

MVE-Serie

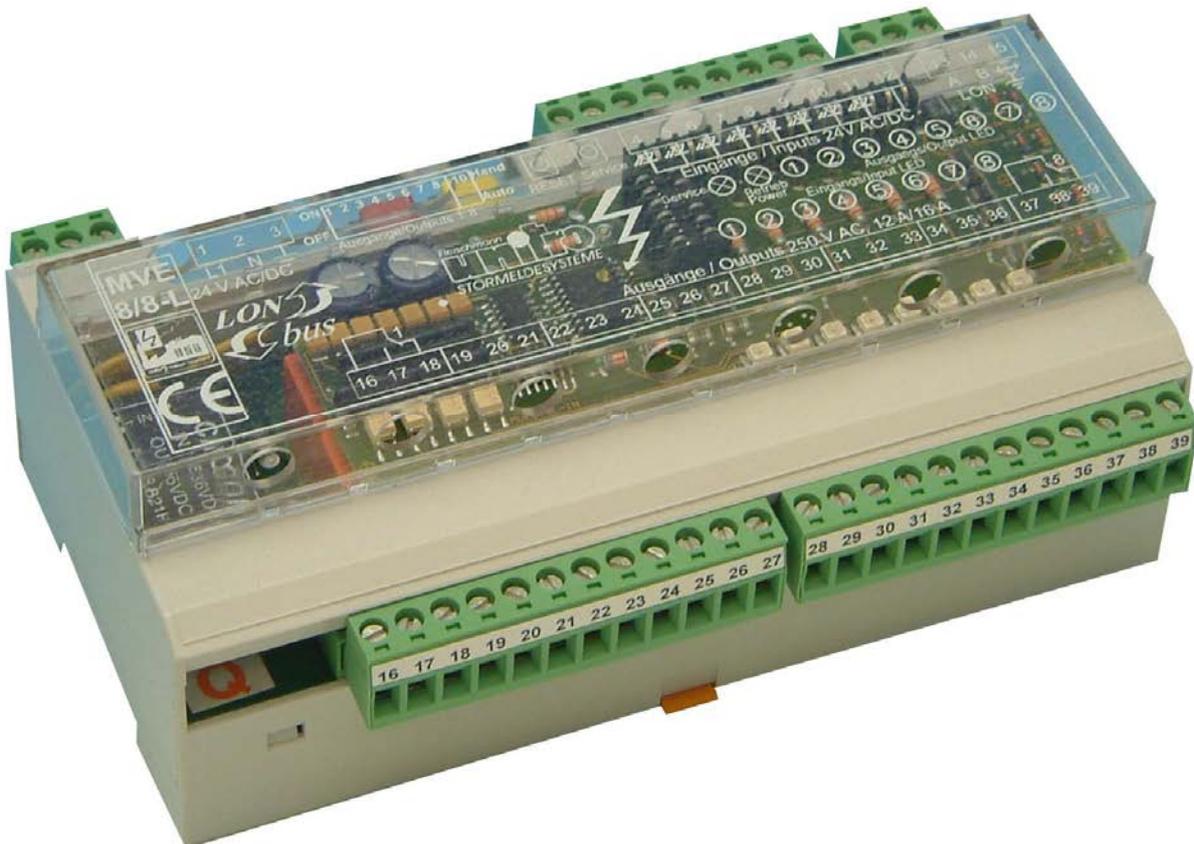
since 1971 - the power to control





since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME



Übersichtsmatrix MVE Serien

Generelle Daten: Kriech und Luftstrecken: UNITRO-Standard
 Schutzart: IP20
 Klimawerte: UNITRO-Standard
 EMV-Störfestigkeit: UNITRO-Standard
 Statusanzeige über LEDs
 Klarsichtdeckel mit transparenter Technik



Type Funktion	MVE 8/0	MVE16/0	MVE 0/8(-H)	MVE0/16	MVE 8/8	MVE 0/3w	MVE 0/6w	MVE 8/3w	MVE 0/3w8s	MVE 8/8-L (0/8)	MVE 0/8-E	
	8x dig. Eingänge	16x dig. Eingänge	8x dig. Ausgänge	16x dig. Ausgänge	je 8x dig. Ein- und Ausgänge	3x dig. Ausgänge Wechsler	6x dig. Ausgänge Wechsler	8x dig. Eingänge 3x dig. Ausgänge Wechsler	3x dig. Ausgänge Wechsler 8x dig. Ausgänge Schließer	8x dig. Ein- und oder 8x dig. Ausgänge	8x dig. Ausgänge (max. 8x 6 EVGs)	
Abmessungen in mm	100x75x85	100x75x85	100x75x85	100x75x85	100x75x85	100x75x85	100x75x85	100x75x85	100x75x85	150x75x60	150x75x60	
Gewicht ca.	270g	300g	270g	300g	300g	270g	300g	300g	300g	520g (450 g)	520g	
Anschlussklemmen	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	Steckschraubklemmen 2,5mm ²	
Netzanschluss	24V AC/DC 100mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC, 100mA	24V AC/DC 100mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC, 100mA	24V AC/DC 100mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC, 100mA	24V AC/DC 100mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC, 100mA	24V AC/DC 100mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC, 100mA	24V AC/DC 100mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC, 100mA	24V AC/DC 100mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC, 100mA	24V AC/DC 100mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC, 100mA	24V AC/DC 100mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC, 100mA	24V AC/DC 100mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC, 100mA	24V AC/DC 120mA, ± 10% oder 85-265VAC / 85-250VDC 6VA	24V AC/DC 120mA, ± 10%
Eingänge mit Potentialtrennung	24V AC/DC oder 230V AC 7mA 2000V _{eff}	24V AC/DC oder 230V AC 7mA 2000V _{eff}			24V AC/DC oder 230V AC 7mA 2000V _{eff}			24V AC/DC oder 230V AC 7mA 2000V _{eff}		230VAC, 3mA 24V AC/DC 6mA 2000V _{eff}		
Ausgänge			Potenzialfreie Schließer max. 250V AC, 5A 25V DC, 5A 2000V _{eff}	Potenzialfreie Schließer max. 250V AC, 5A 25V DC, 5A 2000V _{eff}	Potenzialfreie Schließer max. 250V AC, 5A 25V DC, 5A 2000V _{eff}	Potenzialfreie Wechsler max. 250V AC, 5A 25V DC, 5A 2000V _{eff}	Potenzialfreie Wechsler max. 250V AC, 5A 25V DC, 5A 2000V _{eff}	Potenzialfreie Wechsler max. 250V AC, 5A 25V DC, 5A 2000V _{eff}	Potenzialfreie Schließer und Wechsler max. 250V AC, 5A 25V DC, 5A 2000V _{eff}	Potenzialfreie Wechsler max. 250V AC, 16A 2000V _{eff}	Potenzialfreie Schließer max. 250V AC, 16A 2000V _{eff}	
Neuronknoten	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	
Speicherkapazität	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash	
Bus-Transceiver	FTT 10A TP	FTT 10A TP	FTT 10A TP	FTT 10A TP	FTT 10A TP	FTT 10A TP	FTT 10A TP	FTT 10A TP	FTT 10A TP	FTT 10A TP	FTT 10A TP	
Sonderfunktionen	Typenzus. H: Eingänge mit Handbedienebene	Typenzus. H: Eingänge mit Handbedienebene	Typenzus. H: Ausgänge mit Handbedienebene	Typenzus. H: Ausgänge mit Handbedienebene	Typenzus. H: Ein-+ Ausgänge mit Handbedienebene			Typenzus. H: Eingänge mit Handbedienebene	Typenzus. H: Ausgänge Schließer mit Handbedienebene	Handbedienebene für Ausgangsrelais Einschaltstrom max. 80A, 20ms	Handbedienebene Einschaltstrom max. 120A, 20ms	
Lieferbare Software. Standard Softwarepakete im Internet	Zählfunktionen Timer SNVT's									Switch Lamp Actuator sunblind		



since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME

MVE 8/0, 16/0, 8/8, 8/3w, 0/8, 0/16 ... digitale Ein- Ausgangsmodule für den Verteilereinbau (mit optionaler Notbedienebene)

Typenbezeichnung:

MVE 8/0, 16/0 (i) (H)

Bausteine mit 24V AC/DC oder 230V AC
Eingänge (24V optional intern versorgt (i)
und/oder mit Notbedienebene (H))

MVE 8/8, 8/3w (i) (H)

Bausteine mit 24V AC/DC oder 230V AC
Eingängen (24V optional intern versorgt (i)
und/oder mit Notbedienebene (H))
sowie Relaisausgängen max. 250V AC, 5A
Schließer oder Wechsler (w)

MVE 0/8, 0/16, 0/3w, 0/6w, 0/3w8s (H)

Bausteine mit Relaisausgängen
max. 250V AC, 5A Schließer oder Wechsler (w)
und/oder mit Notbedienebene (H)

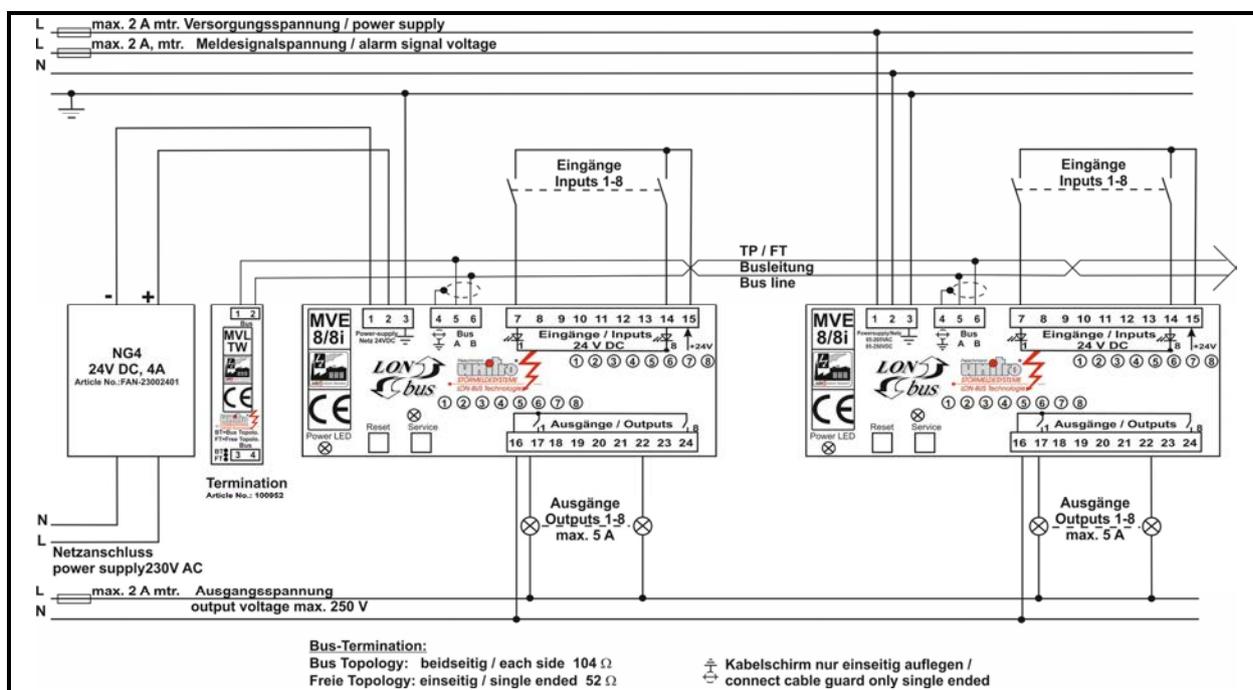


Systemmerkmale:

- Aufschnapppgehäuse in Automatenbauform für Verteilereinbau 100 x 75 x 45 (85)mm hoch
- Schutzart IP20
- Weitbereichsnetzteil mit **85-265V AC / 85-250V DC** oder 24V AC/DC, 100mA ±10%
- Netz-, Ein- und Ausgangskarten intern steck- und kombinierbar
- Anschluss: Steck- Schraubklemmen 2,5mm²
- Lieferbare Typen:

MVE 8/8	8x IN und 8x OUT (Schließer)
MVE 16/0	16x IN
MVE 8/0	8x IN
MVE 0/16	16x OUT (Schließer)
MVE0/8	8x OUT (Schließer)
MVE0/3w	3x OUT (Wechsler)
MVE0/6w	6x OUT (Wechsler)
MVE8/3w	8x IN und 3x OUT (Wechsler)
MVE0/3w8s	3x OUT (Wechsler) und 8x OUT (Schließer)
- Optional mit integrierter **Notbedienebene** (Typenzusatz **-H**)
- Optional mit **herausgeführter 24V DC Meldesignalspannung** (Typenzusatz **-i**)
- EMV-Werte: Störfestigkeit gemäß UNITRO-Standard

Anschlussplan MVE 8/8i



Technische Daten:

- | | |
|--|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. <u>Bauform:</u>
Aufschnappgehäuse
100 x 75 x 45 (85)mm hoch 2. <u>Schutzart:</u>
IP20 3. <u>Gewicht:</u>
ca. 300g,
je nach Bestückungsvariante 4. <u>Klimatische Bedingungen:</u>
nach UNITRO-Standard 5. <u>Anschluss:</u>
Steck- Schraubklemmen max.2,5mm² 6. <u>Funktionstasten:</u>
Reset-Taste
Service Taste 7. <u>Versorgungsspannung:</u>
24V AC/DC, 100mA (± 10%),
230V AC/DC (= 85-265V AC, 85-250V DC),
100mA 8. <u>Max. Vorsicherung:</u>
4A mtr 9. <u>Meldeeingangsspannung:</u>
24V AC/DC ± 10%, 6mA
230V AC ± 10%, 6mA 10. <u>Ansprechverzögerung:</u>
25ms 11. <u>Mindestsignaldauer:</u>
5ms | <ol style="list-style-type: none"> 12. <u>LED-Funktions-Anzeige:</u>
Betriebs LED grün
Service LED gelb: blinkend = Gerät nicht initialisiert
Dauerlicht = Fehler
je Ein- und Ausgang jeweils 1x LED rot 13. <u>Prozessor und Speicher:</u>
3150, 10 MHz + 64kB Flash-EEPROM 14. <u>Übertragung:</u>
LON FTT10A Zweidraht (Twisted-Pair),
78kbps, max. 2,7km 15. <u>Busanschluss:</u>
Trennübertrager, 500V Isolationstrennung 16. <u>Ausgangskontakte:</u>
Potenzialfreie Schließer: 250V AC, 5A / 25V DC, 5A
Potenzialfreie Wechsler: 250V AC, 5A / 25V DC, 5A
Trennspannung: 2000V_{eff}

bei induktiver Last (Schütze) sind die entsprechenden
Entstörglieder an den Spulen einzubauen,
bei Ansteuerung von Rolladen- / Jalousiemotoren etc. durch
Schließer, ist für eine externe Verriegelung (Auf / Ab) zu sorgen! Optional -H: zusätzlich mit Notbedienebene 17. <u>Kriech- und Luftstrecken:</u>
nach UNITRO-Standard 18. <u>EMV, Störfestigkeit:</u>
UNITRO-Standard,
Störfestigkeits- Schärfegrade gemäß den
gültigen Fachgrundnormen DIN EN 61000 |
|--|---|



since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME

MVE 0/8-E, 0/8-L, 8/8-L

digitale Ein-Ausgangsmodule mit Notbedienebene und Last-Relais für den Verteilereinbau

Typenbezeichnung:

MVE 0/8-E

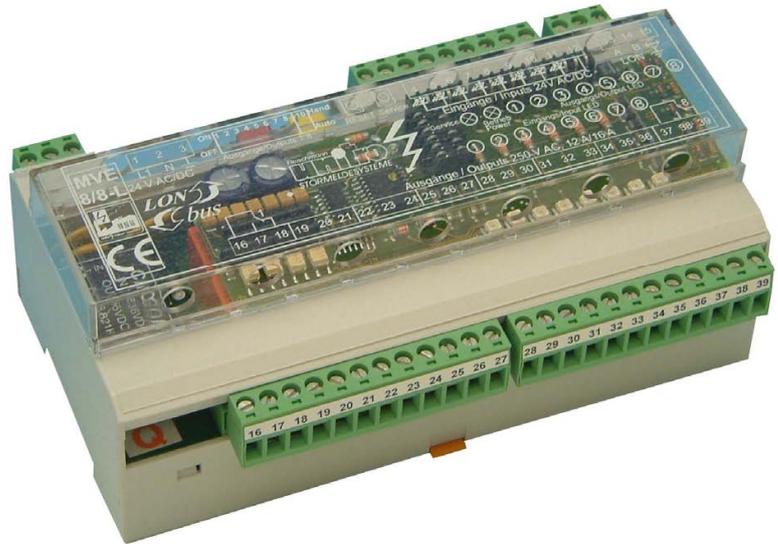
Ausgänge mit **Schließer Relais**,
Ausgängen max. 230V AC, 16A,
max. **Einschaltstrom 120A**, 20ms

MVE 0/8-L

Ausgänge mit **Wechsler Relais**,
Ausgängen max. 230V AC, 16A,
max. **Einschaltstrom 80A**, 20ms

MVE 8/8-L

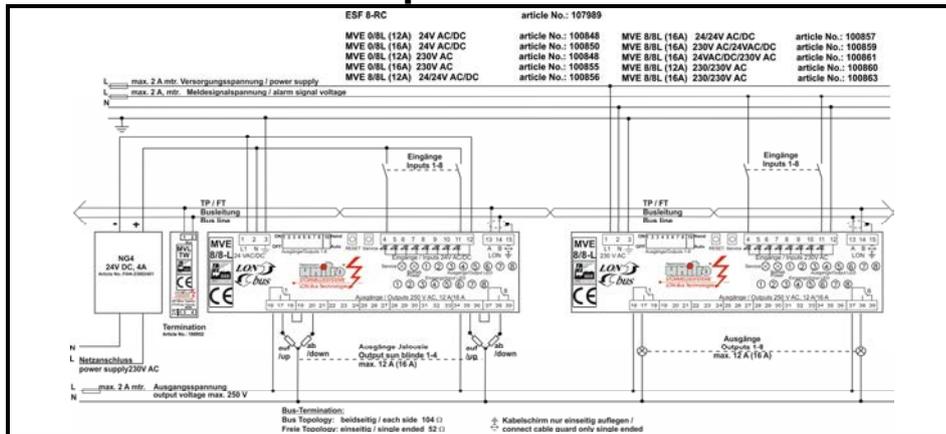
Ausgänge mit **Wechsler Relais**,
Ausgängen max. 230V AC, 16A,
max. **Einschaltstrom 80A**, 20ms
Eingänge: 24V AC/DC oder 230V AC



Systemmerkmale:

- Aufschnappgehäuse in Automatenbauform für Verteilereinbau 150 x 75 x 60 (85)mm hoch
- Schutzart IP20
- Weitbereichsnetzteile mit **85-265V AC / 85-250V DC** oder 24V AC/DC, 150mA ± 10%
- Anschluss: High-Current Steck- Schraubklemmen 2,5mm²
- 8 Relaisausgänge Wechsler (MVE 0/8-E Schließer) mit max. 250V AC, 16A, **Einschaltstrom** max. **80A**, 20ms (MVE 0/8-E, **120A**, 20ms), zum Schalten von max. **6 EVG** (MVE 0/8-E, max. **8 EVG**) (Type OSRAM Quicktronic De Lux)
- **Notbedienebene** zum prozessorunabhängigem Bedienen der Ausgänge
- EMV-Werte: Störfestigkeit gemäß UNITRO-Standard

Anschlussplan MVE 8/8-L



Technische Daten:

- Bauform:**
Aufschnappgehäuse
150 x 75 x 60 (85)mm hoch
- Schutzart:**
IP20
- Gewicht:**
ca. 500g,
je nach Bestückungsvariante
- Klimatische Bedingungen:**
nach UNITRO-Standard
- Anschluss:**
High-Current Steck- Schraubklemmen
max. 2,5mm²
- Funktionstasten:**
Reset-Taste
Service-Taste
- Versorgungsspannung:**
24V AC/DC ± 10%,
230V AC/DC (= 85-265V AC, 85-250V DC),
150mA
- Max. Vorsicherung:**
4A mtr
- Meldeeingangsspannung:**
24V AC/DC ± 10%, 8mA
230V AC ± 10%, 8mA
Potenzialtrennung über Optokoppler
2000V_{eff}
- Ansprechverzögerung:**
25ms
- Mindestsignaldauer:**
5ms
- Prozessor und Speicher:**
3150, 10 MHz + 64kB Flash-EEPROM
- Übertragung:**
LON FTT10A Zweidraht
(Twisted-Pair), 78kbps, max. 2,7km
- Busanschluss:**
Trennübertrager,
500V Isolationstrennung
- LED-Funktions-Anzeige:**
Betriebs LED grün
Service LED gelb: blinkend = Gerät nicht
initialisiert
Dauerlicht = Fehler
je Ein- und Ausgang jeweils 1x LED rot
- Ausgangskontakte MVE 0/8-L und 8/8-L:**
8 potenzialfreie Wechsler mit Hand-, Automatik-
Schalter: 250V AC 16A, 30V DC, 7A
max. Schaltstrom: Schließer: 16A
Öffner: 12A
max. Schaltleistung: Schließer: 4000VA
Öffner: 3000VA
max. Einschaltstrom Schließer: 80A, 20ms
geeignet zum Schalten von max. 6 EVG
(Type OSRAM Quicktronic De Lux)
Trennspannung: Kontakt / Kontakt 1000V_{eff}
Kontakt / Spule: 2000V_{eff}
- Ausgangskontakte MVE 0/8-E:**
8 potenzialfreie Schließer mit Hand-, Automatik-
Schalter: 250V AC 16A, 30V DC, 7A
max. Schaltstrom: Schließer: 16A
max. Schaltleistung: Schließer: 4000VA
max. Einschaltstrom Schließer: 120A, 20ms
geeignet zum Schalten von max. 8 EVG
(Type OSRAM Quicktronic De Lux)
Trennspannung: Kontakt / Kontakt 1000V_{eff}
Kontakt / Spule: 5000V_{eff}
bei Ansteuerung von Rollladen- / Jalousiemotoren etc. durch
Schließer, ist für eine externe Verriegelung (Auf / Ab) zu sorgen!
- Induktive Last:**
entsprechende Entstörglieder an den Spulen sind
einzubauen, z.B. **Entstörmodul ESF**
- Kriech- und Luftstrecken:**
nach UNITROo-Standard
- EMV, Störfestigkeit:**
UNITRO-Standard,
Störfestigkeits- Schärfegrade gemäß den
gültigen Fachgrundnormen DIN EN 61000



since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME

ESF Entstörmodul

Typenbezeichnung:

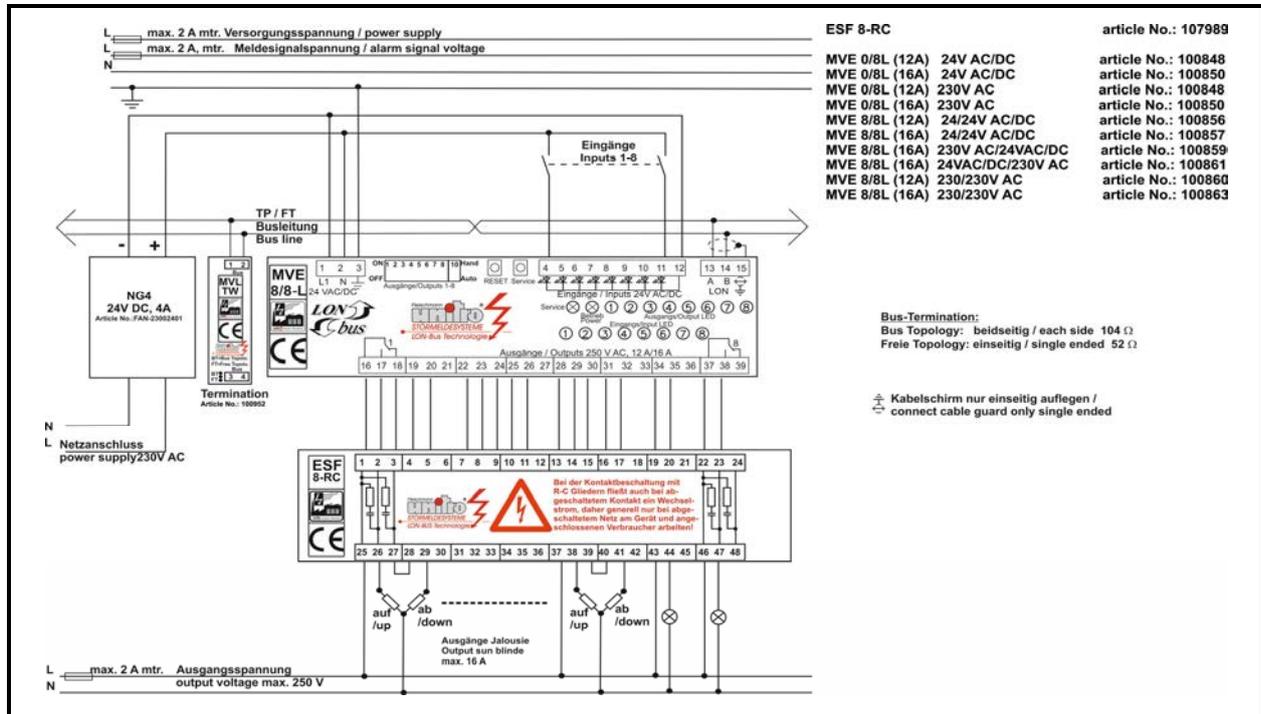
ESF Entstörmodul
zur Bedämpfung von
8 Wechslerkontakten



Systemmerkmale:

- Aufschnappgehäuse in Automatenbauform für Verteilereinbau 160 x 90 x 58mm hoch
- Schutzart IP20
- Entstörmodul zur Bedämpfung von 8 Wechslerkontakten:
 - bei hohen Abschaltspitzenspannungen (diese können zum Abbrand von Relais-Schaltkontakten führen)
 - zur Verminderung von HF-Störungen (können die eigene Funktion als auch die benachbarter Geräte empfindlich stören)
- **Einsatzgebiete: EVGs, Energiesparlampen, Jalousie- und Rollladenmotoren etc.**
- EMV-Werte: Störfestigkeit gemäß UNITRO-Standard

Anschlussplan MVE 8/8-L mit ESF



Technische Daten:

- Bauform:**
Aufschnappgehäuse
160 x 90 x 58mm hoch
- Schutzart:**
IP20
- Gewicht:**
ca. 350g
- Klimatische Bedingungen:**
nach UNITRO-Standard
- Anschluss:**
Schraubklemmen max. 2,5mm²
- Schaltspannung und Strom:**
230V AC, 16A
- Beschaltungsart:**
16x R-C Glied á 10 Ohm, 0,22µF
- Isolationsspannung:**
zwischen den Entstörgruppen
2000V_{eff}
- Funktion:**
Entstörmodul zur Bedämpfung von 8 Wechsler-Kontakten:
- **bei hohen Abschaltspitzenspannungen**
(diese können zum Abbrand von Relais-Schaltkontakten führen)
- **zur Verminderungen von HF-Störungen**
(diese können die eigene Funktion als auch die benachbarter Geräte empfindlich stören)
- Reststrom:**
Achtung: Bei der Kontaktbeschaltung mit R-C Gliedern fließt auch bei abgeschaltetem Kontakt ein Wechselstrom, daher generell nur bei abgeschaltetem Netz am Gerät und angeschlossenen Verbraucher arbeiten!
- Kriech- und Luftstrecken:**
nach UNITRO-Standard
- EMV, Störfestigkeit:**
UNITRO-Standard,
Störfestigkeits- Schärfegrade gemäß den gültigen Fachgrundnormen DIN EN 61000





Gaildorfer Straße 15
71522 Backnang
Tel. + 49 7191 141-0
Fax + 49 7191 141-299
info@unitro.de
www.unitro.de