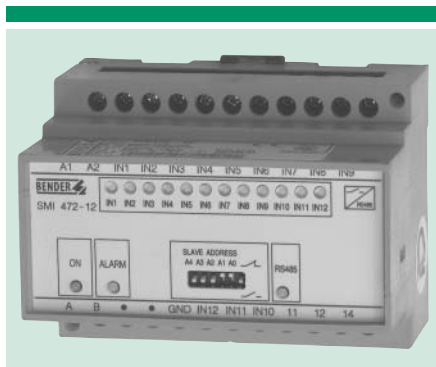


Umsetzer-Baustein SMI472-12



Umsetzung von digitalen Signalen (Betriebs- und Alarmmeldungen) auf BMS-Bus

Umsetzer-Baustein SMI472-12



Umsetzer-Baustein SMI472-12

Produktbeschreibung

Der Umsetzer-Baustein SMI472-12 dient zur Umsetzung von digitalen Signalen (Betriebs- und Alarmmeldungen) auf BMS-Bus. Er verfügt über 12 digitale Eingänge. Diese können in zwei Gruppen als Alarm- oder Betriebsmeldungen eingestellt werden. Werkseitig eingestellt sind 8 Eingänge für Alarmmeldungen und 4 Eingänge für Betriebsmeldungen.

Funktion:

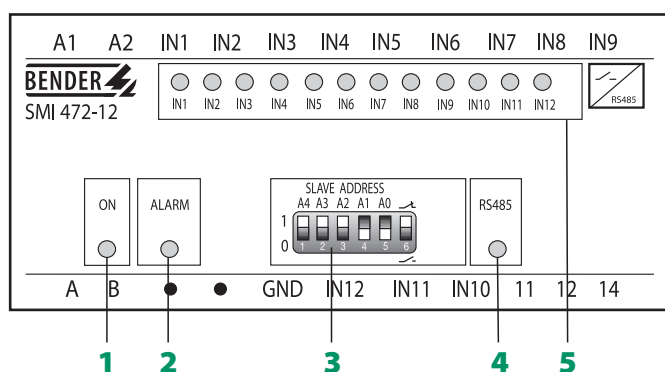
Jedem der Eingänge IN1 bis IN12 ist eine LED-Anzeige zugeordnet. Über DIP-Schalter ist die Arbeitsweise der Eingänge auf Arbeits- oder Ruhestrom einstellbar. Zur Weitergabe von Alarmmeldungen steht ein Sammelmelderelais mit Arbeitsstromverhalten zur Verfügung.

Das SMI472-12 setzt die Eingangssignale auf BMS-Bus um. Über diese Schnittstelle werden Meldungen an andere BENDER-Geräte (z. B. Meldekombination MK2418C oder TM-Bedientableaus) übermittelt. Die Meldekombination MK2418C-12 kann das SMI472-12 auf Ausfall überwachen.

Gerätemerkmale

- 12 digitale Eingänge
- Melde-LED für jeden Kanal
- Melde-LED für Betrieb, Alarm, RS485 aktiv
- RS485-Schnittstelle (BMS-Bus)
- Arbeits- oder Ruhestromverhalten einstellbar
- Adressbereich 1 – 30

Bedienelemente des Gerätes



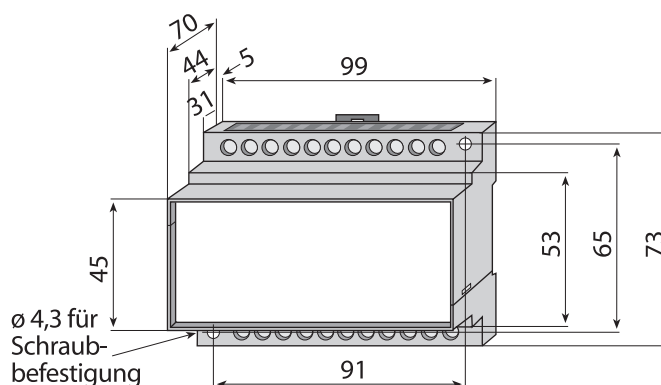
Legende der Bedienelemente

- 1 - Betriebs-LED
- 2 - Melde-LED „Alarm“: leuchtet auf, wenn auf einem der Alarmeingänge eine Meldung vorhanden ist
- 3 - DIP-Schalter für die Einstellung der Geräteadresse und der Arbeitsweise der digitalen Eingänge
- 4 - Melde-LED: leuchtet bei Aktivitäten auf dem BMS-Bus
- 5 - Meldeleuchten IN1 ... IN12: LED leuchtet wenn am betreffenden Eingang ein digitales Signal anliegt

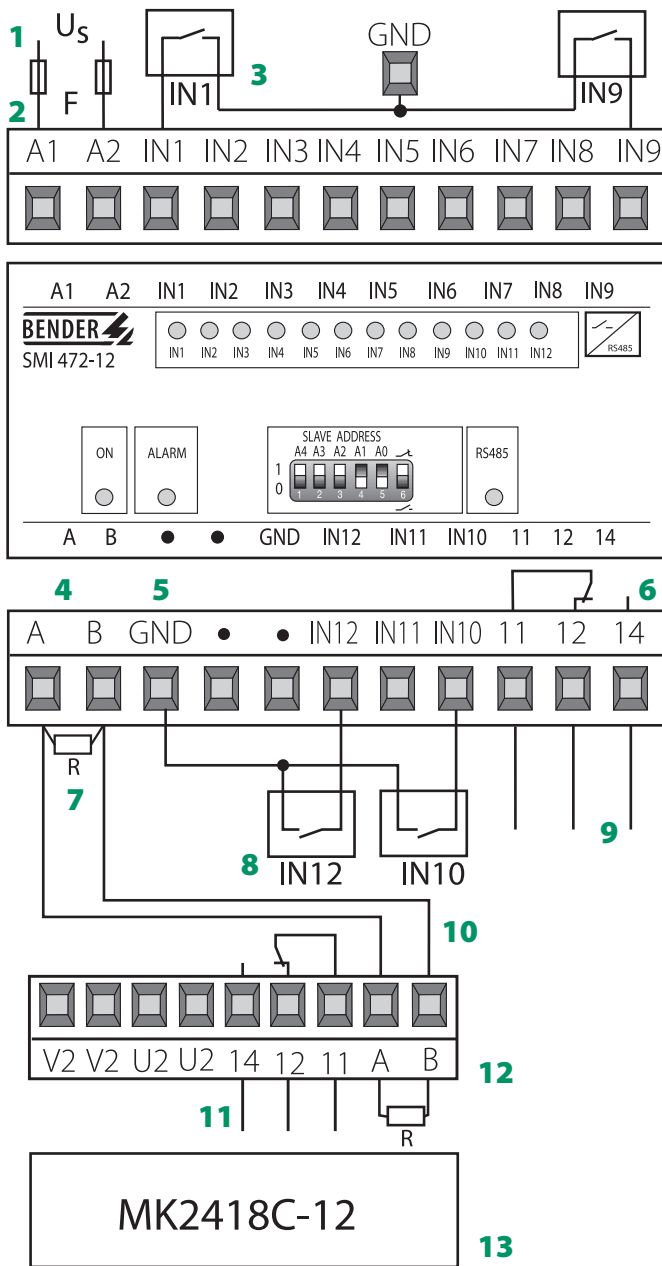
Bestellangaben

Typ	Versorgungsspannung U_s	Art. Nr.
SMI472-12	AC 230 V 50 ... 60 Hz	B 9204 7011

Gehäusemaßbild X470



Anschlusschaltbild



- 1 - Kurzschlusschutz für Versorgungsspannung U_s , Empfehlung 6 A
- 2 - A1 und A2 = Anschluss der Versorgungsspannung U_s
- 3 - Potentialfreie Relaiskontakte
- 4 - A und B = Anschluss BMS-Bus
- 5 - GND = Gemeinsame Masse der digitalen Eingänge
- 6 - 11, 12, 14 = freier Wechsler schaltet im Alarmfall
- 7 - R = Abschlusswiderstand des BMS-Busses: $R = 120 \Omega$
- 8 - IN1 ... IN12 = Digitaleingänge für Alarm- oder Betriebsmeldungen, empfohlene Leitung: $0,8 \text{ mm}^2$, max. 500 m
- 9 - Sammelmeldung
- 10 - BMS-Bus
- 11 - Sammelmeldung
- 12 - Untere Klemmleiste
- 13 - MK2418C-12 = Melde- und Bedienkombination mit frei einstellbaren Alarmtexten

Technische Daten Umsetzer-Baustein SMI472-12

Isolationskoordinaten nach IEC 60664-1

Bemessungsspannung	AC 250 V
Bemessungs-Stoßspannung / Verschmutzungsgrad	4 kV/3

Spannungsbereiche

Versorgungsspannung U_s	AC 230 V
Arbeitsbereich von U_s	$0,8 \dots 1,15 \times U_s$
Frequenzbereich U_s	50 ... 60 Hz
Eigenverbrauch max.	7 VA

Eingänge

Digitale Eingänge IN1 ... IN12	12
Galvanische Trennung	nein
Ansteuerung der Digitaleingänge	über potentialfreie Kontakte

Schnittstellen

Schnittstelle / Protokoll	RS485 / BMS
Max. Leitungslänge	$\leq 1200 \text{ m}$
Empfohlene Leitung (geschirmt, Schirm einseitig an PE)	J(Y)STY 2x 06
Abschlusswiderstand	$120 \Omega, 0,25 \text{ W}$

Schaltglieder

Schaltglieder	1 Wechsler
Arbeitsweise	Arbeitsstromverhalten
Elektrische Lebensdauer	12000 Schaltspiele
Kontaktklasse	IIB (IEC 60255- 0-20)
Kontaktbemessungsspannung	AC 250 V / DC 300 V
Einschaltvermögen	UC 5 A
Ausschaltvermögen	$2 \text{ A, AC } 230 \text{ V, } \cos \phi = 0,4$ $0,2 \text{ A, DC } 220 \text{ V, } L/R = 0,04 \text{ s}$

Allgemeine Daten

Schockfestigkeit nach IEC60068-2-27 (Gerät in Betrieb)	15 g / 1 ms
Dauerschocken nach IEC60068-2-29 (Transport)	40 g / 6 ms
Schwingungsbeanspruchung IEC60068-2-6 (Gerät in Betrieb)	1 g / 10 ... 150 Hz
Schwingungsbeanspruchung IEC60068-2-6 (Transport)	2 g / 10 ... 150 Hz
Umgebungstemperatur (bei Betrieb)	$-10 \text{ }^\circ\text{C} \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
Umgebungstemperatur (bei Lagerung)	$40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Klimaklasse nach DIN IEC 60721-3-3	3K5
Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	beliebig
Anschlussart	Reihenklammern
Anschlussvermögen starr / flexibel	$0,2 \dots 4 \text{ mm}^2 / 0,2 \dots 5 \text{ mm}^2$
Anschlussvermögen flexibel mit Adernendhülse ohne / mit Kunststoffhülse	$0,25 \dots 2,5 \text{ mm}^2$
Leitergrößen (AWG)	24 - 12
Schutzart Einbauten (DIN EN 60529)	IP 30
Schutzart Klemmen (DIN EN 60529)	IP 20
Schraubbefestigung	ja
Schnellbefestigung auf Hutprofilschiene	IEC 60715
Entflammbarkeitsklasse	UL94V-0
Gewicht ca.	ca. 470 g

1.8.2

Dipl.-Ing. W. Bender GmbH & Co. KG
Postfach 1161 · 35301 Grünberg · Germany
Londorfer Straße 65 · 35305 Grünberg · Germany
Tel.: +49(0)6401 / 807-0 · Fax: 807 259
E-Mail: info@bender-de.com - www.bender-de.com



Mit Sicherheit Spannung