



MSD 4010

SICHERHEITS- UND STÖRMELDESYSTEM

Sicherheits- und Störmeldesystem MSD 4010

Das Sicherheits- und Störmeldesystem MSD 4010 dient zur Übertragung von Alarmen und Meldungen aus bestehenden Anlagen wie z.B. Lichtrufsystemen, Personennotsignalanlagen, Einbruch- und Brandmeldesystemen, Heizung- und Klimaanlage usw.

Standardmäßig verfügt das MSD 4010 über eine serielle Eingangsschnittstelle mit den Übertragungsprotokollen ESPA 4.4.4 oder MEP (Multitone Electronic Protocol), 8 potentialfreie Eingänge und 4 Ausgänge. Das MSD 4010 ist ein Einzelgerät. Zum modularen Ausbau steht das System MSF 4010 zur Verfügung, das über einen internen Systembus mit zusätzlichen Ein- und Ausgangsmodulen erweitert werden kann.

Viele Übertragungswege können zur Weitergabe von Alarmen bzw. Störungen genutzt werden. Zur Verfügung stehen: ISDN-Netz (B- und D-Kanal); GSM-Mobilfunkmodul (D- und E-Netze) oder eine serielle Schnittstelle zur Anschaltung an ein Multitone PSA-System und eine Ethernet Netzwerkschnittstelle.

Alarmmeldungen werden wahlweise intern per Textübertragung an ein Multitone PSA-System und extern per SMS, Flash-SMS, SMS-Professional, als E-Mail oder FAX, per Klingelruf oder auch per Sprachansage und vieles mehr weitergeleitet. Die hohe Flexibilität des Systems erlaubt die Kombination verschiedener Übertragungswege und unterschiedlicher Alarmierungsarten. Der Wochenbereitschaftsplaner ermöglicht die Anpassung an zeitgesteuerte Situationen.



Merkmale

- MSD 4010; System zur Erfassung, Steuerung, Alarmierung und Visualisierung von Zuständen
- 8 Eingänge und 4 Ausgänge
- Alarm- und Datenübertragung über:
 - Serielle Schnittstelle an Multitone
 - Format VdS 2465 über: X75, X31, GSM, Netzwerk
 - SMS über ISDN an D1
 - SMS über GSM an D2- u. E-Netz
 - SMS-Professional über ISDN
 - Flash-SMS über GSM
 - Email über GSM
 - Fax über GSM
 - Cityruf über ISDN
 - Klingelruf per ISDN o. GSM
 - Sprache per ISDN o. GSM
 - Telim-Format mit 10 Baud
 - UDP über Netzwerk
 - Alarmruf-Dienst über GSM o. ISDN

Übertragungswege:

- ISDN-Netz (B- und D-Kanal)
- GSM-Mobilfunk (D- und E-Netze)
- Serielle Schnittstelle
- Netzwerk (Ethernet-Schnittstelle)

Ausbau durch Zusatzmodule Steckplatz 1 für folgende Module:

- Sabotagefreischaltung oder
- Sprachmodul oder
- Telim-Modul oder
- Netzwerkmodul Steckplatz 2 für GSM-Modul (Wegfall einer Seriellen Schnittstelle)

Kompletter Fernzugriff mit Passwortschutz:

- Speicher der letzten 999 Ereignisse
- Spannungsüberwachung (Netzausfall) und Betrieb über Notstromakku
- VdS-Zertifikat

Weitere herausragende Leistungsmerkmale des Gerätes sind: Umschaltung für Bereitschaftsdienste, zeitgesteuerte Testroutinen zur Überprüfung aller Übertragungswege, eine Netz- und Akkuüberwachung, eine LED Statusanzeige, ein Ereignisspeicher für die letzten 999 Ereignisse und ein Fernzugriff über ISDN zur Konfiguration und Wartung des Systems.

Technische Daten MSD4010

Abmessungen (BxHxT)

Platine	178 x 100 x 25 mm
----------------	-------------------

Platine mit Klemmen	193 x 100 x 25 mm
----------------------------	-------------------

Einsatzbedingungen

Temperaturbereich	0..+ 50 °C
--------------------------	------------

Anwendungsbereich	(DIN 40040) IWF
--------------------------	-----------------

Schutzklasse	(DIN 40040) IP40
---------------------	------------------

Umweltklasse	Klasse II (nach VdS 2110)
---------------------	---------------------------

Versorgungsspannung	10..30 V DC
----------------------------	-------------

Stromaufnahme	ca. 80 mA
----------------------	-----------

ISDN-Anschluss	DSS1 (Euro-ISDN)
-----------------------	------------------

ISDN-Standard- bzw

Komfortmehrgeräteanschluss

B-Kanal Protokoll	X.75 SLP Transparent
--------------------------	----------------------

Systemüberwachung Anschlussart	RJ 45
---------------------------------------	-------

Serielle Schnittstellen

Anzahl	2
---------------	---

Parameter	19,2 Baud; 8 Datenbits; keine Parität, 1 Stoppbit
------------------	---

Speicher

Rufnummernspeicher	ca. 200 (dynamisch)
---------------------------	---------------------

Bereitschaftsdienste	ca. 200
-----------------------------	---------

Ereignisse	999 (Ringpuffer)
-------------------	------------------

Technische Daten MSD4010
Optische Anzeigen

Betrieb	Grün
Alarm	Rot
Sammelstörung	Gelb
iSDN-Störung	Gelb
Schnittstellenstörung	2 x Gelb
Eingang ausgelöst	8 x Rot, Funktion konfigurierbar, rückstellbar
Ausgang geschaltet	2 x Rot (Ausgang 1 u. 2) Funktion konfigurierbar, rückstellbar

Eingänge / Meldergruppen

Anzahl	8
Ansprechzeit	< 200 ms
Prog. Verzögerung	1 Sek. – 99 Min
Flutterfilter	1 Sekundenraster
Bei Verwendung als Arbeitsstromschleife	Auslösung bei geschlossenem Kontakt.
Ruhestromschleife	Auslösung bei offenem Kontakt
Differentialschleife	Auslösung bei Spannungsunterschied
Abschlusswiderstand	10 k Ω
Auslösung bei	30% - 40% Widerstandsänderung
Übertragung	statisch o. Dynamisch
Anschluss	abziehbare Klemmen
Drahtstärke (Querschnitt)	0,14 – 0,5 mm ²

Technische Daten MSD4010
Ausgänge

Anzahl	4
Halbleiterrelais	2
Kurzschlussfest	Schließer 48V/100mA
Eingangs-/Ausgangs isolation	mind 5,3 kV
Aktivierung per Programmierung u. Fernschaltung Stromentnahme (2 Ausgänge)	max 100 mA
Open-Collector-Ausgänge	2
Dauerstrom	max 100 mA
Aktivierung per Programmierung u. Fernschaltung Anschluss	abziehbare Klemmen
Drahtstärke (Querschnitt)	0,14 – 0,5 mm ²

Ausbaubares System MSF 4010
Zusätzlicher Steckplatz für Systembus

Komponente	Typ	Funktion
Basismodul	BM 4010	Ein- und Ausgänge wie MSD4010
Eingansmodul	EM 4010-16	16 Eingänge
Ausgangsmodul	AM 4010-R8	8 Relaisausgänge
Abschaltmodul	AS 4010	Zur Abschaltung von 8 Eingängen
BOS-Empfänger	BOS-Modul	Empfang/auswerten von 5-Ton-Folgen

Multitone Elektronik International GmbH
Roßstraße 11
40476 Düsseldorf

+49 211 469 020
info@multitone.de
www.multitone.de

Multitone ist ständig um die Verbesserung seiner Produkte bemüht. Die Geräte können daher optisch und technisch von den hier beschriebenen Produkten abweichen. Multitone produziert und liefert Geräte bzw. Systeme nach den europäischen CE-Richtlinien. Sollte der Einsatz jedoch in Umgebungen mit speziellen Bedingungen (hohe Feuchtigkeit, extreme Temperaturen, elektromagnetische Felder wie z. B. in Galvanisierbetrieben) geplant sein, so muss Multitone vorher informiert werden.

Multitone Elektronik International GmbH ist Teil von Kantone Holdings Ltd.

+49 211 469 020 | info@multitone.de | www.multitone.de