



since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME

Blink-Störmeldebauweise mit Signalspeicherung FSB 08/16-48 -P USB

programmierbar über USB, für Fronttafeleinbau, 8 - 48 Meldungen

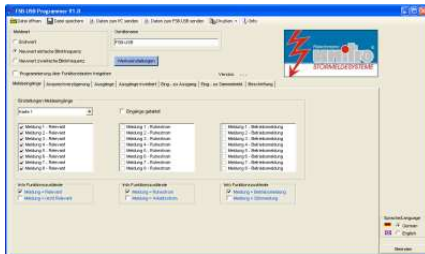
Typenbezeichnung:

FSB 16/08 (16) -P USB

Blink-Störmeldebauweise für 8 oder 16 Meldeeingänge.

FSB 48/08 (16/24/32/40/48) -P USB

Blink-Störmeldebauweise für 8 bis 48 Meldeeingänge bestückbar in 8er Schritten



Bedien- und Anzeigeelemente

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

Parametrierung

- Über rückwärtige **Mini USB Schnittstelle** parametrierbar
- Ruhe-/ Arbeitsstrom je Meldung
- Betriebs- Störmeldung je Meldung
- Zuordnung der Ausgänge
- Einstellbare Ansprechverzögerung je Meldung max. 10min
- Erstwert- Neuwert

Elektrische Eigenschaften

- 8 - 48 Meldeeingänge mit LED-Anzeige rot
- Getaktete Eingangsbeschaltung zur Reduzierung der Verlustleistung bei DC
- Quittierbare Blinkstörmeldung
- Integrierter Summer
- EMV-Werte: Störfestigkeit gemäß UNITRO-Standard
- Sammelmeldeausgang Wechsler max. 5A 250V AC, 3A 30V DC

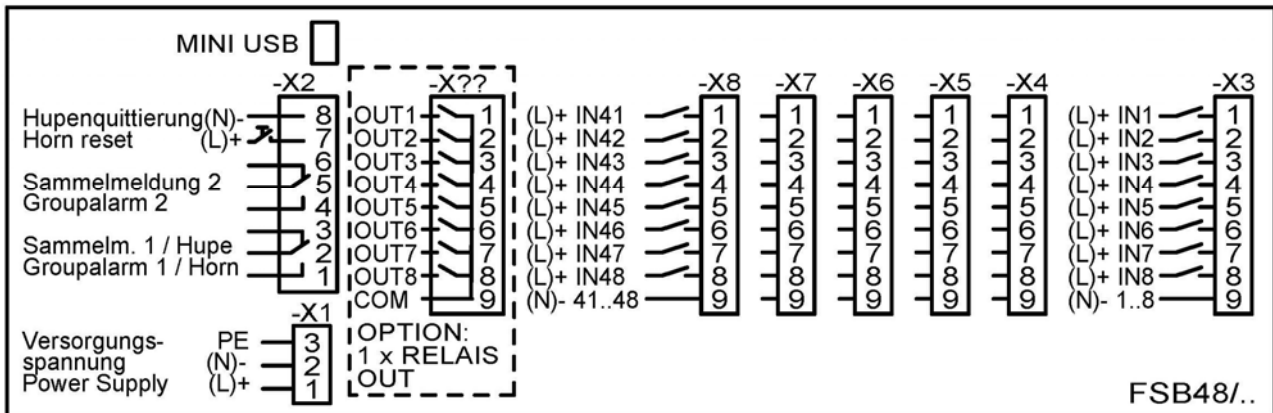
Mechanische Eigenschaften

- Kompakt-Kunststoff-Einbaugehäuse 96 / 192 x 96 x 85 + 25mm. Schutzart Front IP50
- Steck- Schraubklemmenanschluss max. 2,5mm²

Optionen

- 8 Ausgänge, Schließer mit gemeinsamer Wurzel (dann max. 40 Meldeeingänge)

Anschlussplan FSB 48/...-P USB



Technische Daten:

- Bauform:**
Fronttafel-Einbaugeschäuse
96 / 192 x 96 x 85 + 25mm
(Einbau-Ausschnitt 92 / 186 x 92 + 1mm)
- Schutzart:**
Front IP50, Rückseite. IP20
(Front FSB 08/16 optional IP54)
- Gewicht:**
FSB 16 ca. 400g
FSB 48 ca. 650g
- Klimatische Bedingungen:**
nach UNITRO-Standard
- Anschluss:**
Steck- Schraubklemmen max. 2,5mm²
- Fronttaster:**
Hupenquittiertaste
Blinkquittiertaste
Lampentesttaste
- Externer Taster:**
Hupenquittiertaste Schließer
- 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:**

24V AC/DC	± 10% - 15%	max. 4mA
60V DC	± 10% - 15%	max. 2,5mA
110V DC	± 10% - 15%	max. 2,5mA
220V DC	± 10% - 15%	max. 2mA
230V AC	± 10% - 15%	max. 3mA

spannungsangepasst,
Spannungstoleranz ±10%
- Mindest- Eingangssignaldauer:**
DC: 10ms / AC:100ms
- Speicher bei Netzausfall:**
Flash Speicher
- Verlustleistung 100% ED:**

24V AC/DC / 60V DC	max. 4,5W
110V DC / 220V DC / 230V AC	max. 5,9W

getaktete Eingangsbeschaltung zur Reduzierung der Verlustleistung bei DC
- LED-Anzeige:**
über Einschubstreifen beschriftbar
Störung Neuwert: rot blinkend
Störung quittiert: rot Dauerlicht
Störung behoben: LED aus

Betriebs-LED (Power) = grün Dauerlicht
- Blinkfrequenz:**
Störmeldungen 2Hz / 0,5Hz
- Ausgangskontakte:**
1x Sammelmeldung und 1x Hupenkontakt
potentialfreie Wechsler
optional: Gruppenmeldung 8 Schließer
gemeinsame Wurzel, max. 250V 5A
- 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



Kombinationen FSB-P USB

FSB-P USB	Stromversorgung	Eingangskarte	Optionen: Ausgangskarte													
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">8 / 16 Gehäuse + Netzkarte</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">24V AC/DC ± 10-15%</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">230V AC ± 10-15%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48/60V DC ± 10-15%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">110/125V DC ± 10-15%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">220V DC ± 10-15%</td> <td></td> </tr> </table> </div> <p style="text-align: center; font-size: 24px;">oder</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">8 / 16 / 24 / 32 / 40 / 48 Gehäuse + Netzkarte</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">24V AC/DC ± 10-15%</td> <td rowspan="4" style="text-align: center; vertical-align: middle;">+</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">230V AC ± 10-15%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">48/60V DC ± 10-15%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">110/125V DC ± 10-15%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">220V DC ± 10-15%</td> <td></td> </tr> </table> </div>	24V AC/DC ± 10-15%	+	230V AC ± 10-15%	48/60V DC ± 10-15%	110/125V DC ± 10-15%	220V DC ± 10-15%		24V AC/DC ± 10-15%	+	230V AC ± 10-15%	48/60V DC ± 10-15%	110/125V DC ± 10-15%	220V DC ± 10-15%		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">8xdigital IN 24V AC/DC ± 10-15%</p> </div> <p style="text-align: center;">und/oder</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">8xdigital IN 230V AC ± 10-15%</p> </div> <p style="text-align: center;">und/oder</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">8xdigital IN 48/60V DC ± 10-15%</p> </div> <p style="text-align: center;">und/oder</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center;">8xdigital IN 110/125V DC ± 10-15%</p> </div> <p style="text-align: center;">und/oder</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p style="text-align: center;">8xdigital IN 220V DC ± 10-15%</p> </div>
24V AC/DC ± 10-15%	+															
230V AC ± 10-15%																
48/60V DC ± 10-15%																
110/125V DC ± 10-15%																
220V DC ± 10-15%																
24V AC/DC ± 10-15%	+															
230V AC ± 10-15%																
48/60V DC ± 10-15%																
110/125V DC ± 10-15%																
220V DC ± 10-15%																

FSB-USB Programmer V5.00

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-USB

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 | LED color

Signal input settings

Card 1

Input 1 - relevant	Input 1 - working current (NO)	Input 1 - fault indication
Input 2 - relevant	Input 2 - working current (NO)	Input 2 - fault indication
Input 3 - relevant	Input 3 - working current (NO)	Input 3 - fault indication
Input 4 - relevant	Input 4 - working current (NO)	Input 4 - fault indication
Input 5 - relevant	Input 5 - working current (NO)	Input 5 - fault indication
Input 6 - relevant	Input 6 - working current (NO)	Input 6 - fault indication
Input 7 - relevant	Input 7 - working current (NO)	Input 7 - fault indication
Input 8 - relevant	Input 8 - working current (NO)	Input 8 - fault indication

8 inputs relevant (card 1) | 8 inputs working current (card 1) | 8 inputs fault indication (card 1)

8 inputs not relevant (card 1) | 8 inputs closed-circuit current (card 1) | 8 inputs operating current (card 1)

Close

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

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

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

Labelling

Position: Card 6

Signal 41	Signal 45
Font size: 9	Font size: 9
Signal 42	Signal 46
Font size: 9	Font size: 9
Signal 43	Signal 47
Font size: 9	Font size: 9
Signal 44	Signal 48
Font size: 9	Message 48
Font size: 9	Font size: 11

Template: FSB 24-48 | Printer settings | Print

Example 1							
							Message 48