

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 wird als parametrierbares digitales Ein- und Ausgabegerät als Erweiterung für ein Hauptgerät (LSM6 oder LSM6-K; im Folgenden nur mit LSM6 bezeichnet) eingesetzt. Es erweitert das Hauptgerät um je 4 digitale Ein- und Ausgänge. Die potentialfreien digitalen Ausgänge sind Leistungsrelais zum Schalten von Lasten (EVG, Netzteil, Motoren). Die Kommunikation mit dem Hauptgerät LSM6 funktioniert über den H-BUS, welcher sich auf der Rückseite befindet, verbunden über die Hutschiene.

Die konkrete Funktion der Ein- und Ausgänge wird einfach konfiguriert mittels des Protronic-Multifunktionsstools (MFT) in Verbindung mit der Protronic Lichtsteuerung LSM6 für Dali-EVG. Das MFT finden Sie zur Benutzung, online oder offline, auf unsere Internet-Seite auch als freien Download mit weiter Erläuterung. <https://mft.protronic-gmbh.com/>

1.1. Funktionsumfang

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

1.2. Anwendungsgebiete

- Schalten von unterschiedlichen Lasten analog technischer 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 24V über H-BUS
Arbeitsbereich	
Stromaufnahme	0,10A
Leistungsaufnahme	Ca. 2,4 W
Digitaleingänge 1 bis 4	
Eingangsspannung	DC 24V
Stromaufnahme je Eingang	3 mA
Externe Beschaltung (auch Installationstaster/- schalter)	Schaltkontakt
Logische Zustandsanzeige	-
Eingangspegel (H-Pegel)*	> 16V
Eingangspegel (L-Pegel)*	< 8V
*dazwischen nicht definiert	
Digitalausgänge 1 bis 4	
Schaltglieder	1 Schließer
Kontaktbemessungsspannung	AC250V / DC 24V
Schaltvermögen AC1	4KW
Schaltvermögen AC15	0,75 KW
Schaltvermögen Kapazitiv	120 W
Schaltvermögen Motoren	0,55 KW
Schaltvermögen DC24V	16A
Logische Zustandsanzeige	-
Lebensdauer	30*10 ³ 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 Ein- bauten/Klemmen	IP30/IP20
Entflammbarkeitsklasse	
Gewicht	
Bestellangaben LSM6-Relaismodul	
Art. Nr.:	1017000039

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

2. Geräte-Abmessungen

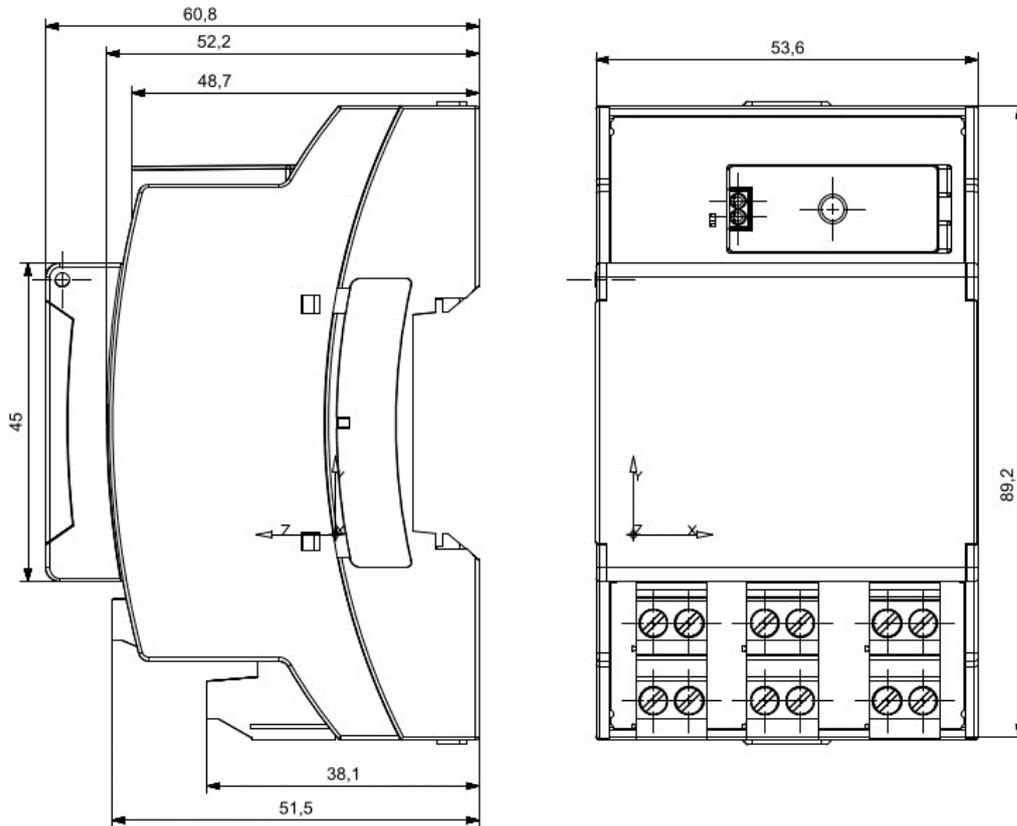


Abb. 1: Geräteansicht und Geräteabmessungen in mm

3. Anschaltplan / Anschlussbelegung

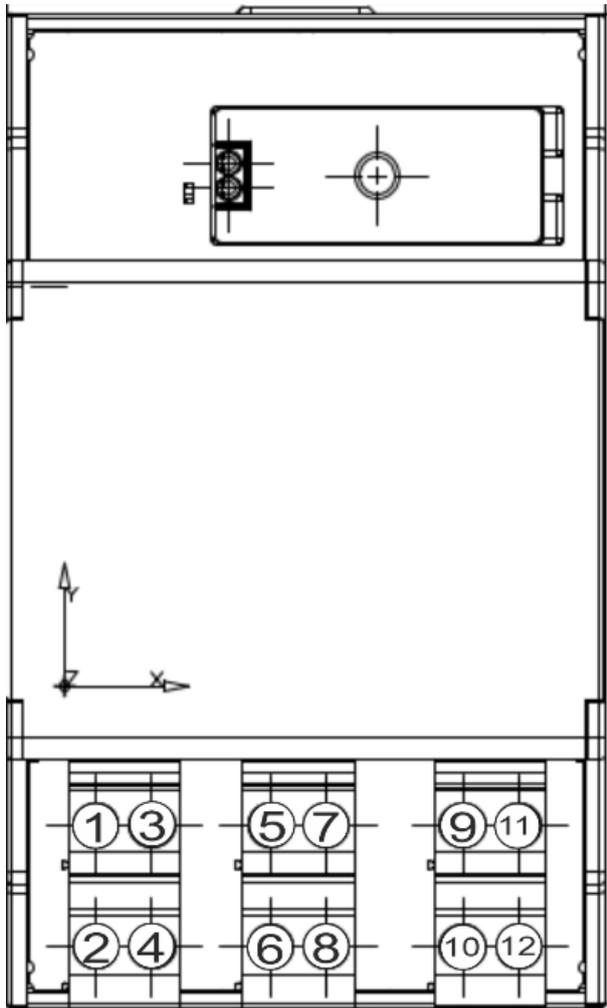


Abb. 2: Geräteansicht mit Anschlussbezeichnungen

Digitaleingänge (DI) - DC 24V, GND		
PIN	Beschriftung am LSM6-REL	Belegung
1	I1	Digitaleingang 1
2	I2	Digitaleingang 2
3	I3	Digitaleingang 3
4	I4	Digitaleingang 4
Digitalausgänge (DA) – Relais, potentialfreie Kontakte		
5	DA1	Digitalausgang 1
7		
6	DA2	Digitalausgang 2
8		
9	DA3	Digitalausgang 3
11		
10	DA3	Digitalausgang 4
12		

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 H-BUS-Verbinder unter dem LSM6-Relaismodul richtig eingerastet ist.
3. Ziehen sie die orange-farbigen Laschen oben und unten am LSM6-Relaismodul nach außen.
4. Rasten sie das Relaismodul LSM6-REL auf das Hutschieneprofil.
5. Drücken sie die orange-farbigen Laschen wieder in das Relaismodul LSM6-REL.
6. Prüfen sie, dass das Relaismodul LSM6-REL fest sitzt.

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		