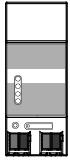


**Koppler REG-K**

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. 680204

**English operating instructions**

**i** You will find the English version of these operating instructions at:  
[www.merten.com](http://www.merten.com)

**Für Ihre Sicherheit****GEFAHR**

**Gefahr von schweren Sach- und Personenschäden, z. B. durch Brand oder elektrischen Schlag, aufgrund einer unsachgemäßen Elektroinstallation.**

Eine sichere Elektroinstallation kann nur gewährleistet werden, wenn die handelnde Person nachweislich über Grundkenntnisse auf folgenden Gebieten verfügt:

- Anschluss an Installationsnetze
- Verbindung mehrerer Elektrogeräte
- Verlegung von Elektroleitungen
- Anschluss und Errichtung von KNX-Netzwerken

Über diese Kenntnisse und Erfahrungen verfügen in der Regel nur ausgebildete Fachkräfte im Bereich der Elektro-Installationstechnik. Bei Nichterfüllung dieser Mindestanforderungen oder Missachtung droht für Sie die persönliche Haftung bei Sach- und Personenschäden

**Koppler kennen lernen**

Der Koppler REG-K (nachfolgend **Koppler** genannt) verbindet logisch zwei KNX Linien miteinander und gewährleistet eine galvanische Trennung zwischen den Linien und den Bereichen. Die genaue Funktion des Gerätes wird durch die Adressierung und die gewählte Applikation festgelegt.

**Linienkoppler (X.Y.0)**

- X = 1 bis 15 = Bereich
- Y = 1 bis 15 = Linie
- 0 = Linienkoppler

Der Koppler verbindet eine untergeordnete Linie mit einer übergeordneten Hauptlinie wahlweise mit oder ohne Filterfunktion. Der Koppler ist topologisch der Linie zugeordnet. In einer Linie ohne Verstärker sind maximal 64 Busteilnehmer zugelassen.

**Bereichskoppler (X.0.0)**

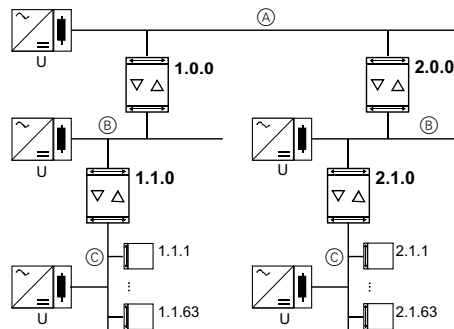
- X = 1 bis 15 = Bereich
- 0.0 = Bereichskoppler

Der Koppler verbindet eine untergeordnete Hauptlinie mit einer übergeordneten Bereichslinie wahlweise mit oder ohne Filterfunktion. Der Koppler ist topologisch der Hauptlinie zugeordnet.

**Verstärker (X.Y.Z)**

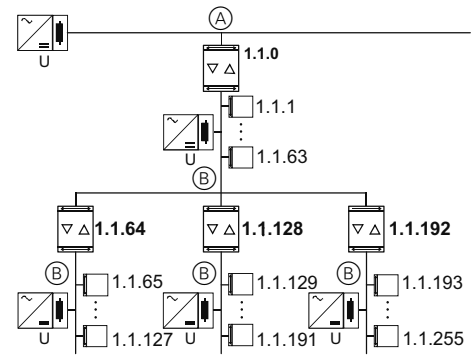
- X = 1 bis 15 = Bereich
- Y = 1 bis 15 = Linie
- Z = 64, 168, 192 = Verstärker 1 bis 3

Der Verstärker überträgt Telegramme auf einer Linie ohne Filterfunktion. Eine Linie kann in max. 4 unabhängige Liniensegmente mit max. 3 parallel geschalteten Linienverstärkern unterteilt werden. Für jedes Liniensegment ist eine separate KNX Spannungsversorgung notwendig. In einer Linie mit 3 Verstärkern sind maximal 256 Busteilnehmer (inkl. Linienkoppler und Verstärker) zugelassen.

**Einsatz als Bereichs- und Linienkoppler**

Bereich 1 und 2 mit Linien 1.1 und 2.1

- (A) Bereichslinie
- (B) Hauptlinie
- (C) Linie
- 1.0.0, 2.0.0 Bereichskoppler
- 1.1.0, 2.1.0 Linienkoppler
- X.Y.Z Busteilnehmer
- U Spannungsversorgung

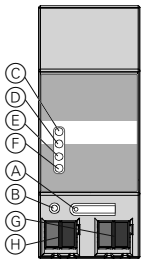
**Einsatz als Linienkoppler und Verstärker**

Linie 1

- (A) Hauptlinie
- (B) Liniensegment
- 1.1.0 Linienkoppler
- 1.1.64 1. Linienverstärker
- 1.1.128 2. Linienverstärker
- 1.1.192 3. Linienverstärker
- X.Y.Z Busteilnehmer
- U Spannungsversorgung

**i** Jede Linie und jedes weitere Liniensegment benötigt eine separate Spannungsversorgung!

## Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente



- (A) Programmier Taste
- (B) LED (rot): Programmierung
- (C) LED (grün): Betrieb
- (D) LED (gelb): Dateneingang übergeordnete Linie
- (E) LED (gelb): Dateneingang untergeordnete Linie
- (F) LED (rot): Diagnose
- (G) Anschluss: untergeordnete Linie
- (H) Anschluss: übergeordnete Linie

### Betriebs-LED

LED (C)	Funktion
dauerhaft aus	Gerät aus, keine Spannung auf der übergeordneten Linie
dauerhaft ein	Gerät ein; Spannung auf beiden Linien
blinkt	Gerät ein, keine Spannung auf der untergeordneten Linie

### Diagnose-LED

LED (F)	Funktion
dauerhaft aus	Filtertabelle geladen oder Durchgang komplett gesperrt
dauerhaft ein	Filtertabelle nicht geladen: alle Gruppenadressen werden durchgelassen

## Koppler montieren



### VORSICHT

#### Lebensgefahr durch elektrischen Schlag.

#### Das Gerät kann beschädigt werden.

Der Sicherheitsabstand nach IEC 60664-1 muss gewährleistet sein. Halten Sie zwischen den Einzeladern der 230 V-Leitung und der KNX-Leitung einen Abstand von mindestens 4 mm ein.

- ① Übergeordnete Linie an Anschlussklemme (H) anschließen. Über diesen Anschluss wird die Geräteelektronik versorgt. Dies ermöglicht es, über die übergeordnete Linie einen Busspannungsausfall der untergeordneten Linie zu melden.
- ② Untergeordnete Linie an Anschlussklemme (G) anschließen.

## Koppler demontieren



### VORSICHT

#### Das Gerät kann beschädigt werden!

Niemals die Anschlussklemme von unten heraushebeln, da dabei die Busspannung kurzgeschlossen und für die Dauer des Kurzschlusses ausfallen kann.

## Koppler in Betrieb nehmen

- ① Physikalische Adresse aus der ETS per KNX in den Koppler laden.
- ② Konfigurationseinstellungen in der ETS vornehmen und übertragen.

## Technische Daten

Spannungsversorgung:	über KNX-Bus DC 21-32 V über die übergeordnete Linie
Stromaufnahme:	
übergeordnete Linie:	ca. 6 mA
untergeordnete Linie:	ca. 8 mA
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	-5 °C bis +45 °C
Einbaubreite:	36 mm (2 TE)
Gewicht:	ca. 90 g

## Schneider Electric GmbH c/o Merten

Gothaer Straße 29, 40880 Ratingen

www.merten.de

www.merten-austria.at

### Kundenbetreuung:

Telefon: +49 2102 - 404 6000