

**theben****KNX**

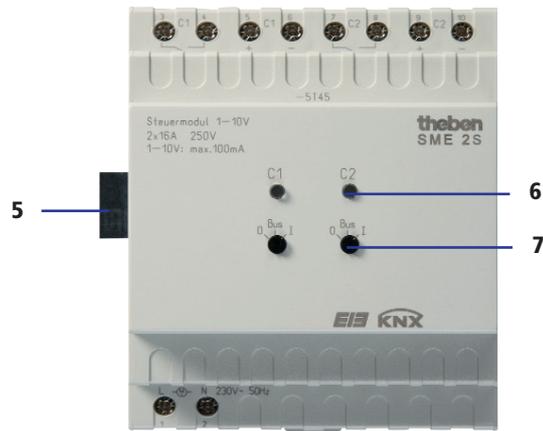
309 399

Steuermodul 1–10 V der **MX** Serie**SMG 2 S** (Grundmodul)

491 0 273

**SME 2 S** (Erweiterungsmodul)

491 0 274

**SME 2 S** Erweiterungsgerät**1. Bestimmungsgemäße Verwendung**

**SMG 2 S** und **SME 2 S** sind Reiheneinbaugeräte und für den Betrieb an KNX geeignet.

Mit **SMG 2 S** und **SME 2 S** können – mittels einer 1–10 V-Schnittstelle – dimmbare elektronische Vorschaltgeräte (EVG) angesteuert werden. Sie besitzen pro Kanal einen Schaltausgang (Relaiskontakt) zum Schalten der elektronischen Vorschaltgeräte und den dazugehörigen 1–10 V-Steuereingang.

Die Geräte sind geeignet für den Einsatz in üblicher Umgebung.

**SMG 2 S (Grundgerät)**

- 1 LED Ein = Dimmausgangswert >0
- 2 Handwahlschalter: Dauer Ein/Aus oder Bus
- 3 Programmirtaste für Physikalische Adresse
- 4 Busanschluss: Beachten Sie die Polung!

**SME 2 S (Erweiterungsmodul)**

- 5 Stecker als Verbindung zwischen Erweiterungsmodul und Grundgerät
- 6 LED Ein = Dimmausgangswert >0
- 7 Handwahlschalter: Dauer Ein/Aus oder Bus

**2. Sicherheit**

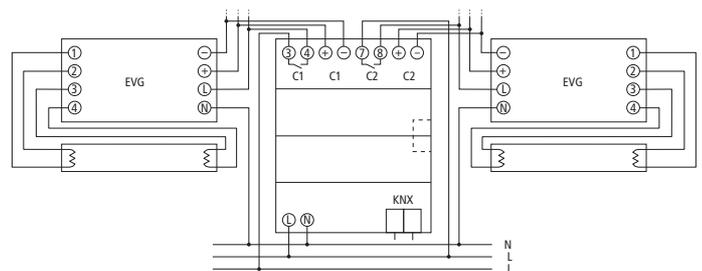
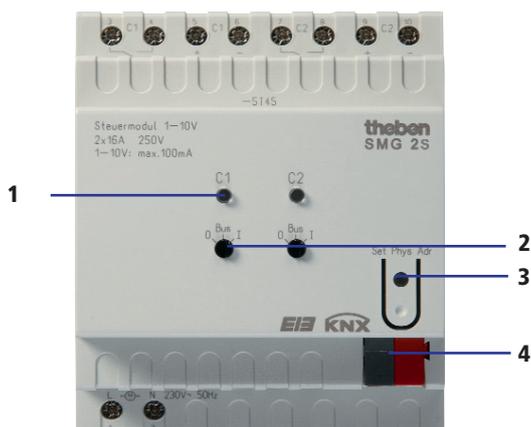
**⚠️ WARNUNG**

**Lebensgefahr durch elektrischen Schlag oder Brand!**

➤ Montage ausschließlich von Elektrofachkraft durchführen lassen!

Für die fachgerechte Verlegung der Busleitungen und die Inbetriebnahme der Geräte die Vorgaben der EN 50428 für Schalter oder ähnliches Installationsmaterial zur Verwendung in der Gebäudesystemtechnik beachten!

Eingriffe und Veränderungen am Gerät führen zum Erlöschen des Garantieanspruches.

**4. Elektrischer Anschluss**Anschluss für **SMG 2 S** und **SME 2 S****3. Beschreibung****SMG 2 S** Grundgerät**5. Verhalten bei Netz-/Busausfall****Hinweis bei Netzausfall**

- Bei Netzausfall hat das Steuermodul keine Funktion.

**Hinweis bei Busausfall**

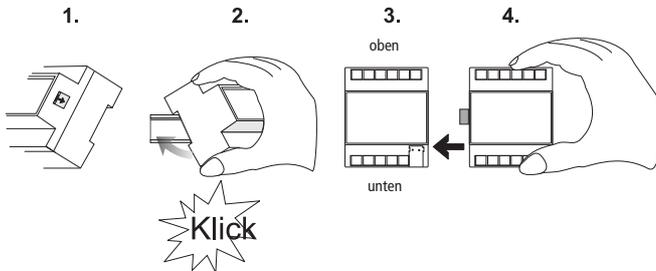
- Sofern Netzspannung vorhanden ist, kann der Steuermodul bei Busausfall mit den Handschaltern bedient werden.
- Die Ausgangswerte für Netz- oder Buswiederkehr sind über Parameter einstellbar.

## 6. Montage

1. Den Schieber auf der rechten Seite des Gerätes **SMG 2 S/SME 2 S** öffnen.
2. Die Module **SMG 2 S/SME 2 S** auf die Verteilerschiene rasten und zusammenschieben.

### Anschluss:

3. Polarität der Busanschlussklemme beachten.  
Das Steuermodul entsprechend dem Schaltbild in Kapitel 4.0 anschließen (der Busanschluss erfolgt an **SMG 2 S**).



## 7. Inbetriebnahme

Für detaillierte Funktionsbeschreibungen verwenden Sie bitte das Produkthandbuch (auch unter [www.theben.de](http://www.theben.de)).

1. Handwählschalter auf „0“ („Aus“) stellen.
2. Gerät mit der ETS programmieren.
3. Handwählschalter in die gewünschte Position stellen.

### Handscharter Dauer - EIN/AUS - Busbetrieb

#### Handscharter in Position:

- Der Ausgangszustand wird durch die Telegramme aus dem **Bus** bestimmt.
- Der Ausgangszustand ist in Pos. Dauer **Ein (100 %)**.
- Der Ausgangszustand ist in Pos. Dauer **Aus (0 %)**.

- Nach Anschluss können die Relais kurz schalten.
- Während Sie die Module zusammenstecken oder voneinander trennen, darf keine KNX-Spannung anliegen.
- Netz und KNX-Spannung müssen gleichzeitig vorhanden sein, damit die Parameter der ETS in den Leistungsteil übertragen werden und wirksam sind.
- Weitere Hinweise entnehmen Sie bitte der jeweiligen Bedienungsanleitung des EVG-Herstellers.

## 8. Technische Daten

### Versorgung aus dem Netz

Betriebsspannung:	230 V $\pm$ 10 %
Nennfrequenz:	50 Hz
Eigenverbrauch:	max. 2 W

### Versorgung aus dem Bus

Stromaufnahme KNX:	<10 mA
--------------------	--------

### Ausgang:

Kontaktart:	2 Schließer, potenzialfreie Relaiskontakte
Nennspannung:	230 V AC $\pm$ 10 % 50 Hz
Schaltstrom:	erforderliche Mindestlast 5 W 16 A/AC-1; 12 A/AC-3 Glühlampenlast 12 A kapazitive Schaltleistung 140 $\mu$ F (typabhängig, Herstellerangaben beachten)

### Steuereingang:

Signalspannung:	2 1–10 V
Signalstrom:	max. 100 mA pro Kanal
Signaldauer:	kontinuierlich

### Anschluss:

Klemmenquerschnitte:	massiv 0,5 – 4 mm <sup>2</sup> , Litze mit Aderendhülsen 0,5 mm <sup>2</sup> bis 2,5 mm <sup>2</sup>
----------------------	--

Zul. Umgebungstemperatur:	–5 °C bis +55 °C
Schutzklasse:	II bei bestimmungsgemäßer Montage
Schutzart:	IP 20 nach EN 60529
Gerätenorm:	EN 60669-2-1; EN 60669-1
Gehäuse:	45 x 71 x 60 mm (4TE)

Abweichende technische Angaben auf dem Typenschild beachten!  
Technische Verbesserungen vorbehalten. Die Geräte stimmen mit den europäischen Richtlinien 73/23/EWG (Niederspannungsrichtlinien) und 89/336/EWG (EMV-Richtlinien) überein.

Werden die Geräte mit anderen Geräten in einer Anlage verwendet, so ist darauf zu achten, dass die gesamte Anlage keine Funkstörung verursacht.

Die ETS-Datenbank finden Sie unter [www.theben.de](http://www.theben.de)

Für detaillierte Funktionsbeschreibungen verwenden Sie bitte das KNX-Handbuch.

### Theben AG

Hohenbergstr. 32  
72401 Haigerloch  
DEUTSCHLAND  
Fon +49 (0) 74 74/6 92-0  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-150

### Service

Fon +49 (0) 74 74/6 92-369  
Fax +49 (0) 74 74/6 92-207  
hotline@theben.de

Adresses, telephone numbers etc. at  
[www.theben.de](http://www.theben.de)