Meetmodule elektriciteit voor Niko Home Control, 1 kanaal

550-00801

4 jaar garantie



Gebruik deze module om je algemene elektriciteitsverbruik, je productie van zonne-energie en het energieverbruik van individuele toestellen te meten. Alle gemeten waarden worden naar de Niko Home Control installatie gestuurd en worden bewaard op je connected controller.

Je kan de gemeten waarden gebruiken om:

- je elektriciteitsverbruik, elektriciteitsproductie en zelfconsumptie op te volgen, via de Niko Home app
- meldingen te ontvangen bij abnormaal energieverbruik, door slimme energiemeldingen in Niko Home Control te gebruiken
- je zelfconsumptie te verhogen door de Niko Home Control solar mode te gebruiken om toestellen automatisch aan te zetten zodra er een overschot aan zonne-energie is
- je piekverbruik onder controle te houden door de Niko Home Control peak mode te gebruiken

Dit product is compatibel met Niko Home Control 2.X. Neem contact op met Niko customer services voor compatibiliteit met Niko Home Control 1.X.

Dit artikel wordt beschermd door ten minste één octrooi (of octrooiaanvraag). Zie www.niko.eu/innovation voor meer informatie over octrooien.

Technische kenmerken

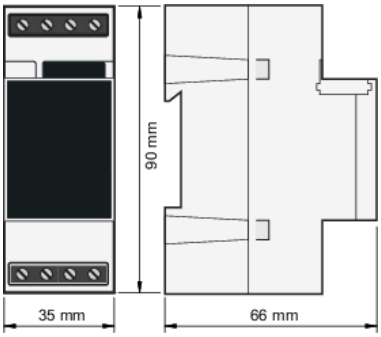
Meetmodule elektriciteit voor Niko Home Control, 1 kanaal.

- Functie: De meetmodule elektriciteit is verkrijgbaar met een of drie kanalen en wordt gebruikt om het verbruik of de productie te meten op een of meerdere schakelkringen of fasen. Typische toepassingen voor deze modules:
- meten van het totale elektriciteitsverbruik van een woning die aangesloten is op een eenfasig net.
- meten van het totale elektriciteitsverbruik van een woning die aangesloten is op een driefasig net 3N 400 Vac.
- meten van het totale elektriciteitsverbruik van een woning die aangesloten is op een driefasig net 3 x 230 Vac, als het mogelijk is om dit net op te splitsen naar drie eenfasige kringen.

- meten van de hoeveelheid energie die opgewekt is door fotovoltaïsche zonnepanelen.
- meten van het verbruik van specifieke 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 van het elektriciteitsverbruik of de elektriciteitsproductie in de woning. Alle gemeten waarden worden naar de Niko Home Control installatie gestuurd. Je kan een gedetailleerd overzicht van deze gegevens aanvragen via je smartphone. 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. Bij correcte aansluiting wordt het verbruik altijd positief weergegeven en de opbrengst (bijv. actieve zonnepanelen) altijd negatief. 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 statusled enkel op in testmode. Als er één of meerdere fouten optreden, gaat hij knipperen om de foutcode weer te geven van de fout met de hoogste prioriteit.
- meetbereik: 5 - 14 500 W, 22 mA - 63 A
- nauwkeurigheid: IEC62053-21 klasse 1 (R), klasse 2 (L)
- eenfasige aansluiting: 230 Vac, 50 Hz
- 1 stroomklem (inbegrepen)
- kabeldikte voor de stroomklem: 1 x 10 mm^2 of 6 x 2,5 mm^2 of 9 x 1,5 mm^2
- lengte van de aansluitkabel aan de stroomklem: 100 cm
- net geschikt om gelijkspanningscomponenten te meten
- meetgegevens alleen voor informatieve doeleinden, niet geldig voor facturatie
- NHC version: Niko Home Control II
- Compatibel met: connected controller
- Inbedrijfstelling methode 1: Niko Home Control programmeersoftware
- Schuifbrug: Schuifbrug voor verbinding naar de volgende module op de DIN-rail
- Energie: energieverbruik optimaliseren
- Voedingsspanning: 230 Vac
- Maximale nominale waarde vermogenschakelaar: 20 A (beperkt door nationale regelgeving voor installaties)
- Aansluitklemmen: 4 aansluitklemmen om de spanning van de aangesloten kring te meten en 2 aansluitklemmen om de bijgeleverde stroomklem aan te sluiten
- Draadcapaciteit klemmen: 3 x 1.5 mm^2 or 2 x 2.5 mm^2 or 1 x 4 mm^2
- DIN-afmetingen: 2U

- Breedte: 35 mm
- Markering: CE

Afmetingen



Aansluitschema