

M-Box

Gateway – Home Gateway Family

Beschreibung

Unser Gateway ist ein hochsicherer Router, welcher die tiko-Installation des Endkunden mit dem tiko-Datencenter (Backend, privates Cloud-System) verbindet. Diese WAN-Verbindung erfolgt entweder via Mobilfunk und/oder via Ethernet übers Internet. Die Sicherheitsstufe entspricht den Anforderungen der ÜNB (Übertragungsnetzbetreiber).

Auf Seite des Endkunden kommuniziert das Gateway durch die Stromkabel des Haushalts (Powerline Communication PLC) mit jedem der installierten tiko-Geräte, welche den Energieverbrauch von Verbrauchern messen und diese steuern. Das Gateway kommuniziert zudem über eine Radioantenne auf dem ISM-Band mit drahtlosem Zubehör (z.B. dem Temperatur-Sensor).

Das Produktedesign kann auf Wunsch angepasst werden, z.B. mit Firmennamen und Logo.

Für die M-Boxen REF. 01.1000 and GM-01.1003

Diese Gateways ersetzen bestehende Wandsteckdosen.

Für die M-Box REF. GM-01.0013

Dieses Gateway ist mit oder ohne GSM-Modul verfügbar und geeignet für weltweite Installationen. Dank des generischen C8-Stromanschlusses kann es mit länderspezifischem Stromkabel ausgestattet werden.



M-Box NG



M-Box NG2



M-Box NG3








M-Box NG4

Verbindung.	GSM / Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet, GSM opt.
Stecker / Dose	Stecker Typ C oder F	Dose Typen E, F, G	Stecker Typ F Dose Typ E	Länderspezifisches Stromkabel
Weitere Infos	um.tiko.energy/0005	-	-	um.tiko.energy/0013e um.tiko.energy/0013m

Technische Daten M-Box – Home Gateway Family

Spezifikation	NG 1	NG 2	NG 3	NG 4
Artikelnummer (REF)	GM-01.0005R06	01.1000	GM-01.1003	GM-01.0013E GM-01.0013M
Gewicht	250 g	300 g <small>variiert je nach Steckdose</small>	220 g	220 g (E) 280 g (M)
Abmessungen [mm]	120 x 93 x 40	106 x 92 x 70	122 x 107 x 55	127 x 127 x 43
Stecker	Typ C, F, I	Einbau	Typ F	beliebig
Steckdose	keine	Typ E, F, G	Typ E	keine
Stromversorgung	100 – 240 V, 50 – 60 Hz, <0.5 A			
Konnektivität	2G – 3G	keine	keine	2G – 3G (M)
	10/100 Mb Ethernet PLC HomePlug GreenPHY Radioantenne / ISM / 868 MHz (Short Range Device-Band Europa)*			
Datenübertragung / Sicherheit	TCP über TLS1.2 mit RSA + AES-256, Diffie-Hellmann-Schlüsseltausch, Support Zertifizierungsstelle und Zertifikatsperrliste. Ein Schlüssel-Paar pro Gerät; intern generierter geheimer Schlüssel verlässt Gerät nie. Schlüsselgenerierung durch physikalischen Zufallsgenerator (TRNG, True Random Number Generator)			
Bedienoberfläche	1 Taste + 4 zweifarbige, dimmbare LEDs		1 Taste + 1 Zweifarben LED	(E): wie NG 3 (M): wie NG1, 2
CPU / OS	200 MHz 32bit RISC SoC / FreeRTOS – 4 bis 32 GB SD-basiert			
Eigenverbrauch	2 W (Durchschnitt) / 6 W (Spitzenwert)			

* Radioantenne für Australien/Neuseeland deaktiviert, da 868 MHz für ISM-Nutzung nicht zugelassen ist.

Steckertypen	Typ C	Typ E	Typ F	Typ G	Typ I
Anordnung					

	Betriebsbedingungen	Lagerbedingungen
Temperatur (min.)	0 °C	-20 °C
Temperatur (max.)	+40 °C	+70 °C
Relative Feuchtigkeit	5% - 95%, kein Kondensieren	5% - 95%, kein Kondensieren

Produktabbildungen können vom eigentlichen Produkt abweichen, die Funktionalität bleibt jedoch erhalten. Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung bleiben vorbehalten.