

013130.10



5 Eingangs-Modul BUS-2



Leistungsmerkmale

- 5 Differential-Meldergruppen anschließbar
- 5 rote LED zur Meldergruppenanzeige
- integrierter Deckelkontakt
- Summer

VdS -Anerkennung G199087 (EMT), Klasse C

Das 5 Eingangs-Modul ist ein BUS-2-Teilnehmer, an den 5 Differential-Meldergruppen mit 12,1 kOhm Abschlusswiderstand angeschlossen werden können. Weiterhin besitzt das Eingangs-Modul 5 rote LED zur Meldergruppenanzeige, einen integrierten Deckelkontakt sowie einen Summer, der wahlweise statisch oder im Intervall angesteuert werden kann.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	9 V bis 15 V DC
Ruhestromaufnahme	2,5 mA, Eingänge offen
Ruhestromaufnahme	6 mA, Eingänge abgeschlossen
max. Stromaufnahme	46 mA
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	118 x 118 x 31 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

013131.10



5 Ausgangs-Modul BUS-2



Leistungsmerkmale

- 5 Halbleiterausgänge
- integrierter Deckelkontakt
- Summer

VdS -Anerkennung G199088 (EMT), Klasse C

Das 5 Ausgangs-Modul ist ein BUS-2-Teilnehmer, der über 5 Halbleiterausgänge mit +12 V DC / 50 mA verfügt, deren Funktion über die angeschlossene Zentrale definiert werden können.

Weiterhin besitzt das 5 Ausgangs-Modul einen integrierten Deckelkontakt sowie einen Summer, der statisch oder im Intervall angesteuert werden kann.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	9 V bis 15 V DC
Stromaufnahme	1,3 mA, alle Ausgänge inaktiv
Stromaufnahme	24 mA, alle Ausgänge aktiv, Summer ein, keine Verbraucher angeschlossen
Stromaufnahme	350 mA, alle Ausgänge aktiv und kurzgeschlossen
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	118 x 118 x 31 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

013133



Mini-Modul, BUS-2



Mit dem Mini-Modul BUS-2 ist es möglich, einen Melder mit konventioneller Anschlusstechnik in ein BUS-2 System zu integrieren. Über drei Logik-Eingänge können alle notwendigen Meldungen (Alarm, Störung, Sabotage) an die Zentrale übermittelt werden.

Drei Ausgänge erlauben die funktionelle Steuerung des angeschlossenen Melders:

- Ausgang 1: scharf / unscharf
- Ausgang 2: Gehetest
- Ausgang 3: frei programmierbar

Die Montage des Mini-Moduls erfolgt im Gehäuse des Melders.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC (vom BUS-2)
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Stromaufnahme am BUS-2	Ruhestrom: Alle Eingänge mit 0 V verbunden, Ausgänge nicht angesteuert: ca. 500 µA; Alle Eingänge offen, Ausgänge nicht angesteuert: ca. 1 mA
Stromaufnahme am BUS-2	Maximalstrom: Alle Eingänge offen, alle Ausgänge angesteuert und kurzgeschlossen: ca. 37 mA
Anschluss	BUS-2: Anschlussklemme 4-polig; Melder: eingegossenes Flachbandkabel 6-polig, Länge ca. 140 mm
Schutzart nach DIN 40050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (B x H x T)	40 x 18 x 13 mm (ohne Kabel)



Einsetzbar an aktuellen Zentralen HB/MB24, HB/MB48 und MB100

013128



Trennmodul BUS-2



Mit den Trennmodulen BUS-2 kann in Verbindung mit dem Ringmodul BUS-2 (Art.-Nr. 013220.07.10) ein BUS-2 Ring- und/ oder Stichsystem realisiert werden, welches sich durch eine äußerst hohe Betriebssicherheit auszeichnet.

Einsatz im Ring:

Bei Auftreten eines Fehlers im BUS-2 Ring wird nur das defekte Teilstück abgetrennt, alle übrigen Teilnehmer bleiben voll funktionsfähig.

Einsatz im Stich:

Werden Trennmodule in einem BUS-2 Stich eingesetzt, bleibt der BUS bis zum Trennmodul vor der Fehlerstelle voll funktionsfähig.

Pro Ring und pro Stich dürfen max. 8 Trennmodule eingesetzt werden.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Stromaufnahme bei U _b	< 3 mA
Schutzart nach DIN 40050	IP 40
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (B x H x T)	85 x 109 x 30 mm
Farbe	grauweiß (ähnlich RAL 9002)



Eine BUS-2-Ringbus-Topologie ist mit den aktuellen Zentralen HB/MB48 und MB100 realisierbar.

Meldergruppenmodule

Die Module ermöglichen die Verbindung konventioneller Meldertechnik mit der BUS-1-Systemtechnik. Die Module stellen eine bzw. zwei voneinander unabhängig arbeitende Differential-Meldergruppen zur Verfügung.

Pro Meldergruppe können bis zu 20 passive Glasbruchsensoren und/oder Kontakte angeschlossen werden.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Ruhestromaufnahme	max. 4 mA, 1 MG Modul
Ruhestromaufnahme	max. 5 mA, 2 MG Modul
Meldergruppe aktiv	max. 3 mA
MG-Anzeigen pro LED	2 mA
Stromaufnahme	max. 16 mA, Löschvorgang 1 MG Modul
Stromaufnahme	max. 28 mA, Löschvorgang 2 MG Modul
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	85 x 109 x 30 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

010109.10



1-Meldergruppen-Anschlussmodul BUS-1



VdS -Anerkennung G191082 (EMT), Klasse C

010110.10



2-Meldergruppen-Anschlussmodul BUS-1



VdS -Anerkennung G191083 (EMT), Klasse C

010118



2-Meldergruppen-Anschlussmodul BUS-1, uP



VdS -Anerkennung G102032 (EMT), Klasse C

Installierbar in eine uP-Schaltdose oder uP-Hohlwanddose (Ø = 55 mm)

Technische Daten

Abmessungen (Ø x T)	54 x 32 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

010116



Verteiler-Modul BUS-1



VdS -Anerkennung G194038 (EMT), Klasse C

Das Verteiler-Modul ermöglicht den sternförmigen Anschluss mehrerer BUS-1-Leitungen an einem Verteilerpunkt. Hierbei stehen ein BUS-1 Eingang und 4 Ausgänge zur Verfügung. Als zusätzliche Option ist eine Differential-Meldergruppe (Abschlusswiderstand 12,1 kOhm) mit LED-Anzeige im Verteiler-Modul integriert. Die Gehäuseüberwachung wird von einem Deckelkontakt übernommen, der unmittelbar auf eine Sabotagemeldergruppe wirkt.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Ruhestrom	0,9 mA
Meldergruppe aktiv	15 mA
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis + 70 °C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	85 x 109 x 30 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

Universal-Anschlußmodul

Die Module wurden speziell zur Adaptierung von Sensoren und Meldern in konventioneller Anschlusstechnik an das BUS-1-System entwickelt. Ebenso besteht die Möglichkeit, über einen Halbleiterausgang eine Signalanzeige anzusteuern, d. h. es kann eine zusätzliche Parallelanzeige oder ein Signalgeber aktiviert werden.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Ruhestrom	2 mA
Halbleiterausgang	50 mA
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Umweltklasse gemäß VdS	II

010111



Universal-Anschlussmodul BUS-1, Einbau-Version



Technische Daten

Stromaufnahme max.	15 mA
Abmessungen (B x H x T)	55 x 48 x 16 mm

010112



Universal-Anschlussmodul BUS-1, uP-Version



VdS -Anerkennung G197059 (EMT), Klasse C

Technische Daten

Stromaufnahme max.	9 mA
Abmessungen (Ø x T)	54 x 32 mm



Funktionen wie 010111, jedoch zur Montage in uP-Hohlwanddose ø 55 mm.

Die Schaltmodule können für individuelle Schaltaufgaben eingesetzt werden. Über die Systemprogrammierung der Zentrale wird festgelegt, wann ein Schaltmodul aktiviert werden soll. Es stehen zwei Ausführungsvarianten bezüglich der Schaltleistung zur Verfügung. Die integrierten Relais verfügen über Wechselkontakte.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Stromaufnahme	0,5 mA, in Ruhe
Parallelanzeige »FAZ«	max. 20 mA, extern
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	85 x 109 x 30 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

041150.10



Schaltmodul BUS-1, 24 V DC / 1 A



VdS -Anerkennung G191085 (EMT), Klasse C

Technische Daten

Stromaufnahme	21 mA, mit Relais
Schaltleistung	24 V / 1 A (Relais)

041151.10



Schaltmodul BUS-1, 250 V AC / 5 A



VdS -Anerkennung G191086 (EMT), Klasse C

Technische Daten

Stromaufnahme	40 mA, mit Relais
Schaltleistung	230 V AC / 5 A (Relais)

Koppler

Zubehör

010138



Prüfgerät BUS-1



Mit dem BUS-1-Prüfgerät ist es möglich, von einer beliebigen Stelle am BUS-1-Strang aus alle Adressen auf ihre Übertragungszustände und Pegel zu überprüfen. Die ausgewerteten Daten werden optisch angezeigt. Für eine Messung mit dem Oszilloskop stehen Messpunkte außerhalb des Gehäuses zur Verfügung.

uP-Gehäuseprogramm

Mit Hilfe des uP-Gehäuseprogrammes können die Koppler mit den Gehäuseabmessungen B 85 x H 109 x T 30 mm auch unter Putz montiert werden.

050304



uP-Grundgehäusedeckel, ohne LED-Öffnung



Für 041150.10 und 041151.10.

Technische Daten

Abmessungen (B x H)
Farbe

105 x 129 mm
grauweiß, ähnlich RAL 9002

050305



uP-Grundgehäusedeckel, 1 LED-Öffnung



Für 010109.10, 010116 und 032158.

Technische Daten

Abmessungen (B x H)
Farbe

105 x 129 mm
grauweiß, ähnlich RAL 9002

050306



uP-Grundgehäusedeckel, 2 LED-Öffnungen



Für 010110.10.

Technische Daten

Abmessungen (B x H)
Farbe

105 x 129 mm
grauweiß, ähnlich RAL 9002

050302



Einputzgehäuse



Für Gehäusedeckel 050304, 050305 und 050306.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)

92 x 116 x 35 mm