



since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME

ZeitFolgeMeldesystem (ZFM 2378)

Stand-alone oder als SISSYpro Unterstation

Typenbezeichnung:

ZFM 2378

Zeitfolgerichtiges Meldesystem für max. 512 Meldungen nach ISA-18.1 / DIN 19235, einer Auflösung von bis zu ≥ 1 ms, parametrierbar über USB oder fernparametrierbar durch SISSYpro



Foto zeigt ZFM mit FME 32 C

Bauform / Komponenten

- Für maximal **224 Meldungen**: Einbau 19" Racksystem 3x 6HE (Einbautiefe 270mm) für:
1x Netzkarte 3 HE 6 TE mit **Netzausfall Meldung**,
1x CPU 2378, 6HE 4TE und
7x Eingangskarten FME 32 W je 32 Meldungen, 6HE 20TE
(24V DC / 60V DC / 110V DC / 220V DC **beschriftbar** mit 10 x 32mm **Leuchtfeldanzeige**)
- Für maximal **512 Meldungen**: Einbau 19" Racksystem 1x6 HE (Einbautiefe 270mm) für:
1x Netzkarte 3 HE 6 TE **Netzausfall Meldung**,
1x CPU 2378, 6HE 4TE und
16x Eingangskarten EK32, je 32 Meldungen 3HE 4TE
(24V DC / 60V DC / 110V DC / 220V DC mit LED-Anzeige)

Schnittstellen / Anschlüsse

- Auf der CPU: 1x USB (zur Parametrierung mittels externem PC)
1x RS 485
2x RS 232 (u.a. als Druckeranschluss)
1x LON FTX
16x Relais Ausgänge Wechsler max. 125V 0,4A
- Anschluss: Rückseitig Federleisten 32-pol. Wrap DIN 41612, Bauform D, Übergabekabel farbcodiert 32x 0,25mm²
- Funkuhr DCF77 oder optional GPS-Uhr zur Zeitsynchronisation auf 1ms genau

Parametrierung

- Über integrierte **USB-Schnittstelle** oder **Fernparametrierung** durch SISSYpro: Klartext-Protokollierung mit Eingabe der Klartexte, **Ruhe- / Arbeitsstrom**, **Signalentprellung** im Millisekunden-Bereich, **Signalverzögerung** im Sekundenbereich, **Flattersignalbehandlung** im Sekundenbereich

Eigenschaften

- CPU 2378 Prozessorkarte mit zeitfolgerichtiger Meldungsspeicherung
- Zeitsynchronisation von der SISSYpro Leitzentrale oder über eingebaute GPS/DCF Uhr
- Protokollierung mit Datum und Uhrzeit in ms-Auflösung mit 80 Zeichen pro Meldung
- EMV-Werte: erhöhte Störfestigkeit gemäß UNITRO-EVU-Standard

Optionen:

- Einbaudrucker

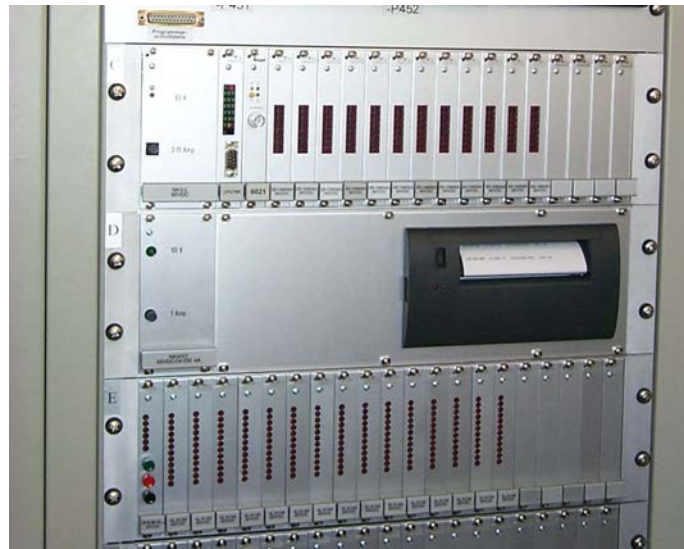


Foto zeigt ZFM mit EK32 und optionalem Einbaudrucker

Technische Daten:

1. Bauform:
19" Einbautechnik, 84TE, 3HE,
Einbautiefe 270mm
2. Schutzart:
IP20
3. Gewicht:
ca. 7kg,
je nach Bestückungsvariante
4. Klimatische Bedingungen:
nach UNITRO-EVU-Standard
5. Anschluss:
rückseitig Federleisten 32-pol. Wrap
DIN 41612 Bauform D,
Übergabekabel farbcodiert
32x 0,25mm²
6. Versorgungsspannung:
24V DC $\pm 10\%$
48-60V DC $\pm 10\%$
110/125V DC $\pm 10\%$
220/240V DC $\pm 10\%$
230V AC $\pm 10\%$
spannungsangepasst
7. Eingänge (Steckkarten):
EK32: 3HE 4TE, 16 Kanäle,
FME 32 W: 6HE 20TE, 32 Kanäle,
24V DC
60V DC
110V DC
220V DC
spannungsangepasst
Spannungstoleranz $\pm 10\%$
8. Auflösung / Abfragezykluszeit:
1ms bis 10ms, je nach Ausbaustufe
9. Ausbaustufen:
von 16 bis max. 512 Meldungen
10. Übertragung:
LON FTT10A Zweidraht (Twisted-Pair),
78kbps, max. 2,7km
11. Busanschluss:
Trennübertrager, 500V Isolationstrennung
12. Sammelmeldeausgänge:
optional bis 256 Ausgänge erweiterbar
13. Schnittstellen:
1x USB (zur Parametrierung mittels externem PC),
1x RS 485, 2x RS 232 (u.a. als Druckeranschluss),
1x LON FTX,
16x Relais Ausgänge Wechsler max. 125V 0,4A
14. Systemmerkmale:
 - Funkuhr DCF77 oder optional GPS-Uhr zur Zeitsynchronisation auf 1ms genau,
 - oder Zeitsynchronisation von der SISSYpro Leitzentrale
 - Protokollierung mit Datum und Uhrzeit in ms-Auflösung
 - 80 Zeichen pro Meldung
 - freie Programmierung der Eingänge als Ruhe oder Arbeitsstrom
 - Klartext-Protokollierung mit Eingabe der Klartexte über PC
 - **Signalentprellung** im Millisekunden-Bereich
 - Signalverzögerung im Sekunden-Bereich
 - **Flattersignalbehandlung** im Sekundenbereich
15. Kriech- und Luftstrecken:
nach UNITRO-EVU-Standard
16. EMV, Störfestigkeit:
UNITRO-EVU-Standard, höhere
Störfestigkeits- Schärfegrade gemäß den
gültigen Fachgrundnormen DIN EN 61000