

# 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

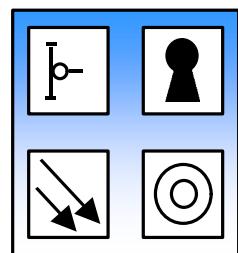
**ABB**

# Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

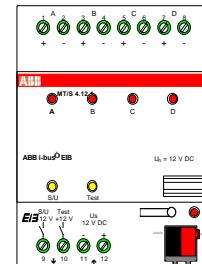
SK 002 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

## Was ist das Meldergruppenterminal?

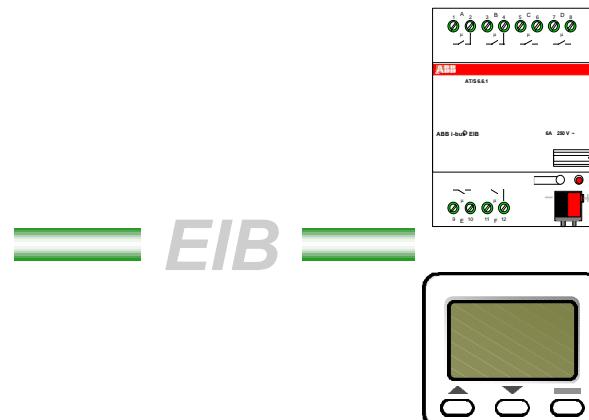
Das Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1 dient dem überwachten Anschluß von passiven Meldern (z.B. Magnetkontakte oder Glasbruch-Sensoren) an ABB i-bus® EIB und/oder zum Anschluß von sonstigen potentialfreien Kontakten in Anwendungen mit erhöhten Sicherheitsanforderungen.



Überwachte Leitungen



Meldergruppenterminal



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



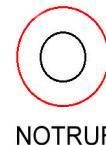
### Wasser

- Wassermelder



### Feuer

- Rauchmelder



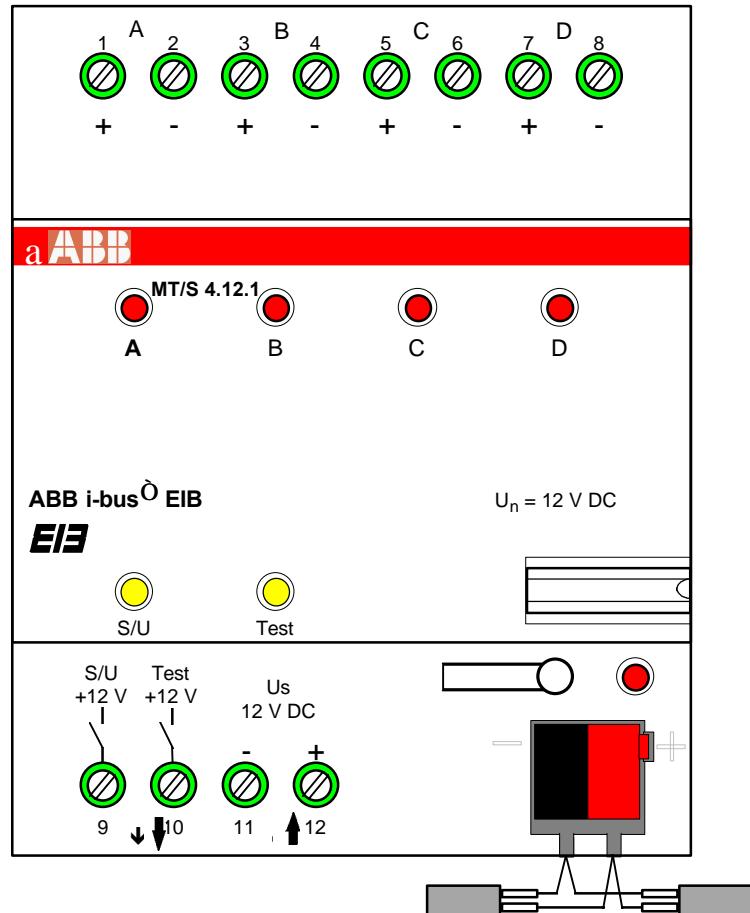
### Notfall oder Überfall

- 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<br>Leitungswiderstand von 200 $\Omega$ begrenzt |
| Abschlußwiderstand      | - 2,7 k $\Omega$                                                                       |

### Ausgänge :

- |                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| 2 Steuerausgänge | - 'scharf/unscharf' und 'Gehtest' |
| Leerlaufspannung | - ca. 12 V DC                     |
| Ausgangsimpedanz | - 1 k $\Omega$                    |
| 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 ± 15% SELV                                            |
| Restwelligkeit    | - 1,0 Vss                                                       |
| Strom bei Vollast | - < 50 mA, typ. 20 mA<br>(ohne Versorgung von externen Meldern) |

### Bedien- und Anzeigeelemente :

LED und Taste zur Eingabe der physikalischen Adresse

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

### Ausgänge

- |          |                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------|
| Anschluß | - Schraubklemmen<br>Anschlußquerschnitt 0,2 - 2,5 mm <sup>2</sup> |
|----------|-------------------------------------------------------------------|

- |                    |                            |
|--------------------|----------------------------|
| 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)

Gerätezustand nach BUS-Wiederkehr :

Entprellzeit : 10 ms ..... 130 ms

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	
<b>Konfigurationsobjekt</b>		<b>Statusobjekt</b>		
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)

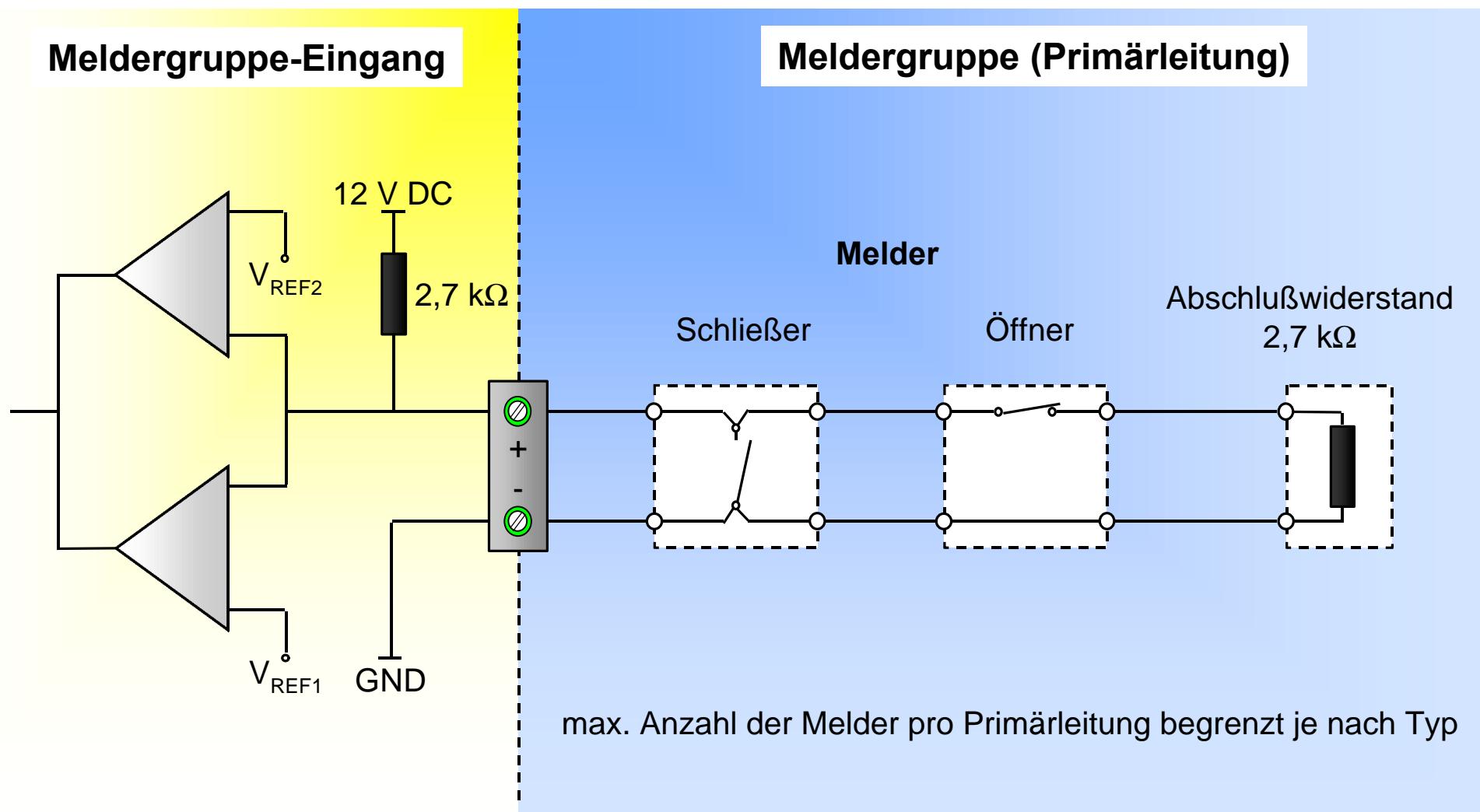
Entprellzeit : 25 ms ..... 140 ms

\* Bit 0 = LSB

# Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

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

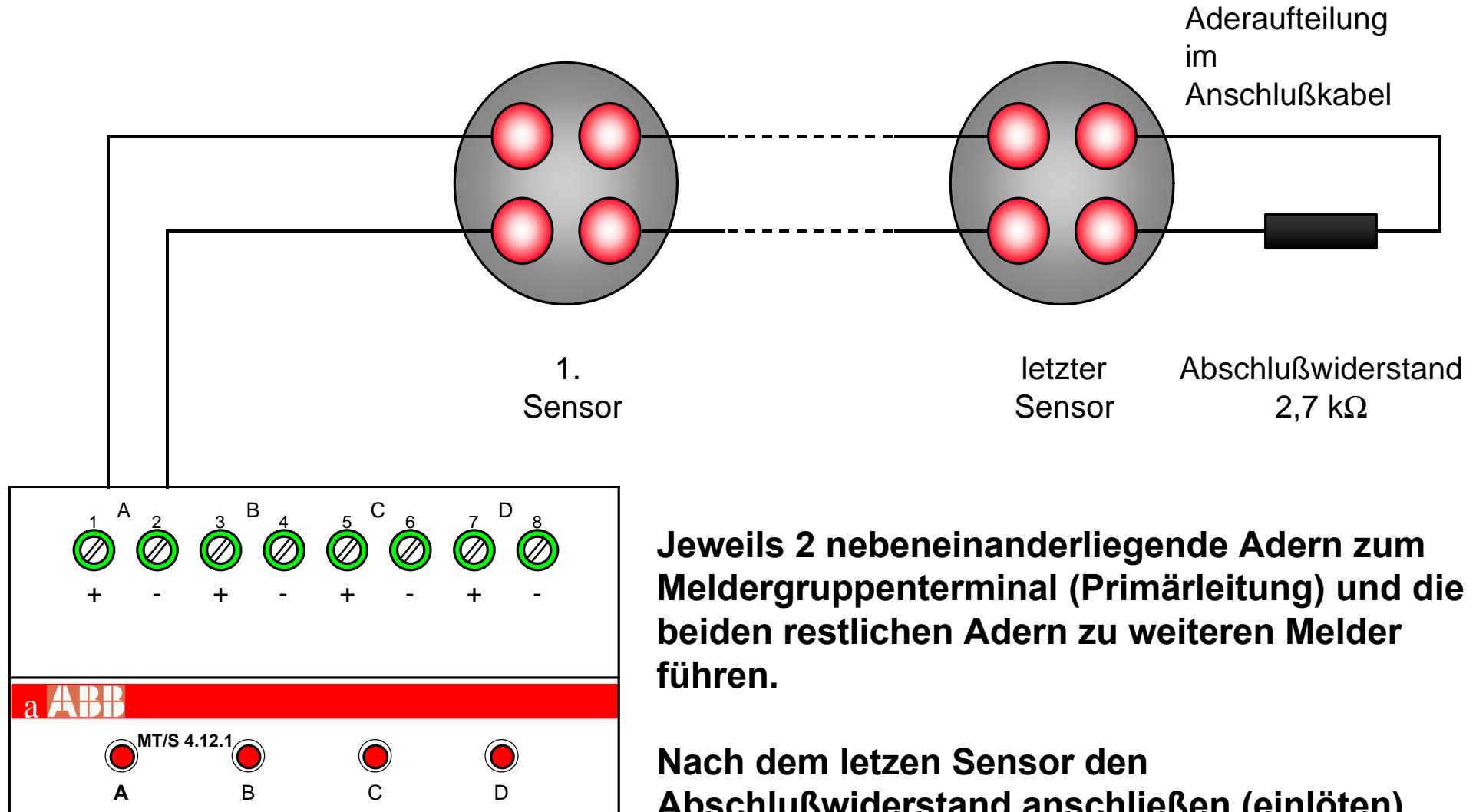
## Aufbau einer Meldergruppe (Primärleitung) :



# Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

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

## Anschluß von Glasbruchsensoren / Magnetkontakteen :



# Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

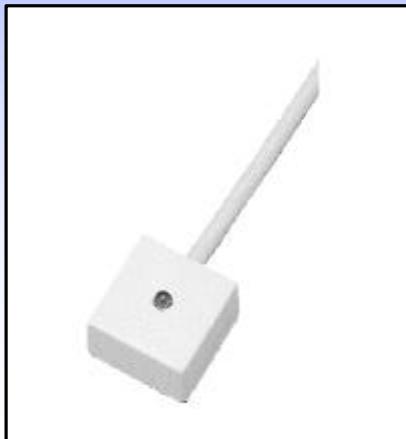
SK 0011 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

## Sensorik I :

### Außenhaut-Überwachung

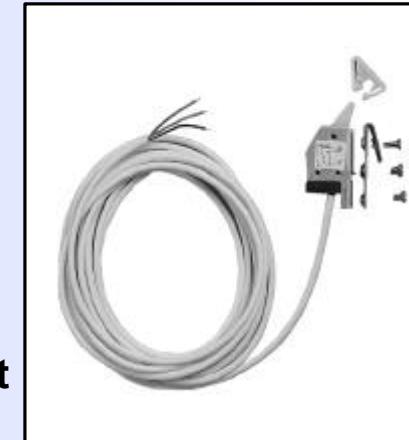


Magnet-Reedkontakt



Glasbruch-Sensor

### Verschlußüberwachung



Riegelschaltkontakt



Verschlußüberwachung  
für Fenster

# Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

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

## Sensorik II :

### Innenraum-Überwachung

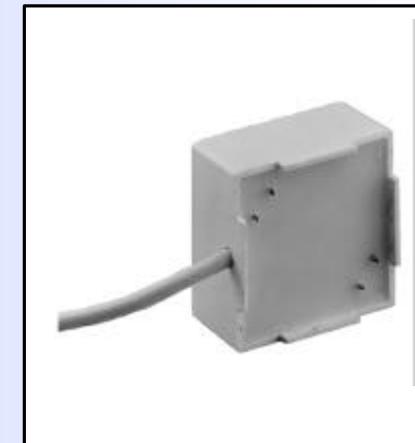


Passiver Infrarotmelder



Notrufdrücker

### Technische Melder



Wassermelder



Optischer  
Rauchmelder

# Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

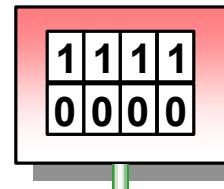
SK 0013 F 98 D © 1998 ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

## EIB-Gefahrenmeldeanlage : (EG 3.20)

GMA-Controller  
(Bosch Telecom)



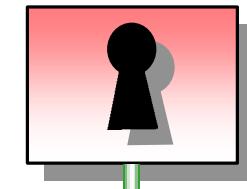
Bedieneinheit  
(Insta)



Anzeigeeinheit  
(Insta)

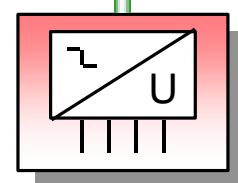


Schärfungsvorrichtung  
(Winkhaus)

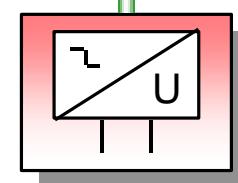


EIB

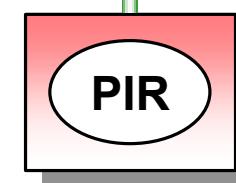
A thick green horizontal line with dashed ends, representing the EIB bus, connects all the components in a daisy-chain fashion.



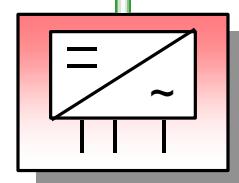
Meldergruppenterminal  
(ABB)



Sensorschnittstelle  
(Merten)



Bewegungsmelder



Stromversorgung  
und Alarmgeber  
(Bosch Telecom)

# 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

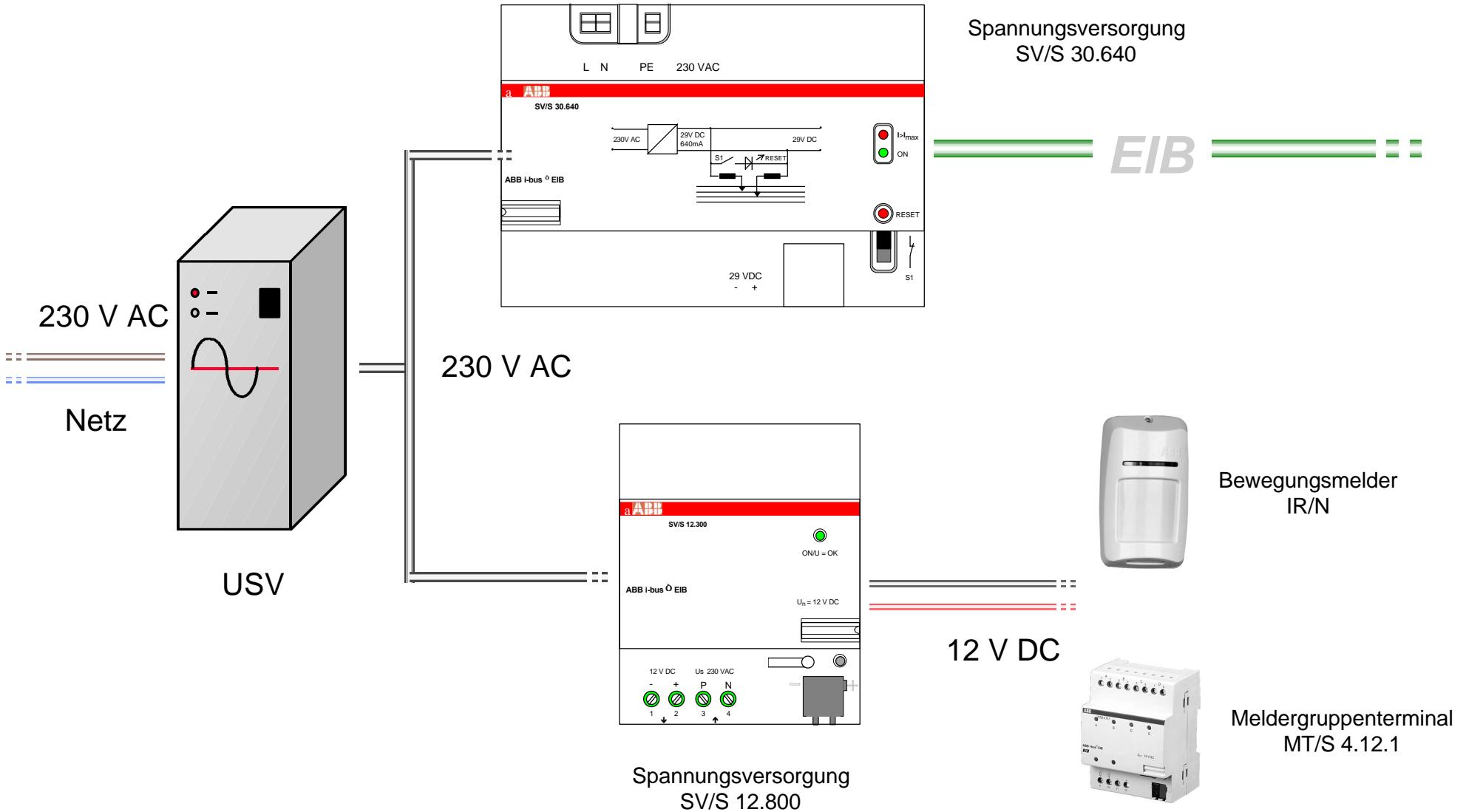


Teleswitch  
TS/AP

# Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

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

## Stromversorgung :



# Meldergruppenterminal MT/S 4.12.1

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

## Parameter I :

Parameter bearbeiten

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**