

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 001 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH



Das
Sicherheits-Programm
mit
ABB i-bus® EIB



ABB STOTZ-KONTAKT

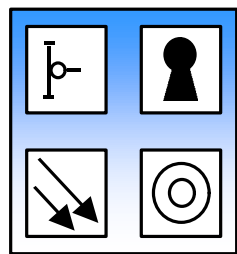
ABB

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 002 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Was ist das Meldergruppenterminal?

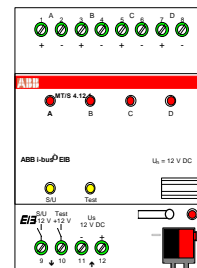
Das Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1 dient dem überwachten Anschluß von passiven Meldern (z.B. Magnetkontakte oder Glasbruch-Sensoren) an ABB i-bus® EIB und/oder zum Anschluß von sonstigen potentialfreien Kontakten in Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen.



Gefahrenmelder



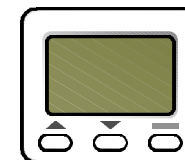
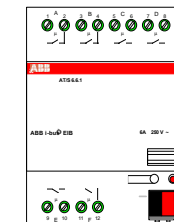
Überwachte Leitungen



Meldergruppenterminal



EIB



EIB-Komponenten

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 003 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Anwendungsbereich :

Das Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1 ist als EIB-Gefahrenmeldeterminal für Überfall, Einbruch und Überwachungsfunktionen im privaten und kleingewerblichen Bereich konzipiert.



Einbruch

- Fenster- / Türkontakte
- Bewegungsmelder
- Glasbruch-Sensoren



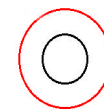
Wasser

- Wassermelder



Feuer

- Rauchmelder



NOTRUF

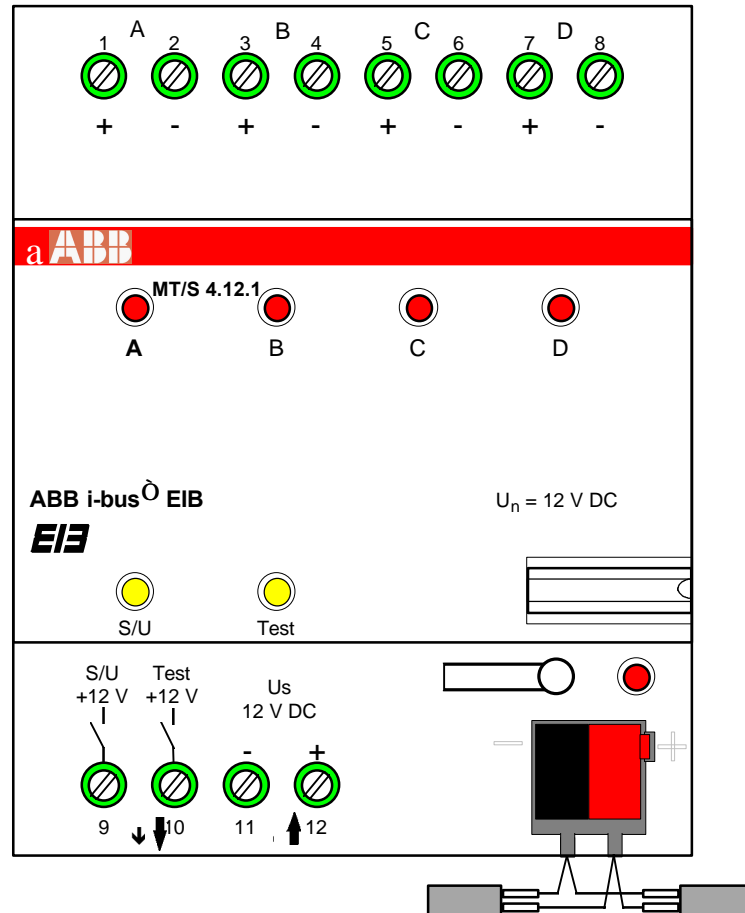
Notfall oder Überfall

- Notruftaster

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 004 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Produktmerkmale :



- 4 Meldergruppen anschließbar
- 'Gehtest' und 'scharf/unscharf'-Ausgänge für die Ansteuerung von gängigen passiven Infrarot-Meldern
- LED Status-Anzeige - Zustand der Meldergruppen und Ausgänge
- Applikationssoftware für 'System'- oder 'Stand Alone'- Betrieb
- VdS Gerätezulassung vorgesehen

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 005 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Technische Daten I :

Eingänge :

- | | |
|-------------------------|---|
| 4 Meldergruppen | - Primärleitungen A, B, C und D |
| Leerlaufspannung | - ca. 12 V DC |
| Kurzschlußstrom | - max. ca. 5 mA |
| Zulässige Leitungslänge | - ist nur durch den maximal zulässigen Leitungswiderstand von 200 Ω begrenzt |
| Abschlußwiderstand | - 2,7 k Ω |

Ausgänge :

- | | |
|------------------|-----------------------------------|
| 2 Steuerausgänge | - 'scharf/unscharf' und 'Gehtest' |
| Leerlaufspannung | - ca. 12 V DC |
| Ausgangsimpedenz | - 1 k Ω |
| Kurzschlußstrom | - max. ca. 12 mA |

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 006 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Technische Daten II :

Stromversorgung :

- | | |
|-------------------|---|
| Hilfsspannung | - 12 V DC \pm 15% SELV |
| Restwelligkeit | - 1,0 Vss |
| Strom bei Vollast | - < 50 mA, typ. 20 mA
(ohne Versorgung von externen Meldern) |

Bedien- und Anzeigeelemente :

LED und Taste zur Eingabe der physikalischen Adresse

- | | |
|---------|---|
| 6 LED's | - Status der 4 Meldergruppen,
Zustand der 'scharf-/unscharf'- und 'Gehtest'- |
|---------|---|

Ausgänge

- | | |
|----------|---|
| Anschluß | - Schraubklemmen
Anschlußquerschnitt 0,2 - 2,5 mm ² |
|----------|---|

- | | |
|--------------------|----------------------------|
| Einbautiefe/Breite | - 68 mm / 4 Module à 18 mm |
|--------------------|----------------------------|

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 007 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Kommunikations-Objekte und Parametrierung : 'Stand Alone'-Version

Nr.	Funktion	Typ	Objekt	Bemerkung
0	Meldergruppe A	1 bit	Senden	Zustand der Meldergruppe
1	Meldergruppe B	1 bit	Senden	"
2	Meldergruppe C	1 bit	Senden	"
3	Meldergruppe D	1 bit	Senden	"
4	Scharf/unscharf Schaltung	1 bit	Empfangen	Scharfschaltbitte
5	Reset der Meldergruppen A..D	1 bit	Empfangen	Reset der Meldergruppen A, B, C, D
6	Störung	1 bit	Senden	Meldung bei Hilfsspannungsverlust
7	Scharf-Rückmeldung	1 bit	Senden	Gerät im scharfen Zustand

Einstellbare Eigenschaften (über ETS)

zyklisches Senden : Ja oder Nein (Störung)

Entprellzeit : 10 ms 130 ms

Gerätezustand nach BUS-Wiederkehr :

Scharf/unscharf, 'Gehtest' Ein / Aus

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 008 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Kommunikations-Objekte und Parametrierung : 'System'-Version

Nr.	Funktion	Typ	Objekt	Bemerkung
0	Konfiguration	1 byte	Empfangen/Lesen	
1	Status	1 byte	Senden/Lesen	
Konfigurationsobjekt		Statusobjekt		
Bit 0*	scharf/unscharf	Bit 0 .. 3	Meldergruppe A ... D - Störung/OK	
Bit 1	Gehtest ein/aus	Bit 4,5	ohne Bedeutung	
Bit 2	Reset	Bit 6	Sabotage	
Bit 3..7	ohne Bedeutung	Bit 7	Störung Hilfsspannung	

Einstellbare Eigenschaften (über ETS)

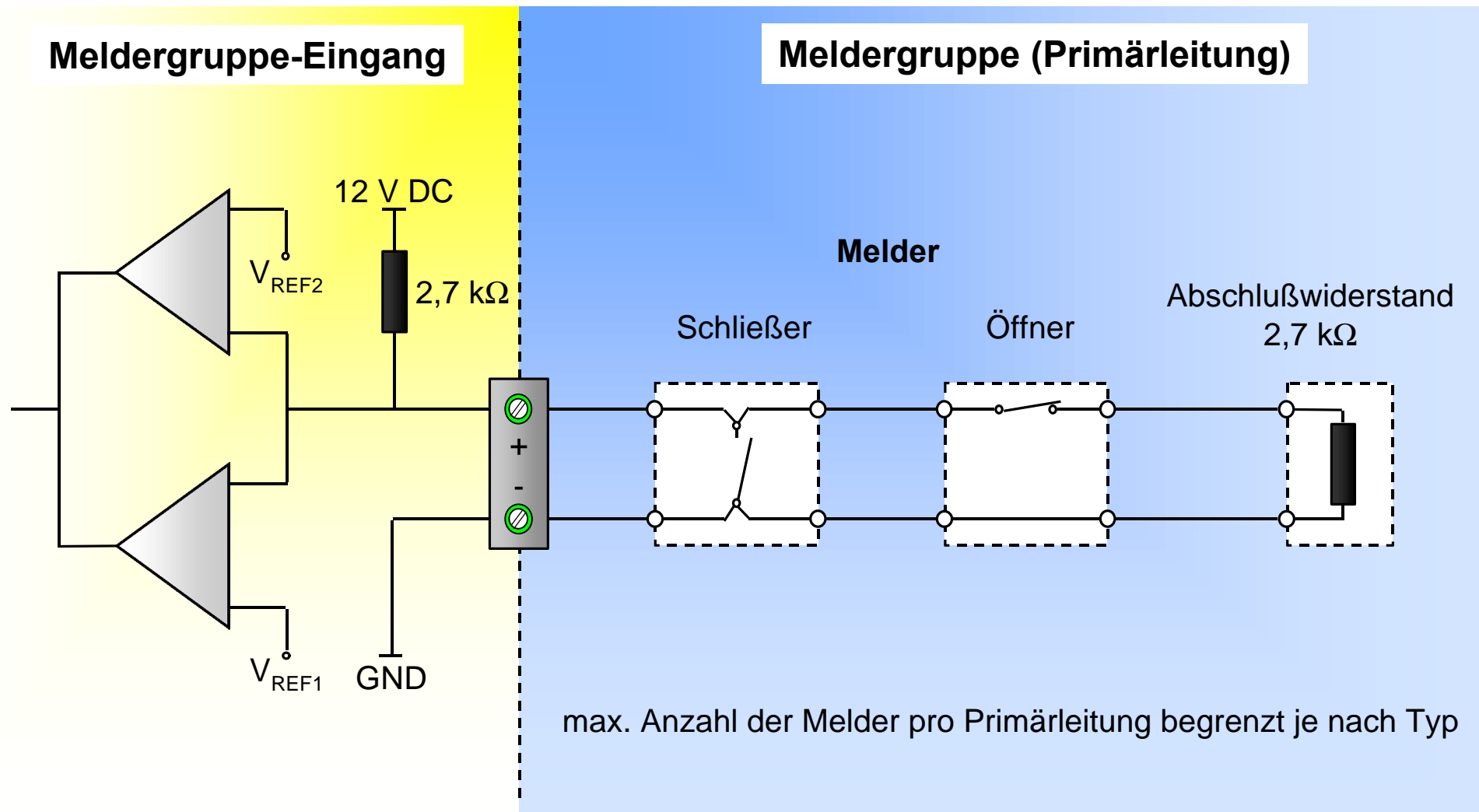
Entprellzeit : 25 ms 140 ms

* Bit 0 = LSB

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 009 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

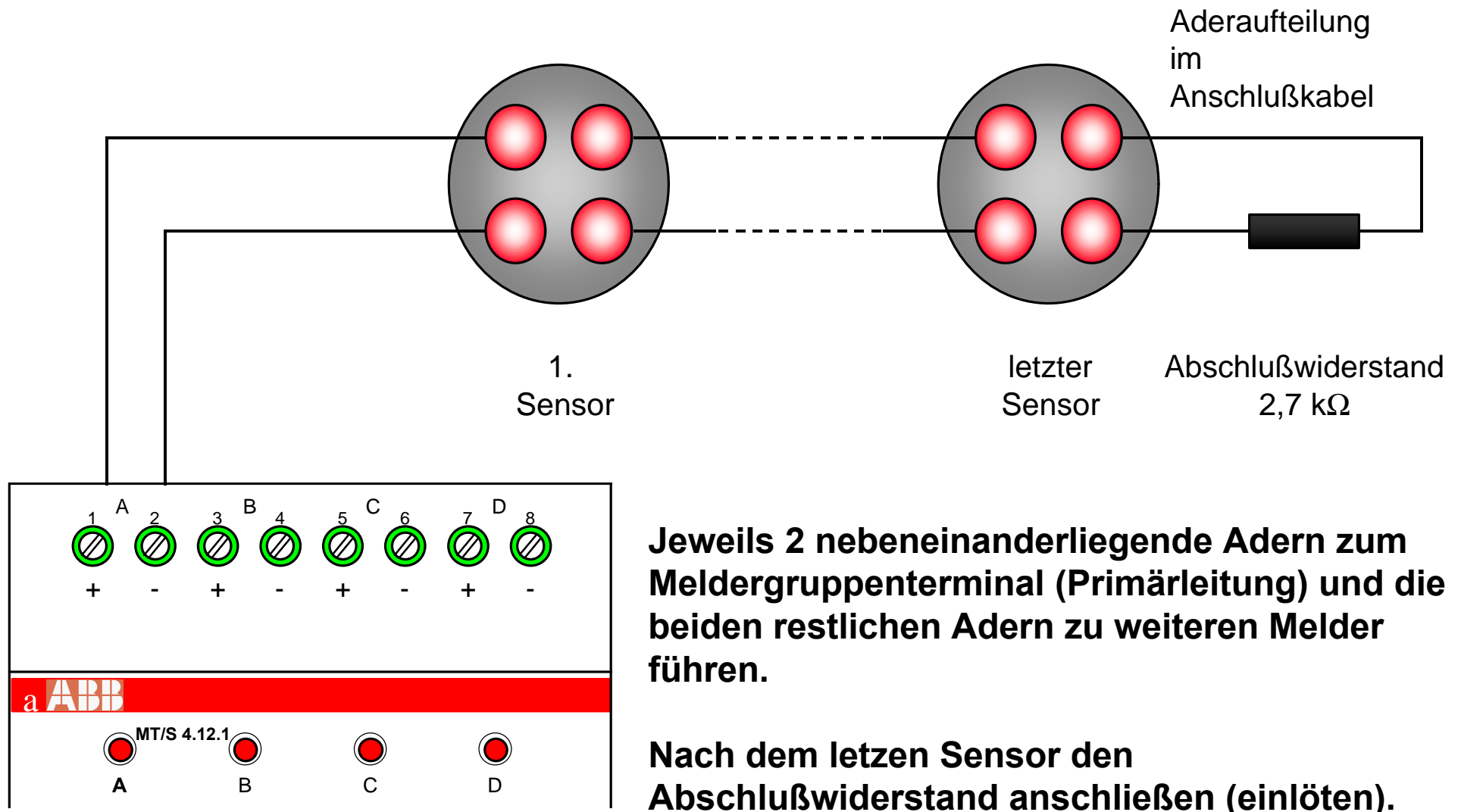
Aufbau einer Meldergruppe (Primärleitung) :



Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 0010 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Anschluß von Glasbruchsensoren / Magnetkontakten :



Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 0011 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Sensorik I :

Außenhaut-Überwachung

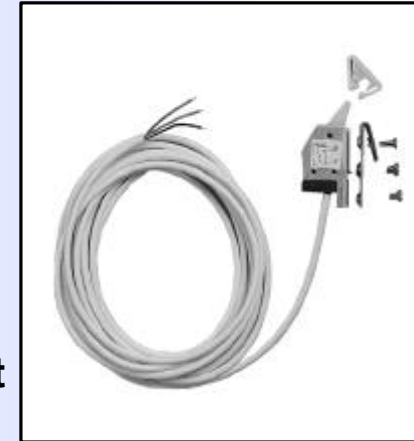


Magnet-Reedkontakt



Glasbruch-Sensor

Verschußüberwachung



Riegelschaltkontakt



Verschußüberwachung
für Fenster

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 0012 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Sensorik II :

Innenraum-Überwachung



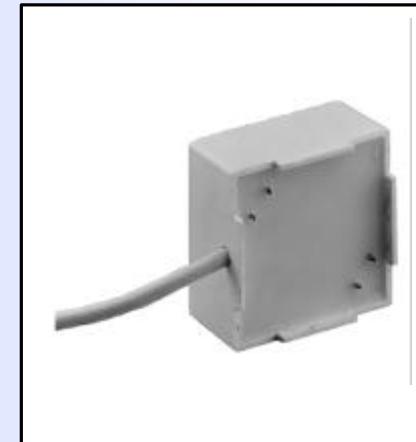
Passiver Infrarotmelder



Notrufdrücker

Optischer
Rauchmelder

Technische Melder



Wassermelder



Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

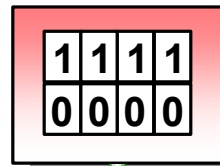
SK 0013 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

EIB-Gefahrenmeldeanlage : (EG 3.20)

GMA-Controller
(Bosch Telecom)



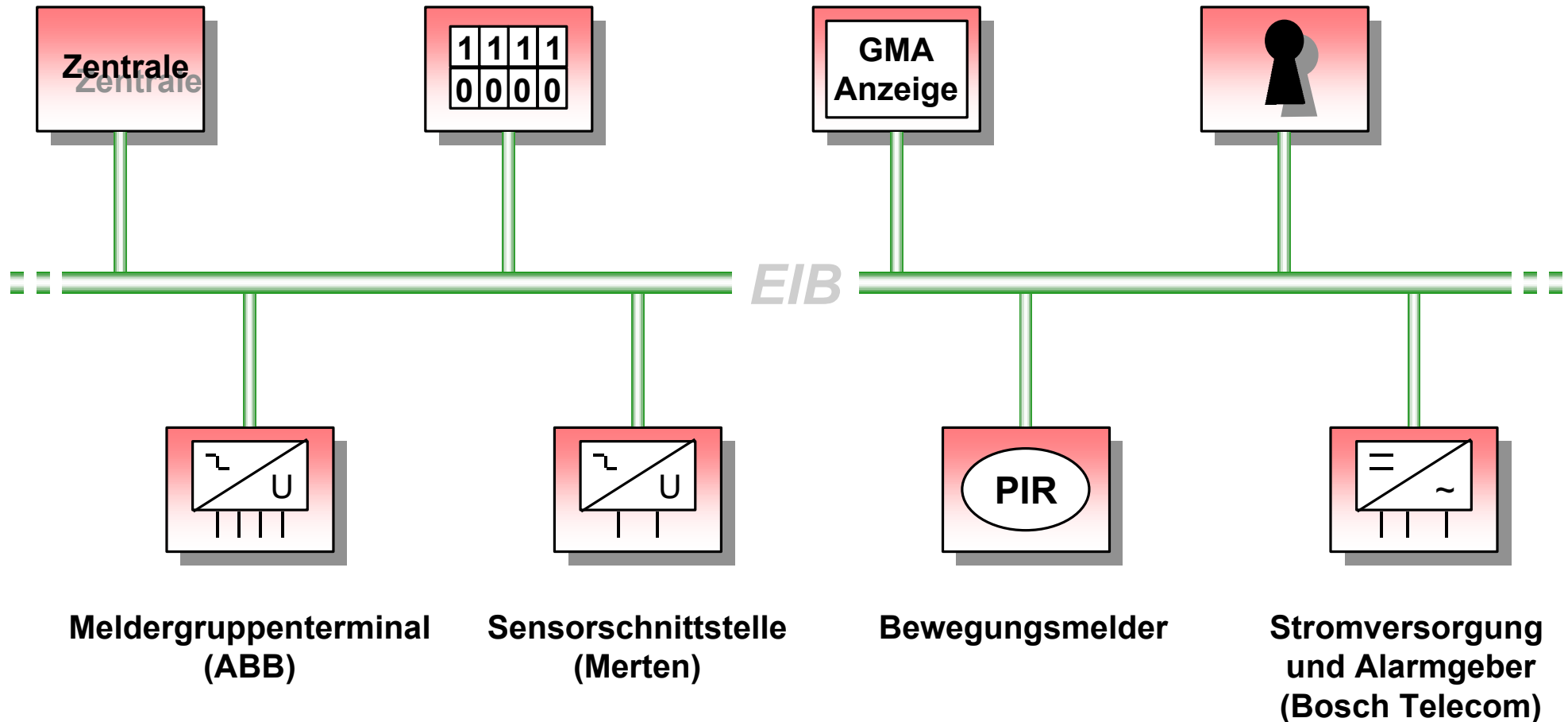
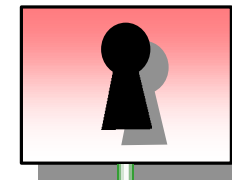
Bedieneinheit
(Insta)



Anzeigeeinheit
(Insta)



Schärfungsvorrichtung
(Winkhaus)



Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 0014 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Übersicht : EIB-Sicherheits-Programm

Bedienung



Binäreingang
ET/S 6.24.1



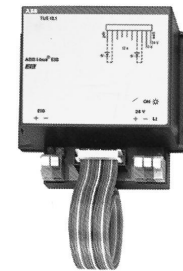
Tasterschnittstelle
TS/U 4.1

- Scharfschalt-einrichtungen
- Resetschalter
- Bedieneinrichtung

Anzeigen und Alarmsignalisierung



LCD-Display
LD/W



Tableaubaustein
TL/E 12.1



Binärausgang
AT/S 6.6.1

- LED's
- Glühlampen
- Signalgeber
- Sperrelemente
- Blockschlösser

EIB

Überwachung



Meldergruppenterminal
MT/S 4.12.1

- Fenster- / Türkontakte
- Glasbruch-Sensoren
- Bewegungsmelder
- Rauchmelder
- Wassermelder
- Notruftaster

Auswertung und Kontrollfunktionen



Logikbaustein
LB/S 1.1

- EIB Alarmfunktionen (Auswertung)
 - Sammel-Alarm
 - Sammel-Störung / Sabotage
 - Scharfschalt-Sperrung / Quittierung
- EIB Zentralfunktionen
 - Licht Ein/Aus
 - Jalousie Auf/Ab
 - Anwesenheitssimulation

Fernmeldung



Teleswitch
TS/AP

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 0015 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Stromversorgung :

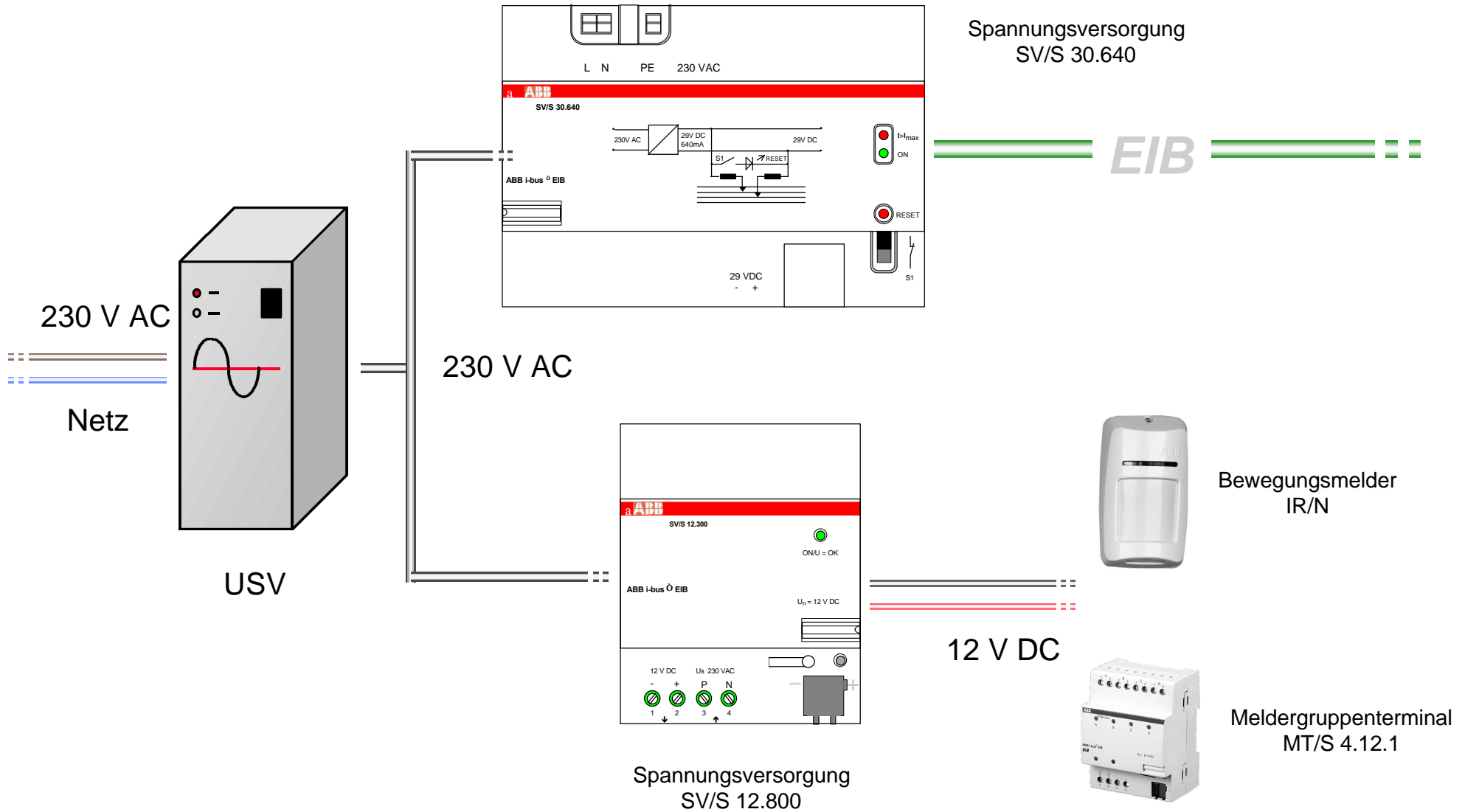


ABB STOTZ-KONTAKT



Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 0016 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

Parameter I :

Parameter bearbeiten X

Konfiguration | Signallogik |

Entprellzeit für Primärleitung A...D	100ms
zyklisches Senden des Objektes Sabotage/Störung aktivieren	ja
Zeitbasis für zyklisches Senden	ca. 1,0sec
Faktor für zyklisches Senden	20
Konfiguration nach Buswiederkehr	Gerät unscharf/ Gehtest EIN

OK

Abbrechen

Standard

Teilw. Zugriff

Hilfe

Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

SK 0017 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH



Das Sicherheits- und Überwachungsprogramm

ABB STOTZ-KONTAKT

