



since 1971  
the power to control

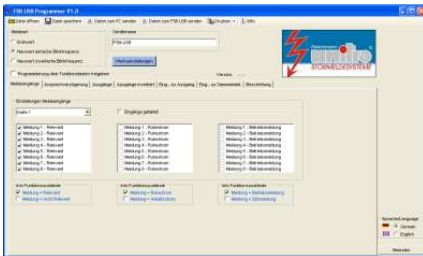
Fleischmann  
**unitro**<sup>®</sup>  
STÖRMELDESYSTEME

# Blink-Störmeldebausteine mit Signalspeicherung FSB 24/16-24 -P USB

programmierbar über USB, für Fronttafeleinbau, 16 - 24 Meldungen

Typenbezeichnung:

**FSB 24/16-24 -P USB**  
Blink-Störmeldebaustein  
mit Signalspeicherung für  
16-24 Meldeeingänge.



## 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** parametrierbar
- Ruhe-/ Arbeitsstrom je Meldung
- Betriebs- Störmeldung je Meldung
- Zuordnung der Ausgänge
- Einstellbare Ansprechverzögerung je Meldung max. 10min
- Erstwert- Neuwert

## Elektrische Eigenschaften

- 16 - 24 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

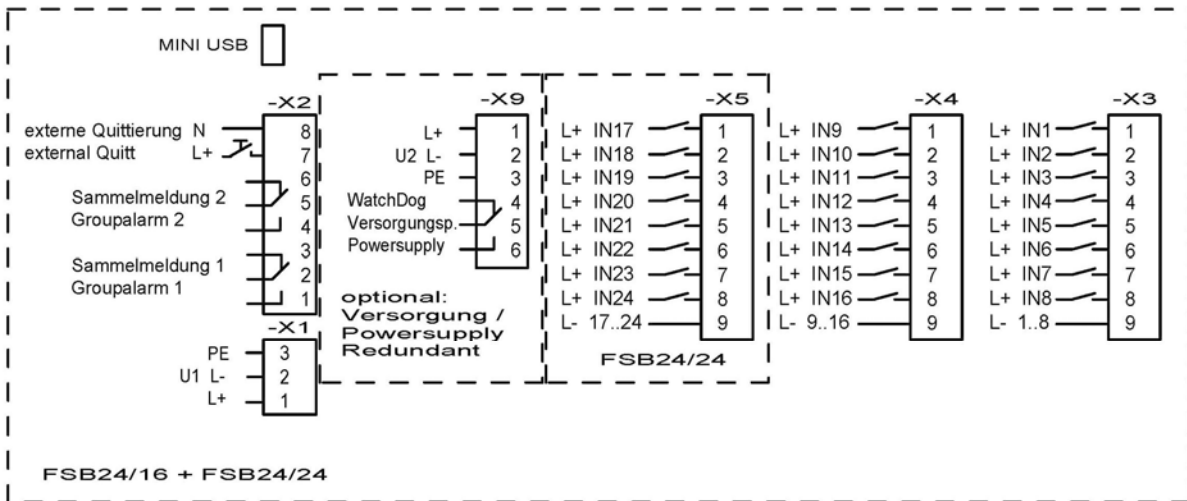
## Mechanische Eigenschaften

- Kompakt-Kunststoff-Einbaugehäuse 144 x 96 x 85 + 25mm. Schutzart Front IP50
- Steck- Schraubklemmenanschluss max. 2,5mm<sup>2</sup>

## Optionen

- 8 Ausgänge, Schließer mit gemeinsamer Wurzel (dann max. 16 Meldeeingänge)

## Anschlussplan FSB 24/16-24-P USB



### Technische Daten:

- Bauform:**  
Fronttafel-Einbaugehäuse  
144 x 96 x 85 + 25mm  
(Einbau-Ausschnitt 138 x 92 + 1mm)
- Schutzart:**  
Front IP50, Rückseite. IP20
- Gewicht:**  
FSB 24/16 ca. 450g  
FSB 24/24 ca. 550g
- Klimatische Bedingungen:**  
nach UNITRO-Standard
- Anschluss:**  
Steck- Schraubklemmen max. 2,5mm<sup>2</sup>
- 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
- Meldeingangsspannung 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 quitiert: 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 24/16-24-P USB

<b>FSB 24-P USB</b>	<b>Stromversorgung</b>	<b>Eingangskarte</b>	<b>Optionen: Ausgangskarte</b>						
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>24 / 16</b>  <b>Gehäuse + Netzkarte</b> </div> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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>	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; text-align: center;"> <b>8xdigital IN</b>                  24V AC/DC                  ± 10-15%             </div> <p style="text-align: center;">und/oder</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>8xdigital IN</b>                  230V AC                  ± 10-15%             </div> <p style="text-align: center;">und/oder</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>8xdigital IN</b>                  48/60V DC                  ± 10-15%             </div> <p style="text-align: center;">und/oder</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>8xdigital IN</b>                  110/125V DC                  ± 10-15%             </div> <p style="text-align: center;">und/oder</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <b>8xdigital IN</b>                  220V DC                  ± 10-15%             </div>
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 2 - relevant  
 Input 3 - relevant  
 Input 4 - relevant  
 Input 5 - relevant  
 Input 6 - relevant  
 Input 7 - relevant  
 Input 8 - relevant

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

Input 1 - fault indication  
 Input 2 - fault indication  
 Input 3 - fault indication  
 Input 4 - fault indication  
 Input 5 - fault indication  
 Input 6 - fault indication  
 Input 7 - fault indication  
 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: Font size: 9

Signal 42: Font size: 9

Signal 43: Font size: 9

Signal 44: Font size: 9

Signal 45: Font size: 9

Signal 46: Font size: 9

Signal 47: Font size: 9

Signal 48: Message 48, Font size: 11

Template: FSB 24-48 | Printer settings | Print

Example 1							
							Message 48