Technisches Datenblatt
KNX-Gateway für Tuya ZigBee

BTMO-TY/00.1 | BTMO-TY/00.2
BTMO-TY/00.3 | BTMO-TY/00.4

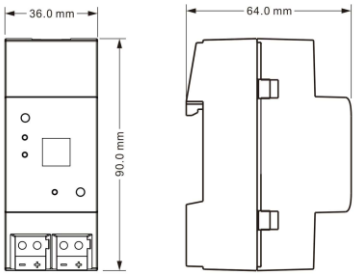
EIGENSCHAFTEN

Als ZigBee-Gateway kann das Gerät eine Verbindung zur Tuya Cloud herstellen und ZigBee-Geräte in die Cloud einbinden.
Ermöglicht die Einbindung von KNX-Geräten in die Tuya-Plattform zur Steuerung sowie zur Anzeige von Statusinformationen.
Unterstützt KNX-Gerätefunktionen, einschließlich Schalten, Dimmen, Jalousiesteuerung, Szenen, Farbtemperatursteuerung, Audiosteuerung, HKL-Steuerung (Raumtemperaturregelung, Klimaanlagen und Lüftungssysteme), verschiedene Sensoren (Luftqualität, Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Helligkeit, Gas), Ein-/Ausgänge sowie Strom- und Energieverbrauchsanzeige.
Unterstützt Logikfunktionen.
Unterstützt die bidirektionale Kommunikation zwischen ZigBee- und KNX-Geräten (nur für die Premium-Versionen BTMO-TY/00.3 und BTMO-TY/00.4).

TECHNISCHE DATEN

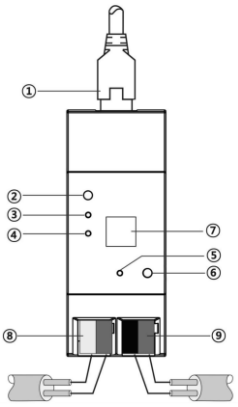
Spannungsversorgung	Busspannung	21-30 V DC, über KNX-Bus
	Busstrom	< 4,5 mA / 24 V DC; < 4 mA / 30 V DC
	Leistung	< 120 mW
Hilfsspannung	Spannung	12-30 V DC
	Stromaufnahme	< 60 mA / 24 V DC; < 50 mA / 30 V DC
	Leistung	< 1,5 W
Anschlüsse	KNX	Busklemme (Rot/Schwarz)
	Hilfsspannung	Busklemme (Gelb/Weiß)
	LAN	RJ45-Buchse für 10 Mbit/s- und 100 Mbit/s-BaseT-Netzwerke gemäß IEEE 802.3
	Antenne	Gummiantenne mit SMA-Anschluss oder externe Antenne
Betrieb und Anzeige	Programmiertaste und LED	Rot: Zur Vergabe der physikalischen Adresse Grün blinkend: Anzeige Normalbetrieb
	Verbindungstaste	Langer Tastendruck (5 s) trennt die Gateway-Verbindung
	Verbindungsstatus-LED	Ein: Verbindung wird aufgebaut Aus: Verbindung hergestellt Dauerhaftes Blinken: Tuya-Autorisierungscode ungültig bzw. nicht konfiguriert
	LAN-LED	Ein: Netzwerk verbunden Aus: Netzwerk getrennt Blinken: Datenkommunikation aktiv
Temperatur	In Betrieb	–5 °C ... +45 °C
	Lagerung	–25 °C ... +55 °C
	Transport	–25 °C ... +70 °C
Umgebung	Feuchtigkeit	< 93 %, nicht tauend
Montage	35 mm DIN-Hutschiene	
KNX-Zertifizierung	Nur für die Modelle BTMO-TY/00.3 und BTMO-TY/00.4 verfügbar	

ABMESSUNGEN



Modell	Maße	Gewicht
BTMO-TY/00.1 BTMO-TY/00.2 BTMO-TY/00.3 BTMO-TY/00.4	36 x 90 x 64 mm (2 TE)	0,15 kg

BESCHREIBUNG



① LAN-Anschluss
② Verbindungstaste
③ Verbindungsstatus LED
④ LAN-LED
⑤ Programmier-LED
⑥ Programmiertaste
⑦ Antennenschnittstelle
⑧ Anschlussklemme Hilfsspannung
⑨ Anschlussklemme KNX-Bus

INSTALLATION

Die Geräte sind für die Montage auf einer 35 mm Hutschiene gemäß DIN EN 60715 in Verteilerschränken vorgesehen. Alternativ ist die Montage in einem Kleinverteiler möglich. Bei der Installation ist darauf zu achten, dass Bedienung, Prüfung, Diagnose und Wartung des Geräts jederzeit ordnungsgemäß möglich sind.

WICHTIGE HINWEISE

Die Installation und Inbetriebnahme des Gerätes darf nur von Elektrofachkräften durchgeführt werden. Bei der Planung und Durchführung der elektrischen Installation sind die einschlägigen Normen, Richtlinien, Vorschriften und Anweisungen zu beachten.
• Schützen Sie das Gerät bei Transport, Lagerung und Betrieb vor Feuchtigkeit, Schmutz und Beschädigung!
• Betrieben Sie das Gerät nicht außerhalb der angegebenen technischen Daten (z.B. Temperaturbereich)!
Verschmutzungen sollten mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Wenn dies nicht ausreicht, kann ein leicht mit Seifenlösung befeuchtetes Tuch verwendet werden. Auf keinen Fall ätzende oder Lösungsmittel verwenden!

Technical Sheet
KNX-Gateway für Tuya ZigBee

BTMO-TY/00.1 | BTMO-TY/00.2
BTMO-TY/00.3 | BTMO-TY/00.4

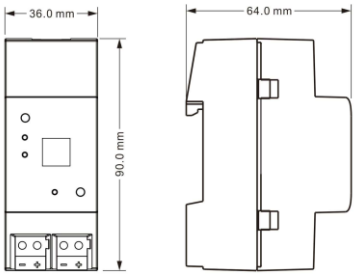
CHARACTERISTICS

As a ZigBee Gateway function, it can connect to Tuya Cloud, and add ZigBee device to the cloud
Support uploading KNX devices to Tuya platform for management, to control KNX device and display status
Support KNX devices functions, including Switch, Dimming, Curtains, Scenes, Colour and Colour temperature control, Audio control, HVAC control (Room temperature control, Air conditioner and Ventilation system), multiple sensors (Air Quality, Temperature and humidity, Brightness, Gas, I/O single, etc.), and Current Energy Metering display
Logic functions
Support bidirectional communication between ZigBee and KNX device (only for premium version BTMO-TY/00.3, BTMO-TY/00.4)

PARAMETERS

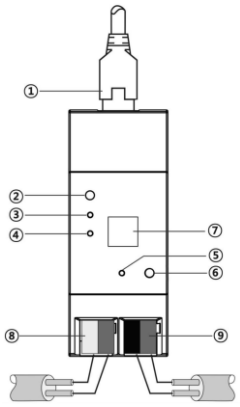
Power Supply	Bus voltage	21-30 V DC, via the KNX bus
	Bus current	< 4.5 mA / 24 V DC; < 4 mA / 30 V DC
	Bus	< 120 mW
Auxiliary Supply	Voltage	12-30 V DC
	Current	< 60 mA / 24 V DC; < 50 mA / 30 V DC
	Consumption	< 1.5 W
Connection	KNX	Bus connection terminal (Red/Black)
	Auxiliary Supply	Bus connection terminal (Yellow/White)
	LAN	RJ45 socket for 100 Mbit and 10 Mbit BaseT, IEEE 802.3 networks
	Antenna	Rubber rod antenna or extension antenna
Operation and display	Programming button and LED	Red on: assign physical address Green flashing: running normally
	Connect button	Long press 5s will disconnect gateway
	Connect status	On: connecting; Off: connected Always flashing: Tuya authorization code is abnormal (Unprogram)
	LAN LED	On: connected; Off: disconnected Flashing: data communication
Temperature	Operation	–5 °C ... +45 °C
	Storage	–25 °C ... +55 °C
	Transport	–25 °C ... +70 °C
Environment	Humidity	< 93 %, except dewing
Mounting	60/68 mm wall-mounted box	
KNX Certification	Only BTMO-TY/00.3, BTMO-TY/00.4	

DIMENSIONS



Model	Dimension	Weight
BTMO-TY/00.1 BTMO-TY/00.2 BTMO-TY/00.3 BTMO-TY/00.4	36 x 90 x 64 mm	0.15 kg

DESCRIPTIONS



① LAN connection
② Connect button
③ Connect status LED
④ LAN-LED
⑤ Programming LED
⑥ Programming button
⑦ Antenna interface
⑧ Auxiliary supply connection terminal
⑨ KNX bus connection

INSTALLATION FIGURE

The devices are suitable for installation on the distribution boards with 35mm DIN rail which complies with DIN EN 60715 in order to facilitate quick installation of the device. Must ensure that the device operation, test, detecting, maintenance correctly.

IMPORTANT INFORMATION

Installation and commissioning of the device may only be carried out by trained electricians. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed when planning and implementing the electrical installation.

• Protect the device against moisture, dirt and damage during transport, storage and operation!

• Do not operate the device outside the specified technical data (e.g. temperature range)! Should the device become soiled, it may be cleaned with a dry cloth. If this does not suffice, a cloth lightly moistened with soap solution may be used. On no account should caustic agents or solvents be used.