

# Modul til Niko Home Control til måling af el-forbruget på en enkelt fase

**550-00801**

**4** year warranty

Dette modul anvendes til at måle dit samlede elektricitetsforbrug, solenergiproduktion og dine apparaters individuelle energiforbrug. I Niko Home appen og på eco-displayet kan du overvåge energiforbrug, produktion, egetforbrug og registrere afvigelser. Med målingsmodul kan du også få smart-energi alarmer i Niko Home Control, der advarer dig, hvis der er et unormalt energiforbrug. Hvis du aktiverer Niko Home Control solenergifunktionen, kan du begynde at øge dit egetforbrug automatisk ved at aktivere dine apparater, i tilfælde af større mængder solenergi. Modulet er udstyret med en feed-back-LED pr. kanal og en status-LED.



## Tekniske data

Modul til Niko Home Control til måling af el-forbruget på en enkelt fase.

- Funktion: Dette modul til måling af elektricitet fås med en kanal eller tre kanaler og anvendes til at måle forbruget eller elproduktionen i én eller flere kredsløbskoblinger eller faser. Typiske applikationer for disse moduler: • måling af det samlede elforbrug i en bolig, der er tilsluttet et enfaset forsyningsnetværk. • måling af det samlede elforbrug i en bolig, der er tilsluttet et trefaset forsyningsnetværk 3N 400 V AC. • måling af det samlede elforbrug i en bolig, der er tilsluttet et trefaset forsyningsnetværk i tre enkeltfasede kredsløb. • måling af den mængde af energi, der genereres af fotovoltaiske solpaneler. • måling af forbruget i specifikke kredsløb, f.eks. den øverste etage i et hus. • vurdere, hvilke enheder der bruger meget strøm. Målemodulen måler den elektriske spænding i én eller flere faseledere via de medfølgende klemmer. Modulen måler spændingen på den fase, der skal måles, via forbindelsesklemmerne. Ved at måle både den elektriske strøm og spændingen kan installationen præcis vurdere, hvor meget el der er forbrugt eller produceret i hjemmet. Alle målte værdier sendes til Niko Home Control-installationen. Eco-displayet viser det samlede elforbrug og elproduktionen, hvor det er relevant. En detaljeret oversigt over disse kan hentes via touch skærmen, en smartphone eller Niko Home Control-energisoftwaren. Hvis du ønsker at holde styr på hjemmets tidligere elforbrug, skal installationen udstyres med et IP-modul, der logger måledataene. Vælg et modul til måling af elektricitet med én kanal eller et modul til måling af elektricitet med tre kanaler baseret på antal og type kanaler, du ønsker at måle. Alternativt kan elforbruget måles ved hjælp af en pulstæller, forudsat at elmåleren er udstyret med en pulsudgang. Såfremt Niko Home Control-installationen er udstyret med et IP-modul, kan dette modul anvendes til at lagre måledata. Hvor længe IP-modulen gemmer dataene, afhænger af antallet af kanaler i installationen. I tabellen nedenfor vises en oversigt. Hvis brugeren ønsker at gemme disse data i længere tid, skal vedkommende tage en sikkerhedskopi af dataene ved hjælp af Niko Home Control-energisoftwaren, før de eksisterende data overskrives. Forudsat at alt er installeret korrekt, vises elforbruget altid som et positivt tal, mens mængden af genereret el (f.eks. af solceller) altid vises som et negativt tal. Du kan verificere dette via eco-displayet, touch skærmen eller energisoftwaren. Brug programmeringssoftwaren til at vælge en valuta efter eget valg: EUR eller GBP. Følgende indstillinger kan vælges pr. kanal: • kanalnavn. • enfaset eller trefaset brug. • kanaltype: global (måler fra energileverandøren), forbruger, mængde genereret. Når modulet fungerer korrekt, lyser status-LED'en kun op i TEST-funktion. I tilfælde af én eller flere fejl blinker LED'en for at indikere fejlkoden for fejlen med højeste prioritet. • måleområde: 5 - 14 500 W, 22 mA - 63 A • nøjagtighed: IEC62053-21 klasse 1 (R), klasse 2 (L) • enkeltfaset forbindelse: 230 V AC, 50 Hz • 1 strømklemme (medfølger) • kabeltykkelse til strømklemmen: 1 x 10 mm<sup>2</sup> eller 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> eller 9 x 1,5 mm<sup>2</sup> • længde på forbindelseskabel ved strømklemmen: 100 cm • ikke velegnet til jævnstrømskomponenter • måleenheder kun til orientering, ikke gyldig til fakturering
- Glidekontakt forbinder modulet til det følgende modul på DIN-skinen
- Forsyningsspænding: 230 Vac ± 10 %, 50 Hz
- Tilslutningsklemmer: 4 tilslutningsklemmer til måling af spændingen på det tilsluttede kredsløb og 2 tilslutningsklemmer for tilslutning af den medfølgende strømklemme
- Tilslutningsklemmer
  - 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> eller 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> eller 1 x 4 mm<sup>2</sup> ledning pr. Tilslutningsklemme
- DIN dimensioner: DIN 2TE
- Dimensioner (HxBxD): 92 mm
- Godkendelse: CE



## Tilslutningsskema

