

CUBEVISION MODULE KURZANLEITUNG

(STAND 02.2019)

Artikel-Nr.
10561 / 13560

Werkseinstellungen:
Standard IP: **192.168.1.229**
Benutzername: admin
Passwort: admin

BAB TECHNOLOGIE GmbH
Hörder Burgstraße
D - 44263 Dortmund

Telefon: +49 (0) 231 / 476 425-30
Telefax: +49 (0) 231 / 476 425-59

info@bab-tec.de
www.bab-tec.de

Made in Germany

SICHERHEITS-HINWEISE

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen. Dabei sind die geltenden Unfallverhütungsvorschriften zu beachten.

- Für die Inbetriebnahme sind Kenntnisse der Netzwerktechnik erforderlich.
- Die verdrosselte Busspannung darf nicht als Betriebsspannung 12–32 V DC verwendet werden.
- Das Gerät darf nur mit der angegebenen Betriebsspannung betrieben werden. Das Anlegen einer höheren Betriebsspannung führt ggf. zu Schäden am Gerät.
- Wird das Gerät mit dem Internet verbunden, beachten Sie bitte die gängigen Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz vor unberechtigtem Zugriff (Firewall-Regeln, Passwörter, etc.).

Bei Nichtbeachtung der Anleitung können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen. Die Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endanwender verbleiben.

GERÄTEAUFBAU

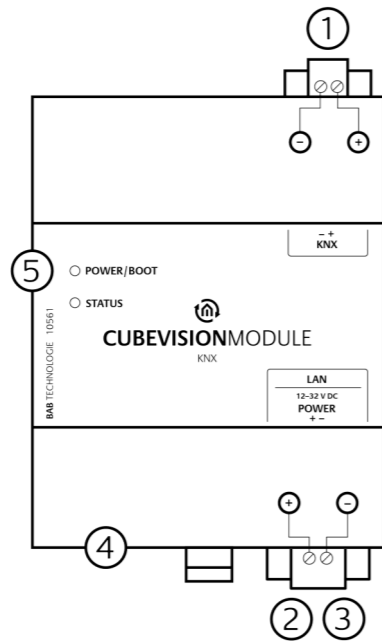


Abbildung 1: Anschlussbild

- Bei Ausführung „KNX“ (10561): Schraubsteckklemme für KNX/TP. Bei Ausführung „EnOcean“ (13560): SMA-Stecker für Magnetfußantenne
- Schraubsteckklemme für Spannungsversorgung
- RJ45 Anschluss für Ethernet LAN
- USB-Port—nicht in Verwendung
- Signal LEDs

INFORMATIONEN FÜR ELEKTRO-FACHKRÄFTE

Gerät montieren

- Das Gerät auf einer Hutschiene nach DIN EN 60715 (35 x 7,5mm) befestigen.
- Gerät erwärmt sich im Betrieb. Maximale Umgebungstemperatur beachten. Für ausreichende Wärmeableitung sorgen.

Gerät anschließen (Abbildung 1)

- Busleitung an die Busanschlussklemme (1) anschließen.
- Bei Ausführung „EnOcean“: Antenne mit SMA-Buchse (1) verbinden.
- Spannungsversorgung an die Schraubsteckklemmen (2) entsprechend der Kennzeichnung anschließen (Leistungsaufnahme und Polarität beachten).
- Netzwerkleitung (LAN) in die RJ45-Buchse (3) einstecken.

Inbetriebnahme

- Versorgungsspannung einschalten. Anzeige der Status LED beachten.
- Für KNX: Busspannung einschalten. Die Programmierung der BCU geschieht nicht über eine ETS-Applikation. Weitere Erklärung siehe Kapitel "INBETRIEBNAHME".
- Für EnOcean: Antenne montieren und für ausreichenden Empfang sorgen.

BETRIEBZUSTANDS- ANZEIGE

Das CUBEVISIONMODULE hat zwei Duo-LEDs („Power/Boot“ und „Status“). Eine Duo-LED besitzt jeweils eine grüne und eine rote LED.

POWER / BOOT LED

LED Anzeige	Status
AUS	Das Gerät ist nicht betriebsbereit. Es liegt keine Betriebsspannung an.
GRÜN	Betriebsbereit
ORANGE BLINKEND	Bootphase

STATUS-LED

LED Anzeige	Status
AUS	Bootphase
GRÜN BLINKEND	Gestartet, die LED signalisiert einen „Heartbeat“: Blinkfrequenz steigt in Abhängigkeit der Geräteauslastung an.
ROT BLINKEND	KNX/TP: Kommunikation per KNX. EnOcean: Kommunikation per EnOcean.

Das CUBEVISIONMODULE benötigt ca. **3 Minuten** zum Starten.

SYSTEMVORAUSSETZUNG

Betriebssystem:

- Plattformunabhängig
- Für Konfiguration**
PC zur Inbetriebnahme
- Web-Browser für die Konfiguration
- BAB STARTER** für CUBEVISION Editor
- Für CUBEVISION:**
Visualisierungsclient
- Software:** Aktueller Browser (Chrome, Safari, Firefox).
- Hardware:** Grafikchip mit 3D-Hardware-Beschleunigung.

Hinweis: Da CUBEVISION auf aktuellen HTML 5-Technologien basiert und 3-D Animationen enthält, kann es auf älteren Geräten und Geräten mit wenig Hardware-Leistung zu Problemen bei der Anzeige kommen.

ZUGRIFF HERSTELLEN

Für den Zugriff müssen sich Gerät und Computer im gleichen Netzwerkbereich befinden. Gehen Sie wie folgt vor:

Netzwerkeinstellungen Ihres Computers temporär anpassen (Windows):

- Klicken Sie „Start“-Button --> „Systemsteuerung“ --> „Netzwerk“
 - Wählen Sie „Netzwerkverbindung“, dann „LAN –Verbindung“
 - Klicken Sie auf „Eigenschaften“:
 - Wählen Sie „Internetprotokoll Version 4 (TCP/IPv4)“ und klicken nochmals auf „Eigenschaften“.
 - Bewahren Sie die vorhandenen Netzwerkeinstellungen auf (Notiz, Bildschirmkopie). In unserem Beispiel referenzieren wir die Adresse 192.168.178.xx.
 - Ändern Sie jetzt die IP-Adressen Einstellungen (IP-Adresse und Subnetzmaske) um in den IP-Adressbereich des CUBEVISIONMODULE zu wechseln:
- Beispiel für eine gültige Konfiguration bei Werkseinstellungen:
Freie IP-Adresse für PC: 192.168.1.100
Subnetzmaske: 255.255.255.0

- Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit „OK“.

Ändern Sie jetzt die IP-Adresse des CUBEVISIONMODULE in den IP-Adressbereich, in dem das CUBEVISIONMODULE betrieben werden soll.

WEBINTERFACE AUFRUFEN

Das Gerät wird über ein Webinterface konfiguriert, sodass die Konfiguration über einen Webbrowser stattfinden kann.

Gehen Sie wie folgt vor um das Webinterface aufzurufen:

- Öffnen Sie einen Browser und geben die IP-Adresse des CUBEVISIONMODULE (192.168.1.229) in die Adresszeile ein
- Sie erreichen die CUBEVISIONMODULE Startseite. „Anmelden“ schaltet die Konfiguration frei. „Informationen“ bietet Systeminformationen.

Anmeldedaten bei Werkseinstellung:
Benutzername: **admin**
Passwort: **admin**

Bitte beachten Sie, dass bei Verlust des Passwortes das Gerät aus Sicherheitsgründen nicht zurückgesetzt werden kann.

- Melden Sie sich mit den Benutzerdaten am Webinterface an: „Anmelden“.
- Sie erhalten dann zusätzlich Zugriff auf die „Konfiguration“.
- Um zurück zum Hauptmenü zukehren, genügt ein Klick auf „Start“.

Netzwerkeinstellungen des CUBEVISION MODULE anpassen

- Klicken Sie auf „Konfiguration“.
- Öffnen Sie das Menü „Netzwerk“.

Folgende Einstellungen sind verfügbar:

DHCP

Netzwerkeinstellungen werden von einem DHCP-Server automatisch bezogen.

IP-Adresse/ Subnetzmaske / Gateway
Statische IP-Adressvergabe bestehend aus IP-Adresse, Subnetzmaske und Gateway

Beispiel Konfiguration:
IP-Adresse: 192.168.178.229
Subnetz: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.178.1

Ohne einen korrekten Gateway-Eintrag, kann das Gerät nicht mit dem Internet kommunizieren.

DNS Server

Dienst zur Namensauflösung. In kleinen Netzwerken meist durch den Router (Gateway) zur Verfügung gestellt.

Ohne gültigen DNS Eintrag funktionieren internetbasierte Dienste nicht

NTP Server

Dienst um die Systemzeit zu synchronisieren. NTP Server Liste: z.B. <http://www.pool.ntp.org/zone/europe>

- Klicken Sie auf „Konfiguration speichern“. Gerät wird neu gestartet.

Ggf. jetzt wieder die alte IP-Adresse des Computers anpassen.

Gerät im Netzwerk suchen
Mit Hilfe des BAB STARTER können Sie Geräte im Netzwerk suchen:
<http://www.bab-tec.de/starter>

DOKUMENTATION AUFRUFEN

Weiterführende Informationen finden Sie auf der Startseite des Geräts, unter „Dokumentation“.

HINWEISE ZUR BROWSERNUTZUNG

Für den Zugriff auf das Webinterface nutzen Sie bitte einen der folgenden Webbrowser:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Apple Safari

FIRMWARE-UPDATES

Über Firmware-Updates für das Gerät informieren wir Sie über unsere Webseite und unseren Newsletter.

CUBEVISION 2 APP

Für iOS® und Android® Geräte steht die „CUBEVISION 2 APP“ zum Aufruf der CUBEVISION 2 zur Verfügung. Die App ist kostenlos.

TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12–32 V DC
- Maximale Leistungsaufnahme
- bei 12 V DC: 300 mA
- bei 24 V DC: 150 mA
- Typischer Verbrauch: <= 5 W
- Anschluss: Spannungsversorgung über Schraubsteckklemme bis 3,3 mm².
- Anschluss: KNX Bus über Schraubsteckklemme bis 1,5mm².
- Umgebungstemperatur: –5 bis +35°C

Mechanische Daten

- Montage: REG-Gehäuse 4 TE
- Maße (B x H x T) in mm: 72 x 90 x 63
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

EnOcean-Spezifikationen

- Betriebsfrequenz: 868,3 MHz
- Reichweite: 300 m im Freifeld / 30 m im Gebäude (Baumaterial abhängig)
- Eingangsobjekte: Beliebig viele
- Ausgangsobjekte: 128
- Externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA Stecker
- Repeater Funktion

ALLGEMEINE HINWEISE

Externer Zugriff via PLUG&PLAY VPN

Das Konfigurationsmenü befindet sich im Webinterface unter dem Menü FERNZUGRIFF.

Weiterführende Informationen zur Einrichtung, Konfiguration und Nutzung der Plug & Play VPN Lösung finden Sie im separaten Dokument unter:
<https://bab-tec.de/hooc/>

GEWÄHRLEISTUNG

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Wir leisten Gewähr im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen.
Falls Sie sich nicht sicher sind, ob ein Defekt des Gerätes vorliegt, setzen Sie sich bitte mit unserem Support in Verbindung:

- +49 (0) 231 / 476 425 30 oder
- service@bab-tec.de

Defekte Geräte bitte nur zusammen mit unseren RMA Formular einsenden. Fordern Sie dieses unter der obengenannten Kontaktdaten an.

Bitte beachten Sie, dass wir unfreie Sendungen oder Sendungen ohne RMA-Formular nicht annehmen können!

CUBEVISION MODULE Quick Reference Guide

(Status: 02.2019)

Item no.
10561 / 13560

FACTORY DEFAULTS

Default IP: **192.168.1.229**
User name: admin
Password: admin

BAB TECHNOLOGIE GmbH
Hörder Burgstraße
D - 44263 Dortmund

Phone: +49 (0) 231 / 476 425-30
Fax: +49 (0) 231 / 476 425-59

info@bab-tec.de
www.bab-tec.de

Made in Germany

SAFETY INFORMATION

Electronic devices may be mounted and assembled by qualified electricians only. The applicable accident prevention regulations shall be observed.

- **Network technology skills are required for the initial operation.**
- **The choked bus voltage must not be used as operating voltage 12–32 V DC.**
- **The device may only be operated with the specified operating voltage. Applying a higher operating voltage may result in damage to the device.**
- **If the device is connected to the Internet, please observe the common safety measures in order to protect it from unauthorized access (firewall rules, passwords etc.).**

Failure to observe these instructions can result in damage to the device, fire or other dangers. The quick reference guide is part of the product and must remain with the end user.

DEVICE STRUCTURE

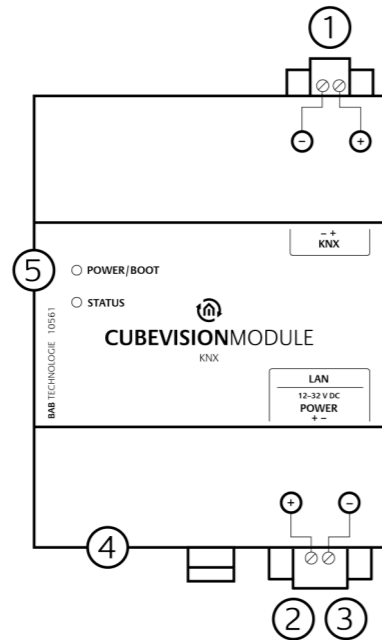


Figure 1: circuit diagram

- 1) Bus connecting terminal KNX/EIB (type 10561) | SMA female connector for EnOcean antenna (type 13560)
- 2) Connecting terminal for voltage supply
- 3) RJ-45 connector for Ethernet LAN
- 4) USB port—not in use
- 5) Signal LEDs

INFORMATION FOR QUALIFIED ELECTRICIANS

Mounting of the device

- Snap the device onto a mounting rail according to DIN EN 60715 (35 x 7,5mm).
- The device heats up in operation. Please observe the maximum ambient temperature and provide sufficient heat dissipation.

Connection of the device (figure 1)

- For KNX: Connect bus line with the bus connecting terminal (1).
- For EnOcean: Connect antenna for SMA female connector for EnOcean antenna (1).
- Connect voltage supply with the screw-type terminal (2) according to label (observe power consumption and polarity).
- Plug network line (LAN) in the RJ45 female connector (3).

Final preparations

- Switch on the supply voltage. Check the status LED.
- For KNX: Switch on bus voltage. EIBPORT does not require any ETS application. It is not required to programme the BCU. Further explanation see chapter "INITIAL OPERATION".
- For EnOcean: Mount antenna and ensure sufficient reception.

OPERATING STATUS INDICATION

The CUBEVISIONMODULE has two Duo LEDs ("Power/Boot" and "Status"). Each Duo LED has a green and a red LED.

POWER / BOOT LED

LED display	Status
OFF	The device is not ready for operation. No operating voltage is supplied.
GREEN	The device is ready for operation.
FLASHING	The device is booting.
ORANGE	

STATUS LED

LED display	Status
OFF	The device is booting.
FLASHING GREEN	The device has been started; the LED signals a "heartbeat". The flashing frequency increases depending on the device utilisation.
FLASHING RED	Communication takes place via KNX / EnOcean.

It takes approx. **3 minutes** to start the CUBEVISIONMODULE.

SYSTEM REQUIREMENTS

Operating system:

- Platform-independent

For configuration:

- For PC commissioning
- Current browser for configuration
- **BAB STARTER** for CUBEVISION Editor Visualisation client

- **Software:** Current browser (Chrome, Safari, Firefox)
- **Hardware:** Graphics Chip with 3D hardware acceleration

Note: The CUBEVISION is based on current HTML 5 technologies and contains 3-D animations, problems can occur with older devices and devices with less hardware performance.

ESTABLISHING CONNECTION

Adjusting the network settings of your computer (Windows):

- Click "Start Button" --> "Control Panel" --> "Network".
- Select "Network Connection", then "LAN Connection".
- Click on "Properties".
- Select "Internet protocol Version 4 (TCP/IPv4)" and click "Properties" again.
- Note the current IP address settings (make a note or a screenshot). In our example, we refer to the 192.168.178.xxx.
- Now change the IP address settings (IP address and subnet mask) to the IP address range of the CUBEVISIONMODULE.

Example of a valid configuration for the factory settings of the CUBEVISIONMODULE:
Free IP-Address for PC 192.168.1.100
Sub netmask: 255.255.255.0

- Confirm your input with "OK".

Now the IP address settings of the CUBEVISIONMODULE can be changed to the IP address range in which the CUBEVISIONMODULE is to be operated.

RETRIEVE THE WEB INTERFACE

The device is configured via its web interface, so that it can be configured by a web browser.

In order to access the web interface, please proceed as described below:

- Open a browser and enter the IP address of the CUBEVISIONMODULE (192.168.1.229) into the address line.
- You will reach the CUBEVISIONMODULE start page. The "Log In" unlocks the "Configuration" functions whereas "Information" shows general system information.

For factory settings, the login data is as follows:

User name: **admin**
Password: **admin**

Please note that if the password is lost, the device cannot be reset for safety reasons.

- You can then also access the "Configuration" menu item.
- To return to the main menu, just click on the header graphic.

Adjusting the network configuration of the CUBEVISION MODULE

- Click on "Configuration".
- Open the "Network" menu.

The following settings are available:
DHCP
Automatically obtains the network settings. A DHCP server must be available in the local network.

IP-Address/ Subnet mask / Gateway
Static IP address configuration consists of the IP address, subnet mask and gateway.

Example Configuration:

IP-Address: 192.168.178.229
Subnet mask: 255.255.255.0
Gateway: 192.168.178.1

Without a correct gateway entry, the device will not be able to communicate with the Internet.

DNS Server

DNS is the abbreviation for Domain Name System. The DNS server converts Internet addresses IP addresses.

Without a valid DNS entry, Internet based services will not work.

NTP Server

NTP is a free service for synchronising the system time of Internet-compatible devices. NTP Server List: e.g. <http://www.pool.ntp.org/zone/europe>

- Click on „Save Configuration“ to apply the settings to the device.

If necessary, adjust the previous IP address of the computer again.

Locate the device in the network

Using **BAB STARTER**, you can search for devices in the local networks:
<http://www.bab-tec.de/starter/en>

RETRIEVE THE DOCUMENTATION

For more information, see the link "Documentation", which can be found on the start page of the device.

NOTES FOR BROWSER USE

For access to the web interface, please use one of the following browsers:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Apple Safari

FIRMWARE UPDATES

We inform you about new firmware for the CUBEVISIONMODULE via our website and newsletter.

CUBEVISION 2 APP

For iOS® and Android® devices, the "CUBEVISION 2 APP" is available for access the CUBEVISION 2 visualisation. The app is free of charge.

TECHNICAL DATA

- Operating voltage: 12–32 V DC
- Maximal power consumption
- at 12 V DC: 300 mA
- at 24 V DC: 150 mA
- Typical power consumption: <= 5 W
- Connection: Power supply via screw-type terminal up to 3.3 mm²
- Connection: KNX via screw-type terminal up to 1.5 mm²
- Ambient temperature: -5 to +35 °C

Mechanical Data

- Assembly: Modular device (REG) housing 4 MW
- Dimensions (W x H x D) in mm: 72 x 90 x 63
- Housing: Plastic
- Degree of protection: IP20 (according to EN 60529)

EnOcean Specification

- Operating frequency: 868.3 MHz
- Range: 300 m in an open field / 30 m in buildings (varies depending on building material)
- Input objects: unlimited
- Output objects: 128
- External antenna: 2.50 m cable, magnetic base and SMA connector
- Repeater function

GENERAL INFORMATIONS

External access via PLUG&PLAY VPN

The configuration menu is located in the web interface under the REMOTE ACCESS menu.

Further information on setting up, configuring and using the Plug & Play VPN solution can be found in the separate document at:

<https://bab-tec.de/hoc/>

WARRANTY

We reserve the right to make technical and formal changes to our product in the interest of technical progress. We provide a warranty in accordance with the statutory requirements. If you are not sure whether your device is damaged, please contact our support:

- +49 (0) 231 / 476 425 30 or
- service@bab-tec.de

Please request a RMA form before you send the damaged device.

Please observe that we cannot accept unpaid deliveries or deliveries without RMA form!