Installationsanleitung HD67814-KNX-B2

Version 1.000
Deutsch

Gateway Modbus TCP Master / KNX

(Bestell-Nr.: HD67814-KNX-B2)

Technische Daten:

- Bis zu 1440 Bytes lesen und bis 1440 Bytes Schreiben
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen KNX/ Ethernet und Versorgung
- Montage auf der 35-mm-DIN-Hutschiene
- Spannungsversorgung 8 bis 24 VAC oder 12 bis 35V DC
- Betriebstemperatur: -40°C bis 85°C [-40°F/+185°F]
- Übertragung der Projektierung via Ethernet

Für weitere Informationen:

http://www.adfweb.com/HD67814-KNX-B2 (ENG)

	Seite
Inhalt	**2**
Versionsliste	**2**
Vorwort	**3**
Warnung	**3**
Handelsmarken	**3**
Sicherheitshinweise	**4**
Allgemeine Hinweise	**4**
Qualifiziertes Personal	**4**
Restgefahren	**4**
CE-Konformitätserklärung	**4**
Anwendungsbeispiel	**5**
Anschlussschema	**6**
Eigenschaften	**7**
Spannungsversorgung	**8**
Betriebsarten	**9**
Led´s	**10**
Verzichtserklärung	**12**
Sonstige Vorschriften und Standards	**12**

Versionsliste:

Version	Datum	Autor	Kapitel	Beschreibung
1.000	25.07.2016	WO	Alle	Erste Ausgabe

Vorwort
Verehrter Kunde! Wir bedanken uns für Ihre Entscheidung ein Produkt unseres Hauses einzusetzen und gratulieren Ihnen zu diesem Entschluss. Das Gateway kann vor Ort für zahlreiche unterschiedliche Anwendungen eingesetzt werden. Damit Sie die Funktionsvielfalt dieses Gerätes optimal nutzen zu können, bitten Wir Sie folgendes zu beachten:

Jede Person, die mit der Inbetriebnahme oder Bedienung dieses Gerätes beauftragt ist, muss die Betriebsanleitung und insbesondere die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben!

Warnung:
Wachendorff behält sich das Recht vor, Information zu dieser Installationsanleitung über dieses Produkt ohne Warnung zu ändern. Wachendorff ist für Fehler nicht verantwortlich, die diese Installationsanleitung enthalten kann.

Handelsmarken:
Alle in diesem Dokument erwähnten Handelsmarken gehören ihren jeweiligen Eigentümern

Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise

Zur Gewährleistung eines sicheren Betriebes darf das Gerät nur nach den Angaben in der Betriebsanleitung betrieben werden. Bei der Verwendung sind zusätzlich die für den jeweiligen Anwendungsfall erforderlichen Rechts- und Sicherheitsvorschriften zu beachten. Sinngemäß gilt dies auch bei Verwendung von Zubehör.

Ein Gateway darf nicht als alleiniges Mittel zur Abwendung gefährlicher Zustände an Maschinen und Anlagen eingesetzt werden. Maschinen und Anlagen müssen so konstruiert werden, das fehlerhafte Zustände nicht zu einer für das Bedienpersonal gefährlichen Situation führen können (z. B. durch unabhängige Grenzwertschalter, mechanische Verriegelungen, etc.).

Qualifiziertes Personal

Das Gateway darf nur von qualifiziertem Personal, ausschließlich entsprechend der technischen Daten verwendet werden.
Qualifiziertes Personal sind Personen, die mit der Aufstellung, Montage, Inbetriebnahme und Betrieb dieses Gerätes vertraut sind und die über eine ihrer Tätigkeit entsprechenden Qualifikation verfügen.

Restgefahren

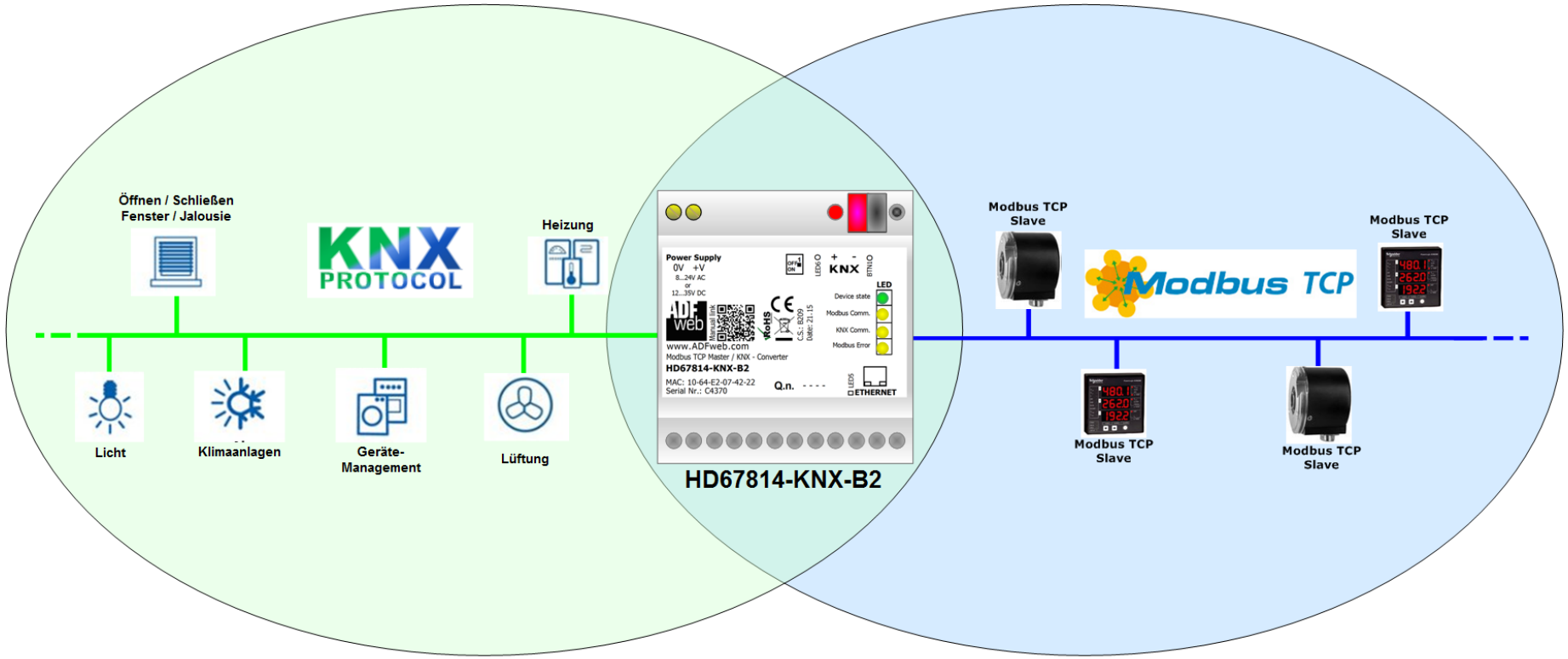
Das Gateway entspricht dem Stand der Technik und ist betriebssicher. Von dem Gerät können Restgefahren ausgehen, wenn sie von ungeschultem Personal unsachgemäß eingesetzt und bedient werden.
In dieser Installationsanleitung wird auf Restgefahren mit dem folgenden Symbol hingewiesen:

Dieses Symbol weist darauf hin, dass bei Nichtbeachtung der Sicherheitshinweise Gefahren für Menschen bis zur schweren Körperverletzung oder Tod und/oder die Möglichkeit von Sachschäden besteht.

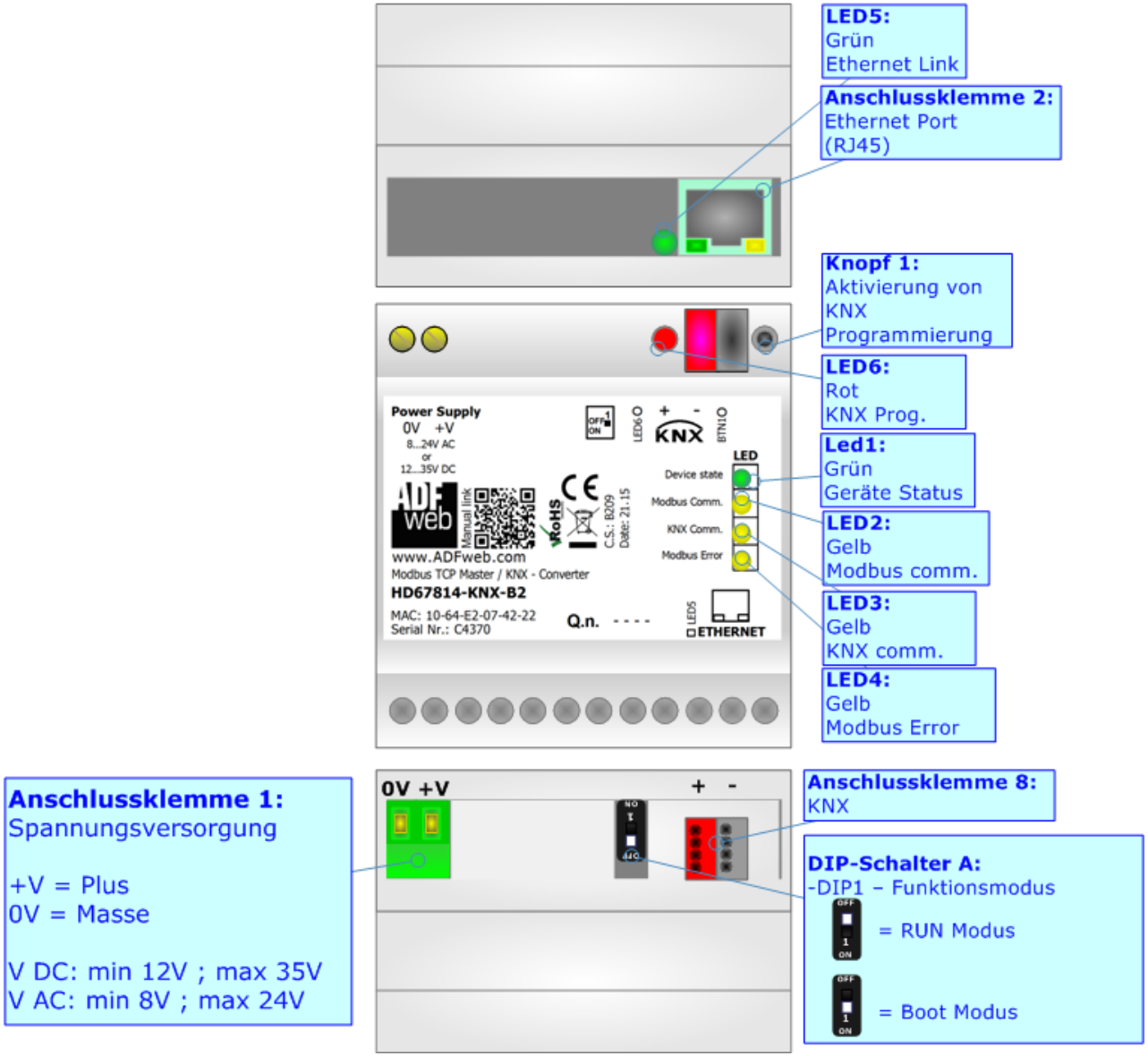
CE-Konformitätserklärung

Die CE-Konformitätserklärung wird durch ADFweb.com erstellt. Sie können eine E-Mail an support@adfweb.com senden oder uns anrufen, wenn Sie diese benötigen

Anwendungsbeispiel:



Anschlussschema:



Eigenschaften:

Das HD67814 ist ein SNMP Agent (Slave) / KNX Gateway:

Es bietet folgende Merkmale:

- Bis zu 1440 Bytes lesen und bis 1440 Bytes Schreiben
- Galvanische 3-Wege-Trennung zwischen KNX/ Ethernet und Versorgung
- Montage auf der 35-mm-DIN-Hutschiene
- Spannungsversorgung 8 bis 24 VAC oder 12 bis 35V DC
- Betriebstemperatur: -40°C bis 85°C [-40°F/+185°F]
- Übertragung der Projektierung via Ethernet

Spannungsversorgung:

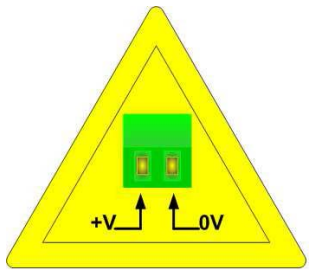
Das Gerät kann innerhalb eines breiten Spannungsbereiches betrieben werden.
Für mehr Details siehe folgende Tabelle:

VAC ∿		VDC ⎓	
Vmin	Vmax	Vmin	Vmax
8V	24V	12V	35V

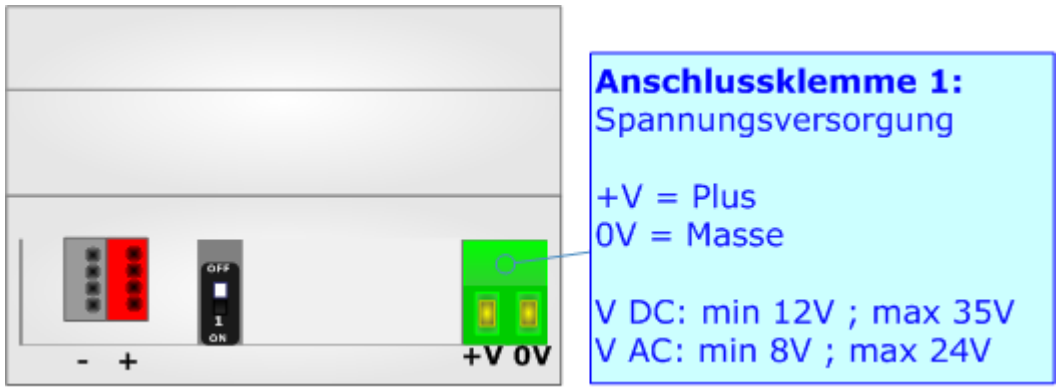
Stromverbrauch bei 24V DC:

Gerät	W / VA
HD67814-KNX-B2	3,5

Achtung: Nicht die Polarität vertauschen!



HD67814-KNX-B2

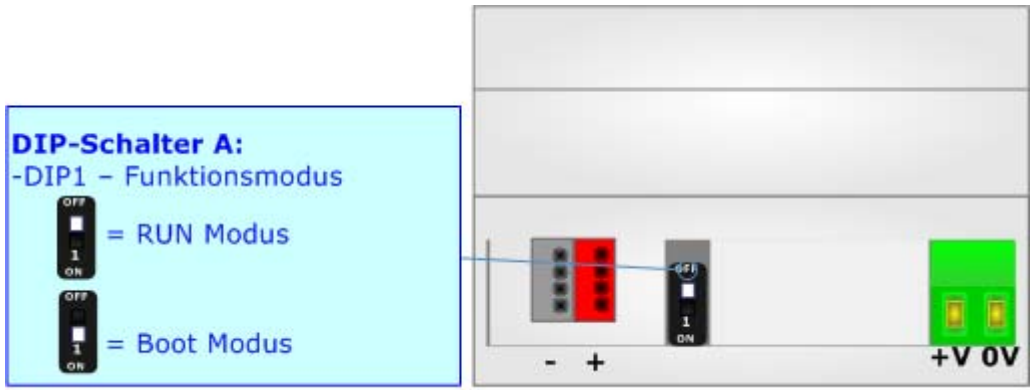


Betriebsarten:

Das Gerät besitzt zwei Betriebsarten, die von der Position des “DIP-Schalter A” abhängen:

- DIP1, Position **OFF** (Werkseinstellung) : RUN-Modus (Standard Betriebsart).
- DIP1, Position **ON** : Boot-Modus, Übertragen des Projektes und/oder der Firmware.

Gemäß der Betriebsart haben die LEDs eine bestimmte Bedeutung, siehe Kapitel “**LEDs**”.

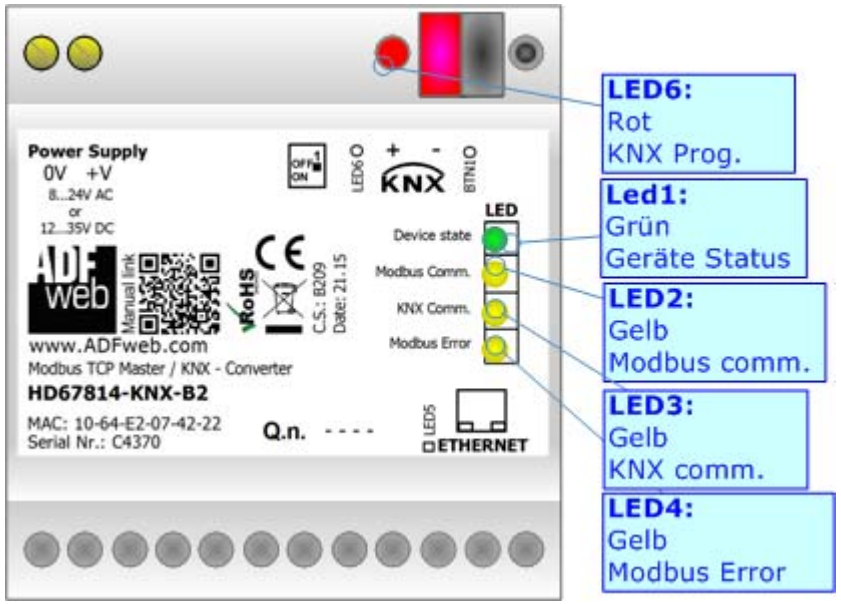


LED´s:

Die verschiedenen Bedeutungen der LED´s werden in der folgenden Tabelle beschrieben:

LED (Farbe,Beschriftung,Bedeutung)	**RUN-Modus**	**Boot-Modus**
1: Grün, Geräte Status	Blink langsam (~ 1Hz)	**AN:** Spannungsversorgung ist angeschlossen. **AUS:** Keine Spannungsversorung angeschlossen
2: Gelb, Modbus comm.	Blinkt wenn ein Modbus TCP Frame empfangen wird	**Schnell blinkend:** Beim Starten des Gateways **Langsam blinkend (~0.5Hz):** Update Vorgang Läuft.
3: Gelb, KNX comm.	Blinkt wenn eine KNX Frame empfangen wird	**Schnell blinkend:** Beim Starten des Gateways **Langsam blinkend (~0.5Hz):** Update Vorgang Läuft.
4: Gelb, Modbus Error	**ON:** Mindestens ein Modbus TCP Anfrage hat keine richtige Antwort erhalten. **OFF:** Kein Fehler vorhanden.	**Schnell blinkend:** Beim Starten des Gateways **Langsam blinkend (~0.5Hz):** Update Vorgang Läuft.
5: Grün, Ethernet Link	**ON:** Ethernet-Kabel angeschlossen **OFF:** Ethernet-Kabel getrennt	**ON:** Ethernet-Kabel angeschlossen **OFF**: Ethernet-Kabel getrennt
6: Rot, KNX Programmierung	**ON:** KNX Programmierung ist aktiviert **OFF:** KNX Programmierung ist nicht aktiviert	**Schnell blinkend:** Beim Starten des Gateways **Langsam blinkend (~0.5Hz):** Update Vorgang Läuft.

LED´s:


Power Supply
0V +V
8...24V AC
or
12...35V DC
KNX
LED
Device state
Modbus Comm.
KNX Comm.
Modbus Error
www.ADFweb.com
Modbus TCP Master / KNX - Converter
HD67814-KNX-B2
MAC: 10-64-E2-07-42-22
Serial Nr.: C4370
Q.n.
ETHERNET
LED6:
Rot
KNX Prog.
Led1:
Grün
Geräte Status
LED2:
Gelb
Modbus comm.
LED3:
Gelb
KNX comm.
LED4:
Gelb
Modbus Error

LED5:
Grün
Ethernet Link

Verzichtserklärung:

Der technische Inhalt dieses Dokumentes kann ohne Mitteilung modifiziert werden. Der Inhalt des Dokumenteninhalts ist eine wiederkehrende Prüfung.
Für Verluste, verursacht durch, Erdbeben, Zugang von Drittpersonen, Unfälle, absichtlicher oder zufälligem Missbrauch oder Gebrauch unter abnormalen Bedingungen, Bedienungsfehler, Reparaturen etc. sind uns nicht anzulasten. Wachendorff Prozesstechnik kann für den zufälligen Verlust und die Folgen des unsachgemäßen Gebrauches des Produktes, Gewinnverlust, Produktionsausfall etc. nicht verantwortlich gemacht werden.
Wachendorff Prozesstechnik ist nicht für die Folgen des unsachgemäßen Gebrauches verantwortlich.

Sonstige Vorschriften und Standards:

WEEE Informationen

Verfügung über alte elektrische/elektronische Ausrüstung (in der Europäischen Union und den anderen europäischen Ländern mit getrennten Sammlungssystemen).
Dieses Symbol auf dem Produkt oder auf seiner Verpackung zeigt an, dass dieses Produkt nicht als Haushaltsabfall behandelt werden darf. Es sollte an einen Sammlungspunkt für die Wiederverwertung von elektrischer und elektronischer Ausrüstung gebracht werden.
Wird das Produkt richtig entsorgt tragen sie zur Vermeidung Potenzieller negativer Umweltfaktoren und der Gefährdung der menschliche Gesundheit bei.
Die Wiederverwertung von Materialien wird helfen, Bodenschätze zu erhalten. Für mehr Information über die Wiederverwertung dieses Produktes, setzen Sie sich bitte mit Ihrem lokalen Stadtbüro, Ihrem Haushaltsabfälle-Verfügungsdienst oder dem Geschäft in Verbindung, wo Sie das Produkt gekauft haben.

Einschränkung für Gefährliche Substanz-Bestimmungen

Das Gerät berücksichtigt die 2002/95/EC Direktive über die Beschränkung des Gebrauches von bestimmten gefährlichen Substanzen in der elektrischen und elektronischen Ausrüstung (allgemein gekennzeichnet als Beschränkung der Gefährlichen Substanz-Direktive oder RoHS).

CE-Kennzeichen

Das Produkt entspricht den CE-Bestimmungen.

Wachendorff Prozesstechnik GmbH Co. KG
Industriestraße 7
D-65366 Geisenheim
Phone +49 6722 996520
Fax +49 6722 996578
www.wachendorff-prozesstechnik.de