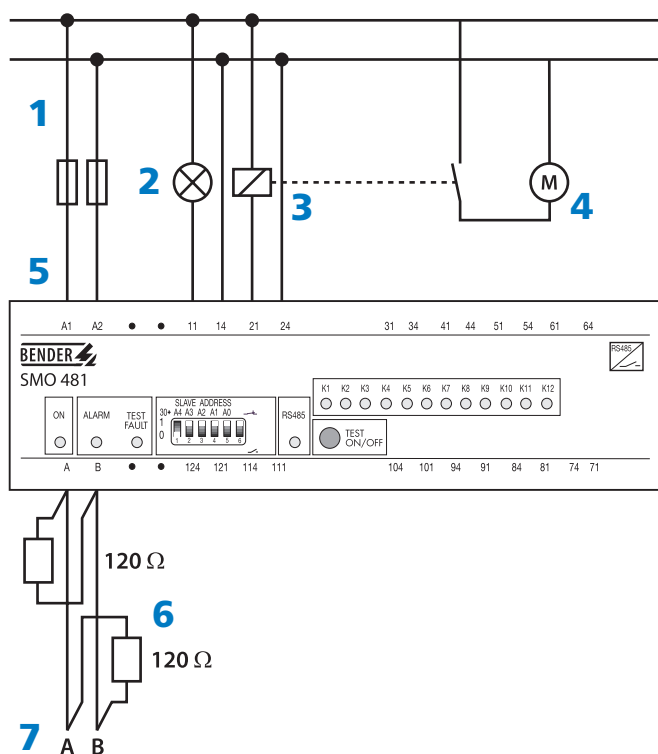
### Rozhraní:

Protokol	BMS/RS485
Přenos	9,6 kbit/s
Rozsah adres	30+ (1 ... 30)
Nastavení adresy od výrobce	30 + 1
Rozsah adres	1 ... 30, offset 30
Max. délka kabelů	1200 m
Doporučený typ kabelů	J(Y)STY 2x0,6
Zakončovací odpor	120 Ω (0,25 W)

### Všeobecné informace:

EMC imunita	dle EN 61000-6-2
EMC emise	dle EN 61000-6-2
Klimatická třída dle IEC 60721:	
Statické použití IEC 60721-3-3	3K5
Přeprava IEC 60721-3-2	2K3
Dlouhodobé skladování IEC 60721-3-1	1K4
Klasifikace mechanické odolnosti podle IEC 60721:	
Statické použití IEC 60721-3-3	3M4
Přeprava IEC 60721-3-2	2M2
Dlouhodobé skladování IEC 60721-3-1	1M3
Vlastnosti připojení:	
Jednoduchý vodič/splétané lanko/AWG	0,2 ... 4 mm <sup>2</sup> /0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> /22 ... 12 mm <sup>2</sup>
Splétaný vodič bez/s plastovou objímkou	0,25 ... 2 mm <sup>2</sup>
Délka odizolování vodiče	8 mm
Utahovací moment	0,5 Nm
Uchycení pomocí šroubů	2 x M4
Návod k obsluze	BP108011
Upevnění na DIN lištu dle	IEC 60715
Samozhášitelnost	UL94V-0
Pracovní teplota okolí	-25 °C ... +55 °C
Pracovní činnost	trvalá
Montáž na DIN lištu	jakákoliv pozice
Připojení	pomocí šroubových svorek
Krytí dle EN 60529	
- vnitřní součásti	IP 30
- konektory	IP 20
Hmotnost cca.	≤ 580 g
Rozměry	viz strana 129 typ X480

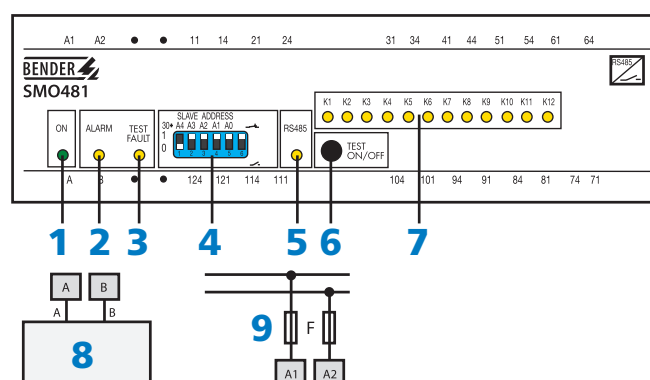
## Schéma zapojení



- 1 Pracovní napětí  $U_s$  (napájení)
- 2 Zátěž (přímé řízení)
- 3 Relé (nepřímé řízení zátěže 4)
- 4 Zátěž
- 5 Signální předovnik SMO481-12
- 6 Zakončovací odpor sběrnice BMS
- 7 TM zobrazovací a řídicí panel

## Údaje pro objednávku

Typ	Napájecí napětí $U_s$	Objednávací číslo
SMO481-12	AC 230 V, 50 ... 60 Hz	B92047005



- 1 LED „ON/ZAPNUTO“: indikátor provozu
- 2 LED „ALARM“: svítí při poruše jednoho nebo více zařízení a v průběhu testování. Zhasne při odstranění poruchy.
- 3 LED „TEST/PORUCHA“: bliká v případě zjištění špatné adresy a svítí při testování
- 4 Přepínače DIP pro nastavení adresy SMO481-12(E) a pracovního režimu digitálních vstupů. Adresa SMO481-12 = nastavená hodnota + 30.
- 5 LED „RS-485“: svítí při přenosu na sběrnici BMS
- 6 Tlačítko „TEST ON/OFF“: při stisknutí tlačítka 1x - testování (LED ALARM, TEST/FAULT a K1...K12 svítí). Při dalším stlačení tlačítka přepnutí do pracovního režimu.
- 7 LED „K1...K12“: svítí v případě hlášení ALARM. Zhasne při odstranění poruchového stavu
- 8 Připojení k TM kontrolnímu panelu
- 9 Napájecí napětí  $U_s$  (viz. údaje pro objednávku). Ochrana pojistkou, 6 A doporučeno (Poznámka: napájecí napětí v IT sítí vyžaduje připojení dvou pojistek).