



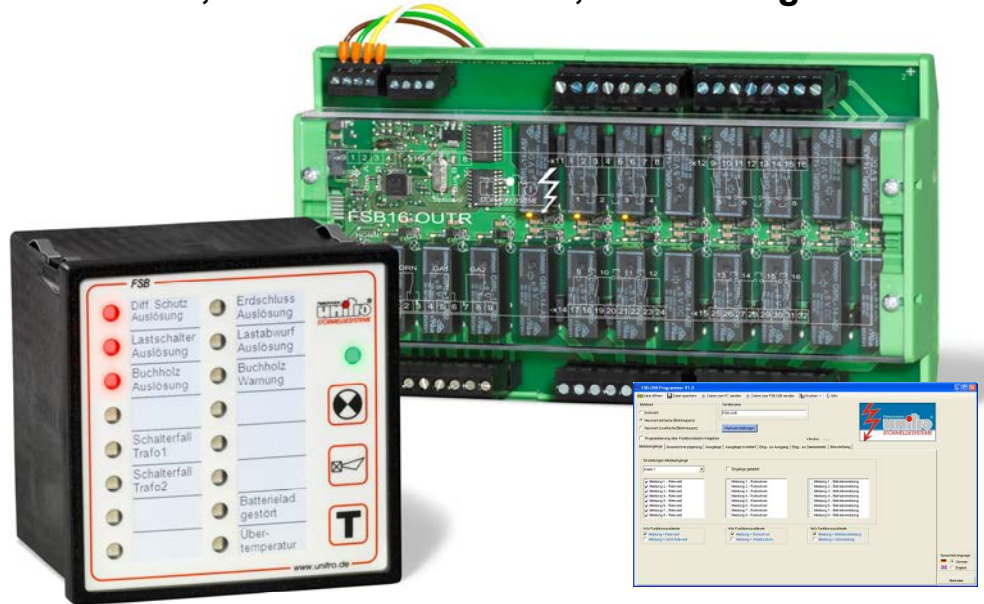
Blink-Störmeldebaustein mit Signalspeicherung FSB 16 + FSB 16-OUTR

programmierbar über USB, für Fronttafeleinbau, 16 Meldungen

Typenbezeichnung:

FSB 16 + FSB 16-OUTR

Blink-Störmeldebaustein
für 16 Meldeeingänge und
Relaisausgangsmodule,
Ausgänge beliebig
zuordenbar



FSB 16: Fronttafeleinbau

Bedien- und Anzeigeelemente

- Helle 5mm LED-Anzeige
- Separate Statusanzeige, (grün = Betrieb)
- Leicht auswechselbare Beschriftungsstreifen
- Integrierte Kleinhupe und Funktionstasten (+ extern) + LED-Test

Parametrierung

- über rückwärtige **Mini USB Schnittstelle** einzeln parametrierbar:
Ruhe-/ Arbeitsstrom, Betriebs-/ Störmeldung, Zuordnung der Ausgänge, Ansprechverzögerung max. 10min, gemeinsam: Erstwert / Neuwert

Elektrische Eigenschaften

- 16 Meldeeingänge mit LED-Anzeige rot
- Getaktete Eingangsbeschaltung zur Reduzierung der Verlustleistung bei DC
- Quittierbare Blinkstörmeldung
- Integrierter Summer
- EMV-Werte: gemäß UNITRO-Standard
- Meldeeingangs- und Versorgungsspannung: 48/60V DC, 110/125V DC, 220V DC

Mechanische Eigenschaften

- Kompakt-Kunststoff-Einbaugehäuse 96 x 96 x 85mm, Schutzart Front IP50
- Steck- Schraubklemmenanschluss max. 2,5mm²

FSB 16-OUTR: Hutschienenmodul

Bedien- und Anzeigeelemente

- LED Anzeige gelb (19x Relaiszustand), leuchtend bei geschlossenem Relaiskontakt
- LED gelb und rot für internen Datenbus (gelb blinkend bei intaktem Datentransfer, rot Dauerlicht bei Störung)
- Separate Statusanzeige (grün = Betrieb)

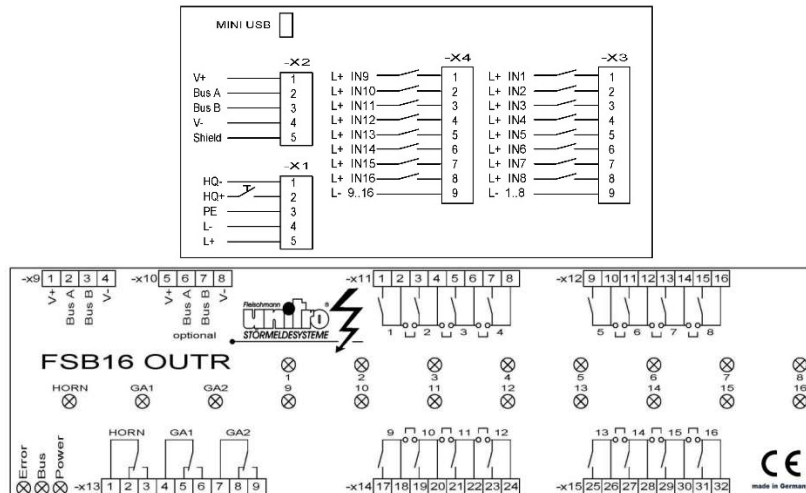
Elektrische Eigenschaften

- 16 Ausgänge, Schließer allpolig herausgeführt, gruppierbar auf bis zu 2 Kontaktgruppen mit gemeinsamem Wurzelkontakt über integrierte Jumper
- 2x Sammelmeldeausgänge Wechsler mit „Gerät-Gestört“ Überwachung, Unterschiedlichste Einstellungen mittels Programmer Software möglich
- 1x Hupenausgang Wechsler, Unterschiedlichste Einstellungen mittels Programmer Software möglich
- EMV-Werte: gemäß UNITRO-Standard
- Relaiskontaktbelastbarkeit: 24-250V AC, 2A / 110V DC, 0,5A / 220V DC, 0,3A

Mechanische Eigenschaften

- Aufschnappgehäuse 200 x 100 x 60mm, Schutzart IP20
- Steck- Schraubklemmenanschluss max. 2,5mm²

Anschlusspläne FSB16 + FSB16-OUTR



Technische Daten:

- Bauform:**
FSB 16:
Fronttafel-Einbaugehäuse 96 x 96 x 85+25mm
(Einbau-Ausschnitt 92 x 92 + 1mm)
FSB 16-OUTR:
Aufschnappgehäuse 200 x 100 x 60mm
- Schutzart:**
FSB 16:
Front IP50 (optional IP54), Rückseite IP20
FSB 16-OUTR Hutschienenmodul IP20
- Gewicht:**
FSB 16 ca. 400g
FSB 16-OUTR ca. 500g
- Klimatische Bedingungen:**
nach UNITRO-Standard
- Anschluss:**
Steck- Schraubklemmen max. 2,5mm²
- Fronttaster:**
Hupenquittiertaste
Blinkquittiertaste
Lampentesttaste
- Versorgungsspannung:**
24V AC/DC oder 48-60V AC/DC oder
110/125V AC/DC oder 220/240V AC/DC
spannungsangepasst
- Max. Vorsicherung:**
4A mtr
- Meldeeingangsspannung und Nennstrom:**
48/60V DC -10% +15% max. 2,5mA
110/125V DC -10% +15% max. 2,5mA
220V DC -10% +15% max. 2mA
spannungsangepasst,
Spannungstoleranz ±10%
- Mindest- Eingangssignaldauer:**
DC: 10ms
- Speicherung bei Spannungsausfall:**
Flash Speicher
- Verlustleistung 100% ED:**
60V DC max. 4,5W
110V DC / 220V DC max. 5,9W
- LED-Anzeige:**
FSB 16 Fronttafel-Einbaugehäuse über Einschubstreifen beschriftbar:
Störung Neuwert: rot blinkend
Störung quittiert: rot Dauerlicht
Störung behoben: LED aus

Betriebs-LED (Power) = grün Dauerlicht

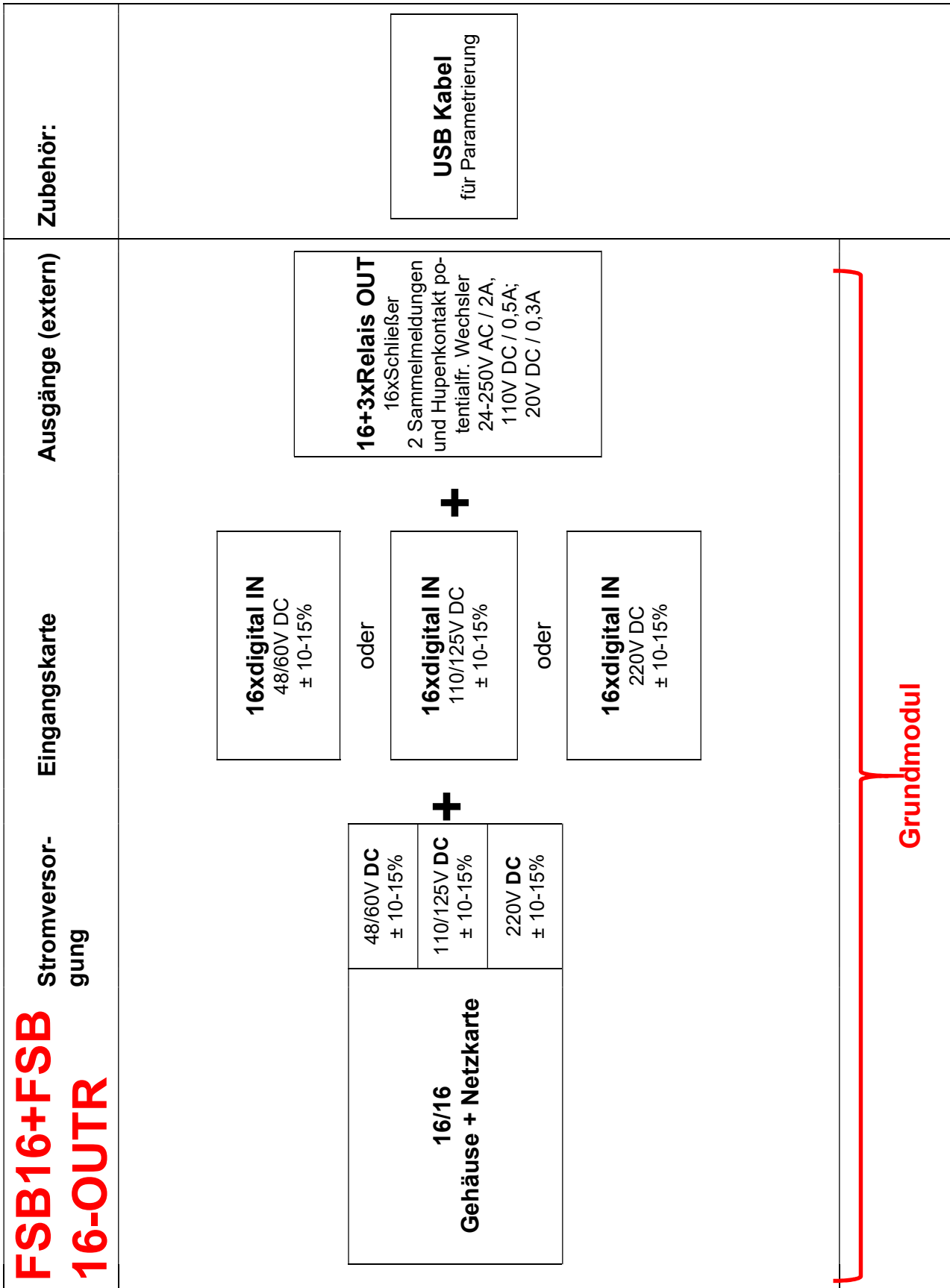
FSB 16-OUTR Hutschienenmodul:
Betriebs-LED (Power): grün Dauerlicht
Daten-LED: gelb blinkend
Datenfehler-LED: rot Dauerlicht
Relaiskontakt-LED: gelb
- Blinkfrequenzen:**
Störmeldungen 2Hz / 0,5Hz
- Ausgangskontakte:**
16 vollständig potentialgetrennte Schließer, den Eingangsmeldungen über Software beliebig zuordenbar (Standard 1:1 zugeordnet) (über Jumper auf 4 gemeinsame Wurzeln reduzierbar)

2x Sammelmeldungen und 1x Hupenkontakt potentialfreie Wechsler, max. Kontaktbelastbarkeit: 24-250V AC, 2A / 110V DC, 0,5A / 220V DC, 0,3A
- Parametrierung:**
über rückseitige **Mini-USB-Schnittstelle**
einzeln: Betriebs- / Störmeldung
Ruhe- / Arbeitsstrom
Ansprechverzögerung max. 10min
Ausgangskontaktzuordnung
gesamt: Erstwert- / Neuwertmeldung
- Kriech- und Luftstrecken:**
nach UNITRO-Standard
- EMV, Störfestigkeit:**
UNITRO-Standard,
Störfestigkeits- Schärfegrade gemäß den gültigen Fachgrundnormen DIN EN 61000



since 1971
the power to control

Kombinationen FSB 16 + FSB 16-OUTR



FSB 16-16 Programmer V1.0

Open file Save file Send data to PC Send data to FSB-USB Print Info

Signal subroutine:
 First-up signal, single-freq. flashing light
 New-value signal, single-freq. flashing light
 New-value signal, two-freq. flashing light

Device name: FSB 16-16

Sprache/Language:
 German
 English

Factory settings Enable programming with function keys

Version: ---

Signal inputs | Switch-on delay | Outputs | **Outputs inverted** | Input to output | Input to group signal output | Labelling


Signal input settings

Card 1

<input checked="" type="checkbox"/> Input 1 - relevant	<input type="checkbox"/> Input 1 - closed-circuit current	<input type="checkbox"/> Input 1 - operating condition
<input checked="" type="checkbox"/> Input 2 - relevant	<input type="checkbox"/> Input 2 - closed-circuit current	<input type="checkbox"/> Input 2 - operating condition
<input checked="" type="checkbox"/> Input 3 - relevant	<input type="checkbox"/> Input 3 - closed-circuit current	<input type="checkbox"/> Input 3 - operating condition
<input checked="" type="checkbox"/> Input 4 - relevant	<input type="checkbox"/> Input 4 - closed-circuit current	<input type="checkbox"/> Input 4 - operating condition
<input checked="" type="checkbox"/> Input 5 - relevant	<input type="checkbox"/> Input 5 - closed-circuit current	<input type="checkbox"/> Input 5 - operating condition
<input checked="" type="checkbox"/> Input 6 - relevant	<input type="checkbox"/> Input 6 - closed-circuit current	<input type="checkbox"/> Input 6 - operating condition
<input checked="" type="checkbox"/> Input 7 - relevant	<input type="checkbox"/> Input 7 - closed-circuit current	<input type="checkbox"/> Input 7 - operating condition
<input checked="" type="checkbox"/> Input 8 - relevant	<input type="checkbox"/> Input 8 - closed-circuit current	<input type="checkbox"/> Input 8 - operating condition

Conditions

<input checked="" type="checkbox"/> Input = relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Input = closed-circuit current	<input checked="" type="checkbox"/> Input = operating condition
<input type="checkbox"/> Input = irrelevant	<input type="checkbox"/> Input = working current	<input type="checkbox"/> Input = fault indication



Signal inputs | Switch-on delay | Outputs | **Outputs inverted** | Input to output | Input to group signal output | Labelling

Outputs inverted

- Channel 1 - inverted
- Channel 2 - inverted
- Channel 3 - inverted
- Channel 4 - inverted
- Channel 5 - inverted
- Channel 6 - inverted
- Channel 7 - inverted
- Channel 8 - inverted

Remark: The settings must be enabled in the tab 'Outputs'.

Signal inputs | Switch-on delay | Outputs | **Input to output** | Input to group signal output | Labelling

Input to output

Output 1	Output 2	Output 3	Output 4	Output 5	Output 6	Output 7	Output 8
Card 1	Card 1	Card 1	Card 1	Card 1	Card 1	Card 1	Card 1
<input checked="" type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1
<input type="checkbox"/> Input 2	<input checked="" type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2
<input type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3	<input checked="" type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3
<input type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4	<input checked="" type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4
<input type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5	<input checked="" type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5
<input type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6	<input checked="" type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6
<input type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7	<input checked="" type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7
<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input checked="" type="checkbox"/> Input 8

Output 9	Output 10	Output 11	Output 12	Output 13	Output 14	Output 15	Output 16
Card 2	Card 2	Card 2	Card 2	Card 2	Card 2	Card 2	Card 2
<input checked="" type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1	<input type="checkbox"/> Input 1
<input type="checkbox"/> Input 2	<input checked="" type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2	<input type="checkbox"/> Input 2
<input type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3	<input checked="" type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3	<input type="checkbox"/> Input 3
<input type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4	<input checked="" type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4	<input type="checkbox"/> Input 4
<input type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5	<input checked="" type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5	<input type="checkbox"/> Input 5
<input type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6	<input checked="" type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6	<input type="checkbox"/> Input 6
<input type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7	<input checked="" type="checkbox"/> Input 7	<input type="checkbox"/> Input 7
<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input type="checkbox"/> Input 8	<input checked="" type="checkbox"/> Input 8