

(STAND 03.2022)

Artikel-Nr.
RGK03ENS50A01
(14501 - BAB TECHNOLOGIE GmbH)

Werkseinstellungen:

Standard IP: **192.168.1.224**
Benutzername: admin
Passwort: admin

ELDAT EaaS GmbH
Schmiedestraße 2
DE - 15745 Wildau

Telefon: +49 (0) 3375 / 9037-0
Telefax: +49 (0) 3375 / 9037-90

info@eldat.de
www.eldat.de

Hersteller:
BAB TECHNOLOGIE GmbH
Hörder Burgstraße 18
DE - 44263 Dortmund

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.
- Der APPMODULE Registration Key befindet sich auf einem Aufkleber auf der Rückseite des Gerätes und in dieser Anleitung (s. o.).
- Diesen Key bitte sorgfältig aufbewahren. Er ist für die Registrierung im BAB APP MARKET notwendig.
- 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 unberechtigten Zugriff (Firewall Regeln, Passwörter etc.).

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

GERÄTEAUFBAU

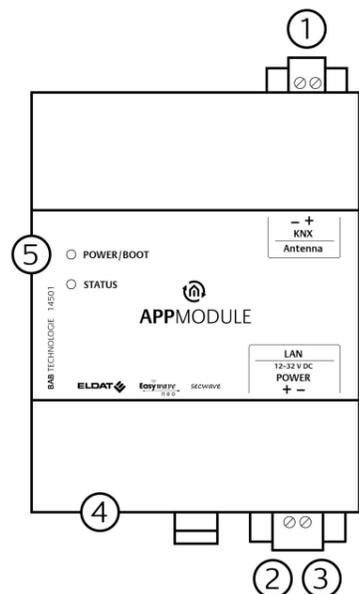


Abbildung 1: Anschlussbild

- Busanschlussklemme KNX/TP (SMA-Buchse für ELDAT Antenne)
- Anschlussklemme für Spannungsversorgung
- RJ45 Anschluss für Ethernet LAN
- USB-Port für ETS Inside Lizenz Dongle
- Signal-LEDs

INFORMATIONEN FÜR ELEKTROFACHKRÄFTE

Gerät montieren

- Das Gerät auf die Hutschiene nach DIN EN 60715 aufschnappen.
- Gerät erwärmt sich im Betrieb. Maximale Umgebungstemperatur beachten. Für ausreichende Wärmeableitung sorgen.

Gerät anschließen (Abbildung 1)

- Für KNX: Busleitung an die Busanschlussklemme (1) anschließen.
- Antenne mit SMA-Buchse für ELDAT-Antenne (1) verbinden.
- Spannungsversorgung an die Schraubklemmen (2) entsprechend der Kennzeichnung anschließen (Leistungsaufnahme beachten).
- Netzwerkleitung (LAN) in die RJ45-Buchse (3) einstecken.

Inbetriebnahme

- Versorgungsspannung einschalten. Anzeige der Status LED's beachten.
- Busspannung einschalten. Die BCU wird nicht über eine ETS-Applikation programmiert, sondern über die Web-Oberfläche.
- Antenne montieren und für ausreichend Empfang sorgen.

BETRIEBSZUSTANDS-ANZEIGE

Das APPMODULE 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	Das Gerät ist betriebsbereit.
ORANGE BLINKEND	Das Gerät befindet sich in der Bootphase.

STATUS-LED

LED Anzeige	Status
AUS	Das Gerät befindet sich in der Bootphase.
GRÜN BLINKEND	Das Gerät ist gestartet, die LED simuliert einen „Heartbeat“. Blink-Frequenz steigt in Abhängigkeit der Geräte-Auslastung an.
ROT BLINKEND	Es findet Kommunikation per KNX/ELDAT statt.

Das APPMODULE braucht ca. **2 Minuten** zum Starten.

ZUGRIFF HERSTELLEN

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 192.168.178.xx.
- Ändern Sie jetzt die IP-Adressen-Einstellungen (IP-Adresse und Subnetzmaske) um in den IP-Adressbereich des APPMODULE zu wechseln:

Beispiel für eine gültige Konfiguration bei Werkseinstellungen des APPMODULE:
Freie IP-Adresse für PC: 192.168.1.100
Subnetzmaske: 255.255.255.0

- Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit „OK“.

Jetzt können die IP-Adressen-einstellung des APPMODULE in den IP-Adressbereich geändert werden, in dem das APPMODULE betrieben werden soll.

WEBINTERFACE AUFRUFEN

Das APPMODULE wird über ein Webinterface konfiguriert, so dass eine Konfiguration über einen Webbrowser stattfinden kann. Um das Webinterface aufzurufen gehen Sie wie folgt vor:

- Öffnen Sie einen Browser und geben die IP-Adresse des APPMODULE (192.168.1.224) in die Adresszeile ein
- Sie erreichen die APPMODULE 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 APP MODUL 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: 192.168.178.224
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 Gerätes, unter „Dokumentation“.

HINWEISE ZUR BROWSERNUTZUNG

Für den Zugriff auf das Webinterface nutzen Sie bitte:

- ⇒ Google Chrome
- ⇒ Mozilla Firefox
- ⇒ Apple Safari
- ⇒ Microsoft Edge

FIRMWARE UPDATES

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

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/>

Entsorgungshinweise

Altgeräte dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Entsorgen Sie Altgeräte über eine Sammelstelle für Elektronikschrott oder über Ihren Fachhändler. Entsorgen Sie das Verpackungsmaterial in die Sammelbehälter für Pappe, Papier und Kunststoffe.

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 3,3mm².
- 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)

ELDAT-Spezifikationen:

- Betriebsfrequenz: 868,3 MHz
- Reichweite:
- ca. 150m im Freifeld
- ca. 30 m im Gebäude
- Eingangsjunkte: 128
- Ausgangsjunkte: 128
- Externe Antenne: 2,50 m Kabel, Magnetfuß und SMA Stecker

KONFORMITÄT

Hiermit erklärt ELDAT EaaS GmbH, dass der Funkanlagen-typ RGK03 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.eldat.de

GEWÄHRLEISTUNG

Technische und formale Änderungen am Produkt, soweit sie dem technischen Fortschritt dienen, behalten wir uns vor.

Innerhalb der gesetzlichen Garantiezeit beseitigen wir unentgeltlich Mängel des Gerätes, die auf Material- oder Herstellungsfehler beruhen, durch Reparatur oder Umtausch. Die Garantie erlischt bei Fremdeingriff.

Sollten trotz sachgerechter Handhabung Störungen auftreten oder wurde das Gerät beschädigt, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler oder an den Hersteller.

ELDAT EaaS GmbH
Schmiedestraße 2
15745 Wildau
Deutschland

Telefon: +49 3375 / 90 37-310
Telefax: +49 3375 / 90 37-90

Internet: www.eldat.de
E-Mail: info@eldat.de

APPMODULE Quick Reference Guide

(STATUS 03.2022)

Item no.
RGK03ENS50A01
(14501 - BAB TECHNOLOGIE GmbH)

Factory settings

Default IP: **192.168.1.224**
User name: admin
Password: admin

ELDAT Eas GmbH
Schmiedestraße 2
DE - 15745 Wildau

Telefon: +49 (0) 3375 / 9037-0
Telefax: +49 (0) 3375 / 9037-90

info@eldat.de
www.eldat.de

Manufacturer:
BAB TECHNOLOGIE GmbH
Hörder Burgstraße 18
DE - 44263 Dortmund

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 KNX bus voltage must not be used as operating voltage 12–32 V DC.
- The APPMODULE Registration Key is located on a sticker on the back side of the device and in this quick reference (see above).
- Please keep this key carefully. It is necessary for registration in the BAB APP MARKET.
- 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

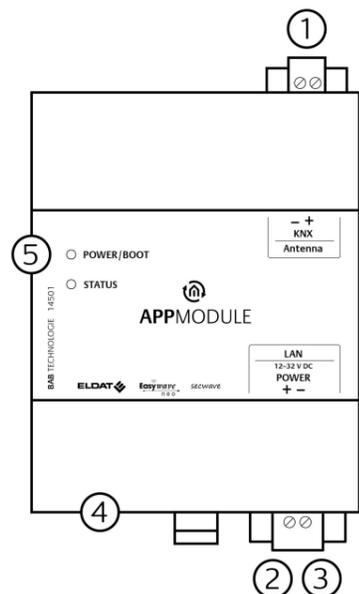


Figure 1: circuit diagram

- 1) Bus connecting terminal KNX/TP (SMA female connector for ELDAT antenna)
- 2) Connecting terminal for voltage supply
- 3) RJ-45 connector for Ethernet LAN
- 4) USB port for ETS Inside license dongle
- 5) Signal LEDs

INFORMATION FOR QUALIFIED ELECTRICIANS

Mounting of the device

- Snap the device onto the mounting rail according to DIN EN 60715.
- 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).
- Connect antenna for SMA female connector for ELDAT 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 power supply. Check the status LEDs.
- Switch on bus voltage. The BCU is not programmed via an ETS application, but via the web interface.
- Mount antenna and ensure sufficient reception.

OPERATING STATUS INDICATION

The APPMODULE 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 ORANGE	The device is booting.

STATUS LED

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

It takes approx. **2 minutes** to start the APPMODULE.

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.xx.
- Now change the IP address settings (IP address and subnet mask) to the IP address range of the APPMODULE.

Example of a valid configuration for the factory settings of the APPMODULE:
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 APPMODULE can be changed to the IP address range in which the APPMODULE is to be operated.

RETRIEVE THE WEB INTERFACE

The APPMODULE is configured via its web interface, so it can be configured using 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 APPMODULE (192.168.1.224) into the address line.
- You will reach the APPMODULE 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.

- Log in to the web interface with the user data: "Log in".
- 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 APP 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: 192.168.178.224
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
- ⇒ Microsoft Edge

FIRMWARE UPDATES

We inform you about new firmware for the APPMODULE in our newsletter or on our homepage.

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/hooc/>

Disposal instructions

Waste electrical products should not be disposed of with household waste! Dispose of the waste product via a collection point for electronic scrap or via your specialist dealer. Put the packaging material into the recycling bins for cardboard, paper and plastics.

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)

ELDAT SPECIFICATION

- Operating frequency: 868.3 MHz
- Range:
- approx. 150 m in an open field
- approx. 30 m in buildings
- Input objects: 128
- Output objects: 128
- External antenna: 2.50 m cable, magnetic base and SMA connector

CONFORMITY

ELDAT Eas GmbH hereby declares that the radio equipment type RGK03 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address: www.eldat.de

WARRANTY

We reserve the right to make technical and formal changes to our product in the interest of technical progress.

Within the statutory warranty period we undertake to rectify free of charge by repair or replacement any product defects arising from material or production faults.

If, despite correct handling, faults or malfunctions occur or if the product was damaged, please contact your retailer or the manufacturer.

ELDAT Eas GmbH
Schmiedestraße 2
15745 Wildau
Germany

Phone: +49 (0) 33 75 / 90 37-310
Telefax: +49 (0) 33 75 / 90 37-90

Internet: www.eldat.de
E-mail: info@eldat.de