

# Meetmodule elektriciteit (3 kanalen) voor Niko Home Control

550-00803

4 jaar  
garantie

Gebruik deze module om je algemene elektriciteitsverbruik, je productie van zonne-energie en het energieverbruik van je individuele toestellen te meten. Alle gemeten waarden worden naar de Niko Home Control installatie gestuurd en bewaard op je connected controller. Zo krijg je inzicht in je totale elektriciteitsverbruik en de elektriciteitsproductie. 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 solar mode activeert, kun je je zelfconsumptie verhogen door toestellen automatisch aan te zetten zodra er een overschot aan zonne-energie is. Met de piekmodus kan je bovendien je piekverbruik onder controle houden. 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 3P+N (400 Vac) of 3P (3 x 230 Vac)
  - 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. Alle gemeten waarden worden naar de Niko Home Control installatie gestuurd en bewaard op je connected controller. Zo krijg je inzicht in je totale elektriciteitsverbruik en de elektriciteitsproductie.

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.

Bij correcte aansluiting wordt het verbruik altijd positief weergegeven en de opbrengst (bijv. actieve zonnepanelen) altijd negatief.

Via de programmeersoftware kun je per kanaal de 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.

**niko**

- 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)

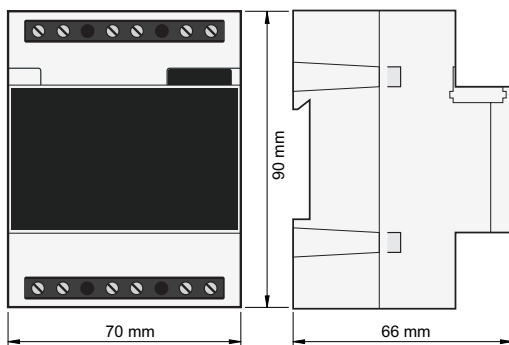
Van toepassing op 3P+N (400 Vac), 50 Hz en een eenfasig net (230 Vac), 50 Hz.

Driefasig net: 3P (3 x 230 Vac), 50 Hz, mogelijk lagere meetnauwkeurigheid dan wanneer je twee meetklemmen gebruikt

- aansluiting: driefasig: : 3P+N (400 Vac), 50 Hz // driefasig: : 3P (3 x 230 Vac), 50 Hz // eenfasig: drie schakelkringen van 230 Vac, 50 Hz
- 3 stroomklemmen (bijgeleverd)
- maximale kabeldikte voor de stroomklemmen: 1 x 10 mm<sup>2</sup> of 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 9 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- 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 ± 10 %, 50 Hz
- Maximale nominale waarde vermogenschakelaar: 20 A (beperkt door nationale regelgeving voor installaties)
- 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 mm<sup>2</sup> of 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup> draad per aansluitklem
- DIN-afmetingen: DIN 4TE
- Afmetingen (HxBxD): 90 x 70 x 66 mm
- Markering: CE



## Afmetingen



## Aansluitschema

