

Meetmodule elektriciteit (3 kanalen) voor Niko Home Control

550-00803

4 year warranty

Gebruik deze module om je algemene elektriciteitsverbruik, je productie van zonne-energie en het energieverbruik van je individuele toestellen te meten. Via de Niko Home app en het ecodisplay volg je je elektriciteitsverbruik, elektriciteitsproductie en zelfconsumptie op, en detecteer je afwijkingen. Aan de hand van deze meetmodule kun je bovendien slimme energiewaarschuwingen instellen in Niko Home Control. Je ontvangt die waarschuwingen bij abnormaal energieverbruik. Als je de Niko Home Control zonne-energiemode activeert, kun je je zelfconsumptie verhogen door toestellen automatisch aan te zetten zodra er een overschot aan zonne-energie is. De module is voorzien van één feedbackled per kanaal en één statusled.



Technische gegevens

Meetmodule elektriciteit (3 kanalen) voor Niko Home Control.

- Functie: De meetmodule elektriciteit bestaat in een uitvoering met één kanaal en een uitvoering met drie kanalen. Hiermee kun je het verbruik of de productie meten op één of meerdere schakelringen of fasen. Typische toepassingen voor deze modules:
- meten van het totale verbruik van de woning die aangesloten is op een eenfasig net.
- meten van het totale verbruik van de woning die aangesloten is op een driefasig net 3N 400 Vac (het meten van het totale verbruik van een woning die aangesloten is op een driefasig net 3 x 230 Vac, is niet mogelijk).
- meten van de productie van fotovoltaïsche zonnepanelen.
- meten van het verbruik van enkele kringen zoals de bovenverdieping van een woning.
- meten van zware verbruikers.

Via de bijgeleverde stroomklemmen meet de meetmodule de stroom door één of meerdere geleiders. Via de aansluitklemmen meet de module de spanning van de fase waarop gemeten wordt. Doordat je zowel stroom als spanning meet, krijg je een accurate meting. De gemeten waarden worden doorgegeven aan de Niko Home Control installatie. Het totale elektriciteitsverbruik en eventueel ook de elektriciteitsproductie verschijnen op het ecodisplay. Via het touchscreen, een smartphone of de Niko Home Control energiesoftware kan de bewoner hiervan een gedetailleerd overzicht krijgen. Als je de geschiedenis wilt bijhouden, moet de installatie uitgerust zijn met een IP-module die de meetgegevens logt.

Op basis van het aantal en het type kanalen dat je wilt meten, kies je een meetmodule elektriciteit met één kanaal of een meetmodule elektriciteit met drie kanalen. Als de elektriciteitsmeter voorzien is van een pulsuitgang, kan het elektriciteitsverbruik ook gemeten worden via pulstelling.

Als de Niko Home Control installatie hiermee uitgerust is, kun je de meetgegevens opslaan in de IP-module. Hoe lang de IP-module deze gegevens bewaart, hangt af van het aantal kanalen in de installatie. Een overzicht vind je in volgende tabel. Als de bewoner de gegevens langer wil bewaren, moet hij ze wegschrijven met de Niko Home Control energiesoftware voordat ze overschreven worden.

Bij correcte aansluiting wordt het verbruik altijd positief weergegeven en de opbrengst (bijv. actieve zonnepanelen) altijd negatief. Je kunt dit controleren met het ecodisplay, het touchscreen of de energiesoftware.

In de programmeersoftware kun je de munteenheid instellen: EUR of GBP. Per kanaal kun je volgende instellingen ingeven:

- naam van een kanaal.
- eenfasig of driefasig gebruik.
- type kanaal: globaal (teller nutsmaatschappij), verbruiker, opbrengst.

Als de module normaal functioneert, licht de STATUS-led enkel op in TEST-mode. Als er één of meerdere fouten optreden, gaat hij knipperen om de foutcode weer te geven van de fout met de hoogste prioriteit.

- meetbereik met bijgeleverde stroomklemmen: 5 - 14 500 W, 22 mA - 63 A
- maximaal meetbereik voor de totale meetmodule: 32768 W
- nauwkeurigheid: IEC62053-21 klasse 1 (R), klasse 2 (L)
- aansluiting: driefasig: 3N 400 Vac, 50 Hz // eenfasig: drie schakelringen van 230 Vac, 50 Hz
- 3 stroomklemmen (bijgeleverd)

- maximale kabeldikte voor de stroomklemmen: 1 x 10 mm² of 6 x 2,5 mm² of 9 x 1,5 mm²
- lengte van de aansluitkabel aan elke stroomklem: 100 cm
- niet geschikt om gelijkstroomcomponenten te meten
- meetgegevens alleen voor informatieve doeleinden, niet geldig voor facturatie
- Schuifbrug voor verbinding naar de volgende module op de DIN-rail
- Voedingsspanning: 230 Vac \pm 10 %, 50 Hz
- Aansluitklemmen: 3 x 2 schroefklemmen om de spanning van de aangesloten schakelkring te meten en 3 x 2 schroefklemmen om de bijgeleverde stroomklemmen aan te sluiten
- Draadcapaciteit
 - 3 x 1,5 mm² of 2 x 2,5 mm² of 1 x 4 mm² draad per aansluitklem
- DIN-afmetingen: DIN 4TE
- Afmetingen (HxBxD): 91 mm
- Markering: CE



Aansluitschema

