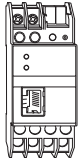


## KNX InSideControl IP-Gateway

Gebrauchsanleitung



Art.-Nr. MEG6500-0113

### 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

### Gateway kennen lernen

Das KNX InSideControl IP-Gateway (im Folgenden **Gateway** genannt) dient zur Verbindung Ihrer KNX-Installation mit dem IP-Netzwerk (LAN).

In Kombination mit den Apps „KNX InSideControl“ und „KNX InSideControl HD“ können Sie Ihre KNX-Installation mit einem Smartphone oder Tablet-PC steuern. Der gleichzeitige Zugriff von fünf Geräten ist möglich.

Das Gateway unterstützt das Internet-Protokoll DHCP. Die IP-Adresse kann automatisch durch einen DHCP-Server oder manuell durch ETS-Einstellung zugewiesen werden. Das Gateway arbeitet nach der KNXnet/IP-Spezifikation unter Verwendung von Core, Device Management und Tunneling.

Für den Zugriff auf den KNX-Bus und für Verbindungen weiterer Geräte müssen Sie zusätzliche physikalische Adressen vergeben.

Eine genaue Erklärung dazu finden Sie in der Applikationsbeschreibung.

Die Spannungsversorgung für das Gateway erfolgt über eine externe Spannungsversorgung. Falls in Ihrem Netzwerk vorhanden, können Sie alternativ Power-over-Ethernet (IEEE 802.3af) nutzen.

Das Gateway verfügt über einen Busankoppler. Die Montage erfolgt auf einer Hutschiene TH 35 nach EN 60715, der Busanschluss über eine Busanschlussklemme. Eine Datenschiene ist nicht erforderlich.

### KNX InSideControl App

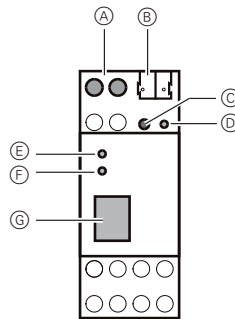
Die App „KNX InSideControl“ für Smartphones und „KNX InSideControl HD“ für Tablet-PCs bietet umfangreiche Steuerungsmöglichkeiten für Ihre KNX-Installation. Die App arbeitet ausschließlich mit dem KNX InSideControl IP-Gateway zusammen und lässt sich über die zusätzliche Software „KNX InSideControl Builder“ konfigurieren.

Sie können die App für Geräte mit Android-Betriebssystem im Google Play Store und für Apple-Geräte mit iOS-Betriebssystem im App Store herunterladen und auf Ihrem Gerät installieren.

Links zu den Apps und weitere Informationen zu KNX InSideControl finden Sie über folgenden QR-Code:



### Anschlüsse, Anzeigen und Bedienelemente



- (A) Anschlussklemmen für externe Spannungsversorgung
- (B) Busanschlussklemme
- (C) Programmier Taste
- (D) Programmier-LED (rot)
- (E) Betriebs-LED KNX (grün)
  - LED leuchtet: Busspannung vorhanden
  - LED blinkt: Telegrammverkehr
- (F) Betriebs-LED Ethernet (grün)
  - LED leuchtet: Ethernetverbindung vorhanden
  - LED blinkt: Telegrammverkehr
- (G) RJ45-Buchse für Ethernetanschluss

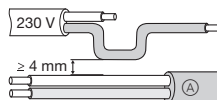
### Gateway montieren



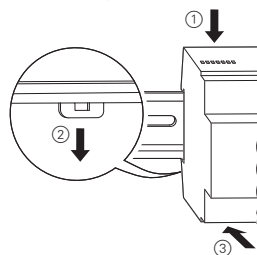
#### WARNUNG

**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 (A) einen Abstand von mindestens 4 mm ein.



- 1 Gateway auf der Hutschiene montieren.



- 2 KNX anschließen.
- 3 Ethernetkabel anschließen.
- 4 Externe Spannungsversorgung anschließen (nur erforderlich, wenn kein Power-over-Ethernet vorhanden ist).

### Gateway in Betrieb nehmen

- 1 Programmier Taste drücken.

Die Programmier-LED leuchtet.

- 2 Physikalische Adresse und Applikation aus der ETS in das Gerät laden.

Die Programmier-LED erlischt.

Die Betriebs-LED leuchtet: Die Applikation wurde erfolgreich geladen, das Gerät ist betriebsbereit.

Weitere physikalische Adressen können Sie direkt am Gerät vergeben. Halten Sie dazu die Programmier Taste länger als 1 s gedrückt.

Eine genaue Erklärung dazu finden Sie in der Applikationsbeschreibung.

### Technische Daten

Versorgungsspannung	
externe Spannungsversorgung:	AC 12-24 V DC 12-30 V (SELV), 10 mA
	Power-over-Ethernet
Leistungsaufnahme:	max. 800 mW
Bedienelemente:	1x Programmier Taste
Anzeigeelemente:	1x LED (rot): Programmierung 1x LED (grün): KNX 1x LED (grün): Ethernet
Anschlüsse	
KNX:	Busanschlussklemme
Ethernet:	RJ45-Buchse
externe Spannungsversorgung:	Schraubklemmen für Querschnitte bis max. 2x 1,5 mm <sup>2</sup>
Umgebungstemperatur:	
Betrieb:	-5 °C bis +45 °C
Umgebung:	Einsatzhöhe bis 2000 m über Meereshöhe (MSL)
Max. Feuchtigkeit:	93 %, ohne Betauung
Schutzart:	IP 20
Abmessungen (HxBxT):	90x36x60 mm
Gerätebreite:	2 TE
EG-Richtlinien:	2004/108/EG

### Informationen zu Marken

Android und Google Play sind eingetragene Marken von Google Inc.

App Store und iOS sind eingetragene Marken von Apple Inc.

### Merten GmbH

Merten GmbH, Fritz-Kotz-Str. 8, D-51674 Wiehl

www.merten.de

#### Service Center (Warenrücksendung):

Telefon: +49 2261 702-204

Telefax: +49 2261 702-136

E-Mail: servicecenter@merten.de

#### Technische Auskünfte/InfoLine:

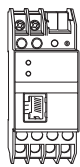
Telefon: +49 2261 702-235

Telefax: +49 2261 702-680

E-Mail: infoline.merten@schneider-electric.com

## KNX InSideControl IP gateway

Operating instructions



Art. no. MEG6500-0113

### For your safety



#### DANGER

**Risk of serious damage to property and personal injury, e.g. from fire or electric shock, due to incorrect electrical installation.**

Safe electrical installation can only be ensured if the person in question can prove basic knowledge in the following areas:

- Connection to installation networks
- Connecting several electrical devices
- Laying electric cables
- Connecting and establishing KNX networks

These skills and experience are normally only possessed by skilled professionals who are trained in the field of electrical installation technology. If these minimum requirements are not met or are disregarded in any way, you will be solely liable for any damage to property or personal injury.

### Getting to know the Gateway

The KNX InSideControl IP Gateway (referred to below as **gateway**) connects your KNX installation to the IP network (LAN).

In combination with the "KNX InSideControl" and "KNX InSideControl HD" apps you can control your KNX installation using a smartphone or tablet. Simultaneous access of up to five devices is supported.

The gateway supports the DHCP Internet Protocol. The IP address can be automatically assigned via a DHCP server or manually via the ETS setting. The gateway operates in accordance with the KNXnet/IP specification using core, device management and tunnelling.

To access the KNX bus and to enable connections with additional devices, you must define further physical addresses.

For a detailed description, please refer to the application description.

An external power supply powers the gateway. If available in your network, you can alternatively use power over Ethernet (IEEE 802.3af).

The gateway has a bus coupler. It is installed on a DIN rail TH 35 acc. to EN 60715, with the bus connection made via a bus connecting terminal. A data rail is not required.

### KNX InSideControl app

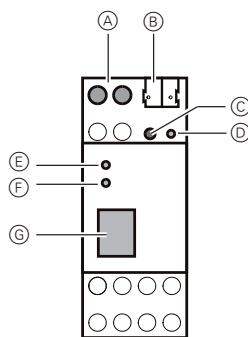
The "KNX InSideControl" app for smartphones and "KNX InSideControl HD" app for tablets offer comprehensive control options for your KNX installation. The apps run exclusively on the KNX InSideControl IP gateway and can be configured using the additional software "KNX InSideControl Builder".

You can download and install the apps for Android operating system devices via the Google Play Store and via the App Store for Apple devices with the iOS operating system.

You will find links to the apps and further information about KNX InSideControl via the following QR code:



### Connections, displays and operating elements



- Ⓐ Connecting terminals for external power supply
- Ⓑ Bus connecting terminal
- Ⓒ Programming button
- Ⓓ Programming LED (red)
- Ⓔ Operating LED KNX (green)
  - LED lights up: bus voltage present
  - LED blinking: telegram traffic
- Ⓕ Operating LED Ethernet (green)
  - LED lights up: Ethernet connection present
  - LED blinking: telegram traffic
- Ⓖ RJ45 socket for Ethernet connection

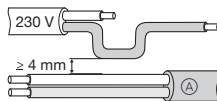
### Mounting the Gateway



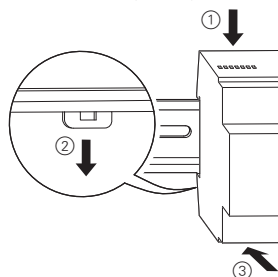
#### WARNING

**Risk of death from electric shock. The device can be damaged.**

Safety clearance must be guaranteed in accordance with IEC 60664-1. There must be at least 4 mm between the individual cores of the 230 V supply cable and the KNX line Ⓐ.



- 1 Mount the gateway on the DIN rail.



- 2 Connect KNX.
- 3 Connect the Ethernet cable.
- 4 Connect the external power supply (only necessary when power over Ethernet is not available).

### Putting the Gateway into operation

- 1 Press the programming button.

The programming LED lights up.

- 2 Load the physical address and application into the device from the ETS.

The programming LED goes out.

The operating LED lights up: the application has been loaded successfully and the device is operative.

You can define further physical addresses directly on the device. To do so, press the programming button for more than 1 second.

For a detailed description, please refer to the application description.

### Technical data

Supply voltage

External power supply: AC 12-24 V  
DC 12-30 V (SELV),  
10 mA

Power over Ethernet

Power consumption: max. 800 mW

Operating elements: 1x programming button

Display elements: 1x LED (red): Programming

1x LED (green): KNX

1x LED (green): Ethernet

Connections

KNX: Bus connecting terminal

Ethernet: RJ45 socket

External power supply: Screw terminals for cross-sections up to max. 2x 1.5 mm<sup>2</sup>

Ambient temperature:

Operation: -5 °C to +45 °C

Environment: Can be used at elevations up to 2000 m above sea level (MSL)

Max. humidity: 93%, no condensation

Type of protection: IP 20

Dimensions (HxWxD): 90x36x60 mm

Device width: 2 modules

EC guidelines: 2004/108/EC

### Information on trademarks

Android and Google Play are registered trademarks of Google Inc.

App Store and iOS are registered trademarks of Apple Inc.

### Merten GmbH

Merten GmbH, Fritz-Kotz-Str. 8, D-51674 Wiehl

www.merten.com

#### Service Center:

Phone: +49 2261 702-204

Fax: +49 2261 702-136

E-Mail: servicecenter@merten.de

#### Technical support/InfoLine:

Phone: +49 2261 702-235

Fax: +49 2261 702-680

E-Mail: infoline.merten@schneider-electric.com