

### K-Box

#### Three-phase meter with switch – Home Control Family

#### Description

Our K-Box is a 3-phase energy meter of metering class B. Together with an integrated 10 Amp relay or an optocoupler the K-Box is able to measure and control appliances such as boilers, heat pumps, air conditionings, inverters or EV charging stations. It communicates to the Gateway (M-Box) over the power lines (Power Line Communication, PLC). The front label can be exchanged to match a corporate branding.

#### Further Information

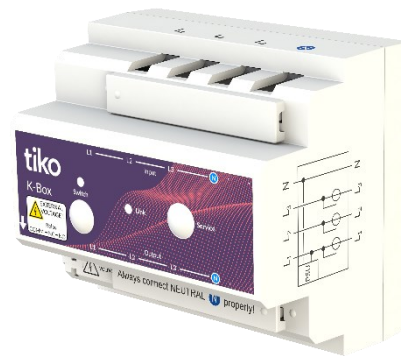
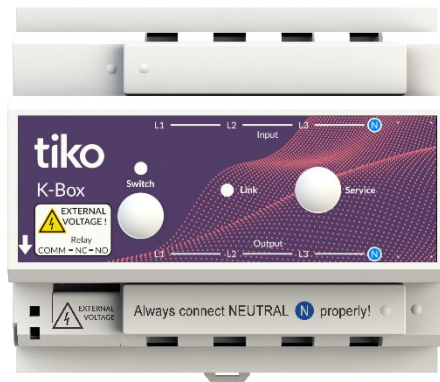
The user manual and the declaration of conformity can be downloaded from:

K-Box A4: <http://um.tiko.energy/9004>

K-Box A5: <http://um.tiko.energy/9005>

K-Box A6: <http://um.tiko.energy/9006>

K-Box A7: <http://um.tiko.energy/9007>



Product photo may differ from actual product; however, functionalities remain as stated above. Specifications are subject to change without notice.

### Data Sheet K-Box – Home Control Family

Device Characteristics	
Product Number (REF)	K-Box A4: 01.9004 K-Box A5: 01.9005, CK-01.9005-P3 K-Box A6: 01.9006, CK-01.9006-P3 K-Box A7: 01.9007
Input / Output Voltage	3 x 230/400 VAC
Input / Output Current	max. 65 A
Input / Output Wire Specification**	2.5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ~ 14)
Frequency	50 Hz
Relay or Optocoupler Wire Specifications	0.14 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ~ 26)
Relay Switching Voltage (A4, A5, A6 only)	100 V - 240 V
Relay Switching Current (A4, A5, A6 only)	max. 10 A
Optocoupler max. Current (A7 only)	30 mA
Optocoupler max. Voltage (A7 only)	30 V
Voltage of breaker before K-Box	max. 420 V (3 phases)
Current of breaker before K-Box	max. 65 A
Connectivity	PLC HomePlug GreenPHY
User Interface	2 push buttons, 2 LEDs (green)
Dimensions	106 x 92 x 70 mm
Weight	430 g
Max. Power Consumption	less than 1.5 W (relay activated: 2 W*)

\* only applicable to K-Box A4, A5 and A6.

\*\* 1.5 mm<sup>2</sup> / AWG 16 allowed if appropriate bootlace ferrule properly crimped onto wire

Metrology Characteristics	
Min. Measurable Current*	0.1 A
Max. Measurable Current*	65 A
Measurement Tolerance*	±1 % @ 1 A - 65 A

\* for K-Box A6 and A7, this value represents the absolute value, as they can measure both negative and positive values for consuming and producing.

	Operating Conditions	Storage Conditions
Temperature (min.)	-10 °C	-20 °C
Temperature (max.)	+55 °C	+70 °C
Relative Humidity	10 % - 85 % no condensation	5 % - 95 % no condensation

### K-Box

### Dreiphasen-Energiezähler mit Schalter – Home Control Family

### Beschreibung

Unsere K-Box ist ein 3-Phasen-Energiezähler der Klasse B. In Verbindung mit dem integrierten 10-Ampere-Relais oder Optokoppler misst und schaltet die K-Box Geräte wie Boiler, Wärmepumpen, Klimaanlage, Inverter oder EV-Ladestationen. Sie kommuniziert mit dem Gateway (M-Box) über die Stromkabel (Powerline Communication, PLC). Das Etikett auf der Vorderseite kann dem Firmen-Branding angepasst werden.

### Weiterführende Informationen

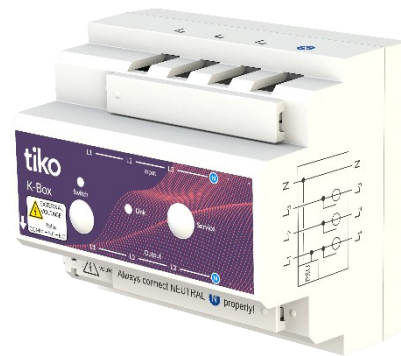
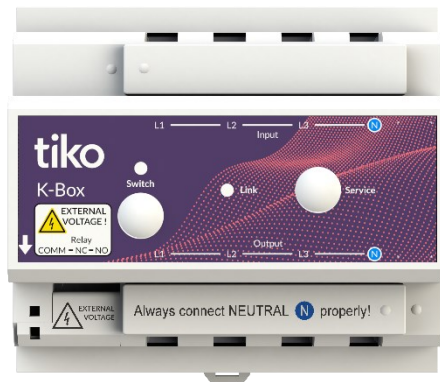
Die Handbücher und Konformitätserklärungen sind verfügbar unter:

K-Box A4: <http://um.tiko.energy/9004>

K-Box A5: <http://um.tiko.energy/9005>

K-Box A6: <http://um.tiko.energy/9006>

K-Box A7: <http://um.tiko.energy/9007>



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

### Technische Daten K-Box – Home Control Family

Gerätespezifikationen	
Artikelnummer (REF)	K-Box A4: 01.9004 K-Box A5: 01.9005, CK-01.9005-P3 K-Box A6: 01.9006, CK-01.9006-P3 K-Box A7: 01.9007
Eingangs- / Ausgangsspannung	3 x 230/400 VAC
Eingangs- / Ausgangsstrom	max. 65 A
Eingang / Ausgang Kabelquerschnitt**	2.5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ~ 14)
Netzfrequenz	50 Hz
Relais oder Optokoppler Kabelquerschnitt	0.14 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ~ 26)
Relais Schaltspannung (nur A4, A5, A6)	100 V - 240 V
Relais Schaltstrom (nur A4, A5, A6)	max. 10 A
Optokoppler max. Strom (nur A7)	30 mA
Optokoppler max. Spannung (nur A7)	30 V
Spannung Schutzschalter vor K-Box	max. 420 V (3 Phasen)
Strom Schutzschalter vor K-Box	max. 65 A
Konnektivität	PLC HomePlug GreenPHY
Bedienoberfläche	2 Tasten, 2 LEDs (grün)
Abmessungen	106 x 92 x 70 mm
Gewicht	430 g
Maximaler Eigenverbrauch	weniger als 1.5 W (Relais geschaltet: 2 W*)

\* nur zutreffend auf K-Box A4, A5 and A6.

\*\* 1.5 mm<sup>2</sup> / AWG 16 zulässig, sofern Kabel fachgerecht mit passender Aderendhülse versehen wird

Metrologische Merkmale	
Kleinster messbarer Strom*	0.1 A
Grösster messbarer Strom*	65 A
Messgenauigkeit*	±1 % @ 1 A - 65 A

\* für die K-Box-Modelle A6 und A7 ist dieser Wert als absolut zu verstehen, da die Geräte positive und negative Werte ausgeben, je nachdem, ob Verbrauch oder Erzeugung vorliegt.

	Betriebsbedingungen	Lagerbedingungen
Temperatur (min.)	-10 °C	-20 °C
Temperatur (max.)	+55 °C	+70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % - 85 % kein Kondensieren	5 % - 95 % kein Kondensieren

### K-Box

### Compteur triphasé avec interrupteur – Home Control Family

#### Description

Notre K-Box est un compteur électrique triphasé de classe B. Associé à un relais de 10 ampères intégré ou un optocoupleur, le K-Box est capable de mesurer et de contrôler des appareils tels que des chaudières, des pompes à chaleur, des climatiseurs, des onduleurs ou des bornes de recharge de VE. Il communique avec la passerelle (M-Box) via les lignes électriques (courants porteurs en ligne, CPL). L'étiquette frontale peut être modifiée pour correspondre à votre marque d'entreprise.

#### Informations supplémentaires

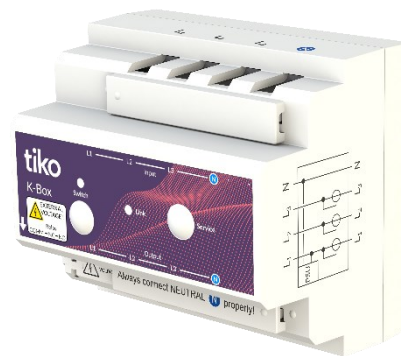
Le manuel d'utilisation et la déclaration de conformité peuvent être téléchargés à l'adresse :

K-Box A4 : <http://um.tiko.energy/9004>

K-Box A5 : <http://um.tiko.energy/9005>

K-Box A6 : <http://um.tiko.energy/9006>

K-Box A7 : <http://um.tiko.energy/9007>



Les photos des produits peuvent différer des produits réels ; cependant, les fonctionnalités restent telles qu'indiquées ci-dessus. Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

### Caractéristiques K-Box – Home Control Family

Caractéristiques de l'appareil	
Numéro du produit (RÉF)	K-Box A4 : 01.9004 K-Box A5 : 01.9005, CK-01.9005-P3 K-Box A6 : 01.9006, CK-01.9006-P3 K-Box A7 : 01.9007
Tension d'entrée et de sortie	3 x 230/400 VAC
Courant d'entrée / de sortie	max. 65 A
Caractéristiques du fil d'entrée/de sortie**	2,5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ~ 14)
Fréquence	50 Hz
Caractéristiques du fil relais ou optocoupleur	0,14 mm <sup>2</sup> - 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ~ 26)
Tension de commutation relais (A4, A5, A6)	100 V - 240 V
Courant de commutation relais (A4, A5, A6)	max. 10 A
Optocoupleur max. courant (A7)	30 mA
Optocoupleur max. tension (A7)	30 V
Tension du disjoncteur avant la K-Box	max. 420 V (3 phases)
Courant de disjoncteur avant la K-Box	max. 65 A
Connexité	PLC HomePlug GreenPHY
Interface Utilisateur	2 boutons, 2 voyants (verts)
Dimensions	106 x 92 x 70 mm
Poids	430 g
Max. Consommation électrique	moins de 1,5 W (relais activé : 2 W*)

\* applicable uniquement aux K-Box A4, A5 et A6.

\*\* 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16 peut être utilisée à condition qu'un embout de câble approprié soit correctement serté sur le fil.

Caractéristiques métrologiques	
Min. Courant mesurable *	0,1 A
Max. Courant mesurable *	65 A
Marge de tolérance *	±1 % @ 1 A - 65 A

\* pour les K-Box A6 et A7, cette valeur représente la valeur absolue, car ils peuvent mesurer à la fois des valeurs négatives et positives pour la consommation et la production.

	Conditions d'exploitation	Conditions de rangement
Température (min.)	-10 °C	-20 °C
Température (max.)	+55 °C	+70 °C
Humidité relative	10 % - 85 % pas de condensation	5 % - 95 % pas de condensation

### K-Box

### Contatore tre fasi con interruttore – Home Control Family

### Descrizione

Il nostro K-Box è un contatore energetico trifase di classe B. Combinato a un relè integrato da 10 A o a un opto-coupler, il K-Box è in grado di misurare e controllare apparecchiature come caldaie, pompe di calore, condizionatori d'aria, inverter o stazioni di ricarica per veicoli elettrici (EV). Comunica con il Gateway (M-Box) tramite le linee di alimentazione (Power Line Communication, PLC). L'etichetta anteriore può essere sostituita per personalizzare il dispositivo con un marchio aziendale.

### Ulteriori informazioni

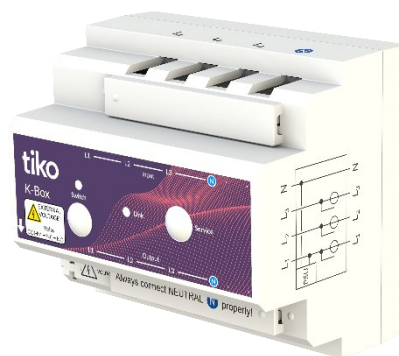
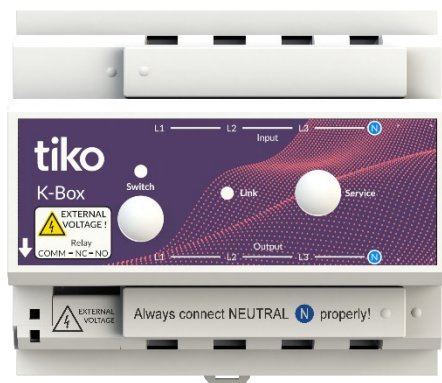
Il manuale dell'utente e la dichiarazione di conformità possono essere scaricati da:

K-Box A4: <http://um.tiko.energy/9004>

K-Box A5: <http://um.tiko.energy/9005>

K-Box A6: <http://um.tiko.energy/9006>

K-Box A7: <http://um.tiko.energy/9007>



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.

### Specifiche K-Box – Home Control Family

Caratteristiche del dispositivo	
Numero di prodotto (RIF)	K-Box A4: 01.9004 K-Box A5: 01.9005, CK-01.9005-P3 K-Box A6: 01.9006, CK-01.9006-P3 K-Box A7: 01.9007
Tensione di ingresso/uscita	3 x 230/400 VAC
Corrente di ingresso/uscita	max. 65 A
Specifiche conduttori di ingresso/uscita **	2.5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ~ 14)
Frequenza	50 Hz
Specifiche conduttori di relè o opto-coupler	0.14 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ~ 26)
Tensione di commutazione relè (A4, A5, A6)	100 V - 240 V
Corrente di commutazione relè (A4, A5, A6)	max. 10 A
Opto-coupler max. corrente (A7)	30 mA
Opto-coupler max. tensione (A7)	30 V
Tensione dell'interruttore a monte del K-Box	max. 420 V (3 fasi)
Tensione dell'interruttore a monte del K-Box	max. 65 A
Connettività	PLC HomePlug GreenPHY
Interfaccia Utente	2 pulsante, 2 LED (verdi)
Dimensioni	106 x 92 x 70 mm
Peso	430 g
Max Consumo di energia	meno di 1.5 W (relè attivato: 2 W*)

\* applicabile solo a K-Box A4, A5 e A6.

\*\* consentiti fino a 1,5 mm<sup>2</sup> / AWG 16 se il terminale appropriato è piegato correttamente sul filo

Caratteristiche metrologiche	
Min. Corrente misurabile *	0.1 A
Max Corrente misurabile *	65 A
Tolleranza di misurazione *	±1 % @ 1 A - 65 A

\* per K-Box A6 e A7, questo valore rappresenta il valore assoluto, poiché possono misurare valori di consumo e produzione sia negativi che positivi.

	Condizioni operative	Condizioni di stoccaggio
Temperatura (min.)	-10 °C	-20 °C
Temperatura (max.)	+55 °C	+70 °C
Umidità relativa	10 % - 85 % senza condensazione	5 % - 95 % senza condensazione



### K-Box

### Driefasenmeter met schakelaar – Home Control Family

### Beschrijving

Onze K-Box is een 3-fasenenergiemeter van meetklasse B. Samen met een geïntegreerd relais van 10 A of een optocoupler kan de K-Box apparaten zoals boilers, warmtepompen, airconditioners, omvormers of EV-oplaadpunten meten en regelen. Hij communiceert met de Gateway (M-Box) via de elektrische leidingen (Power Line Communication, PLC). Het frontetiket kan worden verwisseld om bij een huisstijl te passen.

### Meer informatie

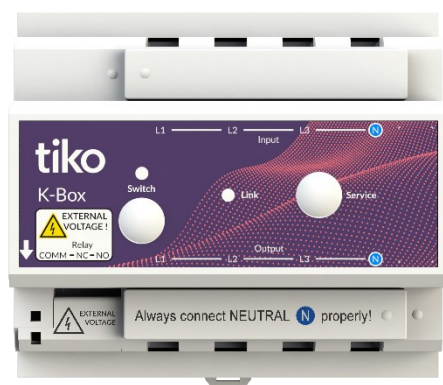
De gebruikershandleiding en de conformiteitsverklaring kunnen worden gedownload van:

K-Box A4: <http://um.tiko.energy/9004>

K-Box A5: <http://um.tiko.energy/9005>

K-Box A6: <http://um.tiko.energy/9006>

K-Box A7: <http://um.tiko.energy/9007>



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

### Specificaties K-Box – Home Control Family

Kenmerken van het apparaat	
Productnummer (REF)	K-Box A4: 01.9004 K-Box A5: 01.9005, CK-01.9005-P3 K-Box A6: 01.9006, CK-01.9006-P3 K-Box A7: 01.9007
Ingangs-/uitgangsspanning	3 x 230/400 VAC
Input/output-stroom	max. 65 A
Draadspecificatie Input/Output **	2.5 mm <sup>2</sup> - 25 mm <sup>2</sup> (AWG 4 ~ 14)
Frequentie	50 Hz
Draadspecificatie Relais of Optocoupler	0.14 mm <sup>2</sup> - 1.5 mm <sup>2</sup> (AWG 16 ~ 26)
Relais schakelspanning (A4, A5, A6)	100 V - 240 V
Relais schakelstroom (A4, A5, A6)	max. 10 A
Optocoupler max. stroom (A7)	30 mA
Optocoupler max. spanning (A)	30 V
Spanning van onderbreker vóór K-Box	max. 420 V (3 fasen)
Stroom van onderbreker vóór K-Box	max. 65 A
Verbinding	PLC HomePlug GreenPHY
Gebruikersinterface	2 push buttons, 2 LEDs (green)
Afmetingen	106 x 92 x 70 mm
Gewicht	430 g
Energieverbruik	minder dan 1.5 W (Relais geactiveerd: 2 W*)

\* alleen van toepassing op K-Box A4, A5 en A6.

\*\* 1.5 mm<sup>2</sup>/AWG 16 toegestaan, als passende adereindhuls correct op de draad gekrompen

Metrologische kenmerken	
Min. Meetbare stroom *	0.1 A
Max. Meetbare stroom *	65 A
Meettolerantie *	±1 % @ 1 A - 65 A

\* voor K-Box A6 en A7 vertegenwoordigt deze waarde de absolute waarde, aangezien ze zowel negatieve als positieve waarden kunnen meten voor consumptie en productie.

	Bedrijfsvoorwaarden	Opslagcondities
Temperatuur (min.)	-10 °C	-20 °C
Temperatuur (max.)	+55 °C	+70 °C
Relatieve vochtigheid	10 % - 85 % geen condensatie	5 % - 95 % geen condensatie