



since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME

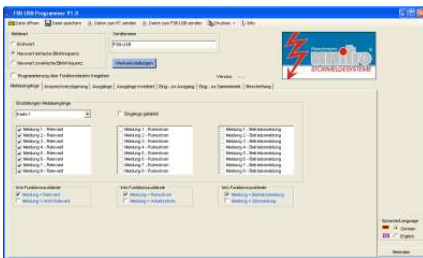
Blink-Störmeldebausteine FSB 24/16-24 -P USB REDUNDANT

programmierbar über USB, für Fronttafeleinbau, 16-24 Meldungen

Typenbezeichnung:

FSB 24/16-24 -P USB REDUNDANT

Blink-Störmeldebaustein für
16-24 Meldeeingänge.
redundante Netzteile
und **Watchdog**



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

- Galvanisch getrennte **redundante Netzteile** 85-265V AC/DC
- 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

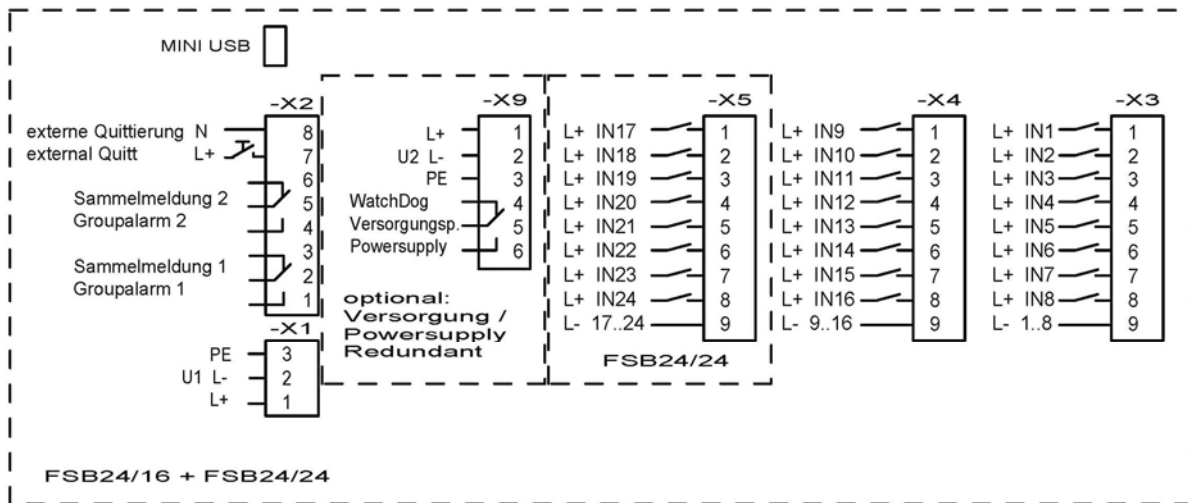
Mechanische Eigenschaften

- Kompakt-Kunststoff-Einbaugehäuse 144 x 96 x 85 + 25mm. Schutzart Front IP50
- Steck- Schraubklemmenanschluss max. 2,5mm²

Optionen

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

Anschlussplan FSB 24/16-24-P USB REDUNDANT



Technische Daten:

- Bauform:**
Fronttafel-Einbaugeschäft
144 x 96 x 85 + 25mm
(Einbau-Ausschnitt 138 x 92 + 1mm)
- Schutzart:**
Front IP50, Ruckseite. IP20
- Gewicht:**
FSB 24/24 ca. 600g
FSB 24/16 ca. 550g
- Klimatische Bedingungen:**
nach UNITRO-Standard
- Anschluss:**
Steck- Schraubklemmen max. 2,5mm²
- Fronttaster:**
Hupenquittiertaste
Blinkquittiertaste
Lampentesttaste
- Externer Taster:**
Hupenquittiertaste
Blinkquittiertaste
Lampentesttaste (als Schließer)
- Versorgungsspannung:**
Versorgung: 85-265V AC/DC
redundante Netzteile: 85-265V AC/DC
- Max. Vorsicherung:**
4A mtr
- Meldeeingangsspannung und Nennstrom:**
110/125V DC ± 10% - 15% max. 2,5mA
220V DC ± 10% - 15% max. 2mA
spannungsangepasst,
Spannungstoleranz ±10%
- Mindest- Eingangssignaldauer:**
DC: 10ms / AC:100ms
- Verlustleistung 100% ED:**
110V DC / 220V DC 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

Power LED U1 = Power On grün Dauerlicht
USB-Verbindung blinkend

Power LED U2
REDUNDANT = Power On grün Dauerlicht
- Blinkfrequenz:**
Störmeldungen 2Hz / 0,5Hz
- Ausgangskontakte:**
1x Sammelmeldung, 1x Hupenkontakt und
1x Watchdog
potentialfreie Wechsler
max. 250V DC/ 30V DC 5A
optional: Gruppenmeldung 8 Schließer
gemeinsame Wurzel,
max. 250V DC/ 30V DC 5A
- Parametrierung:**
über ruckseitige **Mini USB Schnittstelle**
einzeln: Betriebs- / Störmeldung
Ruhe- /Arbeitsstrom
Ansprechverzögerung max. 10min
Ausgangskontaktzuordnung
gesamt: Erstwert- / Neuwertmeldung,
Auswahl externe Quittieroptionen
- 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 REDUNDANT

FSB 24-P USB REDUNDANT	Stromversorgung	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 24 / 16 Gehäuse + Netzkarte </div>	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 85-265V AC/DC </div>	<div style="text-align: center;">+</div>	
	Eingangskarte	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 8xdigital IN 110/125V DC ± 10-15% </div>	und/oder	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 8xdigital IN 220V DC ± 10-15% </div>	<div style="text-align: center;">+</div>
	Optionen: Ausgangskarte	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> 8xRelais OUT Schließer 250V, 5A </div>		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> USB Kabel für Parametrierung </div>	

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: 11

Template: FSB 24-48 | Printer settings | Print

Example 1						
						Message 48