

Module de mesure de la consommation électrique (3 canaux) pour Niko Home Control

550-00803

4 year warranty

Ce module est utilisé pour mesurer votre consommation électrique globale, la production solaire et la consommation d'énergie de vos appareils individuels. En utilisant l'application Niko Home et l'écran éco, vous pouvez surveiller la consommation d'électricité, la production, l'autoconsommation et détecter les écarts. Le module de mesure vous permet également d'utiliser des alertes énergétiques intelligentes dans Niko Home Control qui vous avertissent en cas de consommation d'énergie anormale. Si vous activez le mode solaire Niko Home Control, vous pouvez commencer à augmenter votre autoconsommation en activant automatiquement vos appareils en cas d'énergie solaire excessive. Le module est équipé d'une LED témoin par canal et d'une LED d'état.



Données techniques

Module de mesure de la consommation électrique (3 canaux) pour Niko Home Control.

- Fonction: Le module de mesure de l'électricité existe dans une version à un canal et une version à trois canaux. Vous pouvez l'utiliser pour mesurer la consommation ou la production d'électricité sur un ou plusieurs circuits de commutation ou phases. Les applications typiques de ces modules sont les suivantes :
- mesure de la consommation totale de l'habitation connectée à un réseau monophasé.
- mesure de la consommation totale d'une habitation raccordée à un réseau triphasé 3N 400 Vac (en revanche, il est impossible de mesurer la consommation totale d'une habitation raccordée à un réseau triphasé 3 x 230 Vac !)
- mesure de la production des panneaux solaires photovoltaïques.
- mesure de la consommation de quelques circuits, par exemple l'étage supérieur d'une maison.
- mesure des appareils consommant beaucoup d'énergie.

Grâce aux bornes de connexion fournies, le module mesure le courant sur un ou plusieurs conducteurs. Les bornes de raccordement permettent au module de mesurer la tension de la phase sur laquelle la mesure est effectuée. Comme vous mesurez à la fois le courant et la tension, vous obtenez une mesure précise. Les résultats des mesures sont communiqués à l'installation Niko Home Control. La consommation totale d'électricité et, éventuellement, la production d'électricité sont affichées sur l'écran éco. Le résident peut consulter un aperçu détaillé via l'écran tactile, un smartphone ou le logiciel énergie Niko Home Control. Si vous souhaitez tenir à jour un historique, l'installation doit toujours être équipée d'un module IP qui consigne les résultats des mesures.

En fonction du nombre et du type de canaux sur lesquels vous souhaitez pratiquer la mesure, choisissez un module de mesure de l'électricité à un canal ou trois canaux. Si le compteur électrique est muni d'une sortie d'impulsion, la consommation d'électricité peut également être mesurée en comptant les impulsions.

Si l'installation Niko Home Control est équipée d'un module IP, vous pouvez y enregistrer les résultats des mesures. La durée de conservation de ces données dans le module IP dépend du nombre de canaux dans l'installation. Vous en trouverez un aperçu dans le tableau ci-dessous. Si le résident souhaite conserver ces données plus longtemps, il doit les sauvegarder à l'aide du logiciel énergie Niko Home Control avant qu'elles soient effacées.

Si le raccordement est correct, la valeur affichée de la consommation est toujours positive, tandis que celle de la production (panneaux solaires actifs, par exemple) est négative. Vous pouvez le vérifier à l'aide de l'écran éco, de l'écran tactile ou du logiciel de comptabilité énergétique.

Vous pouvez définir l'unité monétaire dans le logiciel de programmation : EUR ou GBP. Par canal, vous pouvez régler les paramètres suivants :

- nom d'un canal.
- monophasé ou triphasé.
- type de canal : global (compteur du fournisseur d'électricité), consommateur, production.

Lorsque le module fonctionne normalement, la LED STATUS ne s'allume qu'en mode TEST. Si une ou plusieurs erreurs surviennent, cette LED clignote afin d'indiquer le code de l'erreur ayant la plus grande priorité.

- plage de mesure à l'aide des bornes de connexion fournies : 5 - 14 500 W, 22 mA - 63 A
- plage de mesure maximum pour le module de mesure total : 32768 W

- précision : IEC62053-21 classe 1 (R), classe 2 (L)
- raccordement : triphasé : 3N 400 Vac, 50 Hz // monophasé : trois circuits de commutation de 230 Vac, 50 Hz
- 3 bornes de connexion (fournies)
- section maximale du câble pour les bornes de connexion : 1 x 10 mm² ou 6 x 2,5 mm² ou 9 x 1,5 mm²
- longueur du câble de connexion au tore : 100 cm
- ne convient pas à la mesure d'éléments de courant continu
- données de mesure uniquement à titre d'information, non valables pour la facturation
- Système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- Tension d'alimentation: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- Bornes de raccordement: 3 x 2 bornes à vis pour mesurer la tension du circuit de commutation connecté et 3 x 2 bornes à vis pour connecter les tores fournis
- Capacité de fil
 - fil de 3 x 1,5 mm² ou 2 x 2,5 mm² ou 1 x 4 mm² par borne de raccordement
- Dimensions DIN: 4TE DIN
- Dimensions (HxLxP): 91 mm
- Marquage: CE



Schéma de câblage

