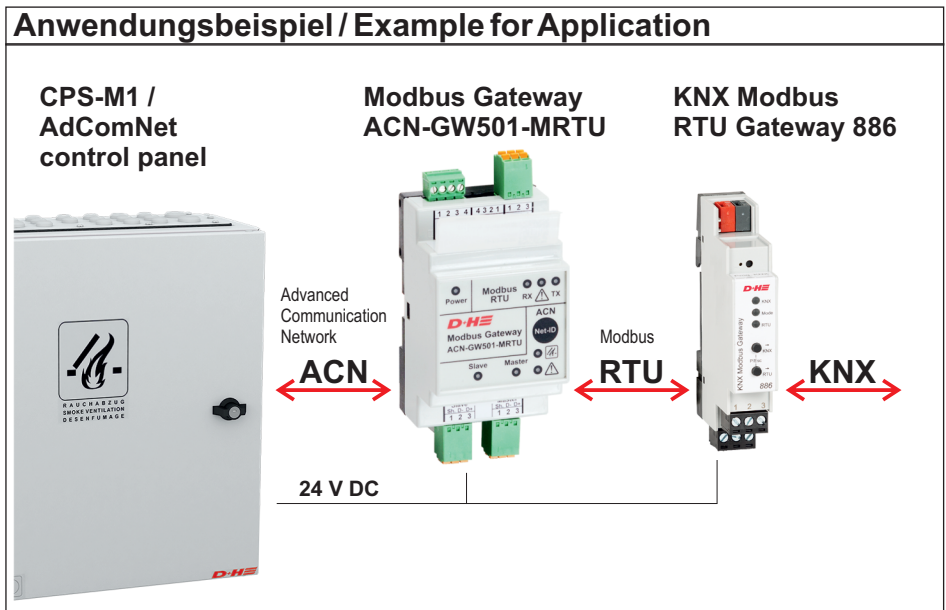
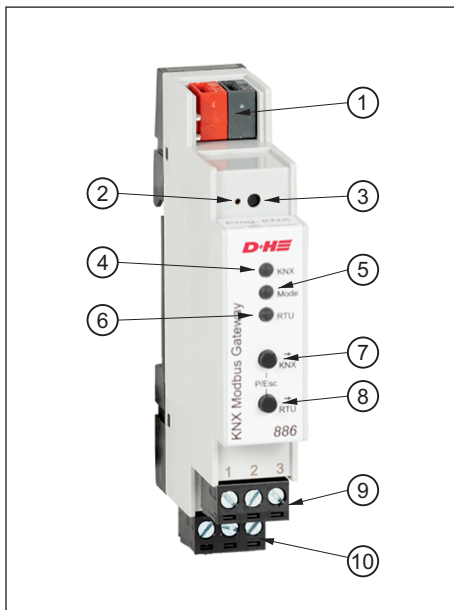




Originalanleitung  
Original instructions

# D+HE

## KNX Modbus RTU Gateway 886



### Bedienelemente und Anzeigen

- ① KNX Bus Anschluss
- ② Programmier-LED
- ③ Taster für Programmiermodus
- ④ LED KNX (mehrfarbig)
- ⑤ LED Mode (mehrfarbig)
- ⑥ LED RTU (mehrfarbig)
- ⑦ Taster KNX
- ⑧ Taster RTU
- ⑨ Anschluss Versorgungsspannung, steckbar (0,34 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- ⑩ Anschluss Modbus, steckbar (0,34 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

### Controls and displays

- ① KNX bus connector
- ② Programming LED
- ③ Button for programming mode
- ④ LED KNX (multicolor)
- ⑤ LED Mode (multicolor)
- ⑥ LED RTU (multicolor)
- ⑦ Button KNX
- ⑧ Button RTU
- ⑨ Power supply connection, pluggable (0,34 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)
- ⑩ Modbus connection, pluggable (0,34 ... 2,5 mm<sup>2</sup>)

### Bestimmungsgemäße Verwendung

- Kompaktes KNX/Modbus Gateway mit 250 frei konfigurierbaren Kanälen (KNX-Datenpunkte)
- Einsetzbar als Modbus-Main (Client). Steuerung von bis zu 25 Subs (Server).
- Anbindung an andere Gewerke wie GLT über KNX möglich
- Direkte Anbindung von bis zu 25 D+H-ACB-Antrieben möglich.
- Zuordnung zwischen KNX-Objekten und Modbus-Registern direkt in der ETS (Engineering Tool Software). Kein weiteres Tool erforderlich.
- Einfacher Import des AdComNet Projektabbildes aus der D+H Software SCS in die ETS-Software
- Für eine Anbindung an AdComNet (z.B. CPS-M1) ist das ACN-GW501-MRTU-0200 Gateway notwendig
- Der KNX Bus und Modbus sind galvanisch voneinander getrennt.
- Zwei Taster und drei LEDs ermöglichen eine lokale Bedienung und eine Visualisierung des Gerätezustands

### Intended use

- Compact KNX/Modbus gateway with 250 freely configurable channels (KNX data points)
- Can be used as Modbus main (Client). Control of up to 25 subs (Server).
- Connection to other fields such as BMS via KNX possible
- Direct connection of up to 25 D+H ACB drives possible
- Assignment between KNX objects and Modbus registers directly in the ETS (Engineering Tool Software). No additional tool required.
- Easy import of the AdComNet project image from the SCS into the ETS software
- The ACN-GW501-MRTU-0200 Gateway is required for a connection to the AdComNet (e.g. CPS-M1)
- The gateway provides a galvanic isolation between KNX bus and Modbus.
- Two buttons and three LEDs allow local operation and visualization of the device status.

### Sicherheitshinweise

- **Anschluss darf nur durch eine autorisierte Elektrofachkraft erfolgen!**
- Betriebsspannung 12 ... 24 V DC!
- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Nur unveränderte D+H-Originalteile verwenden.
- Gebrauchsanleitung der Zentrale beachten.

### Safety notes

- **Connection must be carried out by a certified electrical technician!**
- Operating voltage 12 ... 24 V DC!
- Use only in dry rooms
- Use unmodified original D+H parts only.
- Observe the control panel instructions for use.

### Technische Daten

Typ	: KNX Modbus RTU Gateway 886
Versorgung	: 12 ... 24 V DC ± 15%, 5 mA
Restwelligkeit	: < 10%
KNX-Versorgung	: 4 mA
Dateneingang	: Modbus RTU
Datenausgang	: KNX
Schutzart	: IP 20
Temp. Bereich	: -5 ... +45 °C
Rel. Feuchte	: 5 ... 93 %, nicht kondensierend
Gehäuse	: Kunststoff
Abmessungen	: 18 x 98 x 71 mm BxHxD

### Technical Data

Type	: KNX Modbus RTU Gateway 886
Power supply	: 12 ... 24 V DC ± 15%, 5 mA
Ripple	: < 10%
KNX supply	: 4 mA
Data input	: Modbus RTU
Data output	: KNX
Ingress protection	: IP 20
Temp. range	: -5 ... +45 °C
Ambient humidity	: 5 ... 93 %, not condensing
Housing	: plastic
Dimensions	: 18 x 98 x 71 mm WxHxD

## Inbetriebnahme

### KNX Programmiermodus

Der KNX Programmiermodus wird über den versenkten KNX-Programmirtaster ③ oder über gleichzeitigen Druck der Tasten ⑦ und ⑧ ein- bzw. ausgeschaltet. Die Bedienung des Programmiermodus an der Front kann in der ETS® mit Prog. Modus an Gerätefront de-/aktiviert werden. Bei aktivem Programmiermodus leuchten Programmier-LED ② und LED Mode ⑤ rot.

### Handbedienung und Statusanzeige

Die LED Mode ⑤ leuchtet oder blinkt bei vorhandener KNX Busspannung.

Durch langes Betätigen von Taster KNX ⑦ wird die Synchronisation der KNX Objekte ausgelöst. Dies wird durch Leuchten der LED Mode ⑤ in orange angezeigt.

Durch langes Betätigen von Taster RTU ⑧ wird die Synchronisation der Modbus Register ausgelöst. Dies wird durch Leuchten der LED Mode ⑤ in orange angezeigt.

Die LED KNX ④ dient zur Statusanzeige der KNX Kommunikation. Sie blinkt beim Senden und Empfangen von Telegrammen.

Die LED RTU ⑥ dient zur Statusanzeige der Modbus Kommunikation. Sie blinkt beim Senden und Empfangen von Telegrammen.

Zusammenfassung der Zustände der LED Mode ⑤:

LED Verhalten	Bedeutung
LED leuchtet grün	Das Gerät arbeitet im normalen Betriebsmodus.
LED leuchtet rot	Der Programmiermodus ist aktiv.
LED leuchtet orange	Der Programmiermodus ist nicht aktiv. Die Synchronisation ist aktiv.
LED blinkt rot	Der Programmiermodus ist nicht aktiv. Die Synchronisation ist nicht aktiv. Das Gerät ist nicht korrekt geladen, z.B. nach Abbruch eines Downloads.
LED blinkt grün	Das Gerät befindet sich gerade im ETS Download.

## Commissioning

### KNX programming mode

The KNX programming mode is activated/deactivated either by pressing the flushed KNX programming button ③ or by simultaneously pressing the buttons ⑦ and ⑧. The operation of the programming mode at the front can be activated/deactivated in the ETS® with Prog. mode on device front. When the programming mode is active, the programming LED ② and the LED Mode ⑤ light up red.

### Manual operation and status display

The LED mode ⑤ lights up or flashes when KNX bus voltage is present. The synchronization of the KNX objects is triggered by pressing the button KNX ⑦ for a long time. This is indicated by the LED Mode ⑤ lighting up in orange.

Pressing the button RTU ⑧ for a long time triggers the synchronization of the Modbus registers. This is indicated by the LED Mode ⑤ lighting up in orange.

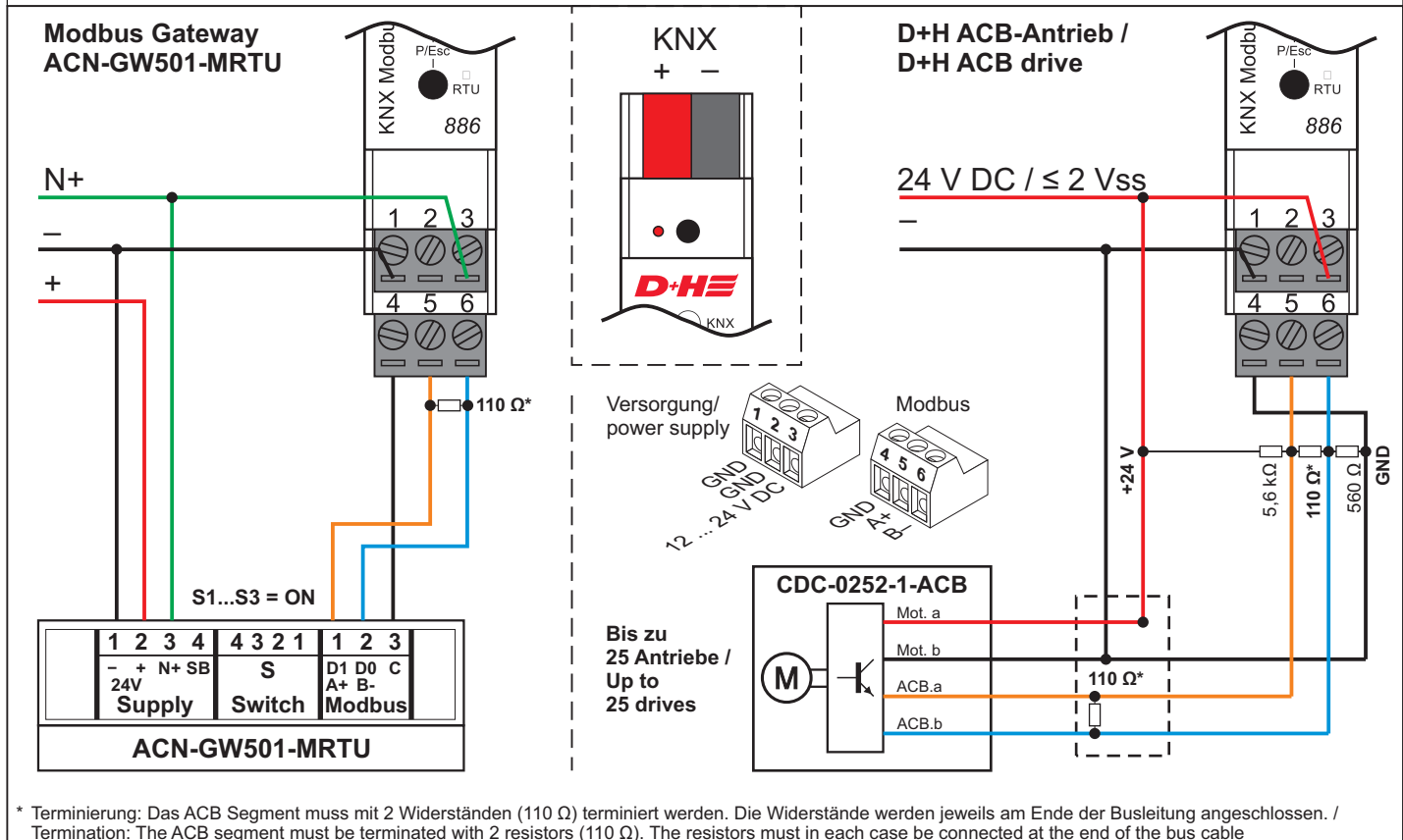
The KNX LED ④ is used to indicate the status of KNX communication. It flashes when sending and receiving telegrams.

The LED RTU ⑥ indicates the status of the Modbus communication. It flashes when sending and receiving telegrams.

Summary of the states of the LED Mode ⑤:

LED behaviour	Significance
LED lights green	The unit operates in normal operating mode.
LED lights red	The programming mode is active.
LED lights orange	The programming mode is not active. Synchronization is active.
LED blinks red	The programming mode is not active. Synchronization is not active. The device is not loaded correctly, e.g. after aborting a download.
LED blinks green	The device is currently loaded by the ETS.

## Anschluss / Connection



## Weitere Informationen / Further information

Beschreibung / Description  
SCS KNX Export:



Handbuch / manual  
Weinzierl KNX Gateway:



D+H Mechatronic AG • Georg-Sasse-Str. 28-32 • 22949 Ammersbek • Germany • Tel.: +4940-605 65 239 • Fax: +4940-605 65 254 • E-Mail: info@dh-partner.com • www.dh-partner.com

© 2024 D+H Mechatronic AG, Ammersbek • Technische Änderungen vorbehalten. / Rights to technical modifications reserved.