

# Niko Home Control starterskit slim comfort

552-99088

4 jaar  
garantie

De Niko Home Control starterskit slim wonen bevat de nodige Niko producten waarmee je van start kunt gaan om van je huis een slimme woning te maken: een slimme hub, een geconnecteerd schakelbaar stopcontact, een geconnecteerde Zigbee® dimmer en een geconnecteerde enkelvoudige Zigbee® schakelaar. Deze producten bieden extra comfort aangezien je er handige routines mee kunt creëren, zoals scènes, een waarschuwingsmodus of een standaard alles uit. Bovendien helpt de starterskit je om je woning energiezuiniger te maken. De kit wordt geleverd met een P1-kabel om de slimme hub aan te sluiten op je digitale meter. Zo krijg je naast zonne-energieproductie en -verbruik een duidelijk inzicht in je elektriciteits-, gas- en waterstanden. Daarnaast maak je dankzij de solar mode optimaal gebruik van je zelf opgewekte zonne-energie door de geselecteerde toestellen automatisch in te schakelen wanneer er te veel zonne-energie is. Een afwerkingsset en een afdekplaat in een kleur naar keuze moet afzonderlijk besteld worden. Je kunt de starterskit aanvullen met andere Niko Home Control producten voor traditionele bekabeling. Dit artikel wordt beschermd door ten minste één octrooi (aanvraag). Zie [www.niko.eu/innovation](http://www.niko.eu/innovation) voor meer informatie over octrooien.



## Technische gegevens

Niko Home Control starterskit slim comfort.

De starterskit slim comfort bevat de volgende producten:

- 1 draadloze slimme hub voor Niko Home Control (552-00001)
- 1 5 V micro-USB-stroomadapter
- 1 ethernetkabel (2 m)
- 1 P1-kabel (2 m)
- 1 geconnecteerd schakelbaar stopcontact voor Niko Home Control met randaarde en beschermingsafsluiters, Zigbee®, 16 A, insteekklemmen (170-34605)
- 1 geconnecteerde dimmer, sokkel, 3 – 200 W, 2-draads, 60 x 71 mm, schroefbevestiging, Zigbee® (552-72211)
- 1 geconnecteerde enkelvoudige schakelaar, sokkel, 10 A, 71 x 71 mm, schroefbevestiging, Zigbee® (552-72111)
- Communicatieprotocol: Zigbee® 3.0
- Afmetingen (HxBxD): 62.25 x 312.75 x 304.5 mm
- Markering: CE

Draadloze slimme hub voor Niko Home Control

- Draadloze communicatie: Zigbee 2,4 Ghz, Easywave, Easywave #, wifi
- Communicatieprotocol 1: Niko Easywave – 868,3 MHz
- Zendbereik 1: Max 30 m binnen
- Communicatieprotocol 2: Zigbee 3.0 – 2.4 GHz
- Zendbereik 2: Max 10 m binnen, met mesh-netwerkondersteuning voor een groter bereik
- Communicatieprotocol 3: Niko Easywave # 869,05 MHz

**niko**



- Zendbereik 3: Max 30 m binnen
- Communicatieprotocol 4: wifi – 2.4 GHz
- Montage: horizontaal of verticaal op de muur (op een hoogte van maximum 2 m)
- Maximaal stroomverbruik: 6 W
- Maximaal radio frequent vermogen: 2 dBm
- Ingangsspanning: 5 V via micro-USB-poort (stroomadapter meegeleverd)
- Poorten: RJ45 poort, 100 Mbit WAN-poort, SMR P1-poort (slimme meter (P1 RJ12) kabel meegeleverd)
- Compatibel met de Nederlandse slimme meter (SMR 2.2, 3, 4 en 5)
- Compatibel met de Belgische digitale meter (Fluvius, Ores, Sibelga)
- Communicatieprotocol: Wifi, Zigbee® 3.0, Easywave, Easywave #
- Gewicht: 148 g
- Afmetingen (HxBxD): 124 x 124 x 30 mm
- Markering: CE
- Keurmerken: Zigbee Certified Product

Geconnecteerde dimmer, sokkel, 3-200 W, 2-draads, 71 x 71 mm, schroefbevestiging, Zigbee®.

- Instellingen aanpassen: Niko Home Control programmeersoftware of Niko Home App (vereist smart hub)
- Maximumafstand (tussen schakelaar en slimme hub): 10 m
- Maximum aantal per installatie: 50 geconnecteerde Zigbee® toestellen
- Compatibel met de draadloze bridge
- Functie: Universele inbouwdimmer plus met drukknopregeling voor capacatieve, inductieve en resistieve belastingen inclusief dimbare ledlampen. Faseafsnijding voor resistieve en capacatieve belastingen. Faseaansnijding voor inductieve belastingen.
- Maximale belasting gewikkelde transformator: 200 VA
- Maximale belasting dimbare ledlampen in faseaansnijding: 100 W
- Maximale belasting dimbare ledlampen in faseafsnijding: 200 W
- Bromvrij: ja
- CAB-ontstoring: deze dimmer is voorzien van een ontstoring voor CAB-signalen (frequentiedips tot 3 Hz). Deze geïntegreerde ontstoring tracht als eerste zoveel mogelijk storende signalen uit het net te halen opdat de meeste lampen optimaal zouden branden zonder flikkering of gebrom.
- Beveiliging overbelasting: thermische overbelastingsbeveiliging. Beveiliging tegen repetitieve overbelasting. Automatische herstelfunctie van de beveiligingen.
- Beveiliging kortsluiting: elektronische kortsluitingsbeveiliging
- Communicatieprotocol: Zigbee® 3.0
- Maximaal radiofrequent vermogen: 10 dBm
- Werkfrequentie: 2.4 GHz
- Systeemcompatibiliteit: talks with Homey (Zigbee®)
- Inbouwraam
  - metaaldikte 1 mm
  - na het snijden verzinkt op alle zijden, ook op de snijzijden
  - met 4 inloopsleuven met schroefgat van 7 mm
  - met 4 schroefgaten (aangeduid met schroefsymbool) met diameter van 3 mm voor montage op panelen
- Vereist type inbouwdoos
  - diepte: min. 40 mm (incl. bedradingsruimte)
  - klauw/schroefbevestiging: 60 mm
  - binnendiameter doos: 60 mm
  - meervoudige dozen centerafstand horizontaal: 71 mm
  - meervoudige dozen centerafstand verticaal: 71 mm
- Bevestigingswijze
  - met schroeven, voor eenvoudige bevestiging in inbouwdoos met grijpvlakken
- Draadcapaciteit
  - 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> per aansluitklem
- Centerafstand
  - horizontale koppeling en verticale koppeling met centerafstand 71 mm
  - horizontaal koppelen van meerdere sokkels verloopt snel en perfect door omhooggeplooid zwaluwstaarten aan de linker- en rechterzijde
  - extra robuustheid door omhooggeplooid randen aan de buitenzijde van de sokkel en de doorzetting naar binnen toe



- Voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz
- Maximale nominale waarde vermogenschakelaar: 16 A (beperkt door nationale regelgeving voor installaties)
- Omgevingstemperatuur: 0 – 35 °C
- Beschermingsgraad: IP20
- Slagvastheid: De combinatie van een mechanisme, een centraalplaat en een afdekplaat heeft een slagweerstand van IK06
- Afmetingen (HxBxD): 73 x 73 x 40.5 mm
- Keurmerken: Zigbee Certified Product
- Markering: CE

Geconnecteerde enkelvoudige schakelaar, sokkel, 10 A, 71 x 71 mm, schroefbevestiging, Zigbee®.

- max. belasting per kanaal: 10 A
- instellingen aanpassen: Niko Home Control programmeersoftware of Niko Home App (vereist smart hub)
- maximumafstand (tussen schakelaar en slimme hub): 10 m
- Maximum aantal per installatie: 50 geconnecteerde Zigbee® toestellen
- Compatibel met de draadloze bridge
- Aantal bedieningsknoppen: 1 drukknop + LED

- Ledkleur: wit
- Maximale nominale waarde vermogenschakelaar: 16 A (beperkt door nationale regelgeving voor installaties)
- Communicatieprotocol: Zigbee® 3.0
- Maximaal radiofrequent vermogen: 10 dBm
- Werkfrequentie: 2.4 GHz
- Systeemcompatibiliteit: talks with Homey (Zigbee®)
- Beschermingsgraad: IP20
- Inbouwdiepte: 40 mm
- Vereist type inbouwdoos
  - diepte: min. 40 mm (incl. bedradingsruimte)
  - klauw/schroefbevestiging: 60 mm
  - binnendiameter doos: 60 mm
  - meervoudige dozen centerafstand horizontaal: 71 mm
  - meervoudige dozen centerafstand verticaal: 71 mm
- Bevestigingswijze
  - met schroeven, voor eenvoudige bevestiging in inbouwdoos met grijpvlakken
- Centerafstand
  - horizontale koppeling en verticale koppeling met centerafstand 71 mm
  - horizontaal koppelen van meerdere sokkels verloopt snel en perfect door omhooggeplooiden zwaluwstaarten aan de linker- en rechterzijde
  - extra robuustheid door omhooggeplooiden randen aan de buitenzijde van de sokkel en de doorzetting naar binnen toe
- Draadcapaciteit
  - 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> per aansluitklem
- Omgevingstemperatuur: 0 – 40 °C
- Afmetingen (HxBxD): 73 x 73 x 38.6 mm
- Gewicht: 70 g
- Keurmerken: Zigbee Certified Product
- Markering: CE

Geconnecteerd schakelbaar stopcontact voor Niko Home Control met randaarde en beschermingsafsluiters, Zigbee®, 16 A, insteekklemmen.

- Compatibel met de draadloze bridge
- Ingangsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- Draadcapaciteit: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- Sluimerverbruik: 0,15 W
- Maximale belasting: 16 A / 3680 W
- Interne overstroombeveiliging: schakelt uit bij > 16 A
- Interne overtemperatuurbeveiliging
- Niet geschikt voor zware belastingen met lange of cyclische werking van meer dan 2300 W (zoals het opladen van elektrische voertuigen, in mode



- 1 of 2), elektrische verwarmingstoestellen of zware inductieve belastingen (bijv. motoren). Bij deze belastingen wordt de overtemperatuurbeveiliging mogelijk geactiveerd
- Communicatieprotocol: Zigbee® 3.0 2,4 GHz
- Knopje op het apparaat om de fase (L) lokaal aan en uit te schakelen
- Ledindicator voor status en foutinformatie
- Meetnauwkeurigheid (voor normale spanning - 230 VAC). Het toestel mag niet gebruikt worden voor facturatiedoeleinden. Het verbruik dat dit toestel registreert, mag louter voor informatieve doeleinden gebruikt worden.:
  - $\pm 0,5$  W (voor 1 - 5 W)
  - $\pm 5$  % (voor 5 - 3680 W)
- Systeemcompatibiliteit: Zigbee® 3.0, Niko Home Control II
- Aanpassen van instellingen: Niko Home app of Niko Home Control programmeersoftware
- Maximumaantal per Niko Home Control installatie: 25
- Vermogenschakelaar (te installeren in overeenstemming met de geldende regelgeving):
  - 2,5 mm<sup>2</sup> bedrading: max. C20 vermogenschakelaar
  - 1,5 mm<sup>2</sup> bedrading: max. C16 vermogenschakelaar
- Brandveiligheid
  - Alle kunststofdelen zijn zelfdovend (voldoen aan een gloeidraadproef van 650 °C) en halogeenvrij.
- Maximale nominale waarde vermogenschakelaar: 16 A (1,5 mm<sup>2</sup>) / 20 A (2,5 mm<sup>2</sup>) (beperkt door nationale regelgeving voor installaties)
- Communicatieprotocol: Zigbee® 3.0
- Systeemcompatibiliteit: talks with Homey (Zigbee®)
- Beschermingsgraad: De samenstelling van een mechanisme, centraalplaat en afdekplaat heeft een beschermingsgraad IP20D
- Slagvastheid: De combinatie van een mechanisme, een centraalplaat en een afdekplaat heeft een slagweerstand van IK02
- Materiaal sokkel
  - ureumformaldehyde (UF) met hoge hitteresistentie
  - wit RAL9010 (bij benadering)
- Materiaal aarding: randaarde in hoogwaardige messing
- Inbouwraam
  - metaaldikte 1 mm
  - na het snijden verzinkt op alle zijden, ook op de snijzijden
  - met 4 inloopsleuven met schroefgat van 7 mm
  - met 4 schroefgaten (aangeduid met schroefsymbool) met diameter van 3 mm voor montage op panelen
- Inbouwdiepte: 35.5 mm
- Vereist type inbouwdoos
  - diepte: min. 45 mm (incl. bedradingsruimte)
  - klauw/schroefbevestiging: 60 mm
  - binnendiameter doos: 60 mm
  - meervoudige dozen centerafstand horizontaal: 71 mm
  - meervoudige dozen centerafstand verticaal: 60 mm
- Bevestigingswijze
  - met schroeven, voor eenvoudige bevestiging in inbouwdoos met grijpvlakken
- Centerafstand
  - horizontale koppeling en verticale koppeling met centerafstand 71 mm
  - horizontaal koppelen van meerdere sokkels verloopt snel en perfect door omhooggeplooid zwaluwstaarten aan de linker- en rechterzijde
  - extra robuustheid door omhooggeplooid randen aan de buitenzijde van de sokkel en de doorzetting naar binnen toe
- Opzetboord: 4 rechthoekige openingen (7 x 2,5 mm) die, als de inbouwdoos uit het pleisterwerk steekt, een speling tussen 1 à 1,2 mm kunnen opvangen, zodat de afdekplaat alsnog perfect tegen de muur kan aansluiten
- Draadaansluiting
  - contactbussen uitgerust met insteekklemmen voor het vastklemmen van de draden
- Draadcapaciteit
  - alle aansluitklemmen aan de bovenzijde van de sokkel
  - tot 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> draad per aansluitklem
- Ontmantelingslengte
  - 8,5 – 9,5 mm ontmantelingslengte