

Stand der Dokumentation:
09.03.2011
60050211

Drossel

Best.-Nr. 0581 00



Inhalt

1	<u>Produktdefinition</u>	<u>3</u>
1.1	Produktkatalog	3
1.2	Anwendungszweck	3
2	<u>Montage, elektrischer Anschluss und Bedienung</u>	<u>4</u>
2.1	Sicherheitshinweise	4
2.2	Geräteaufbau	5
2.3	Montage und elektrischer Anschluss	6
2.4	Inbetriebnahme	8
3	<u>Technische Daten</u>	<u>9</u>
4	<u>Funktionsumfang</u>	<u>10</u>
5	<u>Anhang</u>	<u>11</u>
5.1	Stichwortverzeichnis	11

1 Produktdefinition

1.1 Produktkatalog

Produktname: Drossel

Verwendung: Systemgerät

Bauform: REG (Reiheneinbau)

Best.-Nr. 0581 00

1.2 Anwendungszweck

Die KNX Drossel ist eine Systemkomponente. Sie entkoppelt eine KNX Linie von der zugehörigen KNX Spannungsversorgung und verhindert auf diese Weise den Kurzschluss der Datentelegramme durch das Netzteil der Spannungsversorgung. Die Drossel bildet zudem den für eine funktionsgerechte Signalübertragung erforderlichen Leitungsabschluss.

Bei Verwendung eines unverdrosselten Spannungsausgangs einer KNX Spannungsversorgung kann die KNX Drossel dazu verwendet werden, eine weitere KNX Linie zu speisen.

2 Montage, elektrischer Anschluss und Bedienung

2.1 Sicherheitshinweise

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

Bei Nichtbeachten der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

Gefahr durch elektrischen Schlag an allen Teilen der Businstallation. Bei Montage mit Datenschiene freie Datenschienebereiche mit Abdeckstreifen abdecken.

Das Gerät darf nicht geöffnet und außerhalb der technischen Spezifikation betrieben werden.

2.2 Geräteaufbau

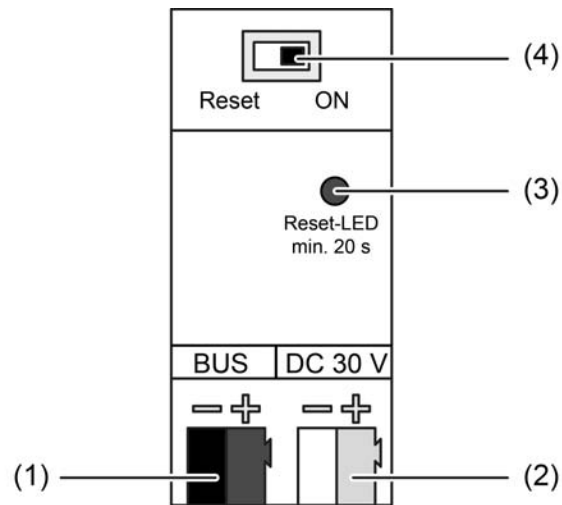


Bild 1: Geräteaufbau

- (1) Busanschluss
- (2) Anschluss DC 30 V
- (3) Reset-LED (rot)
Ein: Buslinie ist kurzgeschlossen, Bus-Reset.
- (4) Reset-Schalter für Buslinie
Stellung ON: Buslinie in Betrieb
Stellung Reset: Buslinie ist kurzgeschlossen, Bus-Reset.

i Ein Bus-Reset sollte mindestens 20 Sekunden dauern.

2.3 Montage und elektrischer Anschluss



GEFAHR!

Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile.

Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.

Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!

Gerät mit Datenschiene montieren und anschließen

Bei der Verwendung einer Datenschiene können dem Gerät Buslinie und Spannungsversorgung DC 30 V über Datenschienekontakte zugeführt werden.

Der Anschluss von zusätzlichen Leitungen an das Gerät durch Anschlussklemmen ist optional, wenn Buslinie und Spannungsversorgung bereits über zusätzliche Datenschieneverbinder an die Datenschiene angeschlossen sind. In diesem Fall können die Anschlussklemmen des Gerätes als zusätzliche Datenschieneverbinder verwendet werden, beispielsweise zum Anschluss einer abgehenden Busleitung.

Sind keine Datenschieneverbinder in Verwendung, müssen an das Gerät Buslinie und Spannungsversorgung DC 30 V durch Anschlussklemmen angeschlossen werden. Die Datenschiene wird dann über das Gerät gespeist.

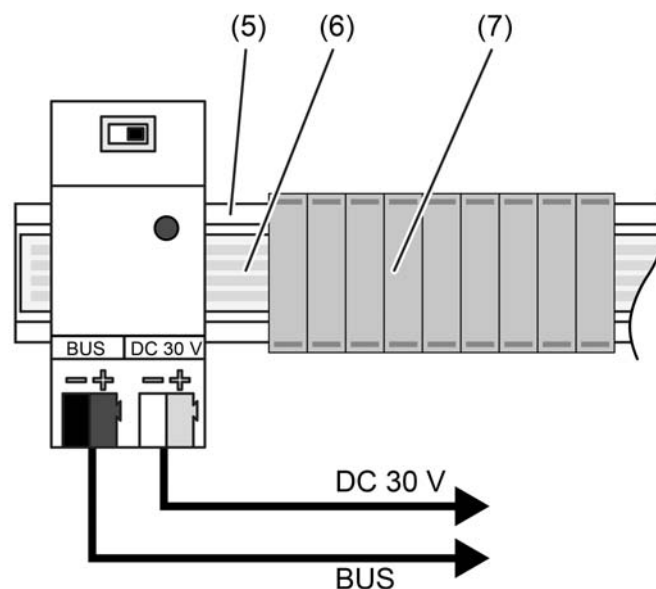


Bild 2: Geräteanschluss mit Datenschiene

Datenschiene (6) ist in Hutschiene (5) eingeklebt.

- Gerät auf Hutschiene aufschnappen.
- Freie Bereiche der Datenschiene mit Abdeckstreifen (7) abdecken.

Optional, wenn zusätzliche Datenschieneverbinder vorhanden:

- Versorgungsspannung an Klemme (2) anschließen (Bild 1).
- Busleitung an Klemme (1) anschließen.

Gerät ohne Datenschiene montieren und anschließen

Das Gerät kann ohne Datenschiene verwendet werden. Buslinie und Spannungsversorgung DC 30 V müssen an das Gerät durch Anschlussklemmen angeschlossen werden.

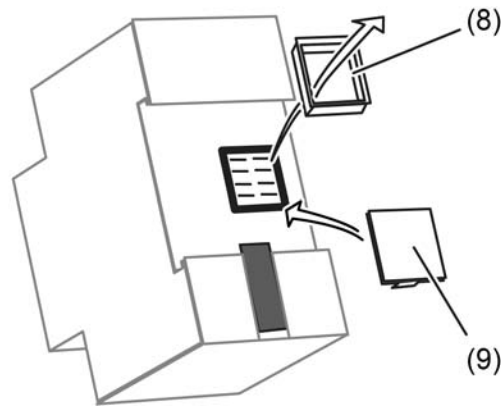


Bild 3: Geräterückansicht

- Auf der Geräterückseite die Führung (8) der Datenschienekontakte abnehmen. Hierzu einen kleinen Schraubendreher seitlich zwischen Gehäuse und Führung schieben und die Führung abhebeln.
- Beiliegende Isolierkappe (9) auf die Datenschienekontakte stecken und durch Drücken einrasten.
- Gerät auf Hutschiene aufsnappen.
- Versorgungsspannung an Klemme (2) anschließen (Bild 1).
- Busleitung an Klemme (1) anschließen.

2.4 Inbetriebnahme

Nach ordnungsgemäßer Montage ist das Gerät betriebsbereit. Das Gerät besitzt keine physikalische Adresse und auch kein Applikationsprogramm. Folglich ist eine Inbetriebnahme durch die ETS nicht erforderlich.

- i** Generell kann eine KNX Drossel in ein ETS-Projekt eingefügt werden, um beispielsweise Stücklisten zu erstellen oder Projekte erfolgreich zu prüfen. Im Herstellerkatalog ist ein Produkteintrag (ohne Applikationsprogramm) zur KNX Drossel vorhanden, womit das Gerät in eine Linie oder in einen Bereich integriert und somit das ETS-Projekt vervollständigt werden kann.

3 Technische Daten

Allgemein

Prüfzeichen
Umgebungstemperatur
Lager-/Transporttemperatur
Relative Feuchte
Einbaubreite
Gewicht

KNX / EIB
-5 ... +45 °C
-25 ... +70 °C
5 ... 93 % (keine Betauung)
36 mm / 2 TE
ca. 100 g

Anschluss KNX "BUS"

KNX Medium
Ausgangsspannung Bus
Ausgangsstrom
Anschluss Bus

TP 1
DC 28 ... 31 V SELV
640 mA (alle Ausgänge)
Anschlussklemme

Anschluss "DC 30 V"

Nennspannung
Anschluss Versorgung

DC 29 ... 32 V SELV
Anschlussklemme

4 Funktionsumfang

- Entkopplung von Buslinie und Spannungsversorgung.
- Betrieb mit oder ohne KNX Datenschiene möglich.
- Kontakt zur Datenschiene über Federkontaktsystem.
- Anschlussklemmen an der Gerätefront für Busklemme und Versorgungsspannung.
- Reset-Schalter zum Freischalten der Buslinie.
- LED-Anzeige für Reset-Zustand.

5 Anhang

5.1 Stichwortverzeichnis

A	
Applikationsprogramm.....	8
D	
Datenschiene.....	6
Datenschienenkontakte.....	6-7
Datenschienenverbinder.....	6
E	
ETS	8
I	
Inbetriebnahme.....	8
Isolierkappe.....	7

Gira
Giersiepen GmbH & Co. KG
Elektro-Installations-
Systeme

Industriegebiet Mermbach
Dahlienstraße
42477 Radevormwald

Postfach 12 20
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0
Fax +49(0)21 95 - 602-399

www.gira.de
info@gira.de