

### M-Box

### Gateway – Home Gateway Family

### Beschrijving

Onze Gateway is een zeer veilige router die de tiko-installatie van de eindgebruiker verbindt met het tiko-datacentrum (back-end private cloud-systeem). Het beheert deze WAN-verbinding via een mobiele verbinding en/of via een ethernetnetwerk via internet. Het biedt een beveiligingsniveau dat voldoet aan transmissienetbeheerder (Transmission System Operator, TSO).

Aan de kant van de eindgebruiker communiceert de Gateway via de elektrische leidingen van het huishouden (Power Line Communication, PLC) met elk van de geïnstalleerde tiko-apparaten die het energieverbruik van aangesloten belastingen meten en regelen. De Gateway is voorzien van een ISM-bandradioantenne om te communiceren met draadloze tiko-accessoires (bijv. de temperatuursensor).

Het productontwerp kan op verzoek worden aangepast aan een huisstijl, inclusief de bedrijfsnaam en logo's.

#### Voor M-boxen REF. 01.1000 en GM-01.1003

Deze Gateway wordt gemonteerd door een bestaand stopcontact te vervangen.

#### Voor M-Box REF. GM-01.0013

Deze Gateway kan met of zonder GSM-module besteld worden en is geschikt voor wereldwijde installatie. Het heeft een algemene C8-stroomingang en kan worden verzonden met een land-specifieke stroomkabel.



**M-Box NG**

GSM / Ethernet

Plug Type C or F

um.tiko.energy/0005



**M-Box NG2**

Ethernet

Socket Type E, F, G

-

*Geen afbeelding beschikbaar om redenen van intellectueel eigendom. Het bestaat alleen als klantontwerp.*

**M-Box NG3**

Ethernet

Plug Type F  
Socket Type E

-



**M-Box NG4**

Ethernet, GSM opt.

Land specifieke stroomkabel

um.tiko.energy/0013e  
um.tiko.energy/0013m

- Connected accessories
- Home Control
- Home Gateway
- Backend
- Analytics

Connectiviteit






Stekker/stop-contact

Meer info

### Specificaties M-Box – Home Gateway Family

| Kenmerken                    | NG 1   | NG 2  | NG 3                      | NG 4                         |
|------------------------------|--|---|---------------------------|------------------------------|
| Productnummer (REF)          | GM-01.0005R06  | 01.1000   | GM-01.1003                | GM-01.0013E<br>GM-01.0013M   |
| Gewicht                      | 250 g  | 300 g<br><small>hangt af van de contactdoos-standaard</small> | 220 g                     | 220 g (E)<br>280 g (M)       |
| Afmetingen [mm]              | 120 x 93 x 40  | 106 x 92 x 70   | 122 x 107 x 55            | 127 x 127 x 43               |
| Stekker                      | Type C, F, I   | ingebouwd   | Type F                    | elke                         |
| Stopcontact                  | geen   | Type E, F, G  | Type E                    | geen                         |
| Voeding                      | 100 – 240 V, 50 – 60 Hz, <0.5 A  |   |                           |                              |
| Verbinding                   | 2G – 3G  | none  | none                      | 2G – 3G (M)                  |
|                              | 10/100 Mb Ethernet<br>PLC HomePlug GreenPHY<br>radioantenne / ISM band / 868 MHz (short range device band Europe)*   |   |                           |                              |
| Communicatie/<br>Beveiliging | TCP over TLS1.2 met RSA + AES-256, Diffie-Hellman-sleuteluitwisselingsprotocol, ondersteuning van Certificaatautoriteit en Certificate revocation list. Een sleutelpaar per apparaat, intern gegenereerde geheime sleutel verlaat het apparaat nooit. sleutelpaar wordt gegenereerd met behulp van een echte toevalsgenerator. |   |                           |                              |
| Gebruikersinter-<br>face     | 1 drukknop + 4 2-kleurige dimbare LED's  |   | drukknop + 2-kleurige LED | (E): ↗ NG 3<br>(M): ↗ NG1, 2 |
| CPU / OS                     | 200 MHz 32bit RISC SoC / FreeRTOS – op 4 tot 32 GB SD kaart  |   |                           |                              |
| Energieverbruik              | 2 W (gemiddeld) / 6 W (piek)   |   |                           |                              |

\* Radioantenne uitgeschakeld voor Australië/Nieuw-Zeeland, aangezien 868 MHz niet is toegestaan voor ISM-gebruik.

| Stekkertypes | Type C  | Type E  | Type F  | Type G   | Type I  |
|--------------|---|---|---|--|---|
| Pinindeling  |  |  |  |  |  |

|                       | Bedrijfsvoorwaarden        | Opslagcondities            |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|
| Temperatuur (min.)    | 0 °C                       | -20 °C                     |
| Temperatuur (max.)    | +40 °C                     | +70 °C                     |
| Relatieve vochtigheid | 5% - 95%, geen condensatie | 5% - 95%, geen condensatie |

Productfoto's kunnen afwijken van daadwerkelijke producten; functionaliteiten blijven echter zoals hierboven vermeld. Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.