

Datenblatt Relaismodul LSM6-REL

Relaismodul LSM6-REL mit 4 digitalen Eingängen und 4 potentialfreien Schließerkontakten



Inhalt

1. Funktionsbeschreibung	2
1.1. Funktionsumfang.....	2
1.2. Anwendungsgebiete.....	2
1.3. Technische Daten I	3
1.4. Technische Daten II	4
2. Geräte-Abmessungen.....	5
3. Anschaltplan / Anschlussbelegung	6
4. Montage, Anschluss und Inbetriebnahme	7
5. Revisionsübersicht.....	7
6. Dokumentenrevision	7

1. Funktionsbeschreibung

Das LSM6-REL ist ein parametrierbares digitales Ein- und Ausgabegerät und wird als Erweiterung für das Lichtszenenmodul LSM6 oder LSM6-K (im Folgenden nur mit LSM6 bezeichnet) eingesetzt. Es erweitert das LSM6 als Hauptgerät um je 4 digitale Ein- und Ausgänge. Die potentialfreien digitalen Ausgänge sind Leistungsrelais zum Schalten von Lasten, z.B. elektronische Vorschaltgeräte (EVG), Netzteile oder Motoren. Die Spannungsversorgung sowie die Kommunikation mit dem Hauptgerät LSM6 erfolgt dabei über den H-BUS, welcher sich auf der Rückseite im Bereich der Hutschiene befindet.

Die konkrete Funktion der Ein- und Ausgänge kann mittels des Protronic-Multifunktionsstools (MFT) in Verbindung mit der Protronic-Lichtsteuerung LSM6 für Dali-EVG einfach konfiguriert werden. Das MFT ist als freier Download auf der Internet-Seite <https://mft.protronic-gmbh.com/> verfügbar und kann sowohl online als auch offline verwendet werden.

1.1. Funktionsumfang

- 4 digitale Ausgänge (potentialfreie Schließerkontakte zum Schalten von Lasten)
- 4 digitale Eingänge
- Montage auf der Hutschiene in Verbindung mit LSM6
- Versorgung über H-BUS (H-BUS-Verbinder sind im Lieferumfang enthalten)
- Parametrierung mittels Multifunktionsstool (MFT) über LSM6 in Verbindung mit der Konfiguration der Lichtszenen

1.2. Anwendungsgebiete

- Schalten von unterschiedlichen Lasten entsprechend den technischen Daten zum Schaltvermögen AC/DC für Netzteile, EVGs, LED-Treiber, Motoren
- Relais anwendbar zur Ansteuerung von 2 Jalousien

1.3. Technische Daten I

Allgemein	
Versorgungsspannung	DC 24 V über H-BUS
Arbeitsbereich	
Stromaufnahme	0,10 A
Leistungsaufnahme	Ca. 2,4 W
Digitaleingänge 1 bis 4	
Eingangsspannung	DC 24 V
Stromaufnahme je Eingang	3 mA
Externe Beschaltung (auch Installationstaster/-schalter)	Schaltkontakt
Logische Zustandsanzeige	-
Eingangspegel (H-Pegel)*	> 16 V
Eingangspegel (L-Pegel)*	< 8 V
*dazwischen nicht definiert	
Digitalausgänge 1 bis 4	
Schaltglieder	1 Schließer
Kontaktbemessungsspannung	AC250V / DC 24 V
Schaltvermögen AC1	4 kW
Schaltvermögen AC15	0,75 kW
Schaltvermögen Kapazitiv	120 W
Schaltvermögen Motoren	0,55 kW
Schaltvermögen DC24V	16 A
Logische Zustandsanzeige	-
Lebensdauer	30.000 Schaltspiele
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (bei Betrieb)	0 °C... +40 °C
Umgebungstemperatur (bei Lagerung)	-25 °C ... +70 °C
Klimaklasse nach IEC 60721-3-3	3K5, ohne Betauung und Vereisung
Relative Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb)	max. 80%
Höhenlage	bis 2000 m

1.4. Technische Daten II

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	
EN 55011:2009, Grenzwertklasse B	
Anzeigen	
LEDS	-
Einbaubedingungen/Allgemeine Daten	
Betriebsart	Dauerbetrieb
Einbaulage	senkrecht/waagrecht
Montage als Reiheneinbaugerät	auf Hutprofilschiene nach DIN EN 60715
Geräteabmessungen in mm (BxHxT)	53,6 x 89,2 x 60,8 / 3TE
Anschlussart/Leitung	Reihenklammern Aluminium o. Kupfer
Anschlussquerschnitt Digitalausgänge starr	0,2 mm ² ... 4 mm ² *
Anschlussquerschnitt Digitalausgänge flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² *
Anschlussquerschnitt Digitaleingänge starr	0,2 mm ² ... 4 mm ² *
Anschlussquerschnitt Digitaleingänge flex	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² *
Schutzart nach DIN EN 60529 für Einbauten/Klemmen	IP30/IP20
Entflammbarkeitsklasse	
Gewicht	0,3 kg
Bestellangaben LSM6-Relaismodul	
Art. Nr.:	1017000039

* Die Angaben gelten ohne Ader-Endhülsen, mehrdrätige Kabel (Litze) werden meist mit Endhülsen verarbeitet.

2. Geräte-Abmessungen

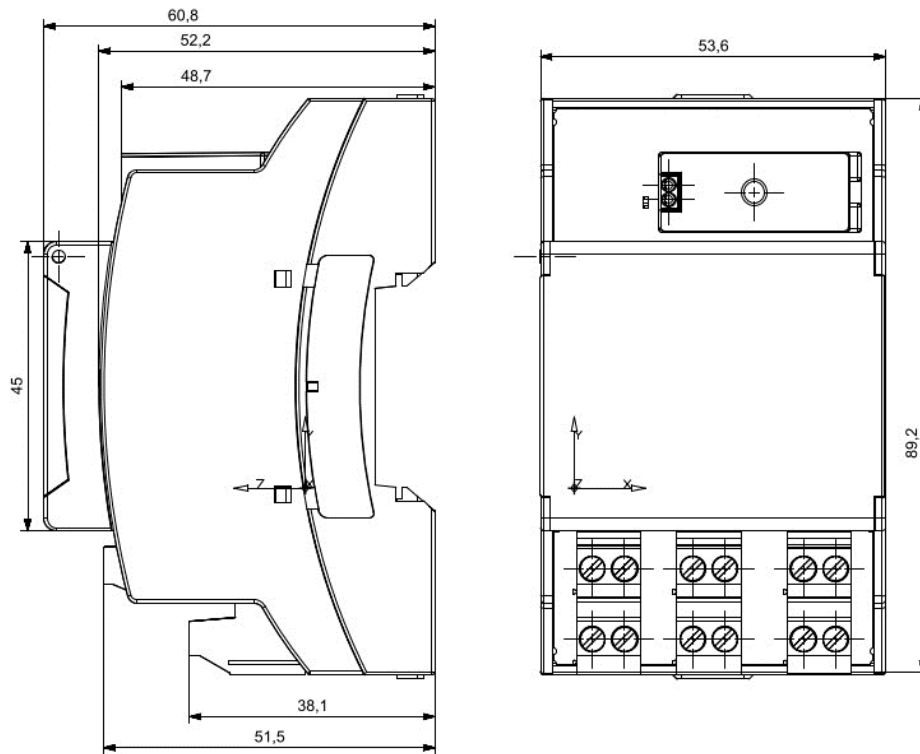


Abb. 1: Geräteansicht und Geräteabmessungen in mm

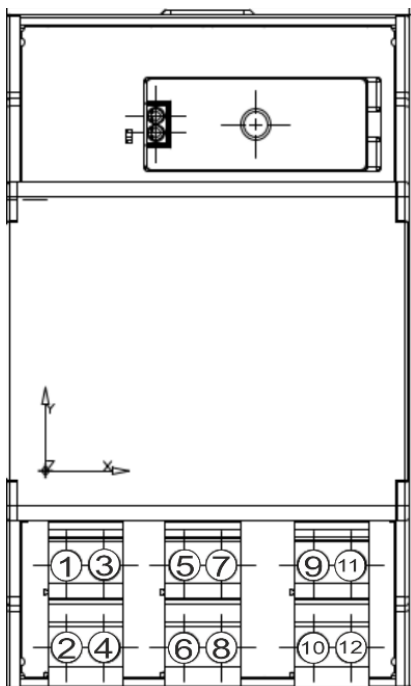


Abb. 2: Geräteansicht mit Anschlussbezeichnungen

3. Anschaltplan / Anschlussbelegung

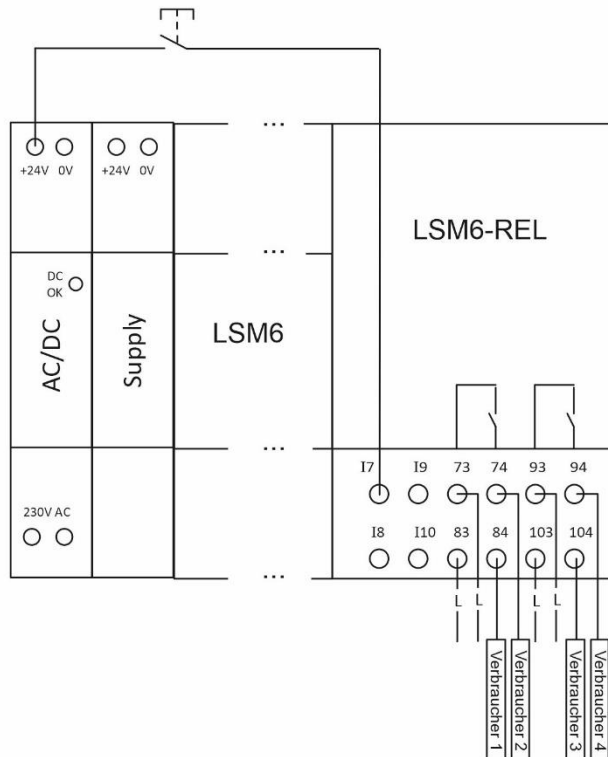


Abb. 3: Anschaltplan LSM6-REL

Digitaleingänge - DC 24 V, GND		
PIN	Beschriftung am LSM6-REL	Belegung
1	17	Digitaleingang 1
2	18	Digitaleingang 2
3	19	Digitaleingang 3
4	110	Digitaleingang 4
Digitalausgänge – Relais, potentialfreie Kontakte		
5	73	Digitalausgang 1
7	74	
6	83	Digitalausgang 2
8	84	
9	93	Digitalausgang 3
11	94	
10	103	Digitalausgang 4
12	104	

4. Montage, Anschluss und Inbetriebnahme

Der Einbau des Relaismodul LSM6-REL, z. B. in Installationsverteiler, erfolgt auf einer Hutprofil-Schiene. Die Einbaulage ist senkrecht oder waagrecht.

Das Relaismodul LSM6-REL darf unter keinen Umständen unter Spannung gesteckt werden. Dies bezieht sich auf 230 V AC sowie 24 V DC

Vorgehensweise:

1. Prüfen Sie das Relaismodul LSM6-REL optisch auf Beschädigungen.
2. Prüfen Sie, dass der HBUS-Verbinder unter dem LSM6-Relaismodul richtig eingerastet ist.
3. Ziehen Sie die orangen Laschen oben und unten am LSM6-Relaismodul nach außen.
4. Rasten Sie das Relaismodul LSM6-REL auf das Hutschiennenprofil ein.
5. Drücken Sie die orangen Laschen wieder in das Relaismodul LSM6-REL.
6. Prüfen Sie, dass das Relaismodul LSM6-REL festsitzt.

5. Revisionsübersicht

Revision	Artikelnummer	Bezeichnung	Änderung	Aktiv
1.0	1017000039	Relaismodul LSM6_REL		JA

6. Dokumentenrevision

Revision	Artikelnummer	Bezeichnung	Änderung	Datum
1.0	1017000039	Relaismodul LSM6-REL		