



since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME

ME 16-P logic Gefahrmeldemodule

Typenbezeichnung:

ME 16-P logic

quittierbare Neuwert-Blinkstörmeldung mit 2 Blinkfrequenzen (ISA-18.1/DIN 19235), mit Signalspeicherung bei Spannungsausfall, für 16 Meldungen, über **USB** parametrierbar, mit logic-Funktionen



das elektronische
**MEHRFACH-
FALLKLAPPENRELAIS**
mit Zustandsspeicherung
bei Netzausfall
multifunktional
parametrierbar
Optional mit
IEC 61850 Protokoll

Bedien- und Anzeigeelemente

- Helle 5mm RGB-LED-Anzeige
- Separate Statusanzeige, (grün = Betrieb / blau = USB)
- Leicht auswechselbare Beschriftungsstreifen
- Integrierte Kleinhupe und Funktionstasten

Parametrierung

- Integrierte **Mini USB Schnittstelle** zur Parametrierung ab Windows 7 Pro
- Quittierbare Neuwert-Erstwert-Blinkstörmeldung mit 1 oder 2 Blinkfrequenzen nach ISA-18.1-1979 (R2004) und DIN 19235
- Ruhe- Arbeitsstrom/Relevant – Nichtrelevant je Meldung
- Neuwert – Erstwert
- Freie Zuordenbarkeit der Eingänge zu den Ausgängen je Meldung
- Einstellbare Ansprechverzögerung je Meldung von 50ms bis 10min (in Schritten von 50ms, 2s und 1min)
- LED-Farben wählbar (rot/grün/gelb/blau/weiß)
- Kippschütz-Überwachung

Elektrische Eigenschaften

- 16 **Meldeeingänge 2-pol.** max. 230V AC/240V DC mit Filterbeschaltung und Potenzialtrennung
- Auflösung und Schaltgenauigkeit $\geq 1\text{ms}$
- EMV-Werte: erhöhte Störfestigkeit gemäß UNITRO-EVU-Standard
- Potenzialfreie **Ausgänge 2-pol.:**
kontaktlose opto-mos Schalter max. 300V DC, 100mA (Auflösung $\geq 1\text{ms}$),
oder Relaiskontakte Schließer max. 5A 250V AC, 3A 30V DC (Auflösung $\geq 10\text{ms}$)
- Potenzialfreier Hupen-, Test- und Sammelmeldeausgang (max. 5A 250V AC, 3A 30V DC)
- Zustandsspeicherung bei Netzausfall

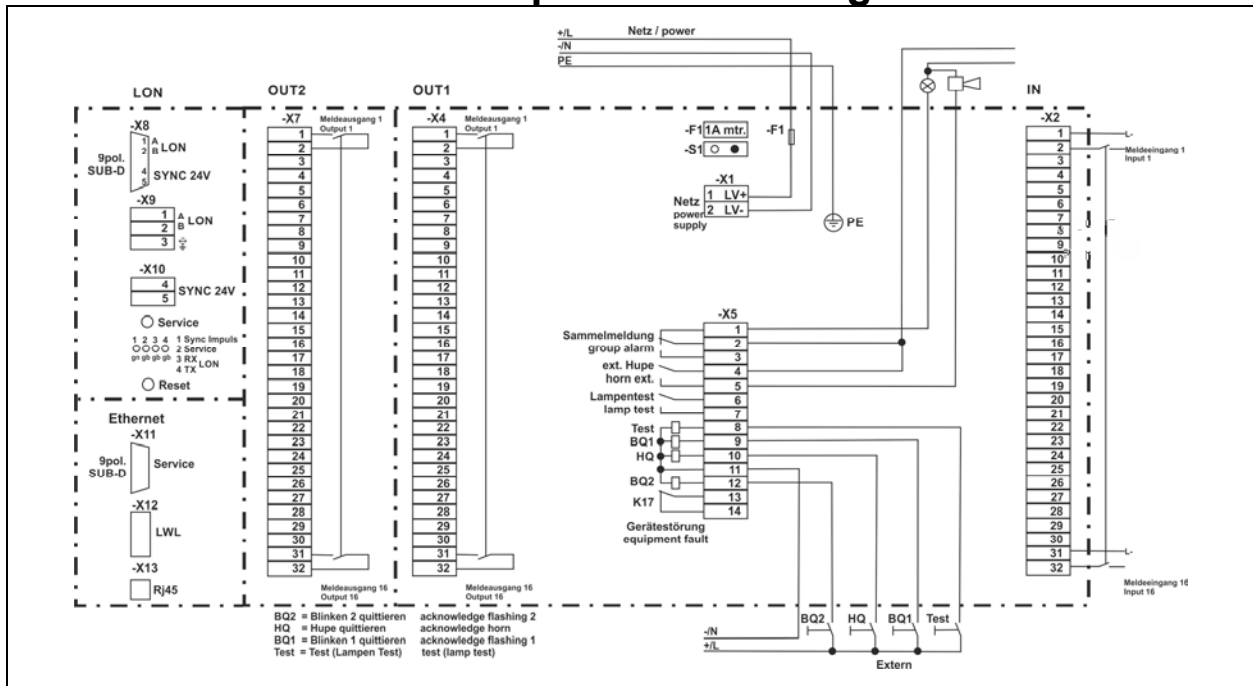
Mechanische Eigenschaften

- Kompakt-Alu-Einbaugehäuse nach IEC 61554 (144 x 144 x 160 + 25mm)
- Steck- Schraubklemmenanschluss mit **Schraubflansch und Zugentlastung** max. 2,5mm²

Optionen

- Zusatzplatine für weitere 16 Ausgangskontakte
- oder 2 Draht Busanbindung (LON - Bus)
- oder Industrial Ethernet Schnittstelle (managed Switch) mit **IEC 61850 Protokoll**

Anschlussplan ME 16-P logic



Technische Daten:

- Bauform:**
Schalttafeleinbaugeschäuse
Alu 144 x 144 x 160 + 25mm
(Einbauausschnitt 138 x 138 + 1mm)
- Schutzart:**
Front: IP50 mit Plexi-Vollsichttüre IP54
Gehäuse: IP20
- Gewicht:**
max. 2000g
- Klimatische Bedingungen:**
nach UNITRO-EVU-Standard
- Anschluss:**
Steck- Schraubklemmen mit Schraubflansch
und Zugentlastung max. 2,5mm²
- Versorgungsspannung:**
24V AC/DC
48-60V AC/DC
110/125V AC/DC
220/240V AC/DC
spannungsangepasst
- Nennspannung Meldesignal:**
24V AC bis 230V AC
24V DC bis 240V DC
spannungsangepasst
Spannungstoleranz $\pm 10\%$
- Eingangspegel für Meldeeingänge:**
bei 24V AC/DC 8mA
bei 230V AC 7mA
bei 60V DC 4mA
bei 110 / 125V DC 3mA
bei 240V DC 2mA
- Speicherung bei Spannungsfall:**
20 Jahre
- Auflösung:**
 $\geq 1\text{ms}$ (opto-mos)
 $\geq 10\text{ms}$ (Relais)
- Ansprechverzögerung:**
programmierbar von 50ms bis 10min
(in Schritten von 50ms, 2s und 1min)
- Mindestsignaldauer:**
1ms
- Erstwertunterscheidung:**
1ms
- Blinkfrequenzen:**
2Hz / 0,5Hz
- Verlustleistung:**
max. 6W + 16x 0,5W
- Relaisausgänge:**
max. 5A 250V AC,
3A 30V DC
- Kontaktlose Meldeausgänge:**
Opto-mos-Schalter max. 300V DC, 100mA
- Parametrierschnittstelle:**
Mini USB Schnittstelle zur Parametrierung
- Kriech- und Luftstrecken:**
nach UNITRO-EVU-Standard
- EMV, Störfestigkeit:**
UNITRO-EVU-Standard, höhere
Störfestigkeits- Schärfegrade gemäß den
gültigen Fachgrundnormen DIN EN 61000



since 1971
the power to control

Kombinationen ME 16-P logic

ME 16-P logic	Stromversorgung frei wählbar	Eingangskarte frei wählbar (netzunabhängig)	Optionen: + 2. Ausg.karte
<p>CPU + Gehäuse + Rückwand + LED + Taster</p>	<p>Netzkarte 24V AC/DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p>Netzkarte 48/60V DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p>Netzkarte 110/125V DC ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p>Netzkarte 220V DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p>Netzkarte 230V AC ± 10-15%</p>	<p>digital IN (2-pol.) 24V AC/DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p>digital IN (2-pol.) 48/60V DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p>digital IN (2-pol.) 110/125V DC ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p>digital IN (2-pol.) 240V DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p>digital IN (2-pol.) 230V AC ± 10-15%</p>	<p>Opto-mos OUT (2-pol.) 300V DC, 100mA</p> <p>oder</p> <p>Relais OUT (2-pol.) (2-pol.) 250V, 5A</p> <p>oder</p> <p>LON-Bus FTX Interface-Karte</p> <p>oder</p> <p>Industrial Ethernet Interface-Karte</p> <p>oder</p> <p>IEC 61850 Interface-Karte</p> <p>USB Kabel für Parametrierung</p>
	<p>Opto-mos OUT (2-pol.) 300V DC, 100mA</p> <p>oder</p> <p>Relais OUT (2-pol.) (2-pol.) 250V, 5A</p>	<p>+</p>	<p>Optionen: Ausgangskarte</p>
	<p>+</p>		
	<p>+</p>		
	<p>+</p>		
	<p>+</p>		
<p>Grundmodule</p>			

Parametriersoftware

ME16-P-Logic Programmier V1.1

Datei öffnen
 Datei speichern
 Daten zum PC senden
 Daten zum ME16-P senden
 Drucken
 Info

Meldeart:

 Erstwert

 Neuwert einfache Blinkfrequenz

 Neuwert zweifache Blinkfrequenz

Gerätename: ME16P-Logic

Version: - - -

Meldeeingänge
 Ansprechverzögerung
 Ausgänge
 Ausgänge invertiert
 Ein.- zu Ausgang

Einstellungen Meldeeingänge

<input checked="" type="checkbox"/> Meldung 1 - Relevant	<input type="checkbox"/> Meldung 1 - Ruhestrom	<input type="checkbox"/> Meldung 1 - Betriebsmeldung
<input checked="" type="checkbox"/> Meldung 2 - Relevant	<input type="checkbox"/> Meldung 2 - Ruhestrom	<input type="checkbox"/> Meldung 2 - Betriebsmeldung
<input checked="" type="checkbox"/> Meldung 3 - Relevant	<input type="checkbox"/> Meldung 3 - Ruhestrom	<input type="checkbox"/> Meldung 3 - Betriebsmeldung
<input checked="" type="checkbox"/> Meldung 4 - Relevant	<input type="checkbox"/> Meldung 4 - Ruhestrom	<input type="checkbox"/> Meldung 4 - Betriebsmeldung
<input checked="" type="checkbox"/> Meldung 5 - Relevant	<input type="checkbox"/> Meldung 5 - Ruhestrom	<input type="checkbox"/> Meldung 5 - Betriebsmeldung
<input checked="" type="checkbox"/> Meldung 6 - Relevant	<input type="checkbox"/> Meldung 6 - Ruhestrom	<input type="checkbox"/> Meldung 6 - Betriebsmeldung
<input checked="" type="checkbox"/> Meldung 7 - Relevant	<input type="checkbox"/> Meldung 7 - Ruhestrom	<input type="checkbox"/> Meldung 7 - Betriebsmeldung
<input checked="" type="checkbox"/> Meldung 8 - Relevant	<input type="checkbox"/> Meldung 8 - Ruhestrom	<input type="checkbox"/> Meldung 8 - Betriebsmeldung

Info Funktionszustände

<input checked="" type="checkbox"/> Meldung = Relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Meldung = Ruhestrom	<input checked="" type="checkbox"/> Meldung = Betriebsmeldung
<input type="checkbox"/> Meldung = nicht Relevant	<input type="checkbox"/> Meldung = Arbeitsstrom	<input type="checkbox"/> Meldung = Störmeldung

Sprache/Language:

 German

 English

Meldeeingänge
 Ansprechverzögerung
 Ausgänge
 Ausgänge invertiert
 Ein.- zu Ausgang

Ausgänge

Ausgangskarte 1: Eingangsparell

Ausgangskarte 2: Eingangsparell

Invertierung der Ausgangskarte 1: Ausgänge sind nicht invertiert

Invertierung der Ausgangskarte 2: Ausgänge sind nicht invertiert

Hupenausgang: Dauersignal bis zur Quittierung

Sammelmeldeausgang: Dauersign. solange eine Meld. ansteht bzw. noch nicht quitt wurde

Sammelmelderelais im Ruhezustand angezogen

Bemerkung zur Einstellung 'Ausgangskarte 1':
Solange die Meldung ansteht, wird der entsprechende Ausgangskontakt (Eingang 1 = Ausgang 1 usw.) geschlossen.

Bemerkung zur Einstellung 'Ausgangskarte 2':
Solange die Meldung ansteht, wird der entsprechende Ausgangskontakt (Eingang 1 = Ausgang 1 usw.) geschlossen.

Bemerkung zu Sammelmeldeausgangsrelais:
Das Sammelmelderelais (X5-K1: 1,2,3) ist im Arbeitszustand angezogen. Arbeitszustand = mindestens eine anstehende bzw. noch nicht quitierte Störmeldung.

Meldeeingänge
 Ansprechverzögerung
 Ausgänge
 Ausgänge invertiert
 Ein.- zu Ausgang
 Kippschütz 1-8
 Kippschütz 9-16
 Farbe LED-Anzeige
 Historie
 Beschriftung

Flattersperre: 1s

Format: Jahr-Monat-Tag Stunde:Minute: Sekunde Millisekunden

Pos.	kommend/gehend	Meldenummer	Datum	Zeit seit letzter Spng.-wiederkehr	Zeitähler
34	---	BQ2	2010-10-20 14:36:52.237		
33	---	BQ1	2010-10-20 14:36:52.050		
32	gehende Meldung	1	2010-10-20 14:36:50.966		
31	gehende Meldung	2	2010-10-20 14:36:50.598		
30	gehende Meldung	3	2010-10-20 14:36:50.243		
29	gehende Meldung	4	2010-10-20 14:36:49.859		
28	gehende Meldung	5	2010-10-20 14:36:49.501		
27	gehende Meldung	6	2010-10-20 14:36:48.146		
26	gehende Meldung	7	2010-10-20 14:36:47.850		
25	gehende Meldung	8	2010-10-20 14:36:47.496		
24	gehende Meldung	9	2010-10-20 14:36:47.148		
23	gehende Meldung	10	2010-10-20 14:36:46.843		
22	gehende Meldung	11	2010-10-20 14:36:46.524		
21	gehende Meldung	12	2010-10-20 14:36:46.184		
20	gehende Meldung	13	2010-10-20 14:36:45.827		
19	gehende Meldung	14	2010-10-20 14:36:45.450		
18	gehende Meldung	15	2010-10-20 14:36:45.059		
17	gehende Meldung	16	2010-10-20 14:36:44.668		
16	kommende Meldung	16	2010-10-20 14:36:43.912		
15	kommende Meldung	15	2010-10-20 14:36:43.544		