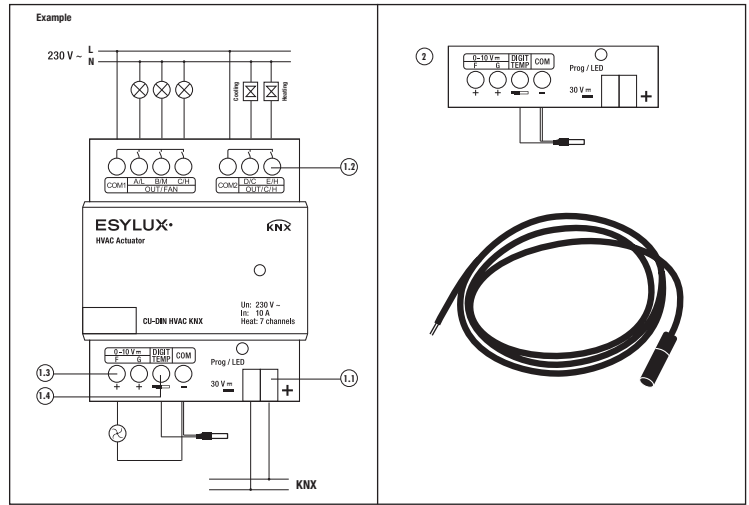
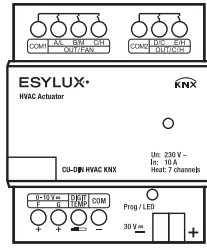




CU-DIN HVAC KNX



DE • Sicherheitshinweise

- Arbeiten am 230 V Netz dürfen nur von autorisiertem Fachpersonal unter Berücksichtigung der landesüblichen Installationsvorschriften/-normen ausgeführt werden.
- Vor der Montage des Produktes ist die Netzspannung freizuschalten.
- Die KNX-Busspannung 21 – 30 V \approx darf nicht als Betriebsspannung oder Hilfsspannung 24 V \approx verwendet werden.
- Relaisausgang max. 10 A

1 • Bestimmungsgemäße Verwendung

Die ausführliche Bedienungsanleitung finden Sie auf <http://www.esylux.com/y/MA006530>

Der KNX-HLK-Aktor ermöglicht per KNX gesteuertes Schalten von elektrischen Lasten wie z.B. Lüftungs- oder Klimaanlage und Ansteuern von 0 – 10 V Schnittstellen. Das Gerät verfügt über einen Temperatursensor Eingang, der die Signale von max. 7 unterschiedlich kodierten Temperatursensoren verarbeiten kann. Die Kodierung der Sensoren ist auf den Metallmantel geprägt.

Montagevariante

Schiennenmontage (DIN-Schiene TS35) im Schaltschrank.

2 • Anschluss

- KNX-Bus-Anschluss erfolgt gemäß Abbildung (1.1)
- Ausgang (1.2): 5 Relais-Ausgänge max. 10 A
- Ausgang (1.3): 2 Ausgänge 0 – 10 V \approx max. 5 mA
- Eingang (1.4): ESYLUX Temperatursensor CA-DIN TP for HVAC 2.5m (2). Maximale Leitungslänge 50 m. Leitungen: Gelb- „DIGI TEMP“; weiß, rot – „COM“.

Der Kabelschirm des Temperatursensors wird nicht mit KNX-HLK-Aktor verbunden. CA-DIN TP for HVAC 2.5m ist als Zubehör erhältlich.

3 • Inbetriebnahme / Inbetriebnahme

Betriebszustände

- Grüne LED blinkt – Normalbetrieb
- Grüne LED dauerhaft aus/an – Störung
- KNX-Programmierknopf blinkt grün – Auslesen der Temperaturen

Alle Parametrierungen werden über die ETS Software vorgenommen. Die Produktdatenbank und Applikationsbeschreibung ist aktuell im Download unter www.esylux.com verfügbar.

4 • Technische Daten

KNX-Busspannung	21 – 30 V \approx
KNX-Busstromaufnahme	max. 15 mA
Schaltleistung	230 V \sim / 10 A
Ausgang	0 - 10 V \approx max. 5 mA
Nennstrom	
Ohmsche Last	10 A
Induktive Last ($\cos \varphi = 0,8$)	10 A
Leuchtstofflampenlast	10 AX (150 μ F)
Verlustleistung pro Gerät bei max. Last	2 W
Schutzart	IP 20
Teilungseinheiten (TE)	4
Betriebstemperatur	0 °C ... +45 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	max. 93%, keine Betauung
Anschlussklemmen (Schraubklemmen)	
Drehmoment	max. 0,85 nm
Leitungsquerschnitt	0,2 ... 6 mm ²
Abisolierlänge	6 – 7 mm
KNX-Klemme	WAGO, 243 (rot/grau), schraubenlos Einzeldraht \varnothing 0,6 – 0,8 mm
Abmessungen	90 x 72 x 65 mm

Technische und optische Änderungen vorbehalten.

GB • Safety instructions

- Work on the 230 V power system must be carried out by authorised personnel only, with due regard to the applicable installation regulations.
- Switch off the power supply before installing the system.
- The 21 – 30 V \approx KNX bus voltage cannot be used as 24 V \approx operating or auxiliary voltage.
- Max. relay output: 10 A

1 • Intended use

You can find out more about this product on <http://www.esylux.com/y/MA006530>

The KNX HLK actuator enables the KNX controlled switching of electrical loads such as ventilation or air conditioning units and the control of 0 – 10 V interfaces. The device has a temperature sensor input to read signals from max. 7 different coded temperature sensors. The coding of the sensor is imprinted on the metal casing.

Installation

Rail installation (DIN rail TS35) in the switching cabinet.

2 • Connection

- Connect the KNX bus according to fig. (1.1)
- Output (1.2): Five relay outputs max. 10 A
- Output (1.3): Two outputs 0 – 10 V \approx max. 5 mA
- Input (1.4): ESYLUX temperature sensor CA-DIN TP for HVAC 2.5m (2). Max. cable length 50 m. Cables: Yellow - "DIGI TEMP", white, red - "COM".

The temperature sensor cable shield has not to be connected to the KNX HLK actuator. CA-DIN TP for HVAC 2.5m is available as accessory.

3 • Settings / Activation

Operating states

- green LED flashes – normal operation
- green LED stays off/on – fault
- KNX programming button flashes green – read-out of the temperatures

All parameter settings are carried via the ETS Software. The product database and application description are available to download at www.esylux.com.

4 • Technical data

KNX bus voltage	21 – 30 V \approx
KNX power consumption	max. 15 mA
Switching capacity	230 V \sim / 10 A
Output	0 - 10 V \approx max. 5 mA
Rated current	
Resistive load	10 A
Inductive load ($\cos \varphi = 0.8$)	10 A
Fluorescent bulb load	10 AX (150 μ F)
Power loss per device at max. load	2 W
Protection type	IP 20
Horizontal pitch (HP)	4
Operation temperature	0 °C ... +45 °C
Relative humidity	max. 93%, no condensation
Terminal clamps (Screw clamps)	
Torque	max. 0.85 nm
Cable cross-section	0.2 ... 6 mm ²
Stripping length	6 – 7 mm
KNX clamp	WAGO, 243 (red/grey), screwless single-wire diameter 0.6 – 0.8 mm
Dimensions	90 x 72 x 65 mm

Technical and design features may be subject to change.