

# Elektrizitätsmessmodul (1 Kanal) für Niko Home Control

550-00801



Dieses Modul dient zur Messung Ihres Gesamtstromverbrauchs, der Solarproduktion und des Energieverbrauchs einzelner Geräte. Alle gemessenen Werte werden an die Niko Home Control-Installation gesendet und auf Ihrem Connected Controller gespeichert.

Sie können die gemessenen Werte verwenden, um:

- mit der Niko Home App den Stromverbrauch, die Produktion und den Eigenverbrauch zu überwachen
- Benachrichtigungen im Falle eines abnormalen Energieverbrauchs mit Hilfe der intelligenten Energiewarnungen in Niko Home Control zu erhalten
- Ihren Eigenverbrauch zu erhöhen, indem Sie den Solarmodus von Niko Home Control nutzen, um bei einem Überschuss an Sonnenenergie automatisch Geräte zu aktivieren
- Ihren Spitzenverbrauch mit Hilfe des Niko Home Control Peak-Modus zu kontrollieren



Dieser Artikel ist durch mindestens ein Patent (oder Patent Anmeldung) geschützt. Weitere Informationen zu Patenten finden Sie auf [www.niko.eu/innovation](http://www.niko.eu/innovation).

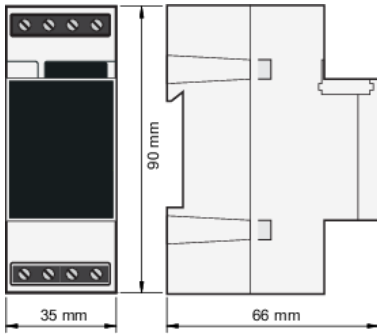
## Technische Daten

Elektrizitätsmessmodul (1 Kanal) für Niko Home Control.

- Funktion: Das Strommessmodul ist mit einem oder drei Kanälen erhältlich und dient zur Messung des Verbrauchs oder der Stromerzeugung auf einem oder mehreren Schaltkreisen oder Phasen. Typische Anwendungen für diese Module:
- Messung des gesamten Stromverbrauchs der Wohnung, die an ein einphasiges Versorgungsnetz angeschlossen ist.
- Messung des Gesamtstromverbrauchs der Wohnung, die an ein dreiphasiges Versorgungsnetz 3N 400 V AC angeschlossen ist.
- Messung des Gesamtstromverbrauchs der Wohnung, die an ein dreiphasiges Versorgungsnetz 3 x 230 V AC angeschlossen ist, wenn es möglich ist, dieses Netz in drei einphasige Stromkreise zu unterteilen.
- Messung der von Photovoltaikmodulen erzeugten Energiemenge.
- Messung des Verbrauchs bestimmter Stromkreise, wie z. B. des oberen Stockwerks eines Hauses.

- Ermittlung der Geräte, die viel Strom verbrauchen. Das Messmodul misst den elektrischen Strom in einem oder mehreren Leitern über die mitgelieferten Stromzangen. Das Modul misst die Spannung der zu messenden Phase über die Anschlussklemmen. Durch die Messung des elektrischen Stroms und der Spannung kann die Anlage genau feststellen, wie viel Strom in der Wohnung verbraucht oder erzeugt wird. Alle gemessenen Werte werden an die Niko Home Control-Installation gesendet. Eine detaillierte Übersicht über diese Daten kann über das Smartphone angefordert werden. Wenn Sie den bisherigen Stromverbrauch Ihrer Wohnung verfolgen wollen, muss die Installation mit einem IP-Modul ausgestattet sein, das die Messdaten aufzeichnet. Wählen Sie ein Strommessmodul mit einem Kanal oder ein Strommessmodul mit drei Kanälen, je nach Anzahl und Art der Kanäle, die Sie messen möchten. Alternativ kann der Stromverbrauch auch mit einem Impulszähler gemessen werden, sofern der Stromzähler mit einem Impulsausgang ausgestattet ist. Bei Ausstattung der Niko Home Control-Installationsanlage mit einem IP-Modul können Sie die Messdaten abspeichern. Wie lange das IP-Modul diese Daten speichert, hängt von der Anzahl der in der Installationsanlage vorhandenen Kanäle ab. Folgende Tabelle enthält diesbezüglich eine Übersicht. Wenn alles richtig installiert ist, wird der Stromverbrauch immer als positive Zahl angezeigt, während die erzeugte Strommenge (z. B. durch Photovoltaikmodule) immer als negative Zahl angezeigt wird. In der Programmiersoftware können Sie die von Ihnen bevorzugte Währung EUR oder GBP einstellen. Pro Kanal können Sie folgende Einstellungen festlegen:
- Kanalbezeichnung.
- einphasige oder dreiphasige Nutzung.
- Kanalart: global (Zähler des Energieversorgers), Verbraucher, erzeugte Menge. Bei normalem Modulbetrieb leuchtet die STATUS-LED lediglich im TEST-Modus auf. Bei einem oder mehreren Modulfehlern blinkt diese jedoch in einem bestimmten Rhythmus auf und gibt dabei den Fehlercode an, angefangen beim Fehler mit der höchsten Priorität.
- Messbereich: 5 - 14.500 W, 22 mA - 63 A
- Genauigkeit: IEC62053-21 Klasse 1 (R), Klasse 2 (L)
- einphasiger Anschluss: 230 V AC, 50 Hz
- 1 Stromzange (im Lieferumfang enthalten)
- Leitungsdicke für die Stromzange: 1 x 10 mm<sup>2</sup> oder 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> oder 9 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Länge des Verbindungskabels an der Stromzange: 100 cm
- nicht zur Messung von Gleichstromkomponenten geeignet
- Messdaten lediglich zu Informationszwecken, nicht gültig für Rechnungsstellung
- Schieberverbindungsstück: Schieberverbindungsstück für die Verbindung zum nächsten Modul auf der DIN-Schiene
- Energie: Optimierung des Energieverbrauchs
- Eingangsspannung: 230 Vac
- Maximaler MCB-Wert: 20 A (durch nationale Installationsvorschriften begrenzt)
- Anschlussklemmen: 4 Anschlussklemmen für die Spannungsmessung des angeschlossenen Stromkreises und 2 Anschlussklemmen für den Anschluss der mitgelieferten Stromzange
- Klemmen Drahtkapazität: 3 x 1.5 mm<sup>2</sup> or 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> or 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- DIN-Abmessungen: 2U
- Kennzeichnung: CE

## Abmessungen



## Anschlussplan

