

### M-Box

#### Gateway – Home Gateway Family

#### Descrizione

Il nostro Gateway è un router altamente sicuro, che collega l'installazione tiko dell'utente finale al data center tiko (sistema di cloud privato back-end). Gestisce questa connessione WAN tramite una connessione mobile e / o utilizzando una rete ethernet su Internet. Fornisce un livello di sicurezza conforme al TSO (Transmission System Operator, operatore di trasmissione energetica).

Dal lato dell'utente finale, il Gateway comunica e controlla ciascuno dei dispositivi tiko installati per la misura-zione del consumo energetico attraverso le linee elettriche dell'abitazione (Power Line Communication, PLC). Il Gateway è dotato di un'antenna radio in banda ISM per comunicare con gli accessori wireless tiko (ad es. il sen-sore di temperatura).

Su richiesta, il design del prodotto può essere personalizzato con il nome e i loghi della società.

#### Per M-Box RIF. 01.1000 e GM-01.1003

Questo Gateway viene installato al posto di una presa a muro esistente.

#### Per M-Box RIF. GM-01.0013

Questo Gateway può essere ordinato con o senza modulo GSM e può essere installato in tutto il mondo. È dotato di un ingresso di alimentazione C8 generico e può essere spedito con cavo di alimentazione specifico del paese.



**M-Box NG**



**M-Box NG2**

*Nessuna immagine disponibile per motivi di proprietà intellettuale. Esiste solo come design del cliente.*

**M-Box NG3**



**M-Box NG4**

Connettività

GSM / Ethernet

Ethernet

Ethernet

Ethernet, GSM opz.

Spina / Presa

Spina Tipo C o F

Presa Tipo E, F, G

Spina Tipo F  
Presa Tipo E

Cavo di alimentazione  
specifico del paese

Più info

[um.tiko.energy/0005](http://um.tiko.energy/0005)

-






-

[um.tiko.energy/0013e](http://um.tiko.energy/0013e)  
[um.tiko.energy/0013m](http://um.tiko.energy/0013m)

### Specifiche M-Box – Home Gateway Family

Caratteristiche	NG 1	NG 2	NG 3	NG 4
Numero di prodotto (RIF)	GM-01.0005R06	01.1000	GM-01.1003	GM-01.0013E GM-01.0013M
Peso	250 g	300 g <small>dipende dalla standard della presa</small>	220 g	220 g (E) 280 g (M)
Dimensioni [mm]	120 x 93 x 40	106 x 92 x 70	122 x 107 x 55	127 x 127 x 43
Spina	Tipo C, F, I	a parete	Tipo F	qualsiasi
Presa	senza	Tipo E, F, G	Tipo E	senza
Alimentazione	100 – 240 V, 50 – 60 Hz, <0.5 A			
Connettività	2G – 3G	nessuno	nessuno	2G – 3G (M)
	10/100 Mb Ethernet PLC HomePlug GreenPHY antenna radio / banda ISM / 868 MHz (short range device band)*			
Trasmissione/ Sicurezza	TCP da TLS1.2 con RSA + AES-256 scambio di chiavi Diffie-Hellman, supporta Certificate authority (CA) e Certificate revocation list (CRL). Una coppia di chiavi per dispositivo, chiave segreta generata internamente non lascia mai il dispositivo. Coppia di chiavi è generata da generatore hardware di numeri casuali.			
Interfaccia Utente	1 pulsante + 4 bi-color LED dimmerabili		1 pulsante + 1 bi-color LED	(E): ↗ NG 3 (M): ↗ NG1, 2
CPU / OS	200 MHz 32bit RISC SoC / FreeRTOS – basato su 4 a 32 GB SD-card			
Cons. di energia	2 W (media) / 6 W (picco)			

\* Antenna radio disattivata per l'Australia/Nuova Zelanda, poiché gli 868 MHz non sono permessi per l'uso ISM.

Tipi di spine	Tipo C	Tipo E	Tipo F	Tipo G	Tipo I
Disposizione dei poli					

	Condizioni operative	Condizioni di stoccaggio
Temperatura (min.)	0 °C	-20 °C
Temperatura (max.)	+40 °C	+70 °C
Umidità relativa	5% - 95%, senza condensa	5% - 95%, senza condensa

Le foto dei prodotti possono differire dai prodotti reali; tuttavia, le funzionalità rimangono le stesse indicate sopra. Le specifiche sono soggette a modifica senza preavviso.