

Schalttafeleinbau Normstörmelder



→ SSM-Serie - Standard Störmelder und kombinierter Betriebs- / Störmelder

- › Versorgungs- und Meldespannungen 24 V ... 250 V AC/DC
- › Standard LED-Farbe für Störmeldungen rot und Betriebsmeldungen grün
- › Optional 1:1 Relaismodul zur Bereitstellung von ZLT-Kontakten
- › Neuwertmeldung mit 1-Frequenz-Blinklicht, Sammelmeldung und Einfachquittierung
- › Arbeitsstromprinzip der Eingänge
- › Potentialtrennung aller Stromkreise über Optokoppler
- › Beschriftete und steckbare Anschlussklemmen
- › Kompaktbaustein im 96 x 96 mm Schalttafeleinbau-Gehäuse
- › Beschriftungsstreifen in Klarsichtfenster einsteckbar

→ Funktionsbeschreibung

In Steuer- und Überwachungsanlagen stellt sich häufig die Forderung nach einer einfachen, aber möglichst universell einsetzbaren, kompakten Störmeldeinheit. Der Verdrahtungsaufwand sollte auf ein Minimum beschränkt bleiben, für zusätzliche Bedienelemente ist kein Platz vorhanden.

Die Störmelder der SSM-Familie sind einfache, sehr kompakte und universelle Störmeldeinheiten für den Schalttafeleinbau. Die Bausteine sind als Störmelder mit 8 bzw. 16 Eingängen oder als kombinierter Betriebs- / Störmelder (LSM8/8C1) mit 8 Störmelde- und 8 Betriebsmeldeeingängen erhältlich. Betriebsmeldeeingänge werden nur als Zustandsanzeige mit Dauerlicht realisiert, weder gespeichert noch in die Sammelmeldungs- und Hupeansteuerung einbezogen.

Die Störmelder verfügen über LED-Anzeigen mit großem Ablesewinkel, Tasten für Lampentest, Quittierung der Meldungen und Quittierung der Hupe sowie über ein oder zwei Sammelmelderrelais und ein Hupe-relais. Beim LSM/SSM-C sind sowohl die Sammelmeldekontakte, als auch das Hupe-relais als Wechsler ausgeführt. Beim SSM-A/SSM-R ist das Hupe-relais als Schließer ausgeführt. Bei allen Störmeldern der Serie SSM können Taster zur externen Quittierung von Lampen und Hupe an den beiden Funktionseingängen angeschlossen werden. Die Meldespannung an den Eingängen kann je nach Ausführung bis zu 250 V AC/DC betragen. Alle Eingänge sind potentialgetrennt, können phasenbeliebig angesteuert werden und sind im Arbeitsstromprinzip ausgeführt. Die Verdrahtung wird durch steckbare Anschlussklemmen realisiert. Die Bezeichnung der LED-Anzeigen erfolgt über einschiebbare Beschriftungsstreifen.

Bei Anschluss des externen Relaisausgangsmoduls RM 16 kann jede Meldung z.B. zu einem Frontendrechner geführt werden. Dieser Relaisbaustein wird durch ein Flachbandkabel mit dem Grundgerät SSM 16-R verbunden und kann auf einer DIN-Schiene montiert werden. Jeder Relaiskontakt ist mit einer Anschlussklemme verdrahtet und wird standardmäßig in Schließerfunktion ausgeführt.

→ Standard-Gerätevarianten

	LSM-C	SSM-A				SSM-C	SSM-R
Anzahl der Meldeeingänge	8 Zustandsanzeige + 8 Störmeldeeingänge	Störmeldeeingänge 8 / 16				Störmeldeeingänge 8 / 16	Störmeldeeingänge 16
Meldeeingänge	Ansprechverzögerung 100 ms	Ansprechverzögerung 100 ms				Ansprechverzögerung 100 ms	Ansprechverzögerung 100 ms Kanal 8 Trip Alarm 10ms
Farbe der LED	grün / rot	rot				rot	rot
Sammelmeldung	1 (statisch / ausgangsparell)	1 / 2 (statisch / ausgangsparell) Kanal 1-8 Σ 1 / Kanal 9-16 Σ 2 *				1 (statisch / ausgangsparell)	2 (statisch / ausgangsparell) Kanal 1-8 Σ 1 / Kanal 9-16 Σ 2
Hupe	wieder ansteuerbar, manuelle Quittierung						
Funktionseingänge 1 und 2	Hupeqquittierung Lampenquittierung						
Taste 1	Hupeqquittierung						
Taste 2	Lampenquittierung						
Taste 3	Lampentest						
Relais 1	Sammelmeldung	Sammelmeldung Σ 1				Sammelmeldung	Sammelmeldung Σ 1
Relais 2	Hupe	Sammelmeldung Σ 2 *				Hupe	Sammelmeldung Σ 2
Relais 3	-	Hupeqquittierung				-	Hupe
Anschluss 1:1 Relais Modul	-	-				-	ja, RM16
Parametrierbarkeit über DIP Schalter	-	Funktion	DIP-Schalter	OFF	ON	-	-
	-	Eingänge 1-8	10	Arbeitsstrom	Ruhestrom	-	-
	-	Eingänge 9-16 *)	9	Arbeitsstrom	Ruhestrom	-	-
	-	Meldeablauf	8	Neuwert	Erstwert	-	-
	-	Hupenansteuerung	7	wiederansteuerbar	nicht wiederansteuerbar	-	-
	-	Sammelmeldung Σ 1	6	nicht invertiert	invertiert	-	-
	-	Sammelmeldung Σ 2 *)	5	nicht invertiert	invertiert	-	-
DIP-Schalter 1-4 ohne Funktion							

*) nur bei SSM16-A

→ Technische Daten

Mechanische Daten

Montage	Schalttafeleinbau (Ausbruch 91 x 91 +/- 0,5 mm)
Gehäuse	MBS (glasfaserverstärktes Noryl)
Schutzart frontseitig	IP 54 (LSM-C, SSM-C), IP 40 (SSM-A, SSM-R)
Schutzart rückseitig	IP 20
Anschlussklemmen	steckbar, beschriftet
Leiterquerschnitt starr oder flexibel	
ohne Adernendhülsen	0,2 ... 2,5 mm ²
mit Adernendhülsen	0,25 ... 2,5 mm ²
Maße inkl. Klemmen (B x H x T)	96 mm x 96 mm x 86 mm
Gewicht	ca. 0,30 kg

Umgebungsbedingungen

Betriebs-Umgebungstemperatur	-20°C +60°C
Lagertemperatur	-20°C +70°C
Feuchte	Im Jahresmittel maximal 75% relative Feuchte; an 56 Tagen bis 93% relative Feuchte; Betauung im Betrieb nicht zulässig [Prüfung: 40°C, 93% rF > 4 Tage]

Elektrische Daten

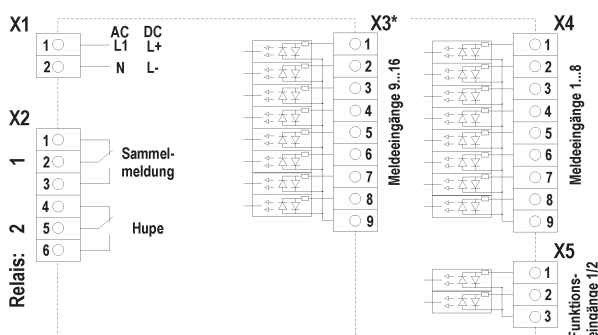
Leistungsaufnahme	maximal 2,0 W
maximaler Einschaltstrom	< 10 A @ 24 V DC für < 1 ms < 15 A @ 110 V DC für < 1 ms
Belastbarkeit der Relaiskontakte	24 ... 250 V AC / 2 A, 110 V DC / 0,5 A, 220 V DC / 0,3 A
Wechselspannungsfestigkeit alle Kreise außer Relaiskontakte gegeneinander	4 kV / 50 Hz 1 min
Wechselspannungsfestigkeit der Relaiskontakte gegeneinander	500 V _{eff} / 50 Hz 1 min
Elektromagnetische Verträglichkeit	
Störfestigkeit gemäß	EN 61000-6-2, EN 610004-2,3,4,5,6,8,11,29
Störabstrahlung gemäß	EN 61000-6-4, EN 55011, EN 60950-1

Wenn nicht anders angegeben, beziehen sich die Angaben für Wechselspannung auf eine sinusförmige Wechselspannung mit einer Frequenz von 50/60 Hz.

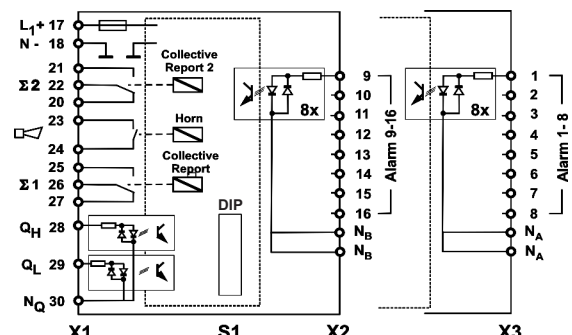
Betriebsspannung U _B		Meldespannung U _M		Eingangswiderstand
Nennspannung	Spannungsbereich	Nennspannung	Spannungsbereich	
24 V AC/DC	10 ... 36 V DC 8 ... 26 V AC	24 V AC/DC	16 ... 50 V AC/DC	10 kΩ
-	-	48 ... 60 V AC/DC	28 ... 75 V AC/DC	22 kΩ
-	-	110 V AC/DC	55 ... 130 V AC/DC	100 kΩ
-	-	125 V AC/DC	80 ... 170 V AC/DC	100 kΩ
48 ... 220 V AC/DC	36 ... 370 V DC 26 ... 264 V AC	220 V AC/DC	170 ... 260 V AC/DC	180 kΩ

→ Klemmenbelegung

LSM-C / SSM-C

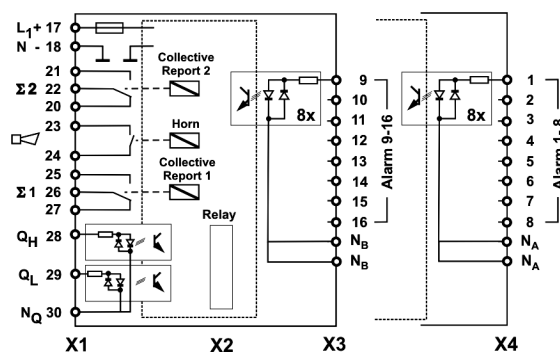


SSM-A

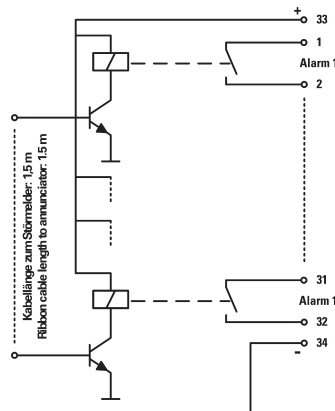


→ Klemmenbelegung

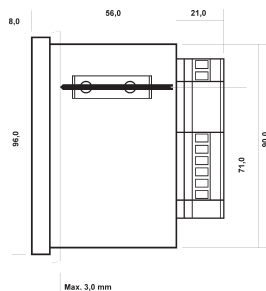
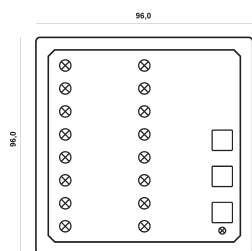
SSM-16R



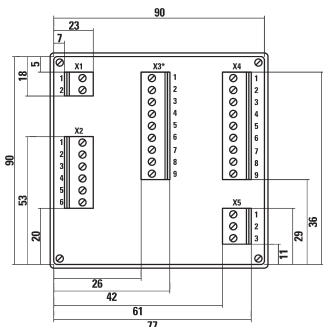
RM16



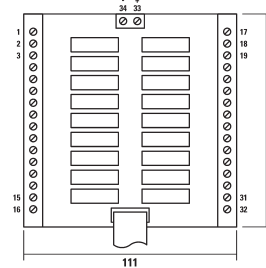
→ Maßzeichnung



Ansicht modellhaft für SSM-C
Klemmenbelegung Rückseite gerätespezifisch



* Beim SSM08C1 und SSM08A entfällt die Klemme X3



Relaismodul RM16

Maße in mm

→ Bestellbezeichnung

Artikel-Nr.	Typ	Kurzbezeichnung und Spannungsebenen *2
55SSM08C111	SSM08C1-24	8 SM; $U_B = 24 V$; $U_M = 24 V$
55SSM08C153	SSM08C1-60	8 SM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 48-60 V$
55SSM08C154	SSM08C1-110	8 SM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 110 V$
55SSM08C15H	SSM08C1-125	8 SM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 125 V$
55SSM08C155	SSM08C1-220	8 SM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 220 V$
55SSM16C111	SSM16C1-24	16 SM; $U_B = 24 V$; $U_M = 24 V$
55SSM16C153	SSM16C1-60	16 SM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 48-60 V$
55SSM16C154	SSM16C1-110	16 SM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 110 V$
55SSM16C15H	SSM16C1-125	16 SM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 125 V$
55SSM16C155	SSM16C1-220	16 SM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 220 V$
55LSM88C111	LSM8/8C1-24	8 SM und 8 BM; $U_B = 24 V$; $U_M = 24 V$
55LSM88C153	LSM8/8C1-60	8 SM und 8 BM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 48-60 V$
55LSM88C154	LSM8/8C1-110	8 SM und 8 BM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 110 V$
55LSM88C15H	LSM8/8C1-125	8 SM und 8 BM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 125 V$
55LSM88C155	LSM8/8C1-220	8 SM und 8 BM; $U_B = 48-220 V$; $U_M = 220 V$

*2 Die angegebenen Bereiche gelten für Gleich- und Wechselspannung.

Artikel-Nr.	Typ	Kurzbezeichnung und Spannungsebenen
59SSM08A0F5	SSM08A	8 SM; $U_B = 110V DC$; $U_M = 110V DC$
59SSM08A0J7	SSM08A	8 SM; $U_B = 220V DC$; $U_M = 220V DC$
59SSM08A0U7	SSM08A	8 SM; $U_B = 230 V AC$; $U_M = 230 V AC$
59SSM16A0F5	SSM16A	16 SM; $U_B = 110V DC$; $U_M = 110V DC$
59SSM16A0U7	SSM16A	16 SM; $U_B = 230 V AC$; $U_M = 230 V AC$
59SSM16R0D3	SSM16-R	16 SM; $U_B = 48V DC$; $U_M = 48V DC$
59SSM16R0F5	SSM16-R	16 SM; $U_B = 110V DC$; $U_M = 110V DC$
59SSM16R0H5	SSM16-R	16 SM; $U_B = 125V DC$; $U_M = 125V AC/DC$
59SSM16R0J7	SSM16-R	16 SM; $U_B = 220V DC$; $U_M = 220V AC/DC$
55SSM16RMEN	RM-Modul	16 Relais; $U_B = 48-110 V DC$; Schliesser
55SSM16RMJN	RM-Modul	16 Relais; $U_B = 125-220 V DC$; Schliesser

Technische Änderungen vorbehalten