

DESIMA Dezentrale Sicherheits- Management Datenblatt



SI-TECH GmbH
Hafenstr. 2
79206 Breisach
Deutschland

Tel. +49 (0) 7667 7575
Fax +49 (0) 7667 7559
E-Mail info@si-tech.info
Internet www.si-tech.info

Technische Daten

Stromversorgung

Netzeingangsspannung	100-240 VAC, 47-63 Hz
Ausgangsspannung	24V DC, 4,17A, kurzschlussfest

Stromaufnahme

Ohne Melder, Last und Akkuladestrom	
mit ausgeschalteter Display Hintergrundbeleuchtung	200mA
mit eingeschalteter Display Hintergrundbeleuchtung	340mA
Im Akkubetrieb (ohne Melder und Last, Hintergrundbeleuchtung grundsätzlich ausgeschaltet)	200mA

Meldelinien

Analog (Grenzwerttechnik)

Linien spannung	24V DC
Linien Stichleitung	L1, L2, L3, L4
Max. Anzahl Melder	4x32
Normalzustand (Endwiderstand)	ca. 3 k Ω
Meldekontaktwiderstand Alarmauslösung	<1,5 k Ω
Leitungsbrucher erkennung	>5 k Ω
Kurzschluss erkennung	<120 Ω

Digital

Linien spannung	24V DC	
Linien Stichleitung	L1, L2, L3, L4	
Linien Ringleitung	Ring1: L1/L2	Ring2: L3/L4
Max. Anzahl Melder	Stichleitung: 4x32	Ringleitung 2x128
Leitungsbrucher erkennung	Automatisch	
Kurzschluss erkennung	<120 Ω	

Ausgänge

Überwachte Ausgänge 1 bis 3

Ausgangsspannung während Überwachung	100mV DC
Ausgangsspannung	24V DC
Max. Strom aller 3 Ausgänge insgesamt	2A
Standardabsicherung aller 3 Ausgänge (Muss den Bedürfnissen angepasst werden)	500mA T (träge Auslöse charakteristik , 5x20mm)
Kurzschluss erkennung	<25 Ω
Leitungsbrucher erkennung	>1500 Ω
Alarm verzögerung	1 bis 600s stufenlos einstellbar

Unüberwachte Ausgänge 4 bis 7

Anschluss werte	230V AC 200mA 24V AC Resistive 1A, Inductive 0,5A 24V DC Resistive 2A, Inductive 1A 500mA T (träge Auslöse charakteristik , 5x20mm);
Absicherung Standard	
Achtung: bei Anschluss von 230V muss die Sicherung gegen eine 200mA T getauscht werden!	
Alarm verzögerung	1 bis 600s stufenlos einstellbar

Zusätzliche Klemmleiste

Ausgangsspannung	24V DC
Max. zulässiger Strom	600mA
Absicherung Standard	500mA T (träge Auslöse charakteristik , 5x20mm)

Anzeigen

Display	4 Zeilen, 40 Zeichen
10 LED's	Grün → Betrieb Rot → Alarm Rot → ÜE angesteuert ^{*1)} Gelb → Störung

Gelb → Störung ÜE^{*1)}
 Gelb → Störung AE^{*2)}
 Gelb → Abschaltung
 Gelb → Revision
 Gelb → Erdschluss
 Gelb → Netzwerk Error

*1) ÜE: Übertragungseinrichtung für Brandmeldungen

*2) AE: Alarmierungseinrichtung

im Gehäuse integriert

Akustische Anzeige

Akku

Akkuspannung

24V

Ladestrom

max. 100mA

Ladespannung

max. 28V

Intern

Akkuspannung

24V (2x12V)

Kapazität

2Ah

Abmessungen

178x34x60mm

Extern

Maximale Kapazität

Keine Angaben.

Der externe Akku muss mit den Gegebenheiten wie Ladestrom (max. 100mA) und Ladespannung (max. 28V) zugelassen sein.

Die Norm DIN EN 54 ist dabei einzuhalten.

Die Entladeschlussspannung, also die niedrigste empfohlene Spannung bis zu der ein Akku entladen werden sollte, ist in der Zentrale auf 20,5V festgelegt. Dieser Wert muss ebenfalls beachtet werden (siehe Datenblatt Akku).

CAN

Bitrate

50kBit/s

Maximale Buslänge

1200m

Maximale Anzahl Netzknoten (Spezifikation CAN)

120 (Zentrale einschließlich PC Einsteckkarte)

Maximale Anzahl Zentralen über Repeater

200

Galvanische Trennung

ja

RS232

Schnittstellenparameter

57600 Bit/s, 8 Daten, 2 Stopp, keine Parität

Galvanische Trennung

nein

Buchse an mitgeliefertem Adapterkabel

9 pol. SUB-D, weiblich, 1 zu 1 Verbindung

RS485

Schnittstellenparameter

19200 Bit/s, 8 Daten, 1 Stopp, Keine Parität

Galvanische Trennung

ja

Umgebungsbedingungen

Gebrauch (Normalklima)

Umgebungstemperatur

+15...+35°C

relative Feuchtigkeit

25...75%

Lagerung und Transport

Umgebungstemperatur

0...+60 °C

relative Feuchtigkeit

10...95%

Sonstiges

Schutzart Gehäuse

IP65

Abmessungen Gehäuse (BxHxT)

290 x 260 x 142,5 mm

Vorprägungen für metrische Gewinde:

Durchführung von unten

1xM12, 5xM16, 1xM20

Durchführung von Geräterückseite

7xM16

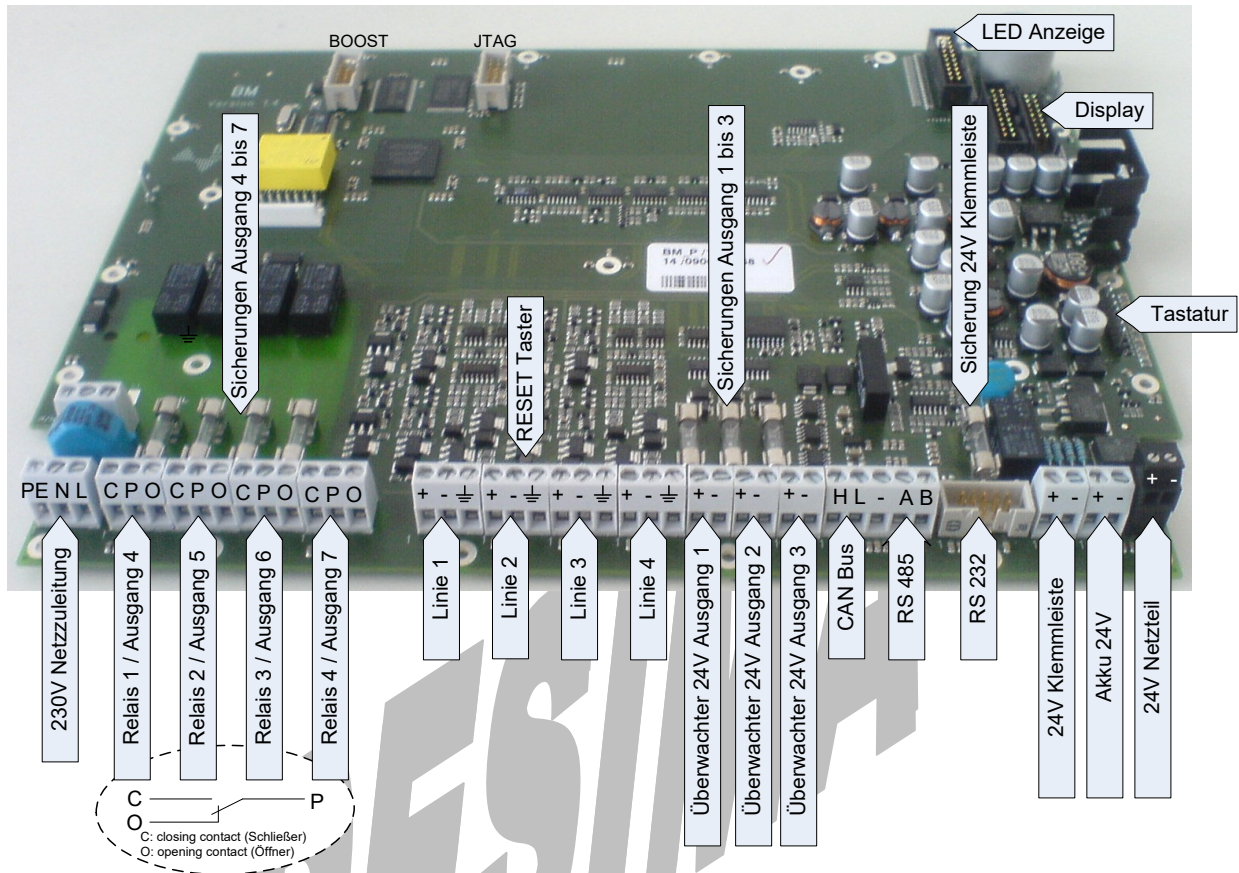
Gewicht ohne Akku

3,1kg

Gewicht bei mitgelieferten Standardakkus

5,2kg

Klemmanschlüsse

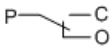
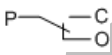
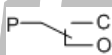



- '+' = 24V
- '-' = GND, Masse
- '⏏' = Abschirmung
- 'PE' = Schutzleiter (protection earth)

Bemerkung: Die Klemmleiste "24V Netzteil" kann ohne Werkzeug von der Platine durch herausziehen entfernt werden.

Klemmenbelegung

1 2 3 PE N L	4 5 6 C P O	7 8 9 C P O	10 11 12 C P O	13 14 15 C P O	16 17 18 + -	19 20 21 + -	22 23 24 + -	25 26 27 + -	28 29 + -	30 31 + -	32 33 + -	34 35 36 37 38 H L - A B	39 RS232	40 41 + -	42 43 + -	44 45 + -
230V Mains	4 C Closing Contact O Opening Contact	5	6	7 Output	1 Line / Detectors	2	3	4	1 Output	2	3	CAN RS485 Network		24V Out	24V Batt	24V In

Nummer	Bezeichnung	Bemerkung	Notizen
1	PE	230V Netzzuleitung	
2	L		
3	N		
4	C	Relais 1 / Ausgang 4	
5	P		
6	O		
7	C	Relais 2 / Ausgang 5	
8	P		
9	O		
10	C	Relais 3 / Ausgang 6	
11	P		
12	O		
13	C	Relais 4 / Ausgang 7	
14	P		
15	O		
16	+	Linie 1	
17	-		
18	Schirm		
19	+	Linie 2	
20	-		
21	Schirm		
22	+	Linie 3	
23	-		
24	Schirm		
25	+	Linie 4	
26	-		
27	Schirm		
28	+	Überwacher 24V Ausgang 1	
29	-		
30	+	Überwacher 24V Ausgang 2	
31	-		
32	+	Überwacher 24V Ausgang 3	
33	-		
34	H	CAN Bus	
35	L		
36	GND ISO	GND CAN/RS485, galvanisch getrennt	
37	A	RS485	
38	B		
39	RS232	RS232	
40	+	24 V Klemmleiste (24V Out)	
41	-		
42	+	Akku 24V	
43	-		
44	+	24V Netzteil	
45	-		