

DUODMX GATEWAY KURZANLEITUNG

(STAND 06.04.2017)

Artikel-Nr.
12041 / 12041w / 12011 / 12011w / 12111 / 12111w / 12021 / 12121 / 12031

Werkseinstellungen:
Standard IP: **192.168.1.223**

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

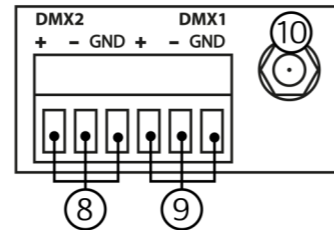
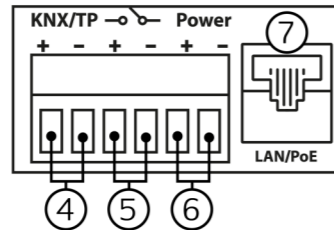
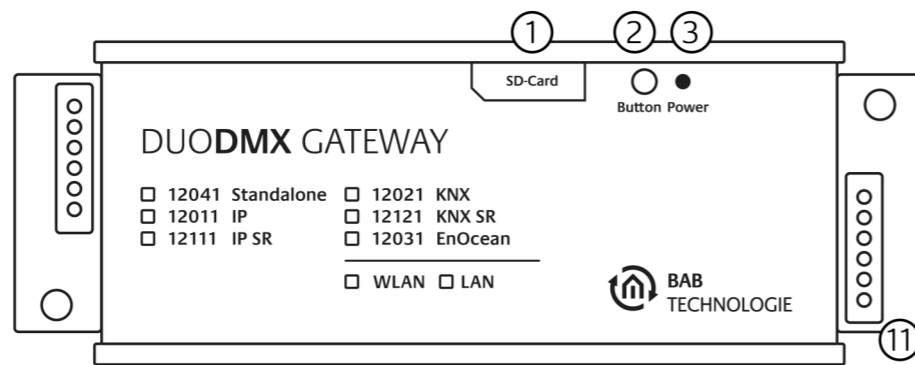
Made in Germany

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.
- Bitte achten Sie beim Anschluss der Spannungsversorgung immer auf die richtige Polarität.
- Die Schraubsteckklemmen (Spannungsversorgungsseite und DMX Anschlussseite) DÜRFEN NICHT VERTAUSCHT WERDEN!

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

- 1) SD Kartensteckplatz (für SD Karten im FAT Format)
- 2) Taste
- 3) Signal LED
- 4) Busanschluss KNX/TP (nur Typ 12021 und 12121)
- 5) Klemmen für Potentialfreien Taster Eingang
- 6) Klemmen für Spannungsversorgung
- 7) RJ45 Anschluss — LAN/PoE
- 8) Zweite DMX Schnittstelle
- 9) Erste DMX Schnittstelle
- 10) SMA-Buchse für EnOcean Antenne (Typ 12031) oder für WLAN Antenne (Typ 12041w, 12011w, 12111w)
- 11) Befestigungslaschen

INFORMATIONEN FÜR ELEKTROFACHKRÄFTE

Gerät montieren

- Das Gerät an geeigneter Stelle montieren oder mit Hutschienen Adapter auf die Hutschiene nach DIN EN 60715 aufsnappen.
- Die Befestigungslaschen können bei der Hutschienenmontage abgebrochen werden.
- Gerät erwärmt sich im Betrieb. Maximale Umgebungstemperatur beachten. Für ausreichende Wärmeableitung sorgen.

Gerät anschließen (Abbildung 1)

Für eine erleichterte Montage kann die Schraubsteckklemme abgezogen werden.

- Für KNX: Busleitung an die Busanschlussklemme (4) anschließen.
- Für EnOcean: Antenne mit SMA-Buchse für EnOcean-Antenne (10) verbinden.
- Für WLAN: Antenne mit SMA-Buchse (10) verbinden.

- DMX Bus (8) und (9) anschließen.
- Spannungsversorgung an die Schraubklemmen (6) entsprechend der Kennzeichnung anschließen (Leistung/ Polarität beachten).
- Netzwerkleitung (LAN) in die RJ45-Buchse (7) einstecken.

Inbetriebnahme

- Versorgungsspannung einschalten. Anzeige der Status LED beachten.
- Für KNX: Busspannung einschalten. Die Programmierung der BCU geschieht nicht über eine ETS-Applikation, sondern über Konfigurationssoftware.
- Für EnOcean: Antenne montieren und für ausreichend Empfang sorgen.
- Für WLAN: Antenne montieren und für ausreichend Empfang sorgen.

BETRIEBSZUSTANDS-ANZEIGE

Das DUODMX GATEWAY hat eine Duo LEDs (3 „Power“). Eine Duo LED besitzt jeweils eine grüne und eine rote LED.

POWER LED

LED Anzeige	Power
AUS	Das Gerät ist nicht betriebsbereit. Es liegt keine Betriebsspannung an.
GRÜN	Das Gerät ist betriebsbereit bzw. hat sich erfolgreich in WLAN eingewählt.

LED Anzeige	Power
Grün schnell BLINKEND	Firmware Update wird durchgeführt.
Grün BLINKEND	Das Gerät wählt sich ins WLAN ein.
Rot BLINKEND	Das WLAN MODULE des Gerätes wurde nicht initialisiert.

ZUGRIFF HERSTELLEN

WICHTIGER HINWEIS: Für die Konfiguration über das lokale Netzwerk, muss sich der PC im selben IP Adressbereich, wie das DUODMX GATEWAY befinden.

Ist eine Konfiguration über das Netzwerk nicht möglich, kann die Übertragung der Projektdaten auch mit einer SD-Karte vorgenommen werden. SD Karte mit dem FAT-Format werden unterstützt!

HINWEIS:

Für den Fall das das DUODMX GATEWAY im DMX CONFIGURATOR nicht gefunden wird, deaktivieren Sie alle Netzwerkschnittstellen bis auf die aktuell verwendete!

Netzwerkeinstellungen Ihres Computers temporär anpassen (Win):

- 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, Screenshot). 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 DUODMX GATEWAY 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“.

Jetzt können die IP-Adresseneinstellungen des DUODMX GATEWAY mit dem DMX CONFIGURATOR eingestellt und hochgeladen werden.

DOKUMENTATION AUFRUFEN

Weiterführende Informationen finden Sie in der Dokumentation. Diese finden Sie auf dem USB Stick in der Verpackung.

SOFTWARE INSTALLIEREN

Die DMX CONFIGURATOR Software finden Sie auf dem USB Stick in der Verpackung. Weiterführende Informationen zur Software finden Sie in der Dokumentation.

FIRMWARE UPDATES

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

DUO DMX APP

Für iOS® und Android® Geräte steht die „DUO DMX APP“ für eine direkte und komfortable DMX Steuerung zur Verfügung. Die App ist kostenlos.

Link zum „DUO DMX APP“

Apple App Store:



Google Play Store:



TECHNISCHE DATEN

- Betriebsspannung: 12-32 V DC
- Leistungsaufnahme: <= 1,2 W
- Anschlüsse
 - Spannungsversorgung, KNX und potentialfreier Eingang über eine 6 polige Schraubsteckklemme bis 1,5mm²
 - 2x DMX Schnittstelle über eine 6 polige Schraubsteckklemme bis 1,5mm²
- Umgebungstemperatur: -5 bis +35°C

Mechanische Daten

- Montage: Deckeneinbau oder Hutschienenadapter DIN EN 50022 – 35x7,5
- Maße (B x H x T) in mm:
 - ohne Befestigungslaschen: 116 x 50 x 26
 - mit Befestigungslaschen: 146 x 50 x 26
- Gehäuse: Kunststoff
- Schutzart: IP20 (nach EN 60529)

EnOcean-Spezifikationen:

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

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!

DUODMX GATEWAY

Quick Reference Guide

(Status: 06th April 2017)

Item no.
12041 / 12041w / 12011 / 10211w / 12111 / 12111w / 12021 / 12121 / 12031

FACTORY DEFAULTS
 Default IP: **192.168.1.223**

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

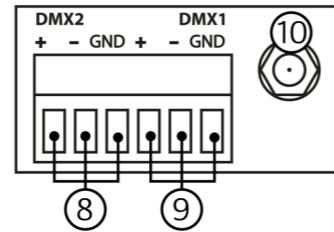
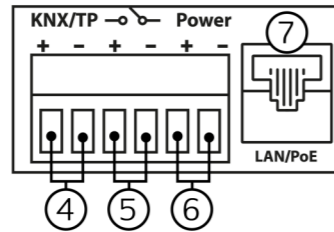
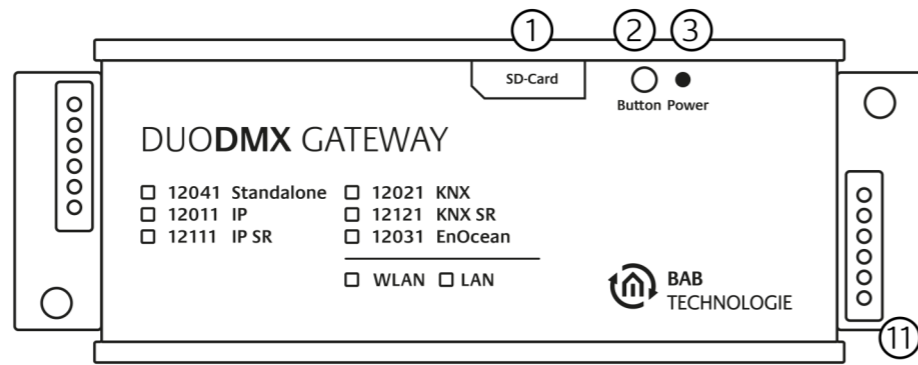
Made in Germany

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.
- Please take care of the correct polarity when installing the power supply!
- DO NOT CONFUSE the pluggable screw terminals (voltage supply side and DMX connection side)!

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

- 1) SD card slot (SD card with FAT format)
- 2) Signal LED
- 3) Button
- 4) KNX/EIB (Type 12021 and 12121)
- 5) Potential-free push button input
- 6) Voltage supply
- 7) RJ-45 connector — LAN/PoE
- 8) Second DMX interface
- 9) First DMX interface
- 10) SMA connector EnOcean antenna (Type 13031) or WLAN antenna (Type 12041w, 12011w, 12111w)
- 11) Fixing straps

INFORMATION FOR QUALIFIED ELECTRICIANS

Mounting of the device

- Mount the device or snap the device with the top hat rail adapter 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)

The screw terminal block can be removed for easy mounting.

- For KNX: Connect bus line with the bus connecting terminal (4).
- For EnOcean: Connect antenna for SMA female connector for EnOcean antenna (10).
- For WLAN: Connect antenna for SMA female connector (10).
- Connect with the DMX Bus (8) and (9).

- Connect voltage supply with the screw-type terminal (6) according to label (observe power consumption and polarity).
- Plug network line (LAN) in the RJ45 female connector (7).

Final preparations

- Switch on the power supply. Check the status LED.
- For KNX: Switch on bus voltage. The BCU is not programmed via an ETS application, but via the configuration software.
- For EnOcean: Mount antenna and ensure sufficient reception.
- For WLAN: Mount antenna and ensure sufficient reception.

OPERATING STATUS INDICATION

The DUODMX GATEWAY has one Duo LED (3 "Power"). The Duo LED has a green and a red LED.

POWER LED

LED display	Power
OFF	The device is not ready for operation. No operating voltage is supplied.
GREEN	The device is ready for operation or the device has successfully accessed the WLAN network.

LED display	Power
FLASHING fast GREEN	Firmware update is performed.
FLASHING GREEN	The device accesses the WLAN network or tries to access it.
FLASHING RED	The WLAN MODULE of the device has not been initialised.

ESTABLISHING CONNECTION

IMPORTANT NOTICE: If you configure the device via the local network, the PC must be in the same IP address range as the DUODMX GATEWAY.

If configuration via the network is not possible, the project data can also be transferred with an SD card. Only SD cards in FAT-format are supported!

NOTE:

In case that DUODMX GATEWAY cannot be found, you must deactivate all network interfaces except for the currently used network interface!

Adjusting the network settings of your computer (Win):

- 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 DUODMX GATEWAY .

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

- Confirm your input with "OK".

Now you can change and upload the IP address settings of the DUODMX GATEWAY using the DMX CONFIGURATOR.

RETRIEVE THE DOCUMENTATION

For more information, see the documentation which can be found on the USB Stick in the packing.

INSTALL SOFTWARE

The DMX CONFIGURATOR Software can be found on the USB Stick in the packing. For more information, see documentation.

FIRMWARE UPDATES

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

DUO DMX APP

The „DUO DMX APP“ is available for iOS® and Android® devices and make operation of the DUODMX GATEWAY particularly easy. The App is free of charge.

Link to the "DUO DMX APP"

Apple App Store:



Google Play Store:



TECHNICAL DATA

- Operating voltage: 12-32 V DC
- Power consumption: <= 1,2 W
- Connection:
 - Power supply, KNX and Potential free contact via 6 pole screw-type terminal up to 1,5mm²
 - 2x DMX Interface via 6 pole screw-type terminal up to 1,5mm²
- Ambient temperature: -5 to +35 °C

MECHANICAL DATA

- Installation: ceiling installation or via top hat rail adapter EN 50022 – 35 x 7.5
- Dimensions (W x H x D)
 - without fastening lugs: 116 x 50 x 26
 - with fastening lugs: 146 x 50 x 26
- 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)
- External antenna: 2.50 m cable, magnetic base and SMA connector

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!