

Auszüge von Katalogen unserer Hersteller

Mit freundlicher Empfehlung, Ihre

IGS-Industrielle
Gefahrenmeldesysteme GmbH
Hördenstraße 2
D - 58135 Hagen

+49 (0)2331 9787 0

<http://www.igs-hagen.de>
info@igs-hagen.de



Anschlussmodule

BUS-2

BUS-1

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

Übersicht BUS-Teilnehmer

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen B x H x T (mm)	I_R (typ.)	erforderlicher Adressraum
BUS-1				
033370/71/72	PIR-Melder SCM 2000	57 x 138 x 49	2,5 mA	- 1 -
033401/04/07	PIR-Melder SCM 3000	57 x 138 x 49	4 mA	- 1 -
032420	DETEKT 1000	73 x 100 x 43	4 mA	- 1 -
010116	Aktives Verteiler-Modul	85 x 109 x 30	2,5 mA	- 1 -
010109.10	1-Meldergruppen-Modul	85 x 109 x 30	4 mA	- 1 -
010110.10	2-Meldergruppen-Modul	85 x 109 x 30	5 mA	- 2 -
010118	2 MG-Modul, uP-Version	Ø 54 x 32	5 mA	- 2 -
041150.10	Schaltmodul 24 V DC/1 A	85 x 109 x 30	0,5 mA	- 1 -
041151.10	Schaltmodul 250 V AC/5 A	85 x 109 x 30	0,5 mA	- 1 -
010111	Universal-Anschlussmodul, aP-Ausführung	41 x 48 x 16	2 mA	- 1 -
010112	Universal-Anschlussmodul, uP-Ausführung	Ø 54 x 32	2 mA	- 1 -
022310.10	Tür-Modul 1 f. konv. BS	118 x 118 x 31	15 mA	- 3 -
031540	Überfalltaster-Modul	79 x 115 x 50	0,5 mA	- 1 -
042235	Innen-Blinkleuchte	85 x 87 x 34	8,5 mA	- 1 -
043050	Innensirene-Modul ¹⁾	79 x 115 x 50	0,5 mA	- 1 -
043060	Piezo-Innensirene	85 x 87 x 34	4 mA	- 1 -
010125	Schlüsselschalter Bedienteil BUS-1	85 x 123 x 56	2,8 mA	- 2 -
BUS-2/BUS-1				
010120	DUO I/O-Module BUS-2/BUS-1, up	Ø 54 x 32	5 mA (+0,6 pro Eingang)	4 / 1
062090	Rauchmeldersockel-Modul BUS-2/BUS-1	Ø 117 x 25	3 mA	- 1 -
032211.10	IDENTLOC AWE BUS-2 / BUS-1	118 x 118 x 31	12 mA (+3 mA pro Sensor)	5 / 1
033332.20	Viewguard PIR BUS-2/BUS-1	64 x 130 x 48	0,6 mA (BUS-2) 3,0 mA (BUS-1)	- 1 -
033432.20	Viewguard PIR AM BUS-2/BUS-1	64 x 130 x 48	0,6 mA (BUS-2) 3,0 mA (BUS-1)	- 1 -
033442.20	Viewguard DUAL AM BUS-2/BUS-1	64 x 158 x 48	6,6 mA (BUS-2) 9,0 mA (BUS-1)	- 1 -
033443.20	Viewguard DUAL BUS-2/BUS-1	64 x 158 x 48	6,6 mA (BUS-2) 9,0 mA (BUS-1)	- 1 -
BUS-2				
013128	Trennmodul	85 x 109 x 30	3 mA	- 1 -
013130.10	5 Eingangs-Modul	118 x 118 x 31	6 mA	- 1 -
013131.10	5 Ausgangs-Modul	118 x 118 x 31	3 mA	- 1 -
013133	Mini-Modul	40 x 18 x 13	1 mA	- 1 -
013140	64 MG-Anzeigeterminal	270 x 237 x 125	60 mA	- 1 -
022160.20	IDENT-KEY IK2-Auswerteeinheit	118 x 118 x 31	50 mA	- 1 -
023312.10	IDENT-KEY IK3-Auswerteeinheit	118 x 118 x 31	15 mA	- 1 -
010935	Kompakt-Bedienteil	100 x 192 x 34	25 mA	- 1 -
012540	2 x 40-stelliges LCD-Bedienteil	196 x 142 x 42	60 mA	- 1 -
012541	2 x 40-stelliges LCD-Bedienteil	196 x 142 x 42	60 mA	- 1 -
012544	10-MG-Sperrbedienteil	196 x 142 x 42	25 mA	- 1 -
012532	8-MG-Sperrbedienteil	196 x 142 x 42	25 mA	- 1 -
012542	16-MG-Sperr- und Anzeigemodul	196 x 142 x 42	25 mA	- 1 -
012548	16-MG-Anzeigemodul	196 x 142 x 42	25 mA	- 1 -
012575.10	Comfort Touch Colour Bedienteil	207 x 152 x 84	170 / 390 mA ³⁾	- 1 -
012577.10	1/4-Grafik-Bedienteil TouchCenter BUS 2	184 x 129 x 34	115 mA / 160 mA	- 1 -
015600	RF BUS-2 Koppler	118 x 118 x 31 ²⁾	15 mA	- 1 -
041450	Tagalarm-Plus BUS-2	110 x 243 x 53	15 mA	- 1 -
Legende: ¹⁾ = in aP-1fach-Gehäuse ²⁾ = ohne Antenne ³⁾ = ohne/mit Displaybeleuchtung				

BUS-2

013130.10



5 Eingangs-Modul BUS-2



VdS -Anerkennung G199087 (EMT), Klasse C

VSÖ -Zulassung W 031210/25 E

Das 5 Eingangs-Modul ist ein BUS-2-Teilnehmer, an den 5 Differential-Meldergruppen mit 12,1 kOhm Abschlusswiderstand angeschlossen werden können. Pro Eingang kann eine Löschen-Funktion für selbstspeichernde Sensoren ausgewählt werden.

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.

Leistungsmerkmale

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

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Ruhestromaufnahme, Eingänge offen	6 mA
Ruhestromaufnahme, Eingänge abgeschlossen	8,5 mA
Maximalstrom, LEDs ein, Summer aktiv	22,5 mA
Maximalstrom, löschen alle Eingänge	47 mA
Schutzart nach DIN 40 050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (B x H x T)	118 x 118 x 31 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

013130.17 Artikel wie 013130.10 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016). Verfügbarkeit auf Anfrage.

013131.10



5 Ausgangs-Modul BUS-2



VdS -Anerkennung G199088 (EMT), Klasse C

VSÖ -Zulassung W 031210/26 E

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.

Leistungsmerkmale

- 5 Halbleiterausgänge
- integrierter Deckelkontakt
- Summer

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V bis 15 V DC
Ruhestromaufnahme bei U_Nenn, alle Ausgänge inaktiv	3 mA
Stromaufnahme bei U_Nenn, alle Ausgänge aktiv, Summer ein, keine Verbraucher	24 mA
Stromaufnahme bei U_Nenn, alle Ausgänge aktiv und kurzgeschlossen	350 mA
Schutzart nach DIN 40 050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen (B x H x T)	118 x 118 x 31 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

013131.17 Artikel wie 013131.10 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016). Verfügbarkeit auf Anfrage.

013128



Trennmodul BUS-2



VdS -Anerkennung G106006,(EMT), Klasse C

VSO -Zulassung W 070427/73 E

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.

Nur einsetzbar in Verbindung mit dem BUS-2 Ringmodul 013220.07.10.

013128.17 Artikel wie 013128 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).

Verfügbarkeit auf Anfrage.

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

Bei allen 3 Ausgängen kann das Ausgangssignal über ein Impulsmodell dem Zeitverhalten des Melders angepasst werden (mit WINFEM Advanced).

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: Eingänge mit 0 V verbunden,	
Ausgänge nicht angesteuert:	ca. 500 µA
Ruhestrom: Eingänge offen,	
Ausgänge nicht angesteuert:	1 mA
Maximalstrom: Eingänge offen,	
Ausgänge angesteuert und kurzgeschlossen:	ca. 37 mA
Anschlüsse für BUS-2	Anschlussklemme 4-polig
Anschlüsse für Melder	eingegossenes Flachbandkabel 6polig, Länge ca. 140 mm
Max. Ausgangsstrom der Ausgänge	10 mA
Schutzart nach DIN 40 050	IP 30
Umweltklasse gemäß VdS	II
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Abmessungen ohne Kabel (B x H x T)	40 x 18 x 13 mm



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

010120



DUO I/O-Modul BUS-2/BUS-1, uP



Leistungsmerkmale

- Betrieb am BUS-2:
 - Betrieb als DUO I/O-Modul
 - Betrieb als 5 Eingangsmodul (Kompatibilitätsmodus)
- Betrieb am BUS-1:
 - Betrieb wahlweise als Meldergruppen-Anschlussmodul, Schaltmodul oder Universal-Anschlussmodul
- 4 Meldergruppeneingänge mit Löschkfunktion
- Optional Überwachungswiderstände 10k oder 12k1 wählbar
- 4 LEDs als MG-Zustandsanzeige oder Funktion frei programmierbar (abhängig von der Betriebsart)
- Von außen sichtbar oder bei Bedarf einzeln abdeckbar
- 2 Halbleiterausgänge, open collector, LOW aktiv
- Die Ansteuerung der beiden Ausgänge erfolgt parallel zu den LEDs 1 und 2
- Im Betrieb als DUO I/O-Modul frei programmierbar
- Einfache Montage in uP- oder Hohlwanddosen d=60 mm (DIN, Österreich und Schweiz)
- Kombiniertes Betrieb mit dem DUO Relaismodul für hohe Schaltleistungen

VdS -Anerkennung VdS: G109010 (EMT), Klasse C

Das DUO I/O-Modul besitzt die Funktion von Meldergruppen- und Steuermodulen. Es kann alternativ am BUS-2 oder BUS-1 betrieben werden.

Über die 4 Meldergruppeneingänge mit Löschkfunktion lassen sich Melder mit konventioneller Anschlussstechnik in das BUS-System integrieren (z. B. Kontakte und passive Glasbruchsensoren).

Zusätzlich besitzt das Modul 2 Halbleiterausgänge für beliebige Schalt- und Steuerfunktionen (max. 30 V DC / 50 mA pro Ausgang). Als Betriebsspannung für die externen Verbraucher kann je nach Anwendung die Spannung vom Modul oder von einer externen Spannungsquelle verwendet werden.

Höhere Schaltleistungen (bis 250 V AC / 8 A) sind in Verbindung mit dem DUO Relaismodul möglich.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9 V bis 15 V DC
Stromaufnahme bei 12 V DC	5 mA, zusätzlich 0,6 mA pro abgeschlossener Meldergruppe, zusätzlich 1,3 mA pro LED mit Löschkfunktion,
Meldergruppen-Eingang	Überwachungsbereich 12k1 +-20% max. 30V DC, 50 mA, open collector, LOW aktiv
Halbleiterausgang	IP 40
Schutzart nach DIN 40050	II
Umweltklasse	-5 °C bis + 45 °C
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis + 70 °C
Lagerungstemperaturbereich	Modul: 58 x 26 mm
Abmessungen (Ø x T)	Befestigungsrahmen: 70 x 70 x 1 mm
Abmessungen (L x B x T)	grauweiß, ähnlich RAL 9002
Farbe Abdeckrahmen	

 010120.17 Artikel wie 010120 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016). Verfügbarkeit auf Anfrage.

 Passendem Schraubendreher.
Abdeckrahmen 1-fach.
4-Loch-Folie.

010121

**DUO Relaismodul 230 V AC/8 A, uP****Leistungsmerkmale**

- Ansteuerung der beiden Relais über das DUO I/O-Modul oder einer unabhängigen Steuerspannung "stand alone"
- 2 Relaisausgänge mit je einem potentialfreien Umschaltkontakt
- Großer Schaltleistungsbereich 5 V DC / 10 mA bis 250 V AC / 8 A
- 2 LEDs für die Zustandsanzeige
- Von außen sichtbar oder bei Bedarf einzeln abdeckbar.
- Einfache Montage in uP- oder Hohlwanddosen d=60 mm (DIN, Österreich und Schweiz)

VdS -Anerkennung VdS: G109011 (EMT) Klasse C


Das Modul besitzt die Funktion von Schaltmodulen.

Die Ansteuerung der beiden Relais kann über die Ausgänge des DUO I/O-Moduls oder alternativ dazu mit einer beliebigen anderen Steuerspannung erfolgen ("stand alone").

Bei einer Kombination mit dem DUO I/O-Modul erfolgt der Einbau der beiden Module in zwei direkt nebeneinander montierte uP-Dosen. Für diese Anwendung ist als Zubehör ein doppelter Abdeckrahmen erhältlich.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsnennspannungsbereich	9 V bis 15 V DC
Stromaufnahme bei 12 V DC	18,3 mA pro angesteuerter Relaisspule
Schaltkontakte	2 Umschaltkontakte potentialfrei
Schaltleistung max.	250 V AC/ 8 A / 30 V DC/5 A
Schaltleistung min.	5 V DC/10 mA
Schutzart nach DIN 40050	IP 40
Umweltklasse	II
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis + 55 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis + 70 °C
Abmessungen (Ø x T)	Modul: 58 x 26 mm
Abmessungen (L x B x T)	Befestigungsrahmen: 70 x 70 x 1 mm
Farbe Abdeckrahmen	grauweiß, ähnlich RAL 9002

 010121.17 Artikel wie 010121 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016). Verfügbarkeit auf Anfrage.

 Abdeckrahmen 1-fach. 4-Loch-Folie.

010123

**Abdeckrahmen 2-fach für DUO-IO/Relaismodul**

Abdeckrahmen 2-fach für DUO-IO/Relaismodul zur Verwendung bei nebeneinander montierten Modulen.

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	151 x 80 x 5 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

 010123.17 Artikel wie 010123 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016). Verfügbarkeit auf Anfrage.

 2 Abdeckrahmen 2-fach.

010124

**Dekorfolie für DUO-Modul**

Ersatz-Dekorfolien-Set für DUO-IO/-Relaismodul.

Technische Daten

Abmessungen (L x B x T)	80 x 80 x 5 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

 010124.17 Artikel wie 010124 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016). Verfügbarkeit auf Anfrage.

 4 Stück 4-Loch Folie, 1 Stück 2-Loch Folie.

Brandmelder-Sockel

062090



Rauchmeldersockel-Modul BUS-2/BUS-1



Leistungsmerkmale

- Anbindung an Einbruchmelderzentralen über BUS-2 oder BUS-1 Ankopplung
- Hohe Täuschungsalarmsicherheit durch modernste Sensorelektronik und Mikroprozessor in jedem Brandmelder
- Automatische Selbstüberwachung der Brandmelder auf Funktion und Zustand
- Rauchmeldersockel installationsfreundlich und praxisingerecht konstruiert
- Optimierte Lagerhaltung für den Errichter, da nur ein Teilnehmer für beide Bussysteme
- Variables einsetzbares Melderprogramm
- Sabotageüberwachung bei unbefugter Melderentnahme
- Melderentnahmesicherung integriert
- Formschönes Design, auch an unterschiedliche Deckenkonstruktionen und Deckenbauteile installierbar
- Kabeleinführung seitlich oder durch die Bodenplatte möglich
- Einfache Inbetriebnahme mittels Programmiersoftware WINFEM Advanced

VdS -Anerkennung

VdS-Anerkennung als technischer Melder (Sockel + Melderkopf)

G109020 (062092 Thermomaximalmelder IQ8Quad)

G109021 (062093 Thermodifferentialmelder IQ8Quad)

G109022 (062094 Optischer Rauchmelder IQ8Quad)

G109023 (062095 O²T Multisensormelder IQ8Quad)

G109024 (062096 OTG Multisensormelder (CO) IQ8Quad)

Der Rauchmeldersockel ermöglicht die Detektion von Bränden in Verbindung mit einer Einbruchmelderzentrale, die für den Anschluss von Geräten über BUS-1 oder BUS-2 geeignet ist.

Eine solche Anlagen-Konstellation ist besonders geeignet für Objekte, in denen zwar keine baurechtliche Forderung nach einer Brandmelde-Anlage besteht, eine Brand-Detektion jedoch zum Schutz von Personen und Sachwerten sinnvoll erscheint. Gerade im privaten Bereich, bei Freiberuflern oder kleineren Gewerbebetrieben.

Die Kombination von Sockel und Brandmelder ermöglicht es, individuell einen Brandmeldereinsatz entsprechend den objektspezifischen Eigenschaften der Brandlast auszuwählen und einzusetzen.

Die hochwertigen Brandmelder die Serie IQ8Quad entsprechen den neuesten technischen Anforderungen an eine moderne Brandfrüherkennung. Jeder Melder verfügt über einen Mikroprozessor zur intelligenten Signal- und Messwertverarbeitung. Dadurch ist jeder Brandmelder in der Lage sich automatisch an eventuell veränderte Umgebungsbedingungen, wie z. B. Verschmutzung oder Alterung anzupassen, ohne dass sich dabei die Detektionsempfindlichkeit verändert. Eine Vielzahl von Alarmierungsmöglichkeiten, die bisher nur durch Einsatz einer Brandmelderzentrale verwirklicht werden konnten, lassen sich jetzt in die Programmier- und Alarmierungsfunktionen der Einbruchmelderzentrale einbeziehen.

Die Inbetriebnahme und Programmierung des Systems erfolgt komfortabel mit einem PC/Laptop über die Parametrier-Software WINFEM Advanced.

Softwarevoraussetzungen:

561-MB100* / HB24 / HB48* / MB24 / MB48
(1 und 2-RAM Version)

ab V07.00 1)

561-MB256 plus

ab V02.06 1)

561-MB100* / HB24 / HB48* / MB24 / MB48
(2-RAM Version)

ab V10.xx 2)

*Art.-Nr. von MB100 und HB48 mit Index .10

1) Der Rauchmeldersockel BUS-2/BUS-1 verhält sich am BUS-1 kompatibel zum Meldergruppenmodul und am BUS-2 kompatibel zum 5-Eingangsmodul.

2) Bei der Programmierung wird der Modultyp Rauchmeldersockel automatisch erkannt.

Bitte bestellen Sie für den Meldersocket einen geeigneten Melderkopf:

Art.-Nr. Bezeichnung

062092 Thermomaximal-Melder IQ8Quad

062093 Thermodifferential-Melder IQ8Quad

062094 Optischer Rauchmelder IQ8Quad

062095 O²T Multisensor-Melder IQ8Quad

062096 OTG Multisensor-Melder IQ8Quad

(siehe Kapitel Melder)

Melderprüfeinrichtungen sind auf Anfrage bei der Abteilung Brand in Neuss erhältlich.

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Stromaufnahme bei Nennspannung	max. 4 mA
Betriebstemperaturbereich	-10 °C bis +70 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Schutzart nach DIN 40 050	IP 42 (mit Melderkopf)
Abmessungen (Ø x H)	117 x 25 mm
Farbe	weiß (ähnlich RAL 9010)



Die Anschaltung des Rauchmeldersockels ergibt keine Brandmeldeanlage gemäß VDE 0833 Teil 2, DIN 14675.

Meldergruppenmodule

Die Module ermöglichen die Verbindung konventioneller Meldertechnik mit der BUS-1-Systemtechnik. Die Module stellen eine bzw. zwei voneinander unabhängig arbeitende Differential-Meldergruppen mit 12k1 Abschlusswiderstand 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
Stromaufnahme bei U _b	12 V DC
abgeschlossene Meldergruppe	< 4 mA
offene Meldergruppe	< 3 mA
zusätzlich pro LED	2 mA
während des Löschvorganges	< 16 mA
abgeschl. Meldergruppe	< 5 mA
offene Meldergr.	< 3 mA
zusätzl. pro LED	2 mA
Meldergruppen Abschlusswiderstand	12 k1 +/-1%
Überwachungsbereiche	max. +/-20 %
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	109 x 85 x 30 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

010109.10

**1-Meldergruppen-Anschlussmodul BUS-1**

VdS -Anerkennung G191082 (EMT), Klasse C

VSÖ -Zulassung W 031210/21 E

i 010109.17 Artikel wie 010109.10 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).
Verfügbarkeit auf Anfrage.

010110.10

**2-Meldergruppen-Anschlussmodul BUS-1**

VdS -Anerkennung G191083 (EMT), Klasse C

VSÖ -Zulassung W 031210/22 E

i 010110.17 Artikel wie 010110.10 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).
Verfügbarkeit auf Anfrage.

010118

**2-Meldergruppen-Anschlussmodul BUS-1, uP**

VdS -Anerkennung G102032 (EMT), Klasse C

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

Technische Daten

Abmessungen (Ø x T) 80 x 80 mm

i 010110.17 Artikel wie 010110.10 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).
Verfügbarkeit auf Anfrage.

010116



Verteiler-Modul BUS-1



VdS -Anerkennung G194038 (EMT), Klasse C

VSO -Zulassung W 070427/12 E

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.

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
Schutzart nach DIN 40 050	IP 40
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	85 x 109 x 30 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

010116.17 Artikel wie 010116 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016). Verfügbarkeit auf Anfrage.

Türmodul

022310.10



BUS-1 Türmodul 1 für konv. Blockschlussanschluss



VdS -Anerkennung G194034 (EMT), Klasse C

Mit diesem Modul können sämtliche Überwachungen und Freigaben von Türen realisiert werden.

Zur Freigabe können Blockschlösser (konventioneller Anschluss), Sicherheitsbedienfelder oder Türcode-Geräte bzw. funktionsgleiche Bedieneinrichtungen angeschlossen werden. Gleichzeitig ist der Anschluss bzw. die Ansteuerung für Ruhestrom, Arbeitsstrom- und Impulstüröffner integriert.

Ebenso wurden Eingänge für Schlossfreigabe, Riegelschaltkontakt und Öffnungskontakt sowie ein zusätzlicher Sabotageeingang in diese Gesamtkonzeption mit einbezogen. Jede Anschlussmöglichkeit kann autonom betrieben werden.

Technische Daten

Ruhestrom	7 mA
Blockmagnet aktiviert	150 mA

022310.17 Artikel wie 022310.10 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016). Verfügbarkeit auf Anfrage.

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

VSÖ -Zulassung W 070427/13 E

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

Technische Daten

Stromaufnahme max.	9 mA
Abmessungen (Ø x T)	80 x 80 mm

i 010112.17 Artikel wie 010112 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).
Verfügbarkeit auf Anfrage.

Schaltmodule

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.

041150.10



Schaltmodul BUS-1, 24 V DC / 1 A



VdS -Anerkennung G191085 (EMT), Klasse C

VSO -Zulassung W 070427/45 E

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Ruhestromaufnahme	0,5 mA
Stromaufnahme	21 mA, mit Relais
Schaltleistung	24 V / 1 A (Relais)
Parallelanzeige »FAZ«	max. 20 mA, extern
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Schutzart nach DIN 40 050	IP 40
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	85 x 109 x 30 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

041150.17 Artikel wie 041150.10 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).
Verfügbarkeit auf Anfrage.

041151.10



Schaltmodul BUS-1, 250 V AC / 5 A



VdS -Anerkennung G191086 (EMT), Klasse C

Technische Daten

Betriebsnennspannung	12 V DC
Betriebsspannungsbereich	10 V DC bis 15 V DC
Ruhestromaufnahme	0,5 mA
Stromaufnahme	40 mA, mit Relais
Schaltleistung	230 V / 5 A (Relais)
Parallelanzeige »FAZ«	max. 20 mA, extern
Betriebstemperaturbereich	-5 °C bis +45 °C
Lagerungstemperaturbereich	-25 °C bis +70 °C
Schutzart nach DIN 40 050	IP 40
Umweltklasse gemäß VdS	II
Abmessungen (B x H x T)	85 x 109 x 30 mm
Farbe	grauweiß, ähnlich RAL 9002

041151.17 Artikel wie 041151.10 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).
Verfügbarkeit auf Anfrage.

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)

105 x 129 mm

Farbe

grauweiß, ähnlich RAL 9002



050304.17 Artikel wie 050304 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).
Verfügbarkeit auf Anfrage.

050305

**uP-Grundgehäusedeckel, 1 LED-Öffnung**

Für 010109.10, 010116 und 032158.

Technische Daten

Abmessungen (B x H)

105 x 129 mm

Farbe

grauweiß, ähnlich RAL 9002



050305.17 Artikel wie 050305 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).
Verfügbarkeit auf Anfrage.

050306

**uP-Grundgehäusedeckel, 2 LED-Öffnungen**

Für 010110.10.

Technische Daten

Abmessungen (B x H)

105 x 129 mm

Farbe

grauweiß, ähnlich RAL 9002



050306.17 Artikel wie 050306 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).
Verfügbarkeit auf Anfrage.

050302

**Einputzgehäuse**

Für Gehäusedeckel 050304, 050305 und 050306.

Technische Daten

Abmessungen (B x H x T)

92 x 116 x 35 mm



050302.17 Artikel wie 050302 in Farbe verkehrsweiß (RAL 9016).
Verfügbarkeit auf Anfrage.