



since 1971

the power to control

50 Years

Feischmann  
**unitro**®

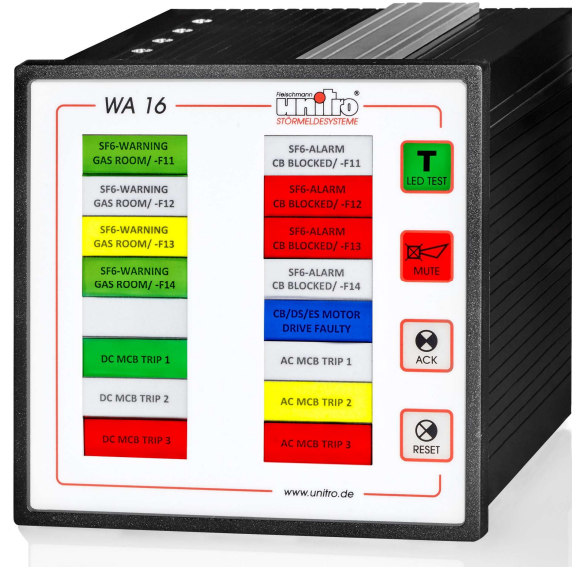
**STÖRMELDESISTEME**

## WA 16 Gefahrmeldemodule

### Typenbezeichnung:

#### **WA 16**

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



### Bedien- und Anzeigeelemente

- Helle 12,5 x 32mm **RGB-Leuchtfeld-Anzeigen**
- Leicht auswechselbare Beschriftungsstreifen
- Integrierte Kleinhupe und 4 **RGB hinterleuchtete Funktionstasten** mit Statusanzeige

### Parametrierung

- Integrierte **Mini USB** oder **NFC Schnittstelle** zur Parametrierung ab Windows 7 Pro (Android 6)
- Quittierbare Neuwert-Erstwert-Blinkstörmeldung mit 1 oder 2 Blinkfrequenzen nach ISA-18.1-1979 (R2004) und DIN 19235
- Ruhe- Arbeitsstrom / Relevant – Nichtrelevant / Neuwert – Erstwert, je Meldung einstellbar
- Freie Zuordenbarkeit der Eingänge zu den Ausgängen je Meldung
- Einstellbare Ansprechverzögerung je Meldung von 50ms bis 10min (in Schritten von 50ms, 2s und 1min)
- **Leuchtfeld-Farben wählbar (rot/grün/gelb/blau oder weiß)**
- Kippschütz-Überwachung

### Elektrische Eigenschaften

- 16 **Meldeeingänge 2-pol.** max. 230V AC/240V DC mit Filterbeschaltung und Potenzialtrennung
- Auflösung und Schaltgenauigkeit  $\geq 1$ ms
- EMV-Werte: erhöhte Störfestigkeit gemäß UNITRO-EVU-Standard
- Potenzialfreie **Ausgänge 2-pol.:** kontaktlose opto-mos Schalter max. 300V DC, 100mA (Auflösung  $\geq 1$ ms), oder Relaiskontakte Schließer max. 5A 250V AC, 3A 30V DC (Auflösung  $\geq 10$ ms)
- Potenzialfreier Hupen-, Test- und Sammelmeldeausgang (max. 5A 250V AC, 3A 30V DC)
- Zustandsspeicherung bei Netzausfall
- **Historie mit Ringspeicher**, über **320 Ereignisse**, zeitfolgerichtig in Echtzeit mit RTC Uhr

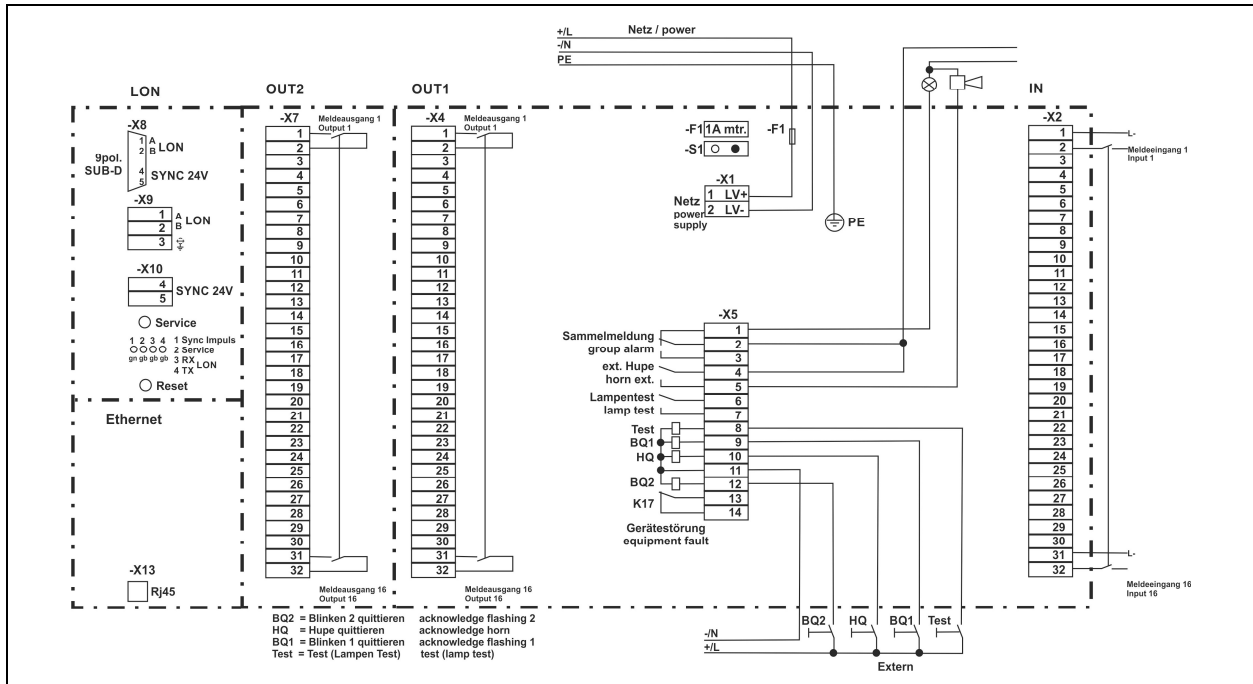
### Mechanische Eigenschaften

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

### Optionen

- Zusatzplatine für weitere 16 Ausgangskontakte
- oder 2 Draht Busanbindung (LON - Bus)
- oder Industrial Ethernet Schnittstelle mit **IEC 61850 Protokoll** und **IEC 60870-5-104 Protokoll**

# Anschlussplan WA 16



## Technische Daten:

- Bauform:**  
Schalttafeleinbaugehäuse  
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. 2,5mm<sup>2</sup>
- 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
- Signalspeicherung bei Spannungsausfall:**  
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** oder **NFC** Schnittstelle zur  
Parametrierung ab Windows 7 Pro  
(Android 6)
- 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

50 Years

Feischmann  
**unitro**®

STÖRMELDESISTEME

## Kombinationen WA 16

<b>WA 16</b>	<b>Stromversorgung</b> frei wählbar	<b>Eingangskarte</b> frei wählbar (netzunabhängig)	<b>Optionen:</b> <b>+ 2. Ausg.karte</b>
<p><b>Netzkarte</b> 24V AC/DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p><b>Netzkarte</b> 48/60V DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p><b>Netzkarte</b> 110/125V DC ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p><b>Netzkarte</b> 220V DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p><b>Netzkarte</b> 230V AC ± 10-15%</p>	<p><b>digital IN (2-pol.)</b> 24V AC/DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p><b>digital IN (2-pol.)</b> 48/60V DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p><b>digital IN (2-pol.)</b> 110/125V DC ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p><b>digital IN (2-pol.)</b> 240V DC, ± 10-15%</p> <p>oder</p> <p><b>digital IN (2-pol.)</b> 230V AC ± 10-15%</p>	<p><b>Opto-mos OUT (2-pol.)</b> 300V DC, 100mA</p> <p>oder</p> <p><b>Relais OUT (2-pol.)</b> (2-pol.) 250V, 5A</p> <p>oder</p> <p><b>LON-Bus FTX</b> Interface-Karte</p> <p>oder</p> <p><b>IEC 61850 und IEC 60870-5-104</b> Interface-Karte</p>	<p><b>Opto-mos OUT (2-pol.)</b> 300V DC, 100mA</p> <p>oder</p> <p><b>Relais OUT (2-pol.)</b> (2-pol.) 250V, 5A</p>
<p><b>CPU + Gehäuse + Rückwand + Leuchtfeld + Taster</b></p>	<p><b>Opto-mos OUT (2-pol.)</b> 300V DC, 100mA</p> <p>oder</p> <p><b>Relais OUT (2-pol.)</b> (2-pol.) 250V, 5A</p>	<p><b>Opto-mos OUT (2-pol.)</b> 300V DC, 100mA</p> <p>oder</p> <p><b>Relais OUT (2-pol.)</b> (2-pol.) 250V, 5A</p>	<p><b>USB Kabel</b> für Parametrierung</p>
<p><b>Grundmodule</b></p>			

# Parametriersoftware

EP160520 V1.00


Datei öffnen
  Datei speichern
  Daten zum PC senden
  Daten zum Gerät senden
  Drucken
  Info

Meldeart:
   
 Erstwert
   
 Neuwert einfache Blinkfrequenz
   
 Neuwert zweifache Blinkfrequenz

Gerätename: WA16

Sprache/Language:
   
 German
   
 English

Version:
   
 ...



Eingänge | Ansprechverzögerung | Ausgänge | Ausgänge invertiert | Ein.- zu Ausgang | Kippschütz 1-8 | Kippschütz 9-16 | LED-Farbe | Historie | Beschriftung | LON | IEC61850

Einstellungen Meldeeingänge

Meldung 1 - Relevant	Meldung 1 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 1 - Störmeldung
Meldung 2 - Relevant	Meldung 2 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 2 - Störmeldung
Meldung 3 - Relevant	Meldung 3 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 3 - Störmeldung
Meldung 4 - Relevant	Meldung 4 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 4 - Störmeldung
Meldung 5 - Relevant	Meldung 5 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 5 - Störmeldung
Meldung 6 - Relevant	Meldung 6 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 6 - Störmeldung
Meldung 7 - Relevant	Meldung 7 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 7 - Störmeldung
Meldung 8 - Relevant	Meldung 8 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 8 - Störmeldung
Meldung 9 - Relevant	Meldung 9 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 9 - Störmeldung
Meldung 10 - Relevant	Meldung 10 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 10 - Störmeldung
Meldung 11 - Relevant	Meldung 11 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 11 - Störmeldung
Meldung 12 - Relevant	Meldung 12 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 12 - Störmeldung
Meldung 13 - Relevant	Meldung 13 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 13 - Störmeldung
Meldung 14 - Relevant	Meldung 14 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 14 - Störmeldung
Meldung 15 - Relevant	Meldung 15 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 15 - Störmeldung
Meldung 16 - Relevant	Meldung 16 - Arbeitsstrom (NO)	Meldung 16 - Störmeldung

Flattersperre: 10s

Parametrierung Meldeeingänge über SissyLON

EP160520 V1.00


Datei öffnen
  Datei speichern
  Daten zum PC senden
  Daten zum Gerät senden
  Drucken
  Info

Meldeart:
   
 Erstwert
   
 Neuwert einfache Blinkfrequenz
   
 Neuwert zweifache Blinkfrequenz

Gerätename: WA16

Sprache/Language:
   
 German
   
 English

Version:
   
 ...



Eingänge | Ansprechverzögerung | Ausgänge | Ausgänge invertiert | Ein.- zu Ausgang | Kippschütz 1-8 | Kippschütz 9-16 | LED-Farbe | Historie | Beschriftung | LON | IEC61850

Auswahl LED-Farben

LED 1: rot	LED 5: rot	LED 9: rot	LED 13: rot
LED 2: rot	LED 6: rot	LED 10: rot	LED 14: rot
LED 3: rot	LED 7: rot	LED 11: rot	LED 15: rot
LED 4: rot	LED 8: rot	LED 12: rot	LED 16: rot

