

MVL-Serie

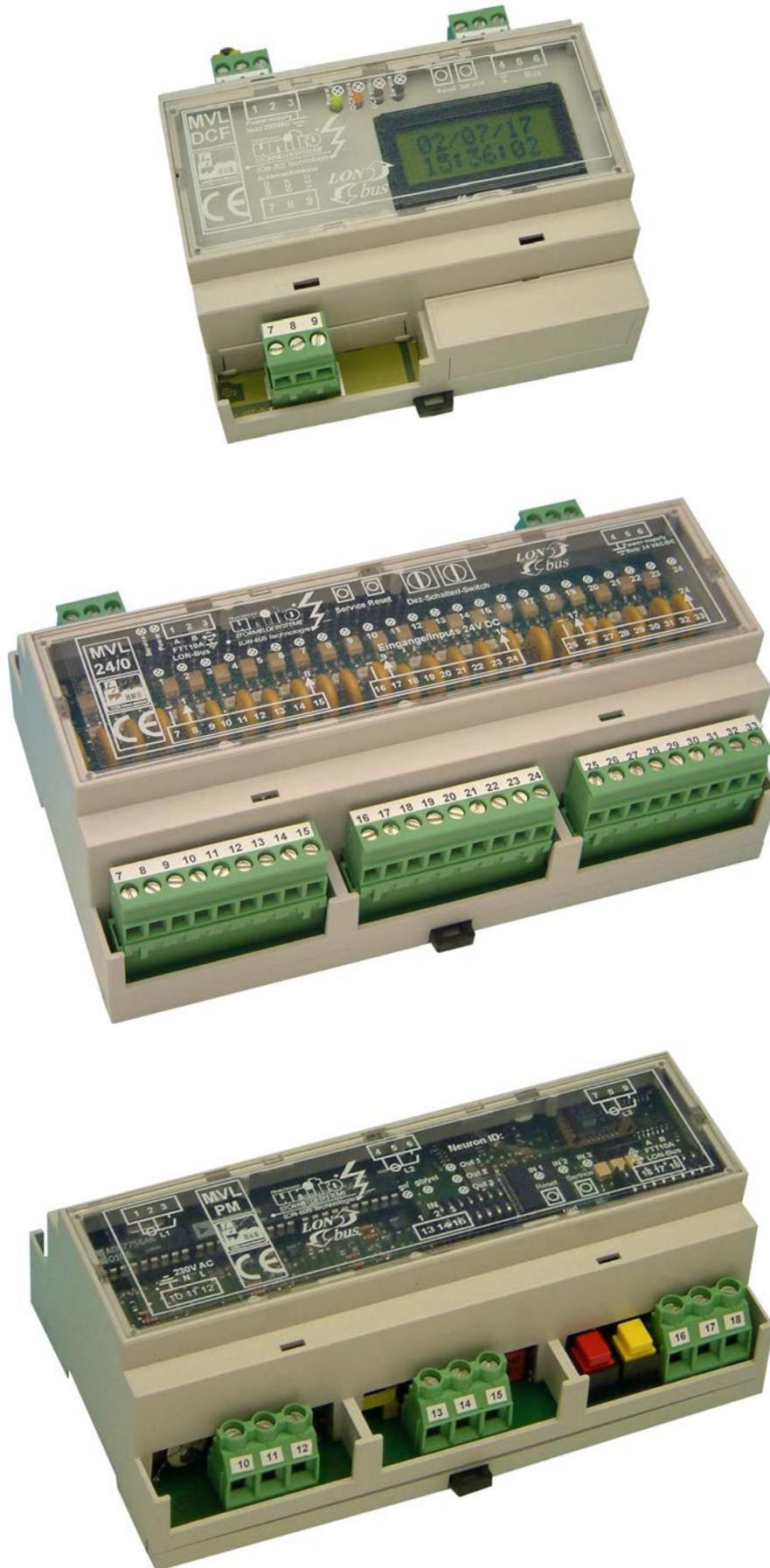
since 1971 - the power to control





since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME



Übersichtsmatrix MVL Serie

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	MVL 8/0	MVL 0/8	MVL 4/4	MVL 24/0			
	8x dig. Eingänge	8x dig. Ausgänge	je 4x dig. Ein- und Ausgänge	24x dig. Eingänge			
Abmessungen in mm	106x90x58	106x90x58	106x90x58	160x90x58			
Gewicht ca.	300g	300g	300g	360g			
Anschlussklemmen	Schraubklemmen 2,5mm ²	Schraubklemmen 2,5mm ²	Schraubklemmen 2,5mm ²	Steck- Schraubklemmen. 2,5mm ²			
Netzanschluss	18-50V AC/ 19-72V DC oder 85-265V AC/ 85-250V DC, 100mA	18-50V AC/ 19-72V DC oder 85-265V AC/ 85-250V DC, 100mA	18-50V AC/ 19-72V DC oder 85-265V AC/ 85-250V DC, 100mA	14-28V AC/ 19-36V DC oder 85-265V AC/ 85-250V DC, 100mA			
Eingänge	24V DC, 5mA oder intern gespeist 2000V _{eff} und/od.S0 Zählwerteingänge (17Hz)		24V DC, 5mA oder intern gespeist 2000V _{eff} und/od.S0 Zählwerteingänge (17Hz)	24V DC, 5mA oder 230V AC, 5mA 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}				
Neuronknoten	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz	3150 / 10MHz			
Speicherkapazität	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash	64kB Flash			
Bus-Transceiver	FT-X	FT-X	FT-X	FT-X			
Lieferbare Software. Standard Softwarepakete im Internet	Lichtsteuerung Jalousiesteuerung S0-Zählerfassung inkl. LNS 3.x PlugIns	Lichtsteuerung Jalousiesteuerung inkl. LNS 3.x PlugIns	Lichtsteuerung Jalousiesteuerung S0-Zählerfassung inkl. LNS 3.x PlugIns	Erfassungsmodul u.a. für: ME 24-P LED LON und C3text auch ohne Binding			



since 1971
the power to control

Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME

MVL 8/0, 4/4, 0/8 digitale Ein- Ausgangsmodule für den Verteilereinbau

Typenbezeichnung:

MVL 8/0

Bausteine mit 24V DC, 5mA
Eingängen (24V oder intern versorgt)
und/oder S0-Zählwerteingängen

MVL 4/4

Bausteine mit 24V DC, 5mA
Eingängen (24V oder intern versorgt)
und/oder S0-Zählwerteingängen
sowie Relaisausgängen Schließer
max. 250V AC, 5A / 25V DC, 5A

MVL 0/8

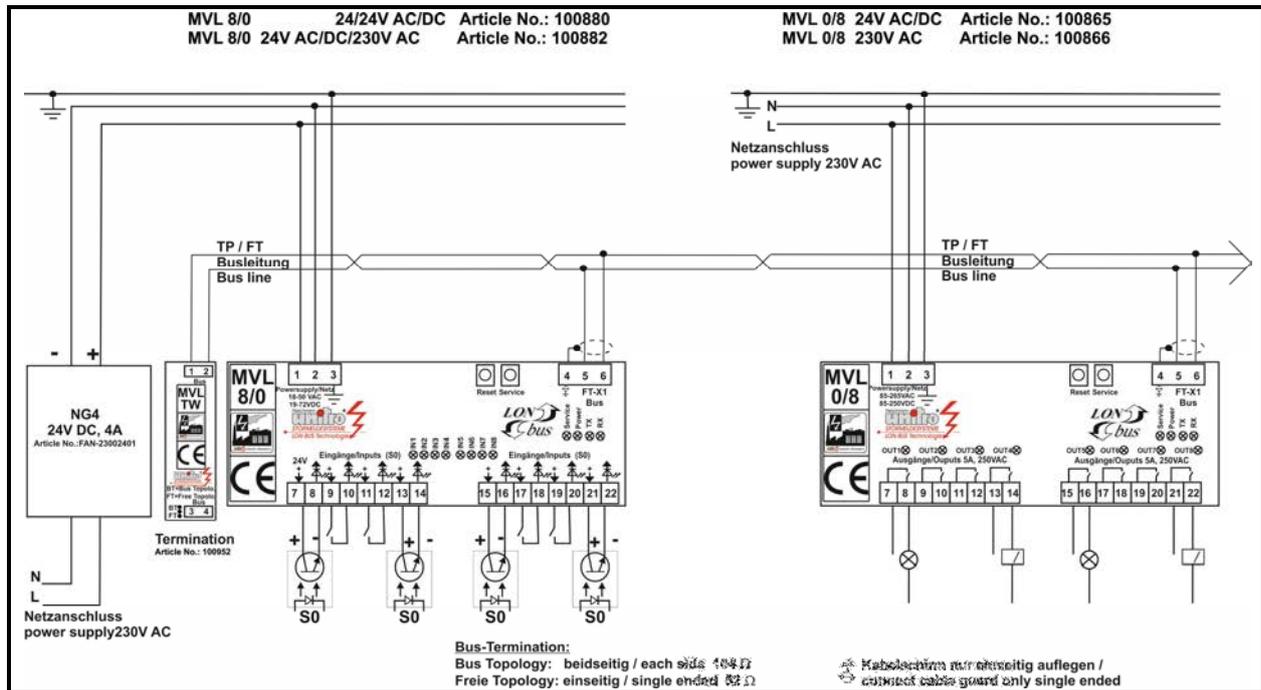
Bausteine mit Relaisausgängen Schließer
max. 250V AC, 5A / 25V DC, 5A



Systemmerkmale:

- Aufschnappgehäuse in Automatenbauform für Verteilereinbau 106 x 90 x 58mm hoch
- Schutzart IP20
- Weitbereichsnetzteile mit **85-265V AC / 85-250V DC** oder **18-50V AC / 19-72V DC**, 100mA
- Anschluss: Schraubklemmen 2,5mm²
- Eingänge 24V DC, 5mA oder intern gespeist und / oder S0-Zählwerteingänge (max. 17 Hz)
- Lieferbare Typen:
 - MVL 8/0: 8x IN
 - MVL 4/4: 4x IN und 4x OUT Schließer
 - MVL 0/8: 8x OUT Schließer
- Software und LNS 3.x PlugIn für Licht- und Jalousiesteuerung sowie S0-Zählwerterfassung
- EMV-Werte: Störfestigkeit gemäß UNITRO-Standard

Anschlussplan MVL 8/0 und MVL 0/8



Technische Daten:

1. **Bauform:**
Aufschnappgehäuse
106 x 90 x 58mm hoch
2. **Schutzart:**
IP20
3. **Gewicht:**
ca. 300g,
je nach Bestückungsvariante
4. **Klimatische Bedingungen:**
nach UNITRO-Standard
5. **Anschluss:**
Schraubklemmen max. 2,5mm²
6. **Funktionstasten:**
Reset-Taste
Service Taste
7. **Versorgungsspannung:**
24V AC/DC (=15-50V AC, 19-72V DC),
230V AC/DC (= 85-265V AC, 85-250V DC),
100mA
8. **Max. Vorsicherung:**
4A mtr
9. **Meldeeingangsspannung:**
24V DC ± 10%, 5mA oder
intern gespeist mit 24V
10. **Ansprechverzögerung:**
25ms
11. **Mindestsignaldauer:**
5ms
12. **LED-Funktions-Anzeige:**
Betriebs LED grün
Service LED gelb: blinkend = Gerät nicht
initialisiert
Dauerlicht = Fehler
TX LED gelb: Busaktivität Modul
RX LED gelb: Busauslastung
je Ein- und Ausgang jeweils 1x LED rot
13. **Prozessor und Speicher:**
3150, 10 MHz + 64kB Flash-EEPROM
mit FT-X Transceiver
14. **Übertragung:**
LON FTT10A Zweidraht (Twisted-Pair),
78kbps, max. 2,7km
15. **Busanschluss:**
Trennübertrager, 500V Isolationstrennung
16. **Ausgangskontakte:**
potenzialfreie Schließer: 250V AC, 5A / 25V DC, 5A
Trennspannung: 2000V_{eff}

Bei induktiver Last (Schütze) sind die entsprechenden
Entstörglieder an den Spulen einzubauen
Bei Ansteuerung von Rollladen- / Jalousiemotoren etc. durch
Schließer, ist für eine externe Verriegelung (Auf / Ab) zu sorgen!
17. **Kriech- und Luftstrecken:**
nach UNITRO-Standard
18. **EMV, Störfestigkeit:**
UNITRO-Standard,
Störfestigkeits- Schärfegrade gemäß den
gültigen Fachgrundnormen DIN EN 61000



since 1971
the power to control

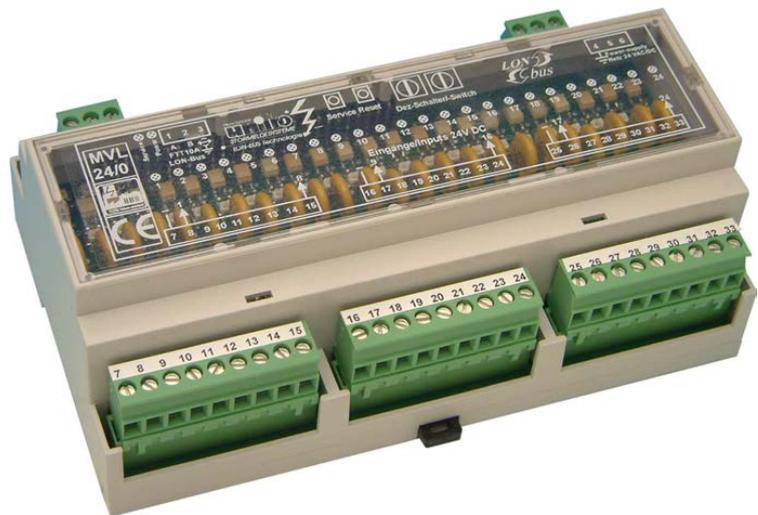
Fleischmann
unitro[®]
STÖRMELDESYSTEME

MVL 24/0, digitales Modul mit 24 Eingängen

Typenbezeichnung:

MVL 24/0

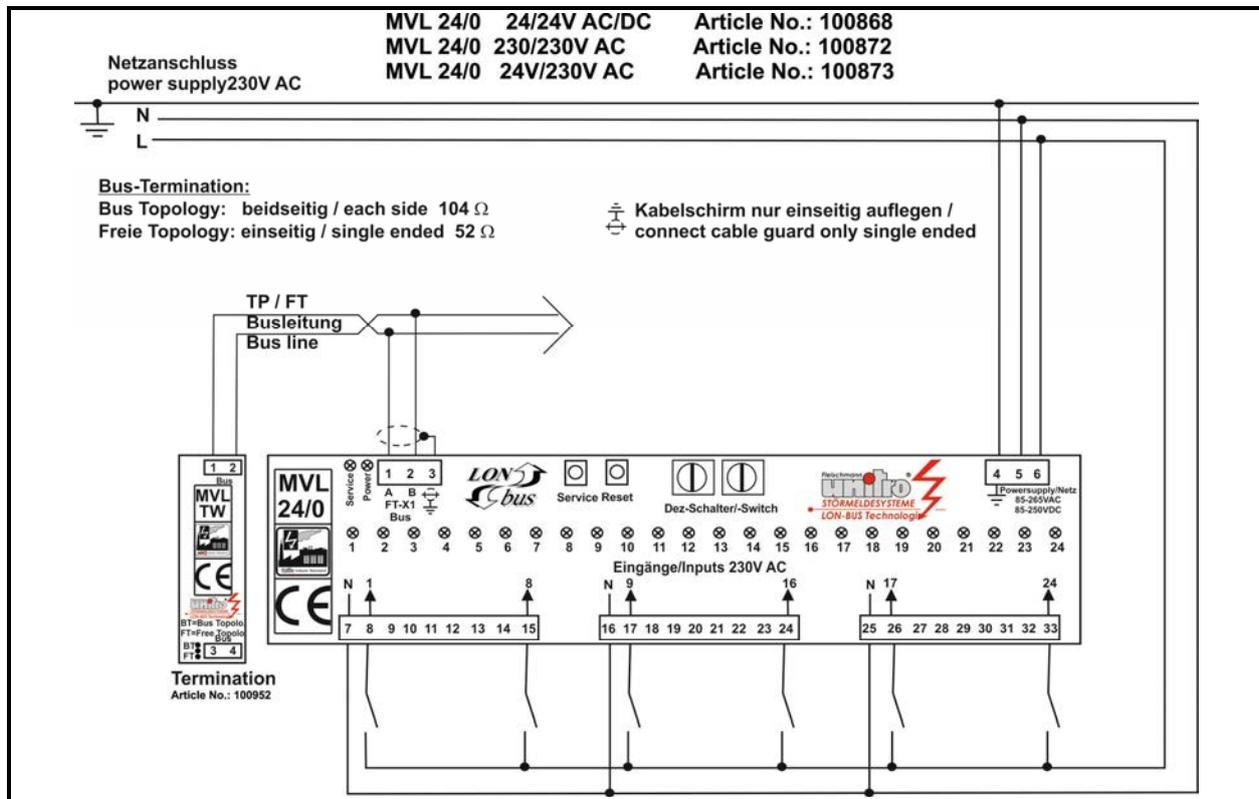
Baustein mit 24 Eingängen,
24V AC/DC oder 230V AC



Systemmerkmale:

- Aufschraubgehäuse in Automatenbauform für Verteilereinbau
160 x 90 x 58mm hoch
- Schutzart IP20
- Weitbereichsnetzteile mit **85-265V AC / 85-250V DC**
oder **14-28V AC / 19-36V DC**, 100mA
- Eingänge wahlweise mit 24V AC/DC, 5mA oder 230V AC, 5mA
- **Adressierung zu den Anzeigemodulen ME24 LED-LON und C3text
ohne Bindingsoftware über Adressvergabe (Dezimalschalter)**
- EMV-Werte: Störfestigkeit gemäß UNITRO-Standard

Anschlussplan MVL 24/0



Technische Daten:

1. Bauform:
Aufschraubgehäuse
160 x 90 x 58mm hoch
2. Schutzart:
IP20
3. Gewicht:
ca. 360g
4. Klimatische Bedingungen:
nach UNITRO-Standard
5. Anschluss:
Steck- Schraubklemmen max.2,5mm²
6. Funktionstasten:
Reset-Taste
Service-Taste
7. Versorgungsspannung:
24V AC/DC (=14-28V AC, 19-36V DC),
230V AC/DC (= 85-265V AC, 85-250V DC),
100mA
8. Eingänge:
24V DC, 5mA oder
230V AC, 5mA
Trennspannung 2000V_{eff}
9. Mindestsignaldauer:
5ms
10. LED-Funktions-Anzeige:
Betriebs LED grün
Service LED gelb: blinkend = Gerät nicht
initialisiert
Dauerlicht = Fehler
je Eingang jeweils 1x LED rot
11. Dezimalschalter:
**Adressierung zu den Anzeigemodulen
ME24 LED-LON und C3text
ohne Bindungssoftware über Adressvergabe**
12. Prozessor und Speicher:
3150, 10 MHz + 64kB Flash-EEPROM
mit FT-X Transceiver
13. Übertragung:
LON FTT10A Zweidraht (Twisted-Pair),
78kbps, max. 2,7km
14. Busanschluss:
Trennübertrager, 500V Isolationstrennung
15. Kriech- und Luftstrecken:
nach UNITRO-Standard
16. 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

