



# Algemene catalogus

2020

NEDERLAND

**niko**  
Illuminating ideas.





# Verlichting en sturing

- E.1 Inbouwdimming
- E.2 Modulaire dimming
- E.3 Ledverlichting
- E.4 Oriëntatieverlichting
- E.5 Transformatoren
- E.6 Technische info



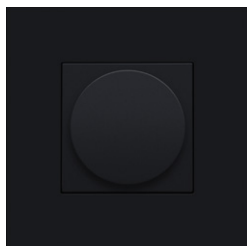




# Inbouwdimming

## Het juiste licht is een kwestie van controle

Met dimmers regel je de sterkte van je verlichting. Zo heb je altijd de juiste sfeer in huis. Zet bijvoorbeeld het licht op volledige sterkte als je 's avonds thuis werkt. Of kies een zachter licht voor een etentje met vrienden. Voor elk type lamp is er een Niko dimmer. Bovendien brandt je verlichting stabiel zonder andere toestellen te storen.



### VOORDELEN

#### Ruim assortiment

- dimmers voor alle types dimbare lampen: spaarlampen, gloeilampen, halogeenlampen en ledlampen
- extensies beschikbaar voor meerdere bedieningspunten
- voor nieuwbouw en renovatie: 2-draadse en 3-draadse draai- en drukknopdimmers

#### Stabiele aansturing

- verschillende dimprofielen: elk lamptype wordt gedimd volgens zijn ideale curve
- de boostfunctie dimt ook lampen die extra vermogen nodig hebben om op te starten
- lage minimumbelasting: vanaf 3 W

#### Handige bediening

- geheugenfunctie: bij uitschakelen onthoudt de dimmer de laatst ingestelde dimstand
- dim vanaf het minimum lichtniveau: lang op de knop duwen (drukknopdimmer) of naar rechts draaien (draaiknopdimmer) als de verlichting uit is

#### Standaard CAB-ontstoring

- voor alle universele dimmers
- haalt zoveel mogelijk storende signalen uit het net, waardoor gebrom en geflikker tot een minimum beperkt worden

#### Standaardbeveiliging

- overbelastingsbeveiliging
- kortsluitingsbeveiliging

#### DALI-draaiknopdimmer

- dimt DALI-gestuurde armaturen
- zowel standalone als in combinatie met Niko DALI-detectoren
- dimt 1 zone of alle zones tegelijk

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6

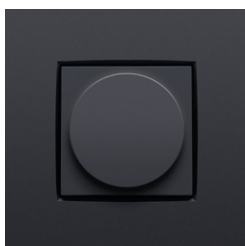


De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

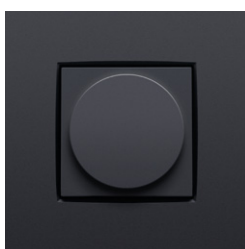




## NIEUW









**Universele draaiknopdimmer met CAB-ontstoring, 3 - 300 W, 2-draads**

- dimt gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen en dimbare ledlampen
- de boostfunctie dimt ook lampen die extra vermogen nodig hebben om op te starten
- 2-draads aangesloten, dus ideaal voor renovatie
- met lichtwaardegeheugen
- overbelastings- en kortsluitingsbeveiliging
- laag stand-byverbruik: 0,15 W

**200W-draaiknopdimmer voor ledlampen**

- dimt lichtkringen van 4 tot 200 W
- faseafsnijding
- de boostfunctie dimt ook lampen die extra vermogen nodig hebben om op te starten
- geoptimaliseerd voor ledlampen
- geschikt voor gloeilampen en laagspanningshalogenelampen in combinatie met een elektronische transformator (dimbaar in faseafsnijding)
- overbelastings- en temperatuurbeveiliging
- laag stand-byverbruik: 0,15 W

**Snel keuzeoverzicht:**

	Universeel		Specifiek		
	2-draads	3-draads	LED	DALI	1-10V-sturing
Draaiknop	310-03901 	310-01901 310-02001 	310-04901 (2-draads) 	310-02101 	310-01101 
Drukknop	310-02901 		310-02801 (3-draads, Ledino) 	350-70020 	

De overige dimmers zijn te vinden in de productpagina's



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



### Universele draaiknopdimmer met CAB ontstoring, 3 - 300 W, 2-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen en dimbare ledlampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gebruik je een N.O. drukknop, ook bij de vervanging van een enkelpolige, wissel- of kruisschakeling.
- gloeilampen: 3 - 300 W
- voedingsspanning: 230 V  $\pm$  10 %, 50 Hz
- 230V-halogenelampen: 3 - 300 W
- dimbare ledlampen: 3 - 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- gewikkelde transformator: 20 - 300 VA
- ringkerntransformator: 20 - 300 VA
- elektronische transformator: 20 - 300 VA
- minimale belasting: 3 W
- maximale belasting: 300 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- stand-by stroomverbruik: 0,15 W
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35 °C



#### SOKKEL


















**310-03901**

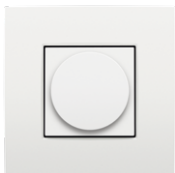
Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-31003</b>	Stuks: 10		<b>101-31003</b>	Stuks: 10		<b>111-31003</b>	Stuks: 10
	<b>102-31003</b>	Stuks: 10		<b>104-31003</b>	Stuks: 10		<b>121-31003</b>	Stuks: 10
	<b>122-31003</b>	Stuks: 10		<b>123-31003</b>	Stuks: 10		<b>124-31003</b>	Stuks: 10
	<b>154-31003</b>	Stuks: 10		<b>157-31003</b>	Stuks: 10		<b>161-31003</b>	Stuks: 10
	<b>200-31003</b>	Stuks: 10		<b>220-31003</b>	Stuks: 10		<b>221-31003</b>	Stuks: 10



### Universele draaiknopdimmer met CAB-ontstoring 5 - 325 W, 3-draads

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen en dimbare ledlampen. Deze dimmer wordt 3-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gecombineerd met (maximaal vijf) draaiknopextensies (310-02001)
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- gloeilampen: 5 - 325 W
- 230V-halogenelampen: 5 - 325 W
- dimbare spaarlampen: 5 - 200 W
- dimbare ledlampen: 5 - 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- gewikkelde transformator: 20 - 325 VA
- ringkerntransformator: 20 - 325 VA
- elektronische transformator: 20 - 325 VA
- minimale belasting: 5 W
- maximale belasting: 325 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- met CAB-ontstoring
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35 °C



#### SOKKEL


















**310-01901**

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-31003</b>	Stuks: 10		<b>101-31003</b>	Stuks: 10		<b>111-31003</b>	Stuks: 10
	<b>102-31003</b>	Stuks: 10		<b>104-31003</b>	Stuks: 10		<b>121-31003</b>	Stuks: 10
	<b>122-31003</b>	Stuks: 10		<b>123-31003</b>	Stuks: 10		<b>124-31003</b>	Stuks: 10
	<b>154-31003</b>	Stuks: 10		<b>157-31003</b>	Stuks: 10		<b>161-31003</b>	Stuks: 10
	<b>200-31003</b>	Stuks: 10		<b>220-31003</b>	Stuks: 10		<b>221-31003</b>	Stuks: 10



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.  
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



**Draaiknopextensie, 3-draads**

Draaiknopextensie voor de universele draaiknopdimmer met CAB-ontstoring 5 - 325 W, 3-draads.

- tot vijf extensies per universele draaiknopdimmer plus 5 - 325 W (alleen geschikt voor 310-01901)
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>

**SOKKEL**

**310-02001** Stuks: 6 Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

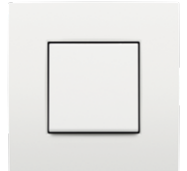
**AFWERKINGSSET**

	<b>100-31003</b>	Stuks: 10		<b>101-31003</b>	Stuks: 10		<b>111-31003</b>	Stuks: 10
	<b>102-31003</b>	Stuks: 10		<b>104-31003</b>	Stuks: 10		<b>121-31003</b>	Stuks: 10
	<b>122-31003</b>	Stuks: 10		<b>123-31003</b>	Stuks: 10		<b>124-31003</b>	Stuks: 10
	<b>154-31003</b>	Stuks: 10		<b>157-31003</b>	Stuks: 10		<b>161-31003</b>	Stuks: 10
	<b>200-31003</b>	Stuks: 10		<b>220-31003</b>	Stuks: 10		<b>221-31003</b>	Stuks: 10

**Universele drukknopdimmer met CAB-ontstoring, 3 - 300 W, 2-draads**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle laagspanningshalogenelampen en dimbare ledlampen. 2-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- voor gebruik met meerdere bedieningspunten, gebruik je NO-drukknoppen, ook bij de vervanging van een enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- gloeilampen: 3 - 300 W
- 230V-halogenelampen: 3 - 300 W
- dimbare ledlampen: 3 - 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- gewikkelde transformator: 20 - 300 VA
- ringkerntransformator: 20 - 300 VA
- elektronische transformator: 20 - 300 VA
- minimale belasting: 3 W
- maximale belasting: 300 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- stand-by stroomverbruik: 0,15 W
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35 °C

**SOKKEL**

**310-02901** Stuks: 6 Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

**AFWERKINGSSET**

	<b>100-31002</b>	Stuks: 10		<b>101-31002</b>	Stuks: 10		<b>102-31002</b>	Stuks: 10
	<b>104-31002</b>	Stuks: 10		<b>121-31002</b>	Stuks: 10		<b>122-31002</b>	Stuks: 10
	<b>123-31002</b>	Stuks: 10		<b>124-31002</b>	Stuks: 10		<b>154-31002</b>	Stuks: 10
	<b>157-31002</b>	Stuks: 10		<b>161-31002</b>	Stuks: 10		<b>200-31002</b>	Stuks: 10
	<b>220-31002</b>	Stuks: 10		<b>221-31002</b>	Stuks: 10			

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

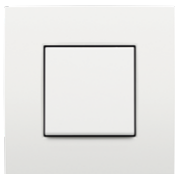
E.6



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.  
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



### Druknopdimmer 2 - 100 W, 3-draads

Dimmer voor dimbare Philips ledarmaturen (Ledino), gloeilampen, dimbare spaarlampen, 230V-halogenenlampen en elektronische transformatoren. 3-draads aangesloten.

- voor gebruik met of zonder lichtwaardegeheugen
- maximaal 30 bedieningspunten met NO-druknoppen, ook bij vervanging van enkelpolige, wissel- of kruisschakeling
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- dimbare Philips ledarmaturen (Ledino): 100 W
- gloeilampen: 100 W
- dimbare spaarlampen: 100 W
- 230V-halogenenlampen: 100 W
- elektronische transformator: 100 VA
- minimale belasting: 2 W
- maximale belasting: 100 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35 °C



#### SOKKEL

















**310-02801**

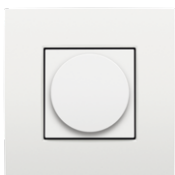
Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-31002</b>	Stuks: 10		<b>101-31002</b>	Stuks: 10		<b>102-31002</b>	Stuks: 10
	<b>104-31002</b>	Stuks: 10		<b>121-31002</b>	Stuks: 10		<b>122-31002</b>	Stuks: 10
	<b>123-31002</b>	Stuks: 10		<b>124-31002</b>	Stuks: 10		<b>154-31002</b>	Stuks: 10
	<b>157-31002</b>	Stuks: 10		<b>161-31002</b>	Stuks: 10		<b>200-31002</b>	Stuks: 10
	<b>220-31002</b>	Stuks: 10		<b>221-31002</b>	Stuks: 10			



NIEUW

### Draaiknopdimmer voor ledlampen, 4 – 200 W, 2-draads

2-draads draaiknopdimmer met fase-afsnijding voor dimbare ledlampen. De dimmer kan ook gloeilampen dimmen evenals 230 Vac-halogenenlampen en laagspanningshalogenenlampen met elektronische transformator.

- draaiknopbediening
- fase-afsnijdingsdimmer
- selecteerbare geheugenmodus voor lichtwaardes (ON, OFF)
- aanpasbaar boostniveau
- aanpasbaar minimum dimniveau
- bescherming tegen overbelasting en oververhitting
- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- dimbare ledlampen: 4 – 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- gloeilampen: 4 – 105 W
- 230V-halogenenlampen: 4 - 105 W
- elektronische transformatoren: 4 – 105 VA (enkel fase-afsnijding)
- minimumbelasting: 4 W
- maximumbelasting: 200 W
- standbyverbruik: 0,15 W
- schroefconnectoren: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 0 - 40 °C



#### SOKKEL


















**310-04901**

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-31003</b>	Stuks: 10		<b>101-31003</b>	Stuks: 10		<b>111-31003</b>	Stuks: 10
	<b>102-31003</b>	Stuks: 10		<b>104-31003</b>	Stuks: 10		<b>121-31003</b>	Stuks: 10
	<b>122-31003</b>	Stuks: 10		<b>123-31003</b>	Stuks: 10		<b>124-31003</b>	Stuks: 10
	<b>154-31003</b>	Stuks: 10		<b>157-31003</b>	Stuks: 10		<b>161-31003</b>	Stuks: 10
	<b>200-31003</b>	Stuks: 10		<b>220-31003</b>	Stuks: 10		<b>221-31003</b>	Stuks: 10



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.  
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



**DALI-draaiknopdimmer**

Deze DALI-potentiometer of DALI-slave dimmer wordt gebruikt om DALI-gestuurde lichtarmaturen aan te sturen. De dimmer kan ingesteld worden om 15 DALI-groepen afzonderlijk aan te sturen of in broadcast alle DALI-gestuurde apparaten tegelijk aan te sturen. Deze dimmer is niet voorzien van een ingebouwde voeding voor de DALI bus (gebruik hiervoor de externe voeding Niko 350-70985). De draaiknopdimmer kan tevens gebruikt worden in combinatie met de Niko DALI adresseerbare detectoren om het licht handmatig te dimmen.

Het is mogelijk om de dimsnelheid (de zogenaamde fade rate) manueel te wijzigen - zonder een PC te gebruiken.

- voor gebruik in DALI-systemen
- voedingsspanning: van de DALI-bus (niet ingebouwd)
- voldoet aan de EN 60669-2-1
- groepen: 15 afzonderlijk of allemaal tegelijk
- dimsnelheid: instelbaar
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: + 5 °C - +50 °C
- stroomverbruik: 6 mA

**SOKKEL**

**310-02101** Stuks: 6 Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

**AFWERKINGSSET**

	<b>100-31003</b>	Stuks: 10		<b>101-31003</b>	Stuks: 10		<b>111-31003</b>	Stuks: 10
	<b>102-31003</b>	Stuks: 10		<b>104-31003</b>	Stuks: 10		<b>121-31003</b>	Stuks: 10
	<b>122-31003</b>	Stuks: 10		<b>123-31003</b>	Stuks: 10		<b>124-31003</b>	Stuks: 10
	<b>154-31003</b>	Stuks: 10		<b>157-31003</b>	Stuks: 10		<b>161-31003</b>	Stuks: 10
	<b>200-31003</b>	Stuks: 10		<b>220-31003</b>	Stuks: 10		<b>221-31003</b>	Stuks: 10

**DALI-drukknopinterface**

Drukknopinterface voor bediening van DALI-bussen. Drukknopinterface die de schakelimpuls van externe drukknoppen (bv. viervoudige drukknop) omzet naar een DALI-commando. Deze compacte interface kan eenvoudig gemonteerd worden in de inbouwdoos achter een potentiaalvrije drukknop. Je kunt 4 drukknoppen aansluiten op deze interface. Afhankelijk van de programmering kun je met elke drukknop ofwel een gekozen lichtgroep aan- en uitzetten (met een korte druk) en dimmen (lang drukken), ofwel een gekozen lightsfeer activeren (kort drukken). Geschikt voor alle DALI-adresseerbare Niko detectoren (350-41650, 350-41680, 350-41750, 350-41751, 350-41760, 350-41761, 350-41780 en 350-41781).



- voedingsspanning: via de DALI-bus
- afmetingen (HxBxD): 35 x 30 x 12 mm
- stroomverbruik: 6 mA
- omgevingstemperatuur: +5 °C - 40 °C

**VOLLEDIG APPARAAT**

**350-70020** Stuks: 1 DALI-drukknopinterface voor bediening van DALI-bussen

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.  
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

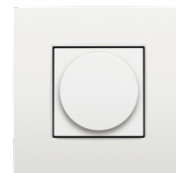
## Draaiknopdimmer voor systemen met 1-10 V-stroomsturing

Dimmer om dimbare elektronische voorschakelapparatuur (EVSA) voor fluorescentieverlichting, compacte fluorescentieverlichting en dimbare ledverlichting te schakelen en te regelen.

- voor gebruik in enkelpolige schakeling
- ingebouwde enkelpolige schakelaar (max. 2 A)
- maximale sturing: 45 mA
- minimale sturing: 0,1 mA
- compatibel met alle elektronische voorschakelapparatuur volgens

EN60929

- regelbereik afhankelijk van de aangesloten elektronische voorschakelapparatuur en de fabrikant
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 20 °C



### SOKKEL


















**310-01101**

Stuks: 6

Met schroefklemmen, voor schroefbevestiging

### AFWERKINGSSET



	<b>100-31000</b>	Stuks: 10		<b>101-31000</b>	Stuks: 10		<b>111-31000</b>	Stuks: 10
	<b>102-31000</b>	Stuks: 10		<b>104-31000</b>	Stuks: 10		<b>121-31000</b>	Stuks: 10
	<b>122-31000</b>	Stuks: 10		<b>123-31000</b>	Stuks: 10		<b>124-31000</b>	Stuks: 10
	<b>154-31000</b>	Stuks: 10		<b>157-31000</b>	Stuks: 10		<b>161-31000</b>	Stuks: 10
	<b>200-31000</b>	Stuks: 10		<b>220-31000</b>	Stuks: 10		<b>221-31000</b>	Stuks: 10



Afdeklatten afzonderlijk te bestellen.  
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)







# Universele modulaire dimmers

## Dim een waaier aan lampen

De tijd dat je lampen alleen maar kon aan- en uitschakelen? Die ligt ver achter ons. Tegenwoordig spring je er veel creatiever mee om. Voor één ruimte programmeer je verschillende sferen. De mogelijkheden zijn eindeloos.



### VOORDELEN

Dim gloeilampen, halogeenlampen en alle dimbare led- en spaarlampen.

#### Alle dimmers voldoen aan EN60669-2-1

- de regels van EMC en veiligheid worden gerespecteerd
- geen storing door televisie of andere grote verbruikers
- aansturing op verschillende manieren:
  - drukknop
  - 0-10/1-10 V
  - DALI



#### Overbelastings- en kortsluitbeveiliging

Bij een grote of verkeerde belasting, een fout in de bekabeling, een lamp die stuk gaat ... gaan de dimmers in beveiliging, ze gaan niet kapot.

#### Universele dimmer plus

- dimmen van alle dimbare lamptypes (inclusief led & CFLi)
- dimt elk lamptype volgens de ideale dimcurve
- de armatuur of lichtbron kun je achteraf kiezen
- laag minimum van 5 W
- CAB-ontstoring haalt zoveel mogelijk storende signalen uit het net, waardoor geflikker tot een minimum beperkt wordt

#### Welke dimmer dimt welke lamp?

Kijk op [www.niko.eu/dimmerzoeker](http://www.niko.eu/dimmerzoeker). In maar enkele stappen vind je de correcte lamp voor een dimmer of de optimale dimmer voor een dimbare lamp (inclusief led- en spaarlampen).

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)





### Universele modulaire dimmer met CAB-ontstoring 5 - 350 W

Dimmer voor alle type lampen: gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle types laagspanningshalogenelampen, dimbare spaar- en ledlampen en laagspanningsledlampen. Bediening via een NO-drukknop (230 Vac of 8-24 Vac/Vdc). Gebruik met of zonder geheugenfunctie, trappenhuisfunctie of alles-uitfunctie. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- gloeilampen: 5 - 350 W
- 230V-halogenelampen: 5 - 350 W
- gewikkelde transformator: 20 - 350 VA
- ringkerntransformator: 20 - 350 VA
- elektronische transformator: 20 - 350 VA
- spaarlampen: 5 - 200 W
- ledlampen: 5 - 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- minimale belasting: 5 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- afmetingen (1 DIN-railmodule): 89 x 17,5 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  70 g



#### VOLLEDIG APPARAAT



**330-00700**    Stuks: 10    Volledig apparaat



### Universele modulaire dimmer CAB-ontstoring 5 - 350 W, analoog

Dimmer voor alle type lampen: gloeilampen, 230V-halogenelampen, alle types laagspanningshalogenelampen, dimbare spaar- en ledlampen en laagspanningsledlampen. 0-10V-sturing of 1-10V-stroomsturing. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz
- 0-10V-ingangsimpedantie: 33 k $\Omega$
- 1-10V-ingangsimpedantie: 22 k $\Omega$
- gloeilampen: 5 - 350 W
- 230V-halogenelampen: 5 - 350 W
- gewikkelde transformator: 20 - 350 VA
- ringkerntransformator: 20 - 350 VA
- elektronische transformator: 20 - 350 VA
- spaarlampen: 5 - 200 W
- ledlampen: 5 - 200 W (het gebruikte lamptype bepaalt het maximum aantal aansluitbare lampen)
- minimale belasting: 5 W
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- afmetingen (1 DIN-railmodule): 89 x 17,5 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  70 g



#### VOLLEDIG APPARAAT



**330-00701**    Stuks: 10    Volledig apparaat

**Universele modulaire dimmer 750 VA (3 A)**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenenlampen en alle types laagspanningshalogenenlampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via een NO-drukknop, zonder spanning, via 0-10V-sturing, via 1-10V-stroomsturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Bijkomend geheugen om één sfeer op te slaan via drukknopbediening. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 750 W
- 230V-halogenenlampen: 750 W
- gewikkelde transformator: 750 VA
- ringkerntransformator: 750 VA
- elektronische transformator: 750 VA
- minimale belasting: 60 W/60 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- afmetingen (2 DIN-railmodules): 90 x 35 x 66 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  144 g

Vervangt 05-707

**VOLLEDIG APPARAAT****05-715**

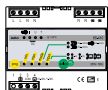
Stuks: 10

Volledig apparaat

**Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A)**

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenenlampen en alle types laagspanningshalogenenlampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via een NO-drukknop, zonder spanning, via 0-10V-sturing, via 1-10V-stroomsturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Bijkomend geheugen om één sfeer op te slaan via drukknopbediening. Geïntegreerde trappenhuisfunctie. Minimaal dimniveau instelbaar tussen 1 en 40% en maximaal dimniveau instelbaar tussen 60 en 100%. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 1400 W
- 230V-halogenenlampen: 1400 W
- gewikkelde transformator: 1400 VA
- ringkerntransformator: 1400 VA
- elektronische transformator: 1400 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- afmetingen (6 DIN-railmodules): 89 x 105 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  440 g

**VOLLEDIG APPARAAT****65-410**

Stuks: 1

Volledig apparaat

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



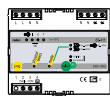
### Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A), DALI

Dimmer voor gloeilampen, 230V-halogenelampen en alle types laagspanningshalogenelampen. Automatische keuze van het dimprincipe. Bediening via DALI (EN60929) of rechtstreeks op het toestel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- gloeilampen: 1400 W
- 230V-halogenelampen: 1400 W
- gewikkelde transformator: 1400 VA
- ringkerntransformator: 1400 VA
- elektronische transformator: 1400 VA
- minimale belasting: 100 W/100 VA
- bromvrij
- overbelastingsbeveiliging met automatische herstelfunctie
- elektronische kortsluitbeveiliging
- CAB-ontstoring
- aansluitklemmen: 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- afmetingen (6 DIN-railmodules): 89 x 105 x 60 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  440 g



#### VOLLEDIG APPARAAT



**65-411**

Stuks: 1

Volledig apparaat



### Dimmer voor systemen met 1-10 V-stroomsturing

Dimmer om dimbare elektronische voorschakelapparatuur (EVSA) voor fluorescentieverlichting, compacte fluorescentieverlichting en dimbare ledverlichting te schakelen en te regelen. Bediening via een spanningsloze NO-drukknop, via 0-10V-spanningssturing of rechtstreeks op het toestel. Maximaal 30 NO-drukknoppen in parallel. Gebruik met of zonder geheugenfunctie. Bijkomend geheugen om één sfeer op te slaan via drukknopbediening. Paniekfunctie: de verlichting brandt maximaal zolang deze functie geactiveerd is. Indicatieleds voor de werking en foutdiagnose. Conform de Europese normeringen voor EMC en veiligheid EN60669-2-1.

- voedingsspanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50 Hz  $\pm$  1 Hz
- maximaal schakelvermogen: 6 A
- dimvermogen: 0 - 50 mA
- compatibel met alle elektronische voorschakelapparatuur volgens EN60929
- regelbereik afhankelijk van de aangesloten elektronische voorschakelapparatuur en de fabrikant
- aansluitklemmen: 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 90 x 71,5 x 66 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  238 g
- Vervangt 65-230 en 65-330



#### VOLLEDIG APPARAAT



**05-711**

Stuks: 6

Volledig apparaat

### Modulaire DALI-voeding

Een DALI-voeding moet altijd op de bus aangesloten zijn. De maximale stroom over de DALI-bus bedraagt 250 mA. De modulaire voeding is voorzien van een elektronische beveiliging tegen overbelasting, kortsluiting en oververhitting. Beveiligingen worden aangeduid met een rode led. Aanwezigheid van voedingsspanning wordt aangeduid met een groene led. Als de Niko voeding aangesloten is op componenten van andere fabrikanten, is een zeer lage veiligheidsspanning (ZLVS) niet langer gewaarborgd. De voeding kan ook gebruikt worden voor andere systemen dan DALI, op voorwaarde dat zij dezelfde specificaties hebben.

- voedingsspanning: 230 Vac, 50 Hz
- secundaire spanning: 16 of 22,5 Vdc (instelbaar)
- gewicht: 400 g
- afmetingen (4 DIN-railmodules): 89 x 70 x 54,5 mm (HxBxD)
- DALI-compatibiliteit: 7,5 - 22,5 Vdc, stroombeveiliging actief vanaf 240 mA

#### TOEBEHOREN

**67-710**

Stuks: 6

Volledig apparaat





### Compacte voeding voor DALI-bussystemen

Deze compacte voeding levert voeding aan de DALI-bus en aan de aangesloten sturingen. De voeding kan ofwel in de armatuur zelf ingebouwd worden, ofwel op het verlaagde plafond geplaatst worden. De maximale belasting bedraagt 250 mA.

- voedingsspanning: 85 tot 265 V, frequentie 50/60 Hz
- afmetingen (HxBxL): 30 x 20 x 160 mm
- sluimerverbruik: < 1 W
- uitgang: DALI
- uitgangsspanning: 16 V dc+ - 5 %
- max. belasting DALI-uitgang: 250 mA/4 W
- omgevingstemperatuur : 0 tot 50 °C
- beschermingsgraad: IP20
- luchtvochtigheid: 20 - 95 % RV, niet-condenserend



#### VOLLEDIG APPARAAT

**350-70985**    Stuks: 1    Volledig apparaat

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



# Ledverlichting

## Sfeer en comfort in alle eenvoud

Juiste verlichting is altijd belangrijk. De 24V-ledstrips van Niko garanderen een kleurweergave van topkwaliteit. De witte ledstrips zorgen altijd voor de juiste sfeer. Met RGB(W)-ledstrips ga je nog een stapje verder: je kiest voor de kleur of wittint die het beste bij de gelegenheid past. Zo komen interieurs volledig tot hun recht.

### VOORDELEN

#### **Uitgebreide keuze ledstrips**

- wit
  - 60, 120 of 180 witte leds per meter
  - kies tussen warm, neutraal of koud wit
- instelbaar wit
  - 60 warmwitte en 60 koudwitte leds per meter
  - creëer elke tint wit in functie van de stemming en de omstandigheden
- kleur
  - 30 of 60 RGB-leds per meter
- kleur + wit
  - 60 RGB-leds en 60 warmwitte leds per meter
  - uitgesproken zachte en stijlvolle kleuren en alle soorten wit

#### **Duurzame kwaliteit**

- hoge lichtkwaliteit: colour rendering index (CRI) hoger dan 80
- zelfklevende rollen van 5 meter, af te knippen op de gewenste lengte

#### **Profielen en covers voor elke wens**

- integreer ledstrips onzichtbaar of net heel opvallend in een interieur
- 2 meter lang, gemakkelijk op maat te zagen
- 5 profielen: vlak, breed vlak, breed architecturaal, in de hoogte verstelbaar en hoekvormig
- opbouw en inbouw
- betere warmtegeleiding dankzij het geanodiseerde aluminium
- 7 transparante en matte covers voor een gepersonaliseerde look
- creëer egale lichtlijnen en laat het storende lichtpunt verdwijnen

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

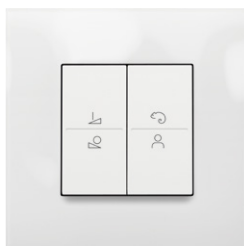
E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)







### Verschillende voedingen

- voor montage op DIN-rail of met trafobehuizing voor inbouw in valse wanden of plafonds

### RGB(W)-aanstuuringsmogelijkheden

- via de ledcontroller: regel de kleurintensiteit van instelbaar witte, RGB- of RGB(W)-ledstrips (vermogen: 100 W per kanaal)

### Draadloze wandbediening (in combinatie met RF-controller)

- vier toetsen met handige en duidelijke icoontjes
  - aan- en uitschakelen
  - tinten in het geheugen opslaan en favorieten oproepen
  - dimmen
  - kleur(temperatuur) selecteren
- bedienen tot 10 controllers (via een bedrade master-slaveconfiguratie) aan elkaar gekoppeld voor een gesynchroniseerde aansturing van grotere hoeveelheden ledstrips
- sluit tot 15 draadloze wandbedieningen aan op 1 controller
- af te werken met alle Niko Pure, Niko Intense en Niko Original afdekplaten

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



### Ledstrip op rol met 60 monochrome leds/m

Met een uitstekende lichtkwaliteit en een lichtoutput van 330 tot 360 lm/m (afhankelijk van de wittint) brengen de leds een optimale sfeer. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 10 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Voor een optimale ledsturing met alle wittinten gebruik je dit product in combinatie met een 4-kanaals constant voltage controller (410-00121) en RGB(W)-wandbediening in 4-knops mode te gebruiken (artikelnummers 410-00002 + xxx-90002). Je kunt je favoriete wit tint opslaan in het geheugen van de constant voltage controller (410-00121).

- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 10 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 60
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 4,8 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60 °C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>340-11002</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met warm witte leds, 3000 K, 360 lm/m
<b>340-11003</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met neutraal witte leds, 4000 K, 330 lm/m
<b>340-11004</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met koud witte leds, 6500 K, 330 lm/m



### Ledstrip op rol met 120 monochrome leds/m

Met een uitstekende lichtkwaliteit en een lichtoutput van 660 tot 720 lm/m (afhankelijk van de wittint) brengen de leds een optimale sfeer. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 5 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Voor een optimale ledsturing met alle wittinten gebruik je dit product in combinatie met een 4-kanaals constant voltage controller (410-00121) en RGB(W)-wandbediening in 4-knops mode te gebruiken (artikelnummers 410-00002 + xxx-90002). Je kunt je favoriete wit tint opslaan in het geheugen van de constant voltage controller (410-00121).

- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 5 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 120
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 9,6 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60 °C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>340-11006</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met warm witte leds, 3000 K, 720 lm/m
<b>340-11007</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met neutraal witte leds, 4000 K, 660 lm/m
<b>340-11008</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met koud witte leds, 6500 K, 660 lm/m



### Ledstrip op rol met 180 monochrome LEDS/m

Met een uitstekende lichtkwaliteit en een lichtoutput van 990 tot 1080 lm/m (afhankelijk van de wittint) brengen de leds meer dan voldoende licht om werkvlakken sfeervol te belichten. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 3,3 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. In combinatie met het aluminium profiel met verstelbare hoogte (340-12005) en de milky white cover (340-13001) creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect. Voor een optimale ledsturing met alle wittinten gebruik je dit product in combinatie met een 4-kanaals constant voltage controller (410-00121) en RGB(W)-wandbediening in 4-knops mode te gebruiken (artikelnummers 410-00002 + xxx-90002). Je kunt je favoriete wit tint opslaan in het geheugen van de constant voltage controller (410-00121).

- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 3,3 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 180
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 14,4 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60 °C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

#### VOLLEDIG APPARAAT

<b>340-11010</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met warm witte leds, 3000 K, 1080 lm/m
<b>340-11011</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met neutraal witte leds, 4000 K, 990 lm/m
<b>340-11012</b>	Stuks: 6	Ledstrip op rol met koud witte leds, 6500 K, 990 lm/m

### Ledstrip op rol met 120 instelbaar witte leds/m (60 warm witte + 60 koud witte leds)

Dankzij de combinatie van warm witte en koud witte leds op één ledstrip beschik je over alle wittinten en pas je de verlichting gemakkelijk aan het interieur of de gewenste sfeer aan. Bovendien hebben de leds een uitstekende lichtkwaliteit, zodat het volledig interieur goed tot zijn recht komt. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 5 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Voor een optimale ledsturing met alle wittinten gebruik je dit product in combinatie met een 4-kanaals constant voltage controller (410-00121) en RGB(W)-wandbediening in 4-knops mode te gebruiken (artikelnummers 410-00002 + xxx-90002). Je kunt je favoriete wit tint opslaan in het geheugen van de constant voltage controller (410-00121).



- afmetingen: 2,5 x 8 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 5 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 120 (60 warm witte + 60 koud witte leds)
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 9,6 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60 °C
- lichtkwaliteit (CRI): > 80
- gebruikt ledformaat: 3528

#### VOLLEDIG APPARAAT

**340-11021** Stuks: 6 Ledstrip op rol met 120 instelbaar witte leds/m (60 warm witte + 60 koud witte leds)

### Ledstrip op rol met 36 RGB-leds/m

De heldere kleuren van de RGB-leds creëren een afwisselende sfeer in het interieur. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 16,7 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Om gemakkelijk kleuren te selecteren en te dimmen en een kleurenloop te starten, gebruik je dit product in combinatie met een 4-kanaals constant voltage controller (410-00121) en RGB(W)-wandbediening in 4-knops mode te gebruiken (artikelnummers 410-00002 + xxx-90002).



- afmetingen: 2,5 x 10 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 16,7 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 36
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 8,64 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60 °C
- gebruikt ledformaat: 5050

#### VOLLEDIG APPARAAT

**340-11024** Stuks: 6 Ledstrip op rol met 36 RGB-leds/m

### Ledstrip op rol met 60 RGB-leds/m

De heldere kleuren van de RGB-leds creëren een afwisselende sfeer in het interieur. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 10 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Om gemakkelijk kleuren te selecteren en te dimmen en een kleurenloop te starten, gebruik je dit product in combinatie met een 4-kanaals constant voltage controller (410-00121) en RGB(W)-wandbediening in 4-knops mode te gebruiken (artikelnummers 410-00002 + xxx-90002). In combinatie met het brede architecturale aluminium profiel (340-12007) en de milky white cover (340-13008) creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.



- afmetingen: 2,5 x 10 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 10 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 60
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 14,4 W
- omgevingstemperatuur: -20 - 60 °C
- gebruikt ledformaat: 5050

#### VOLLEDIG APPARAAT

**340-11025** Stuks: 6 Ledstrip op rol met 60 RGB-leds/m

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



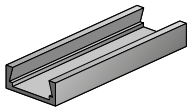
### Ledstrip op rol met 120 RGBW-leds/m (60 RGB-leds + 60 warm witte leds)

De heldere kleuren van de RGB-leds creëren een afwisselende sfeer in het interieur. De combinatie met warm witte leds voegt er nog een heel pallet van zachte en stijlvolle kleuren aan toe. Bovendien beschik je ook over alle wittinten. De ledstrip wordt op een rol van 5 m verkocht. Je kunt de ledstrip per 10 cm afknippen om de gewenste lengte te installeren. De plakband op de achterzijde van de ledstrip zorgt voor een gemakkelijke montage. Om gemakkelijk kleuren en wittinten te selecteren en te dimmen en om een kleurenloop te starten, gebruik je dit product in combinatie met een 4-kanaals constant voltage controller (410-00121) en RGB(W)-wandbediening in 4-knops mode te gebruiken (artikelnummers 410-00002 + xxx-90002). In combinatie met het brede architecturale aluminium profiel (340-12007) en de milky white cover (340-13008) creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.

- afmetingen: 2,5 x 12 x 5000 mm (HxBxL)
- afknipbaar per 10 cm
- beschermingsgraad: IP20
- aantal leds per meter: 120 (60 RGB-leds + 60 warm witte leds)
- voedingsspanning: 24 Vdc
- verbruik per meter: 19,2 W (14,4 W RGB + 4,8 W warm wit)
- omgevingstemperatuur: -20 - 60 °C
- gebruikt ledformaat: 5050 (RGB-leds) en 3528 (warm witte leds)

#### VOLLEDIG APPARAAT

**340-11026** Stuks: 6 Ledstrip op rol met 120 RGBW-leds/m (60 RGB-leds + 60 warm witte leds)



### Vlak aluminium profiel

Stijlvol profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. De hoogte van het profiel is slechts 6 mm, zodat je het discreet en gemakkelijk kunt in- of opbouwen. Op dit profiel kun je een transparante cover, milky white cover of lenscover plaatsen.

- buitenafmetingen: 6 x 15,2 x 2000 mm (HxBxL)
- bruikbare binnenbreedte: 11,2 mm
- materiaal: geanodiseerd aluminium

#### PROFIEL

**340-12001** Stuks: 5 Vlak aluminium profiel, 2 m

#### COVERS



**340-13001** Stuks: 5 Vlakke milky white cover, 2 m



**340-13002** Stuks: 5 Vlakke transparante cover, 2 m

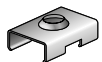


**340-13003** Stuks: 5 Transparante lenscover, 2 m

#### ACCESSOIRES



**340-14001** Stuks: 10 2 pvc-eindstukken

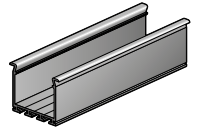


**340-14022** Stuks: 10 2 verzinkte montagebeugels



## Breed architecturaal aluminium profiel

Breed profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Het profiel is vooral handig om er bredere ledstrips in te plaatsen of meerdere ledstrips naast elkaar te monteren op het profiel. Op dit profiel kun je een transparante cover of milky white cover plaatsen. Je bouwt het profiel gemakkelijk in of op met de juiste optionele veerklemmen die perfect passen aan de achterzijde van het profiel. In combinatie met de milky white cover en ledstrips met 180 monochrome leds/m of ledstrips met 120 RGBW-leds/m creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.

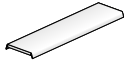


- buitenafmetingen: 25 x 26 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 24 mm

### VOLLEDIG APPARAAT

**340-12007** Stuks: 5 Breed architecturaal aluminium profiel, 2 m

#### COVERS



**340-13008** Stuks: 5 Brede vlakke milky white cover, 2 m



**340-13009** Stuks: 5 Brede vlakke transparante cover, 2 m

#### TOEBEHOREN



**340-14007** Stuks: 10 2 pvc-eindstukken

#### TOEBEHOREN



**340-14020** Stuks: 10 2 veerklemmen voor opbouw

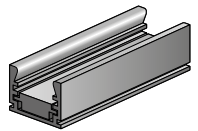
#### TOEBEHOREN



**340-14021** Stuks: 10 2 veerklemmen voor inbouw

## Aluminium profiel met verstelbare hoogte

Stijlvol profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Bij het profiel is er een aluminium lat bijgeleverd die je op vier verschillende manieren in het profiel kunt schuiven. Met deze lat verhoog of verlaag je de afstand tussen de leds en de oppervlakte waardoor de stralingshoek wijzigt. Op dit profiel kun je een transparante cover, milky white cover of lenscover plaatsen. In combinatie met de lenscover wijzig je de stralingshoek van 10° (ledstrip helemaal onderaan in het profiel) tot 30°, 60° of 90° (ledstrip zo hoog mogelijk). Het multifunctionele en discrete profiel is ook geschikt voor gebruik met ledstrips met 180 monochrome leds/m en een milky white cover. Zo creëer je uniforme lichtlijnen zonder punteffect.



- buitenafmetingen: 12 x 16 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 11,2 mm

### PROFIEL

**340-12005** Stuks: 5 Aluminium profiel met verstelbare hoogte, 2 m

#### COVERS



**340-13001** Stuks: 5 Vlakke milky white cover, 2 m



**340-13002** Stuks: 5 Vlakke transparante cover, 2 m



**340-13003** Stuks: 5 Transparante lenscover, 2 m

#### ACCESSOIRES



**340-14005** Stuks: 10 2 pvc-eindstukken, bovenaan afgerond voor lenscover

E.1

E.2

E.3

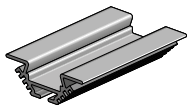
E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



### Aluminium hoekprofiel

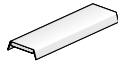
Stijlvol profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Het profiel is zo ontwikkeld, dat je het gemakkelijk in een hoek van 90° kunt installeren. Je monteert het met lijm of met schroeven die je aan de achterzijde in het profiel schuift. Op dit profiel kun je een transparante cover of milky white cover plaatsen.

- buitenafmetingen: 10,5 x 30 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 13,2 mm

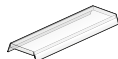
#### PROFIEL

**340-12004** Stuks: 5 Aluminium hoekprofiel, 2 m

#### COVERS



**340-13004** Stuks: 5 Vlakke milky white cover, 2 m

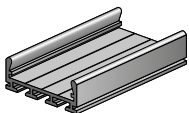


**340-13005** Stuks: 5 Vlakke transparante cover, 2 m

#### ACCESSOIRES



**340-14004** Stuks: 10 2 pvc-eindstukken



### Breed vlak aluminium profiel

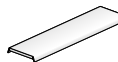
Breed profiel uit geanodiseerd aluminium, met een lengte van 2 m. Het profiel is vooral handig om er bredere ledstrips in te plaatsen of meerdere ledstrips naast elkaar te monteren op het profiel. Op dit profiel kun je een transparante cover of milky white cover plaatsen. Je bouwt het profiel gemakkelijk op met de optionele veerklemmen die perfect passen aan de achterzijde van het profiel.

- buitenafmetingen: 10 x 26 x 2000 mm (HxBxL)
- materiaal: geanodiseerd aluminium
- bruikbare binnenbreedte: 22 mm

#### PROFIEL

**340-12006** Stuks: 5 Breed vlak aluminium profiel, 2 m

#### COVERS



**340-13008** Stuks: 5 Brede vlakke milky white cover, 2 m



**340-13009** Stuks: 5 Brede vlakke transparante cover, 2 m

#### ACCESSOIRES



**340-14006** Stuks: 10 2 pvc-eindstukken

#### TOEBEHOREN



**340-14020** Stuks: 10 2 veerklemmen voor opbouw



### Voeding voor ledstrips, 24 Vdc - 60 W - IP67

De 60W-voeding is geschikt om ledstrips te voeden. Deze voeding heeft een IP67-beschermingsgraad, en is stofvrij en spuitwaterdicht. Hierdoor is het heel geschikt voor installatie in vochtige ruimten zoals badkamers en keukens. De draden zijn vastgezet met hars.

- afmetingen: 53 x 150 x 35 mm (HxBxD)
- gewicht: ± 488 g
- primaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- voedingsspanning: 230 V; 50 Hz
- secundaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- dim draadaansluiting: 2 x 0,3 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- uitgangsspanning: 24 Vdc
- nominaal vermogen: 60 W
- beschermingsgraad: IP67
- dim: 1-10 V stroomsturing
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 85 °C

#### VOLLEDIG APPARAAT

**340-00028** Stuks: 1 Voeding 24 Vdc, 60 W, IP67 voor ledstrips

**Voeding voor ledstrips, 24 Vdc - 120 W - IP67**

De 120W-voeding is geschikt om ledstrips te voeden. Deze voeding heeft een IP67-beschermingsgraad, en is stofvrij en spuitwaterdicht. Hierdoor is het heel geschikt voor installatie in vochtige ruimten zoals badkamers en keukens. De draden zijn vastgezet met hars.

- afmetingen: 63 x 190 x 37 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  882 g
- primaire draadaansluiting: 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- voedingsspanning: 230 V; 50 Hz
- secundaire draadaansluiting: 2 x 2 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- dim draadaansluiting: 2 x 0,8 mm<sup>2</sup>; L: 30 cm
- uitgangsspanning: 24 Vdc
- nominaal vermogen: 120 W
- beschermingsgraad: IP67
- dim: 1-10 V stroomsturing
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 85 °C

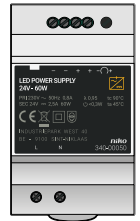
**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-00029** Stuks: 1 Voeding 24 Vdc, 120 W, IP67 voor ledstrips

**DIN-railvoeding voor ledstrips, 24 Vdc - 60 W**

De 60W-voeding is geschikt om leds te voeden en bestemd voor DIN-railmontage. De voeding is voorzien van een primaire ingang en vier secundaire klemmen om twee belastingen aan te sluiten. Aan primaire en secundaire zijde worden schroefklemmen gebruikt. Het uitgangsspanningsbereik is instelbaar. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid.

- afmetingen (slechts 3 DIN-railmodules): 90 x 52,5 x 55 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  270 g
- bedrijfstemperatuur: -30 - +70 °C
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- voedingsspanning: 85 - 264 Vac; 47 - 63 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- uitgangsspanningsbereik: 21,6 - 29 Vdc
- nominale stroom: 2,5 A
- nominaal vermogen: 60 W
- rimpelspanning: 150 mVp-p
- standby verbruik: <0,5 W
- ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)

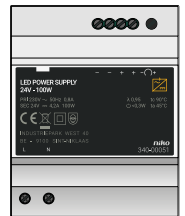
**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-00050** Stuks: 6 Modulaire voeding 24 Vdc, 60 W

**DIN-railvoeding voor ledstrips, 24 Vdc - 100 W**

De voeding is geschikt om leds te voeden en bestemd voor DIN-railmontage. De voeding is voorzien van een primaire ingang en vier secundaire klemmen om twee belastingen aan te sluiten. Aan primaire en secundaire zijde worden schroefklemmen gebruikt. Het uitgangsspanningsbereik is instelbaar. Conform de Europese normering voor EMC en veiligheid.

- afmetingen (slechts 4 DIN-railmodules): 90 x 70 x 55 mm (HxBxD)
- gewicht:  $\pm$  270 g
- bedrijfstemperatuur: -30 - +70 °C
- omgevingstemperatuur: 35 °C
- beveiliging tegen kortsluiting, overspanning en overbelasting (automatische herstelfunctie)
- ingangsklemmen (1 paar): 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- voedingsspanning: 85 - 264 Vac; 47 - 63 Hz
- uitgangsklemmen (2 paar): 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- uitgangsspanningsbereik: 21,6 - 29 Vdc
- nominale stroom: 4,2 A
- nominaal vermogen: 100 W
- rimpelspanning: 150 mVp-p
- standby verbruik: <0,5 W
- ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)

**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-00051** Stuks: 6 Modulaire voeding 24 Vdc, 100 W

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6





NIEUW

#### 4-kanaals constant voltage controller, draadloos

De 4-kanaalscontroller is geschikt om ledstrips (constant voltage, common anode) van 12 tot 24 Vdc aan te sturen. De controller heeft een maximaal vermogen van 50 W per kanaal voor 12 Vdc-ledstrips en van 100 W per kanaal voor 24 Vdc-ledstrips. De controller kan de volgende types ledstrip aansturen: RGB, RGBW, instelbaar wit en monochroom. We raden aan om voor de bediening van kleurenledstrips de specifiek hiervoor ontwikkelde RGB(W)-wandbediening in 4-knops mode te gebruiken (artikelnummers 410-00002 + xxx-90002). Vervangt 340-00120 en 340-00121

- draadloos systeem
- frequentie: 868 MHz
- zendbereik:  $\pm 30$  m binnenshuis, 100 m in open veld
- primaire aansluitingen:  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$  of  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$
- secundaire aansluitingen:  $1 \times 1,5 \text{ mm}^2$
- afmetingen:  $176 \times 62 \times 36 \text{ mm}$  (HxBxD)
- beschermingsgraad: IP20
- minimale boordiameter: 75 mm
- minimale inbouwhoogte in verlaagd plafond: 170 mm

#### VOLLEDIG APPARAAT

**410-00121** Stuks: 1 4-kanaals constante spanning ledcontroller



#### Draadloze schakelaar met vier toetsen

Deze draadloze schakelaar met vier toetsen kan worden aangeleerd aan een slimme schakelaar of draadloze ontvanger. Hij kan worden gebruikt als twee tweeknopsbedieningen (boven aan, onder uit) of als vier éénknopsbedieningen (toggle aan/uit of puls). De schakelaar kan in combinatie met de Niko Home Control RF-interface ook gebruikt worden in Niko Home Control installaties.

#### SOKKEL



**410-00002** Stuks: 6 Met kunststofmontageframe en batterij

#### AFWERKINGSSET



	<b>100-90002</b>	Stuks: 10		<b>101-90002</b>	Stuks: 10		<b>102-90002</b>	Stuks: 10
	<b>104-90002</b>	Stuks: 10		<b>121-90002</b>	Stuks: 10		<b>122-90002</b>	Stuks: 10
	<b>123-90002</b>	Stuks: 10		<b>124-90002</b>	Stuks: 10		<b>154-90002</b>	Stuks: 10
	<b>157-90002</b>	Stuks: 10		<b>161-90002</b>	Stuks: 10		<b>200-90002</b>	Stuks: 10
	<b>220-90002</b>	Stuks: 10		<b>221-90002</b>	Stuks: 10			



#### PWM-dimmer, 100 W

De PWM-dimmer wordt gebruikt om Niko ledstrips met monochrome leds te dimmen, met een maximaal vermogen van 100 W. Met een NO-drukknop wordt de lichtsterkte lineair gedimd. Op de NO-drukknop kort drukken om aan en uit te schakelen, en lang drukken om op en neer te dimmen.

Vervangt 340-10027 en 340-10028.

- voedingsspanning: 8 - 24 Vdc
- tweevoudige primaire aansluiting: max.  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  of  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- tweevoudige secundaire aansluiting: max.  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  of  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- tweevoudige aansluiting voor NO-drukknop: max.  $2 \times 1,5 \text{ mm}^2$  of  $1 \times 2,5 \text{ mm}^2$
- afmetingen:  $100 \times 48 \times 28 \text{ mm}$  (HxBxD)
- minimale inbouwdiameter: 55 mm
- minimale inbouwhoogte vals plafond: 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur:  $-5 - 55^\circ\text{C}$
- CE-gemarkeerd

#### VOLLEDIG APPARAAT

**340-00048** Stuks: 5 PWM-dimmer, 100 W



Afdekplaten afzonderlijk te bestellen.  
Afbeeldingen afgewerkte producten louter ter illustratie.

**RGB-controller, max. 50 W**

De RGB-controller wordt gebruikt om Niko ledstrips met RGB-leds aan te sturen, met een maximaal vermogen van 50 W. Naast de aan-uitfunctie zijn er twee modes die kunnen worden geselecteerd met een NO-drukknop. Op de NO-drukknop kort drukken om de verschillende modes (aan, fade, vaste kleur, uit) te doorlopen, en lang drukken om de snelheid van de mode 'fade' of de intensiteit van de mode 'vaste kleur' aan te passen.

- voedingsspanning: 8 - 24 Vdc
- tweevoudige primaire aansluiting: max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- viervoudige secundaire aansluiting (aansluiting met Niko ledstrips): 3 PWM-uitgangen en 1 commonaansluiting
- tweevoudige aansluiting voor NO-drukknop: max. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> of 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- minimale inbouwdiameter: 55 mm
- minimale inbouwhoogte vals plafond: 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: -5 - 55 °C
- CE-gemarkeerd

**VOLLEDIG APPARAAT**

**340-00110**    Stuks: 10    RGB-controller, max. 50 W

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)





# Oriëntatieverlichting

## Vind je weg in het donker

Met oriëntatieverlichting loop je in het donker veilig door je huis zonder dat je het licht hoeft in te schakelen. Deze verlichting gebruik je ook decoratief, ingewerkt in de muur naast de trap of in de hal. In de muur van een kinderkamers stel je 's nachts ook de kinderen gerust. Oriëntatieverlichting mag je gerust een hele nacht laten branden: ze wordt niet warm.

### VOORDELEN



#### Eenvoudige installatie

- werkt rechtstreeks op 230 V
- past in een standaardinbouwdoos met minimum 40 mm inbouwdiepte
- geen pleisterkit nodig

#### Veilig en energiezuinig

- laag stroomverbruik vanaf 0,2 W
- genereert geen warmte, IR- of UV-straling
- ook beschikbaar met een noodbatterij. Zo is er ook licht als de stroom uitvalt.

#### Tijdloos design

- aansluitend bij Niko Pure, Niko Intense en Niko Original
- verkrijgbaar in verschillende lichtkleuren en witte kleurtemperaturen

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**Oriëntatieverlichting met noodbatterij en witte leds, 830 lux - 6500 K**

Geschikt voor gebruik binnenshuis. In geval van een stroomonderbreking neemt de geïntegreerde noodbatterij de voeding over gedurende 15 minuten.

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 830 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h
- batterij: milieuvriendelijke NiMH-batterij
- oplaadcyclus van de batterij: ± 24 h

**VOLLEDIG APPARAAT****170-38011**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

**TOEBEHOREN****170-38020**

Stuks: 1

Noodbatterij

**Oriëntatieverlichting met warme witte LEDs, 360 lux - 2800 K**

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,25 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 360 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT****170-38501**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

**Oriëntatieverlichting met witte leds, 830 lux - 6500 K**

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,2 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 830 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT****170-38001**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging



**Oriëntatieverlichting met witte leds, 2100 lux - 6500 K**

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 2100 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT****170-38201**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

**Oriëntatieverlichting met blauwe leds, 270 lux**

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 270 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT****170-38101**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

**Oriëntatieverlichting met rode leds, 460 lux**

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 460 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT****170-38301**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

**Oriëntatieverlichting met groene leds, 900 lux**

- werkt rechtstreeks op 230 Vac (zonder transformator)
- enkel geschikt voor een inbouwdoos met een minimale inbouwdiepte van 50 mm
- pleisterkit overbodig
- klem aansluiting: min. 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, max. 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>
- stroomverbruik: 0,6 W
- lichtsterkte aan de diffusor: 900 lux
- beschermingsgraad: IP41
- slagvastheid: IK06
- geen warmte-, IR- of uv-straling
- gemiddelde levensduur van de leds: 60 000 h

**VOLLEDIG APPARAAT****170-38401**

Stuks: 6

Met insteekklemmen, voor schroefbevestiging

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6







# Transformatoren



## VOORDELEN

### Gebruiksvriendelijke en snelle installatie

- 30% tijdbesparing dankzij het klikkapje
- 2 spots rechtstreeks aansluitbaar dankzij 2 secundaire uitgangen
- makkelijk doorlusbaar dankzij 2 primaire ingangen
- extra tijdbesparing door transformatoren voorzien van een halogeen lampvoet, een Eurostekker of een Q-verdeelblok

### Compact

- installaties in kleine ruimtes of lage plafonds vormen geen enkel probleem
- alle transformatoren kunnen door een gatdiameter van 55 mm, sommige door een gatdiameter van 38 mm
- inbouwhoogte: min. 100 mm
- IP65-transformatoren beschikbaar voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers of keukens

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

# Transformatoren

## Compacte elektronische transformatoren

- nog compacter dan voorheen
- een gatdiameter van 38 mm volstaat
- bedrading langs de zijkant: probleemloze installatie in nauwe ruimtes (bv. verandaprofielen)
- universeel dimbaar
- 4 jaar garantie

Referentiecode	Omschrijving
320-00121	compacte elektronische transformator 70 W, draad PRI en SEC
320-00122	compacte elektronische transformator 105 W, draad PRI en SEC

## 150W transformatoren

- 1/3 tijdsbesparing dankzij het klikkapje
- installatiecomfort
  - 150 W: 4 spots rechtstreeks aansluitbaar op de transformator
  - doorlussen mogelijk (tot 8x)
- universeel dimbaar
- 4 jaar garantie
- bij draadvarianten: extra tijdsbesparing door transformatoren voorzien van een Eurostekker, driepolige insteekconnector of een Q-verdeelblok

Referentiecode	Omschrijving
320-00123	elektronische transformator 150 W, klem PRI en SEC
320-00124	elektronische transformator 150 W, draad PRI en SEC
320-00125	elektronische transformator 150 W, stekker PRI en draad SEC
320-00126	elektronische transformator 150 W, stekker PRI en Q-verdeelblok SEC
320-00127	elektronische transformator 150 W, driepolige insteekconnector en Q-verdeelblok SEC

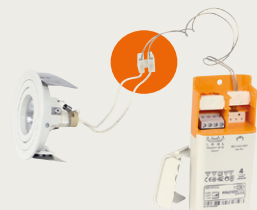
# Kies de juiste transformator

De gekozen halogeenspot heeft een klem aansluiting en wordt dus best gebruikt met een Niko transformator met draaduitgang secundair om een vlotte aansluiting te bevorderen.



Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00102	70 W	2 paar klemmen
	320-00124	150 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
inbouw (diameter 38 mm)	320-00121	70 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
	320-00122	105 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
IP65 transformatoren voor vochtige ruimtes en buitentoepassingen	320-00106	70 W	rubberen kabel
	320-00107	105 W	rubberen kabel

De gekozen halogeenspot heeft een draaduitgang korter dan 20 cm en wordt dus best gebruikt met een Niko transformator met draaduitgang secundair om een vlotte aansluiting te bevorderen.



Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00102	70 W	2 paar klemmen
	320-00124	150 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
inbouw (diameter 38 mm)	320-00121	70 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
	320-00122	105 W	dubbel geïsoleerd netsnoer
IP65 transformatoren voor vochtige ruimtes en buitentoepassingen	320-00106	70 W	rubberen kabel
	320-00107	105 W	rubberen kabel

De gekozen halogeenspot heeft geen aansluitingsmogelijkheden en kan dus zeer vlot met een Niko transformator met lamphouder gecombineerd worden. Dit zorgt voor een zeer snelle installatie.



Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00103	70 W	2 paar klemmen

De gekozen halogeenspot heeft een draaduitgang van minimum 20 cm en kan dus vlot gecombineerd worden met een Niko transformator met klemuitgangen secundair om een vlotte aansluiting te bevorderen.



Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting PRI
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00102	70 W	2 paar klemmen
	320-00104	105 W	2 paar klemmen
	320-00123	150 W	2 paar klemmen

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



# Plug-and-play uitbreidingen

Ideaal gamma transformatoren voor plug-and-play toepassingen zoals events, standenbouw, meubelbouwers ...



Plug-and-play aan primaire zijde met eurostekker. Eurostekker voor snelle primaire aansluiting.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00111	70 W	silicone draad (170°)
	320-00112	105 W	silicone draad (170°)
	320-00125	150 W	silicone draad (170°)



Plug-and-play aan primaire zijde met driepolige insteekconnector. Driepolige insteekconnector voor snelle primaire aansluiting alsook vlotte doorlusmogelijkheden.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00117	70 W	silicone draad (170°)



Plug-and-play aan primaire en secundaire zijde. Eurostekker primair en een Q verdeelblok secundair voor snelle plug-and-play installatie zowel primair als secundair.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00114	70 W	Q verdeelblok
	320-00115	105 W	Q verdeelblok
	320-00126	150 W	Q verdeelblok



Plug-and-play aan primaire en secundaire zijde. Driepolige insteekconnector primair en een Q verdeelblok secundair voor snelle plug-and-play installatie zowel primair als secundair.

Toepassingen	Referentiecode	Vermogen	Aansluiting SEC
inbouw in valse plafonds (diameter 55 mm)	320-00119	105 W	Q verdeelblok
	320-00127	150 W	Q verdeelblok

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)





### Elektronische 70W-transformatrice, klem PRI en SEC

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig montagebare klikkapje. Op de twee secundaire uitgangen kunnen gemakkelijk twee belastingen aangesloten worden en de twee primaire ingangen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 105 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- viervoudige primaire klem aansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- viervoudige secundaire klem aansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00101**      Stuks: 10      Volledig apparaat



### Elektronische 70W-transformatrice, klem PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig montagebare klikkapje. Aan secundaire zijde is de transformator voorzien van een teflondraad voor een rechtstreekse verbinding met een spot. De twee primaire ingangen met schroefklemmen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 105 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- viervoudige primaire klem aansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: teflondraad (200 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00102**      Stuks: 10      Volledig apparaat

**Elektronische 70W-transformator, klem PRI en spotaansluiting SEC**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig monteerbare klikkapje. Aan secundaire zijde is de transformator voorzien van een teflondraad met een lamphouder (G4,0-6,35) waarop rechtstreeks een halogeenlamp aangesloten kan worden. De twee primaire ingangen met schroefklemmen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 110 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- viervoudige primaire klem aansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting met teflondraad (200 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> en G4,0-6,35-lamphouder; lengte: 50 cm
- U sec: 11,5 V, 35kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00103**      Stuks: 10      Volledig apparaat

**Elektronische 105W-transformator, klem PRI en sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig monteerbare klikkapje. De transformator is zowel aan primaire als aan secundaire zijde voorzien van schroefklemmen. Op de twee secundaire uitgangen kunnen twee belastingen aangesloten worden. De twee primaire ingangen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 125 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-105 W
- viervoudige primaire klem aansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- viervoudige secundaire klem aansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 45 °C; Tc: 85 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00104**      Stuks: 10      Volledig apparaat

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



### Elektronische 150W-transformator, klem PRI en sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Trekcontlasting wordt verzekerd door het eenvoudig montagebare klikkapje. De transformator is zowel aan primaire als aan secundaire zijde voorzien van schroefklemmen. Op de vier secundaire uitgangen kunnen gemakkelijk tot vier belastingen (4 x 35 W of 3 x 50 W) aangesloten worden. De twee primaire ingangen maken doorlussen eenvoudig (max. 8x). CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00105

- afmetingen: 184 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 220 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- viervoudige primaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- achtvoudige secundaire klemaansluiting: 1 x 2,5 mm<sup>2</sup> of 2 x 1,5 mm<sup>2</sup> met schroefklem
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 85 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00123**    Stuks: 10    Volledig apparaat



### Elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, IP65

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De transformator heeft een beschermingsgraad van IP65, is stofvrij en spatwaterdicht. Hij is uiterst geschikt voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers en keukens. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 140 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: rubberen kabel - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP65
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00106**    Stuks: 5    Volledig apparaat

**Elektronische 105W-transformator, draad PRI en SEC, IP54**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. Hij heeft een beschermingsgraad IP65, is stofvrij en spatwaterdicht. De transformator is bijzonder geschikt voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers en keukens. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CE- en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 200 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: rubberen kabel - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP54
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 45 °C; Tc: 85 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00107**    Stuks: 5    Volledig apparaat

**Elektronische 150W-transformator, draad PRI en SEC, IP65**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De transformator heeft een beschermingsgraad IP65, is stofvrij en spatwaterdicht. Hij is uiterst geschikt voor installatie in vochtige ruimtes zoals badkamers en keukens. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.



Vervangt Niko-artikel: 320-00108

- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: rubberen kabel - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 50 cm
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP65
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 40 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00124**    Stuks: 10    Volledig apparaat

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



### Compacte elektronische 70W-transformator, draad PRI en sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Beide draden bevinden zich aan de zijkant van de transformator voor een gemakkelijke installatie. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 32 x 77 x 22 mm (HxBxD)
- gewicht: 80 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen, ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00121**    Stuks: 10    Volledig apparaat



### Compacte elektronische 105W-transformator, draad PRI en SEC

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Beide draden bevinden zich aan de zijkant van de transformator voor een gemakkelijke installatie. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 32 x 103 x 29 mm (HxBxD)
- gewicht: 125 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- minimale diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 45 °C; Tc: 75 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00122**    Stuks: 10    Volledig apparaat



**Compacte ingegoten 70 W-elektronische transformator, draad PRI en sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 55 x 48,5 x 28,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 140 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 25 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen, ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00131**    Stuks: 10    volledig apparaat

**Compacte ingegoten elektronische 105W-transformator, draad PRI en sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 80 x 48,5 x 28,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 200 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00130**    Stuks: 10    volledig apparaat

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**Compacte ingegoten elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, rond**

Deze universeel dimbare ronde elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn ronde vorm gemakkelijk weg te werken bij spots. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 29 x 52,5 mm (HxD)
- gewicht: 125 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 20 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 53 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00132**    Stuks: 10    volledig apparaat

**Compacte ingegoten elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, plat**

Deze universeel dimbare platte elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn bouwvorm heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd.

- afmetingen: 29 x 103 x 21,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 120 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00133**    Stuks: 10    volledig apparaat

**Compacte ingegoten elektronische trafo 105 W, draad PRI en SEC, platte versie**

Deze universeel dimbare platte elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn bouwvorm heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd.



- afmetingen: 29 x 103 x 21,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 140 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-105 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- secundaire spanning: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 45 °C; Tc: 85 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00134**    Stuks: 10    volledig apparaat

**Compacte ingegoten elektronische 70W-transformator, draad PRI en SEC, cilindrisch**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconendraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. Deze transformator is zeer compact en dankzij zijn bouwvorm heel geschikt voor installatie in kleine ruimtes. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 90 x 39,5 x 29,5 mm (HxBxD)
- gewicht: 150 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbelgeïsoleerd netsnoer met adereindhulzen (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm)
- primaire spanning: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconendraad (170 °C) (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 25 cm)
- secundaire aansluiting: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 38 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00135**    Stuks: 10    volledig apparaat

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



### Elektronische 70W-transformator, stekker PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de Eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 220 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met Eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V, 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00111**      Stuks: 5      Volledig apparaat



### Elektronische 105W-transformator, stekker PRI en draad sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 300 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20 -105 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 1 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 45 °C; Tc: 85 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00112**      Stuks: 5      Volledig apparaat

**Elektronische 150W-transformator, stekker PRI en draad sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00113

- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 40 °C; Tc 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00125**    Stuks: 10    Volledig apparaat

**Elektronische 70W-transformator, stekker PRI en Q-verdeelblok sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 220 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 50 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00114**    Stuks: 5    Volledig apparaat

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)





### Elektronische 105W-transformator, stekker PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.

- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 310 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-105 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 45 °C; Tc: 85 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00115**    Stuks: 5    Volledig apparaat



### Elektronische 150W-transformator, stekker PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Dankzij de eurostekker kan deze transformator heel eenvoudig op een stopcontact aangesloten worden. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00116

- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met eurostekker - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 2 m
- U pri: 230 Vac ± 10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 40 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00126**    Stuks: 10    Volledig apparaat

**Elektronische 70W-transformator, driepolige insteekconnector PRI en draad sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (70 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een driepolige insteekconnector. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 86 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 230 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-70 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd rond netsnoer met driepolige insteekconnector; lengte: 1 m
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: siliconedraad (170 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP40
- gloeidraadtest bij 850 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00117**    Stuks: 5    Volledig apparaat

**Elektronische 105W-transformator, driepolige insteekconnector PRI en Q-verdeelblok sec**

Deze universeel dimbare elektronische transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Deze transformator is zeer compact en daarom heel geschikt voor aansluitingen in nauwe ruimtes. De kabels zijn vastgezet door ze in te harsen. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een driepolige insteekconnector. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 116 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 310 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 20-105 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd rond netsnoer met driepolige insteekconnector; lengte: 1 m
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00119**    Stuks: 5    Volledig apparaat

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6





### Elektronische 150W-transformator, driepolige insteekconnector PRI en Q-verdeelblok sec

Deze universeel dimbare elektronische transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningshalogeenlampen (12 V - ZLVS). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van een driepolige insteekconnector. Het Q-verdeelblok aan secundaire zijde zorgt voor snelle, meervoudige verdeling. De bijbehorende snoeren (320-00206, 320-00207 of 320-00208) moeten apart besteld worden. CE-gemarkeerd en ENEC-gekeurd.

Vervangt Niko-artikel: 320-00120

- afmetingen: 113 x 52 x 32 mm (HxBxD)
- gewicht: 320 g
- dimbaar met faseaansnijding, faseafsnijding en universele dimmers
- halogeenlampen: 35-150 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met driepolige insteekconnector; lengte: 1 m
- U pri: 230 Vac  $\pm$  10%, 50-60 Hz
- secundaire aansluiting: Q-verdeelblok - 6 uitgangen; lengte: 20 cm
- U sec: 11,5 V - 35 kHz
- min. diameter: 55 mm
- inbouwhoogte vals plafond: min. 100 mm
- beschermingsgraad: IP20
- gloeidraadtest bij 850 °C
- omgevingstemperatuur: 40 °C; Tc: 80 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- geschikt voor normaal ontbrandbare oppervlakken
- zelfherstellende ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00127**    Stuks: 10    Volledig apparaat



### IP68-kit

De IP68-kit is de waterdichte oplossing voor alle halogeentoepassingen. De kit bevat:

- een elektronische 105W-transformator, klem PRI en SEC (320-00104),
- een ingietpot,
- een zakje hars,
- een praktische doos met een houder voor de ingietpot.

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00128**    Stuks: 1    Volledig apparaat



### Plat pvc-snoer met dubbel geïsoleerde draad, 1,5 m

Plat pvc-snoer met dubbel geïsoleerde draad met een lengte van 1,5 m. Aan één kant voorzien van een Q-verdeelblokstekker.

#### VOLLEDIG APPARAAT



**320-00206**    Stuks: 25    Dubbel geïsoleerd vlak PVC-snoer, lengte 1,5 m



### Met siliconen geïsoleerde tweelingdraad (170° C), 1,5 m

Met siliconen geïsoleerde tweelingdraad (170 °C) met een lengte van 1,5 m. Aan één kant voorzien van een Q-verdeelblokstekker.

#### VOLLEDIG APPARAAT



**320-00207**    Stuks: 25    Silicone geïsoleerde Twin-draad 170 °C, lengte 1,5 m

**Met teflon geïsoleerde draad met halogeenfitting (G4,0-6,35), 1,5 m**

Met teflon geïsoleerd snoer met een lengte van 1,5 m. Aan 1 kant voorzien van een Q-verdeelblokstekker en aan de andere kant van een halogeenlampvoet G4,0-6,35.

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00208**

Stuks: 25

Teflon geïsoleerd snoer met halogeenfitting

**Gewikkelde 35W-transformator met draaduitgang, IP40**

Deze gewikkelde transformator (35 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - LED). De rubberen draad aan de primaire zijde van de transformator sluit je aan op de 230 Vac voedingsspanning. De siliconedraad aan secundaire zijde wordt rechtstreeks verbonden met een spot. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.



- afmetingen: 45 x 76 x 59 mm (HxBxD)
- gewicht: 750 g
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 35 W
- primaire aansluiting: dubbel geïsoleerd netsnoer met adereindhulzen - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: teflondraad (170 °C) - 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>; lengte: 30 cm
- U secundair: 11,5 V
- min. diameter: 63,5 mm
- beschermingsgraad: IP40
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- ingebouwde thermische zekering
- herstelbare beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting (spanning onderbreken om beveiliging opnieuw in te schakelen)
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00001**

Stuks: 10

Volledig apparaat

**Gewikkelde 35W-transformator met klemaansluitingen**

Deze gewikkelde transformator (35 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - LED). Zowel aan primaire als secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>. CE-gemarkeerd, CEBEC- en ENEC-gekeurd.



- afmetingen: 36 x 182 x 41 mm (HxBxD)
- gewicht: 1 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 35 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,5 V
- min. diameter: 55 mm
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- geschikt voor inbouw in meubels
- ingebouwde thermische zekering
- herstelbare beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting (spanning onderbreken om beveiliging opnieuw in te schakelen)
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT****320-00002**

Stuks: 10

Volledig apparaat

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



### Kortsluitvaste gewikkelde 105W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (105 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - ZLVS). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup>. Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: E212 SC 100 SKA, E212 SC 100 SK, E212 SC 100 SKF

- afmetingen: 119 x 85,5 x 72 mm (HxBxD)
- gewicht: 1,9 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 105 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- herstelbare beveiliging tegen kortsluiting, overbelasting en oververhitting (spanning onderbreken om beveiliging opnieuw in te schakelen)
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00003** Stuks: 1 Volledig apparaat



### Kortsluitvaste gewikkelde 150W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - ZLVS). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire en secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup>. Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 133 x 95 x 80 mm (HxBxD)
- gewicht: 2,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 150 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U sec: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00010** Stuks: 1 Volledig apparaat



### Kortsluitvaste gewikkelde 200 W-bloktransformator (klemaansluitingen)

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (200 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - LED). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire en secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup>. Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: E 12 SC 250 SKA

- afmetingen: 142 x 107 x 90 mm (HxBxD)
- gewicht: 3,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 200 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U pri: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U sec: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

#### VOLLEDIG APPARAAT

**320-00011** Stuks: 1 Volledig apparaat



**Kortsluitvaste gewikkelde 300W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (300 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - LED). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Zowel aan primaire als secundaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: 12 SC 300 SKA

- afmetingen: 160 x 135 x 115 mm (HxBxD)
- gewicht: 6,3 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 300 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00012** Stuks: 1 Volledig apparaat

**Kortsluitvaste gewikkelde 400W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze kortsluitvaste gewikkelde transformator (400 W) wordt gebruikt voor de aansluiting van laagspanningslampen (12 V - LED). De transformator is voorzien van een ingebouwde, herstelbare beveiliging. Aan primaire zijde heeft de transformator twee schroefklemmen, aan secundaire zijde vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>. De uitgangen mogen niet parallel geplaatst worden. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN61558-2-6.

Vervangt EREA artikel: E212 SC 400 SKA.

- afmetingen: 190 x 165 x 120 mm (HxBxD)
- gewicht: 8,8 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 1 x 400 W of 2 x 200 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen (6 mm<sup>2</sup>)
- primaire spanning: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen (6 mm<sup>2</sup>)
- secundaire spanning: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning), verplicht voor klasse III-armaturen
- ingebouwde beveiliging tegen kortsluiting en overbelasting, manueel herstelbaar met druk op knop bovenaan
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00013** Stuks: 1 Volledig apparaat

**Gewikkelde 150W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (150 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - LED). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup>. Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: E212 SC 150 SKG, E212 SC 160 SK

- afmetingen: 133 x 95 x 80 mm (HxBxD)
- gewicht: 2,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 150 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00004** Stuks: 1 Volledig apparaat



**Gewikkelde 200W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (200 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - LED). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 4 mm<sup>2</sup>. Incl. bevestigingsvoetjes. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

Vervangt EREA-artikel: E212 SC 200 SKG

- afmetingen: 142 x 107 x 90 mm (HxBxD)
- gewicht: 3,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 200 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 4 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00005**    Stuks: 1    Volledig apparaat

**Gewikkelde 300W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (300 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - ZLVS). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>, aan secundaire van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 160 x 135 x 115 mm (HxBxD)
- gewicht: 6,3 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 300 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00006**    Stuks: 1    Volledig apparaat

**Gewikkelde 400W-bloktransformator (klemaansluitingen)**

Deze gewikkelde transformator (400 W) wordt gebruikt voor het aansluiten van laagspanningslampen (12 V - LED). Aan primaire zijde is de transformator voorzien van twee schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>, aan secundaire zijde van vier schroefklemmen voor draad met een doorsnede van 6 mm<sup>2</sup>. CE-gemarkeerd. Voldoet aan de veiligheidsnorm EN 61558-2-6.

- afmetingen: 190 x 165 x 120 mm (HxBxD)
- gewicht: 8,7 kg
- dimbaar met faseaansnijding en universele dimmers
- maximaal uitgangsvermogen: 400 W
- primaire aansluiting: 2 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U primair: 230 V, 50 Hz
- secundaire aansluiting: 4 schroefklemmen van 6 mm<sup>2</sup>
- U secundair: 11,6 V
- beschermingsgraad: IP20
- omgevingstemperatuur: 25 °C
- klasse II-toestellen: ZLVS (zeer lage veiligheidsspanning)
- geschikt voor de voeding van klasse III-armaturen
- garantie: 4 jaar

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00007**    Stuks: 1    Volledig apparaat

**Zekeringdoos voor 150W-bloktransformator**

De zekeringdoos kan gebruikt worden voor secundaire afzekering in combinatie met een bloktransformator van 150 W (320-00004).

- ingang: 1 x 11,6 V; lengte: 0,4 m
- uitgang: 3 x max. 50 W/12 V
- beveiliging: 3 x 5 A/T

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00201**    Stuks: 5    Volledig apparaat

**Zekeringdoos voor 200W-bloktransformator**

De zekeringdoos kan gebruikt worden voor secundaire afzekering in combinatie met een bloktransformator van 200 W (320-00005).

- ingang: 2 x 11,6 V; lengte: 0,4 m
- beveiliging: 4 x 5 A/T
- uitgang: 4 x max. 50 W/12 V

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00202**    Stuks: 5    Volledig apparaat

**Zekeringdoos voor 300W-bloktransformator**

De zekeringdoos kan gebruikt worden voor secundaire afzekering in combinatie met een bloktransformator van 300 W (320-00006).

- ingang: 2 x 11,6 V; lengte: 0,4 m
- beveiliging: 6 x 5 A/T
- uitgang: 6 x max. 50 W/12 V

**VOLLEDIG APPARAAT**

**320-00203**    Stuks: 5    Volledig apparaat

E.1

E.2

E.3

E.4

























E.5

E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

## E.1 Inbouwdimminging

Artikel-nummer	Beschrijving	Bekabeling	Sparlampen										Maximale belasting led (max aantal lampen afhankelijk van het type)	
			Gloeilamp 230V	Halogeenlamp 230V	Halogeenlamp met elektronische transformator	Halogeenlamp met elektromagnetische transformator	ledlampen	CFLi (dimbaar)	1/10 V	DALI	Minimale belasting	Maximale belasting		
310-03901	Universele draaiknopdimmer met CAB ontstoring	2-draads										3 W	200 W	200 W
310-01901	Universele draaiknopdimmer 5-325 W	3-draads										5 W	325 W	200 W
310-02001	Universele draaiknopdimmer extensie 5-325 W	3-draads												
310-02901	Universele drukknoopdimmer plus 3-300 W	2-draads										3 W	300 W	200 W
310-02801	Drukknopdimmer 2-100 W	3-draads										2 W	100 W	100 W
310-04901	Draaiknopdimmer voor leds 4-200 W	2-draads	<b>v(1)</b>	<b>v(1)</b>		<b>(2)</b>						4 W	200 W	200 W
310-02101	DALI draaiknopdimmer	NVT										<b>v</b>	NVT	NVT
310-01101	Draaiknopdimmer voor systemen 1-10 V	NVT							<b>v</b>			NVT	NVT	NVT

(1) Maximum 105 W belasting

(2) Enkel voor transformatoren die geschikt zijn voor fase-afsnijding

## Inbouwdimmers

De aansluitschema's, zoals afgedrukt op de bijsluiter van het toestel, hebben steeds voorrang op de typeschema's afgedrukt in deze catalogus. Technische gegevens kunnen, als algemene regel, wijzigen zonder voorafgaande mededeling.

## Harmonischen (Europese norm EN 61000-3-2)

Afhankelijk van het type installatie zal de installateur zich ervan moeten vergewissen of bijkomende maatregelen noodzakelijk zijn. Een aantal van de beoordelingscriteria die bijkomende maatregelen noodzakelijk maken om aan bovenvermelde norm te voldoen, zijn de volgende (niet-limitatieve lijst):

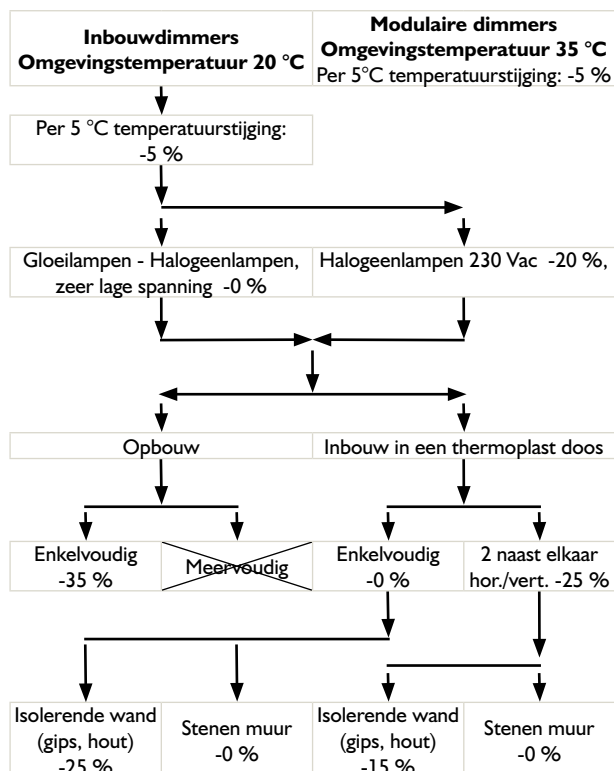
- verbruik hoger dan 1.000 W per dimmerkring voor gloeilampen of halogeenlampen
- 200 W per dimmerkring voor ledlampen op fase-afsnijdingsdimmer en universele dimmer
- 100 W per dimmerkring voor ledlampen op fase-aansnijdingsdimmer en universele dimmer

Respecteer steeds de regels van goed vakmanschap bij het bedraden van stuurkabels en netspanningskabels. Enkele voorbeelden: sturing en vermogen niet in dezelfde buis of kabelgoot, niet parallel op korte afstand (min. 15 cm) ook in de elektriciteitskast. Afgeschermd stuurkabels gebruiken, indien in nabijheid van kabels die het stuursignaal kunnen beïnvloeden. Geen stuursignalen van verschillende oorsprong en/of spanning in dezelfde kabel. Geen aantrekspanning voor relais of impulschakelaars in dezelfde kabel als deze voor analoge of andere sturing. Geregelde fase steeds op afstand van andere bedrading, zoals audio, enz.

## Dimmersymboliek

	Faseaansnijding voor gloeilampen en halogeen 230 Vac
	Faseaansnijding voor gloeilampen, halogeen 230 Vac en halogeenlaagspanning met gewikkelde transformator
	Faseafsnijding voor gloeilampen, halogeen 230 Vac en halogeenlaagspanning met elektronische transformator
	Universele dimmer, alle belastingen behalve fluorescentieverlichting
	Snelheidsregelaar voor motoren
	Universele dimmer plus, alle belastingen behalve fluorescentieverlichting (incl. led en CFLi)

## Belastingstabel



<b>vb. dimmer 500 W</b>	
omgevingstemperatuur 20 °C	0 %
gloeilampenbelasting	-0 %
inbouw in thermoplastische doos 2 naast elkaar	-25 %
in een stenen muur	-0 %
<b>totaal</b>	<b>-25 %</b>
<b>Max. belasting</b>	<b>500 x 0,75 = 375 W</b>





## Draaiknopdimmers inbouw, regeling van gloeilampen en halogeenlampen 230 V

Enkelpolige schakeling

310-01900

310-02900

310-03900

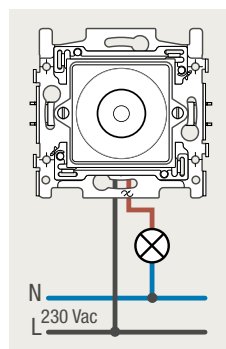
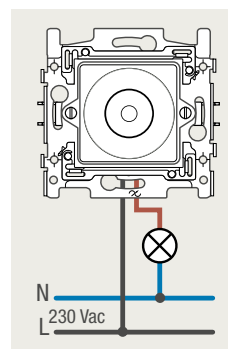
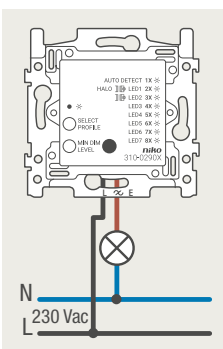
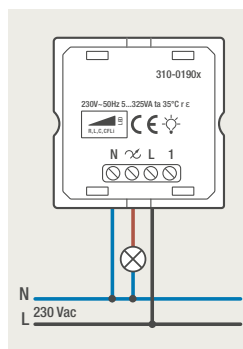
310-04900

310-01901

310-02901

310-03901

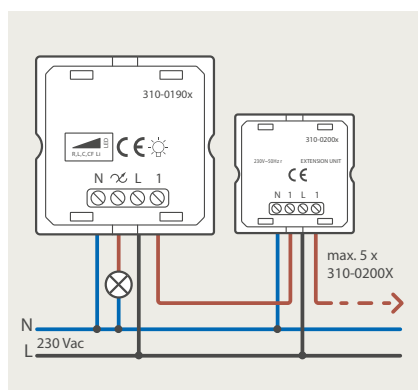
310-04901



Dimmer met draaiknopextensie

310-01900 + 310-02000

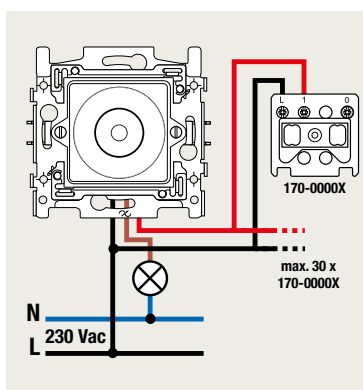
310-01901 + 310-02001



Dimmer met drukknopextensie

310-03900

310-03901

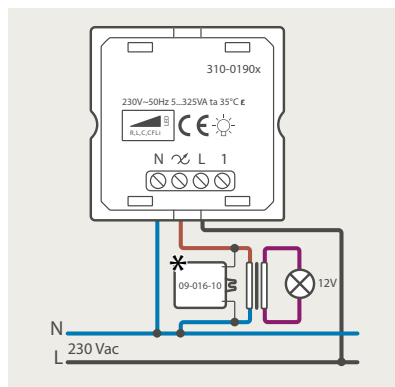


## Draaiknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met gewikkelde transformatoren

Enkelpolige schakeling

310-01900

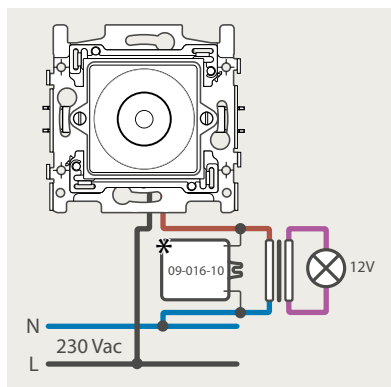
310-01901



Enkelpolige schakeling

310-03900

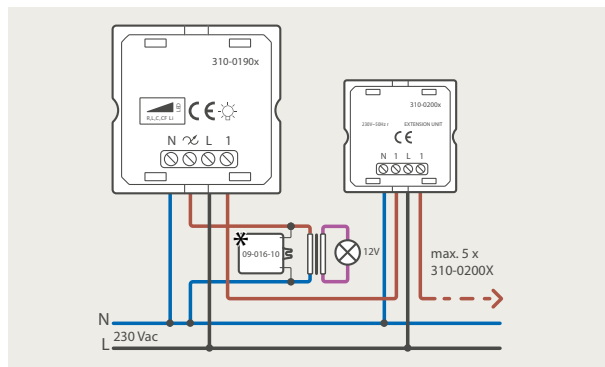
310-03901



Draaiknopdimmer met extensie

310-01900 + 310-02000

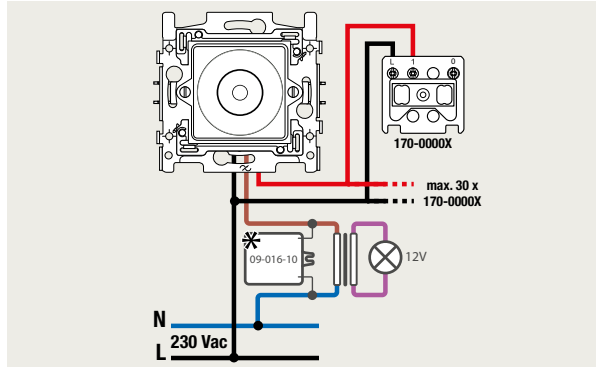
310-01901 + 310-02001



Draaiknopdimmer met drukknopextensie

310-03900

310-03901



\* optioneel

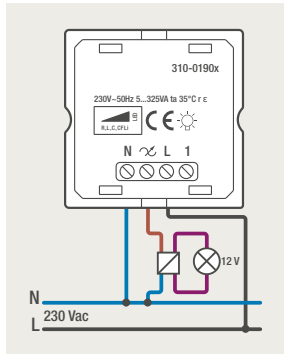
\* optioneel

**Draaiknopdimmers inbouw, regeling van halogeenvlampen zeer lage spanning (12 Vac) met elektronische transformatoren**

Enkelpolige schakeling

310-01900

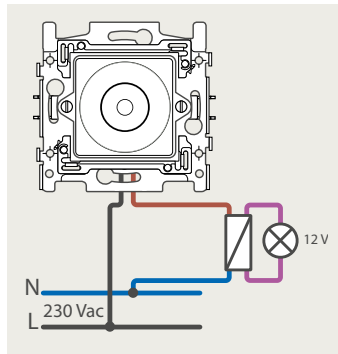
310-01901



Enkelpolige schakeling

310-03900

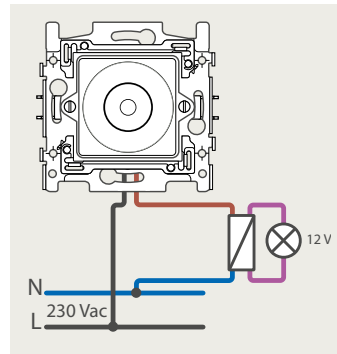
310-03901



Enkelpolige schakeling

310-04900

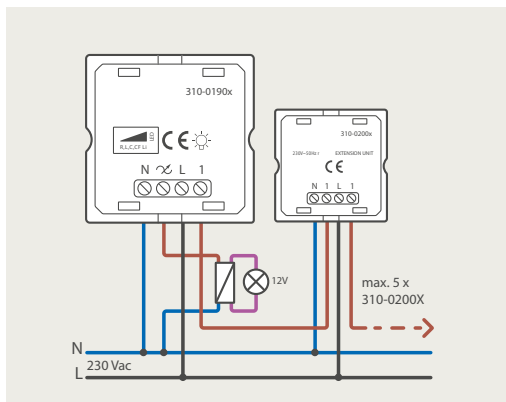
310-04901



Draaiknopdimmer met extensie

310-01900 + 310-02000

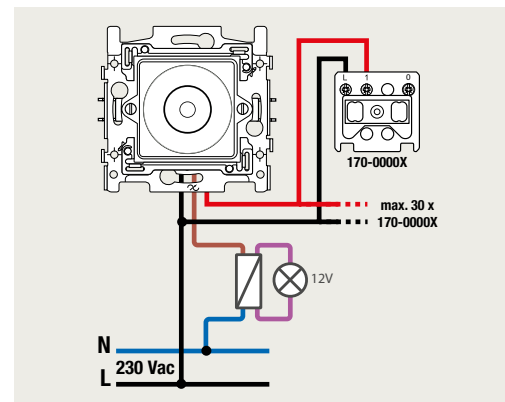
310-01901 + 310-02001



Draaiknopdimmer met drukknopextensie

310-03900

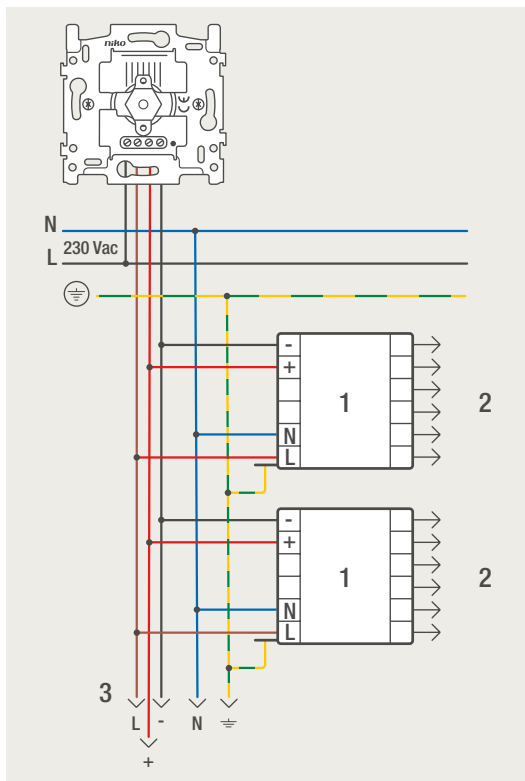
310-03901

**Draaiknopdimmers inbouw, regeling van fluorescentieverlichting met elektronische voorschakelapparatuur 1/10 V volgens EN 60929**

Schakelen tot max. 8 lampen (enkelfasig)

310-01100

310-01101



De 1/10V-stroomsturing is beschreven in de Europese norm EN 60929.

Deze stuurtechniek wordt toegepast in de wereld van dimbare elektronische voorschakelapparatuur. De intensiteit van de stroom die door de stuurkring vloeit, bepaalt het lichtniveau. Niet alleen hoogfrequentballasten, maar ook sommige laagspanningstransformatoren zijn voorzien van een stuursignaal aansluiting volgens deze standaard.

Deze stuursignalen (stroomsturing) zijn fundamenteel verschillend van de 0/10V-stuursignalen (spanningssturing).

De 310-01100 elektronische potentiometer is rechtstreeks te verbinden met alle regelbare systemen volgens deze norm. Voor het theoretisch maximum aantal aan te sluiten elektronische voorschakelapparaten (EVSA), raadpleeg de website van de desbetreffende fabrikant.

Algemene richtlijn:

OSRAM: max. 100 x EVSA met 310-01100

VOSSLOH-SCHWABE: max. 50 x EVSA met 310-01100

PHILIPS LIGHTING: max. 160 x EVSA met 310-01100

1 = elektronische voorschakelapparatuur

2 = naar fluorescentielampen

3 = naar elektronische voorschakelapparatuur



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

E.1

E.2

E.3

E.4

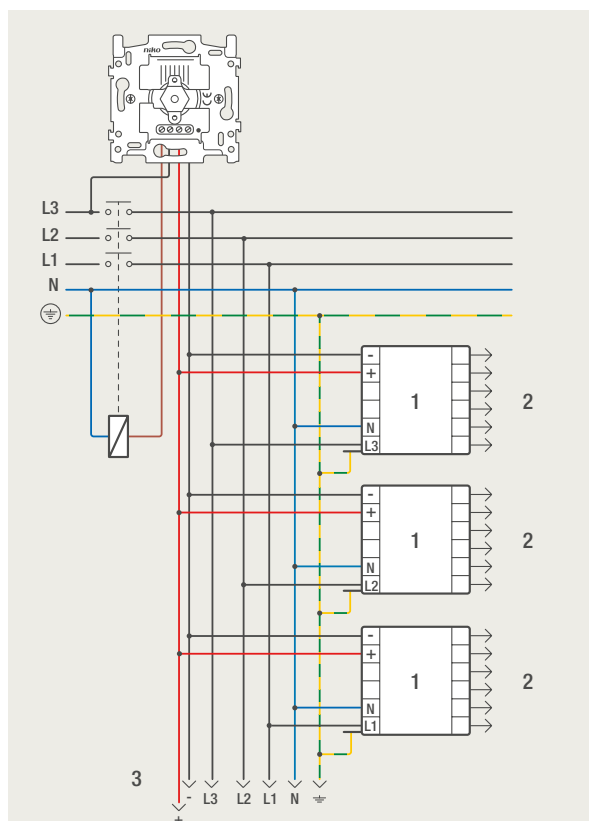
E.5

E.6

Schakelen van meer dan 8 lampen, gebruik van een magneetschakelaar

310-01100

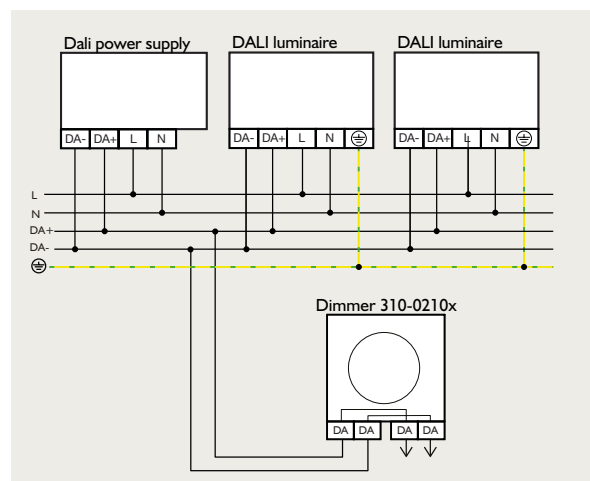
310-01101



Draaiknop DALI dimmer

310-02100

310-02101



### Drukknopdimmers inbouw, regeling van gloeilampen en halogeenlampen 230 Vac

Enkelpolige schakeling

310-02800

310-02900

Dimmer met verschillende bedieningspunten (max. 30)

310-02800

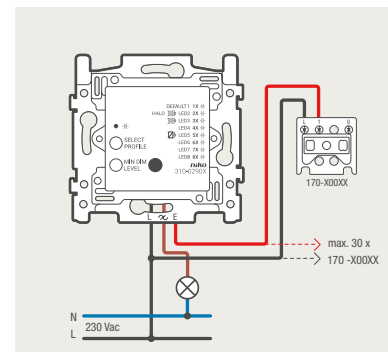
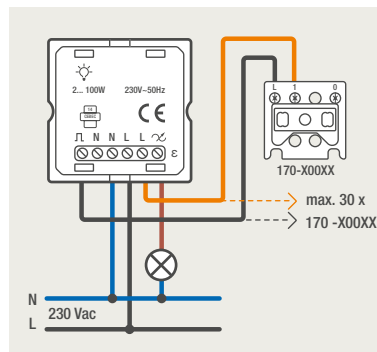
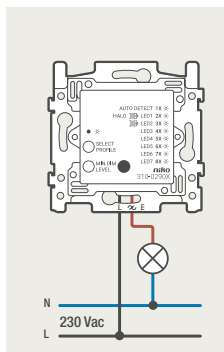
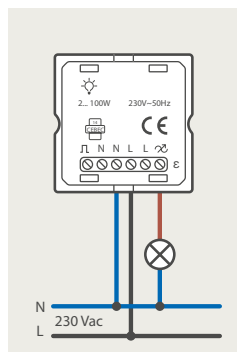
310-02900

310-02801

310-02901

310-02801

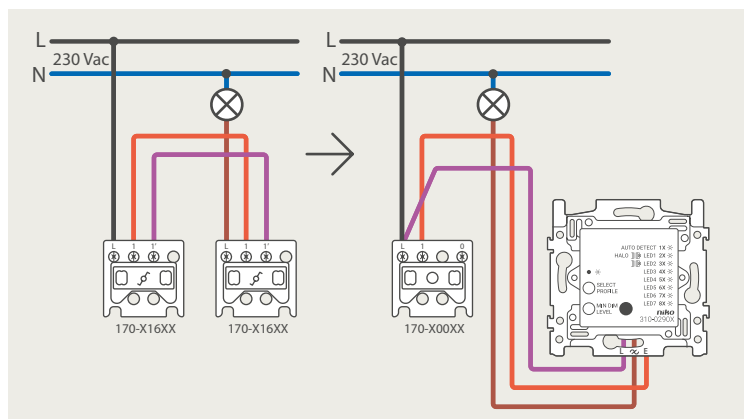
310-02901



Vervangen van een wisselschakeling door een combinatie drukknop en drukknopdimmer

310-02800, 310-02900

310-02801, 310-02901



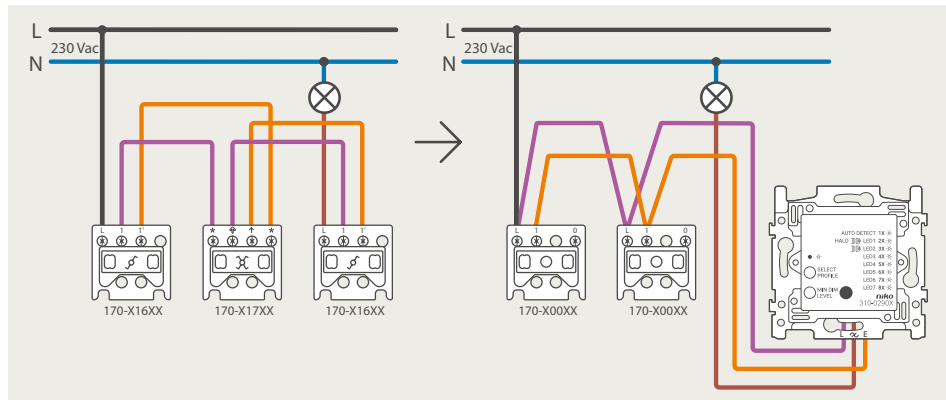
De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt.

Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-70015 of 170-70001).

### Vervangen van een kruisschakeling door een combinatie van 2 drukknoppen en een drukknopdimmer

310-02800, 310-02900

310-02801, 310-02901



De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt. Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-70015 of 170-00001).

### Drukknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met gewikkelde transformatoren

Enkelpolige schakeling

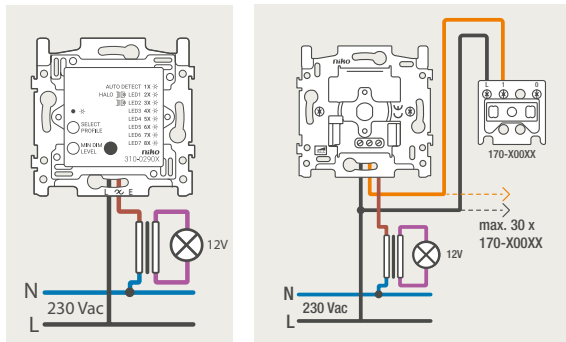
Dimmer met verschillende bedieningspunten

310-02900

310-02900

310-02901

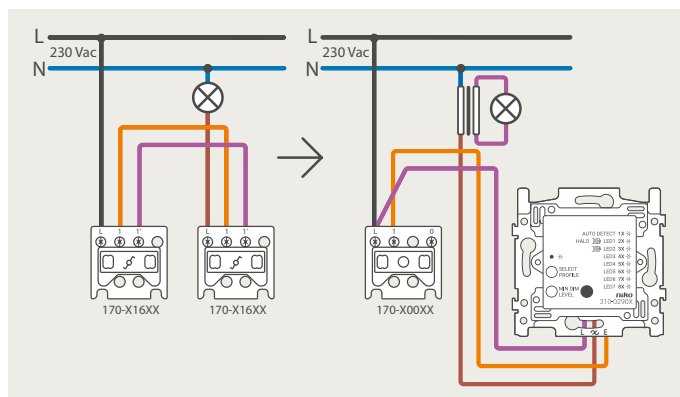
310-02901



### Vervangen van een wisselschakeling door een combinatie drukknop en drukknopdimmer

310-02900

310-02901



De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt!

Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-70015 of 170-00001).

E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6

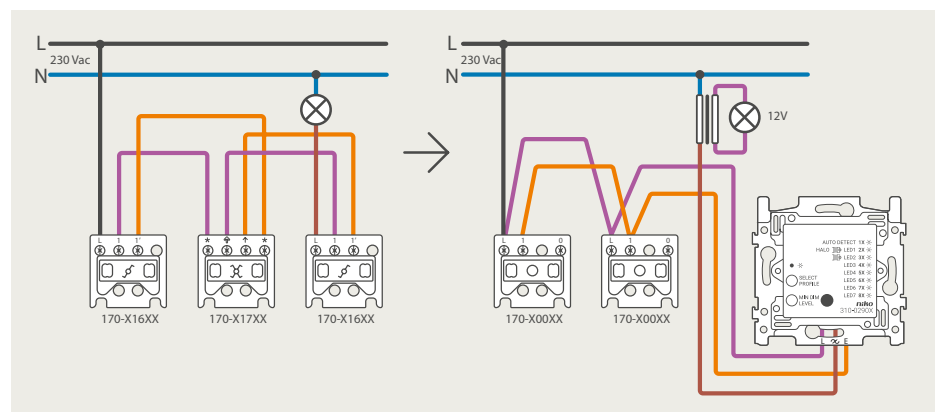


De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

## Vervangen van een kruisschakeling door een combinatie van 2 drukknoppen en een drukknopdimmer

310-02900

310-02901

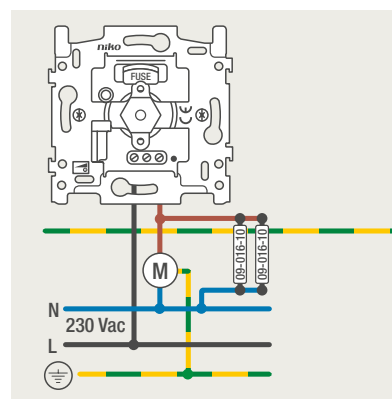


De dimmer dient altijd in de inbouwdoos te worden geplaatst waar de draad naar de belasting zich bevindt! Schakelaars moeten vervangen worden door drukknoppen (bv. 170-7000X).

## Snelheidsregelaar voor motoren (bv. ventilator)

Enkelpolige schakeling

310-01800



<40 W 2x 09-016-10

>40 W 1x 09-016-10

## Drukknopdimmers inbouw, regeling van halogeenlampen zeer lage spanning (12 Vac) met elektronische transformatoren

Enkelpolige schakeling

310-02800

310-02801

Enkelpolige schakeling

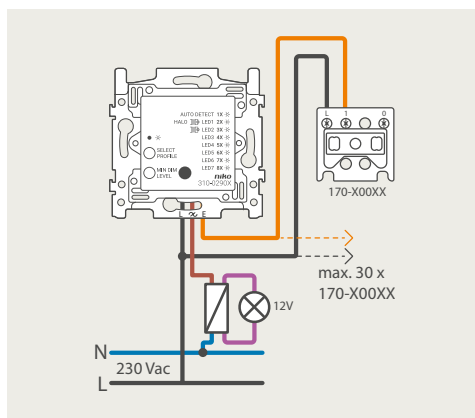
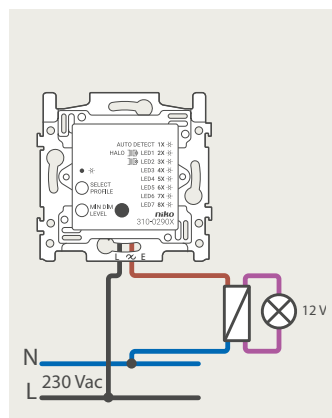
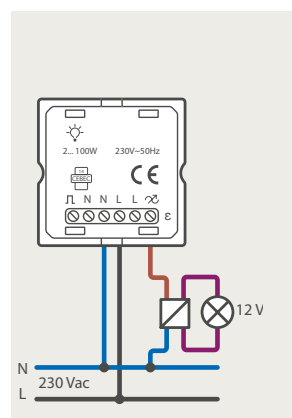
310-02900

310-02901

Dimmers met meerdere bedienpunten (max. 30)

310-02900












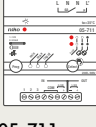


310-02901





## E.2 Modulaire dimming

## Toegelaten lamptypes per DIN-rail dimmer

Artikel-nummer	Beschrijving.	 230 V	 HAL. 230 V	 Hal. 12 - 24 V	 Hal. 12 V	 Led (dimbaar)	 CFLi (dimbaar)	 1/10 V	Maximale belasting 20 mm 	Maximale belasting 0 mm 	Min. belasting	Max. belasting led (max aantal lampen afhankelijk van het type)
 330-00700	Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 330-00701	Universele modulaire dimmer plus 5 - 350 W analoog	✓	✓	✓	✓	✓	✓		350 VA	280 VA	5 W	200 W
 05-711	Modulaire dimmer voor het schakelen en dimmen van voorschakel-apparatuur							✓	50 mA	50 mA	NVT	NVT
 05-715	Universele modulaire dimmer 750 VA (3 A)	✓	✓	✓	✓				750 VA	600 VA	60 W	NVT
 65-410 65-411	Universele modulaire dimmer 1400 VA (6 A) (-411: DALI)	✓	✓	✓	✓				1400 VA	1400 VA	100 W	NVT

\* Tot einde voorraad

De meest recente informatie vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

E.1

E.2

E.3

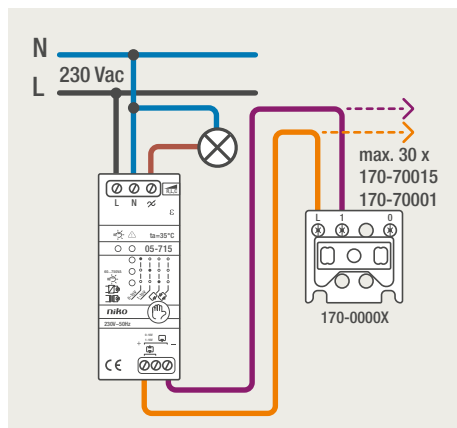
E.4

E.5

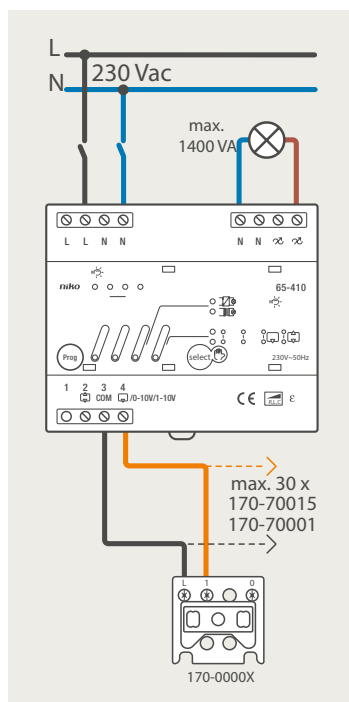
E.6

## Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning

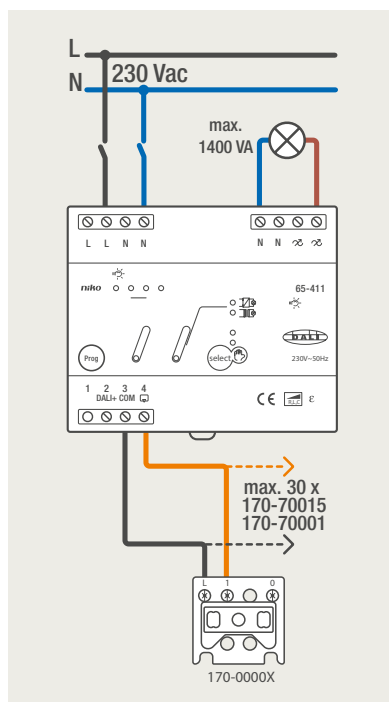
05-715



65-410



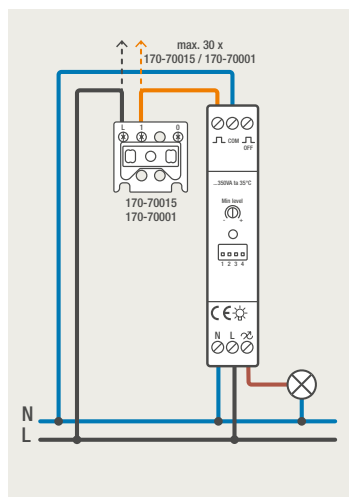
65-411



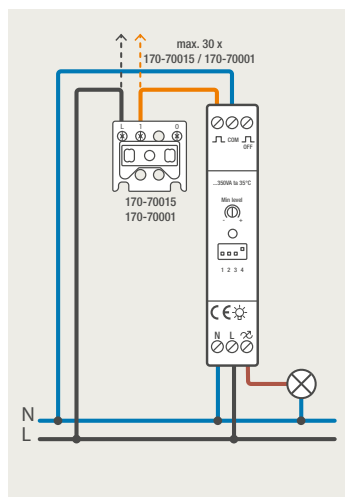
## Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning

330-00700

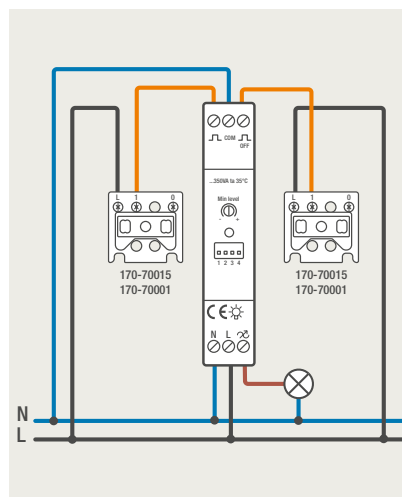
Eénknopsbediening



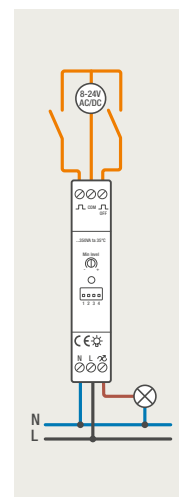
Trappenhuisfunctie



Alles uit functie

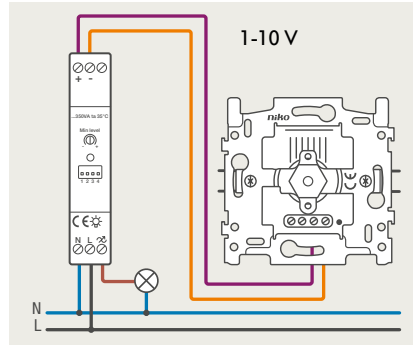
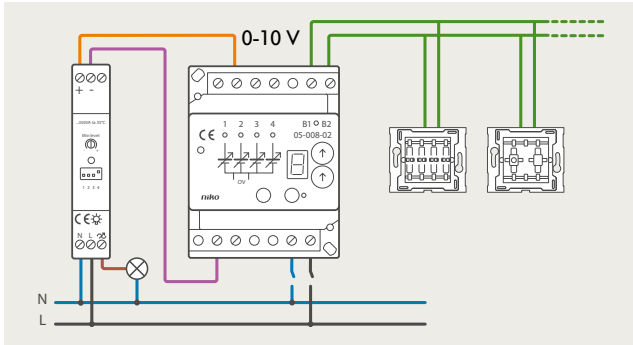


8-24V-sturing

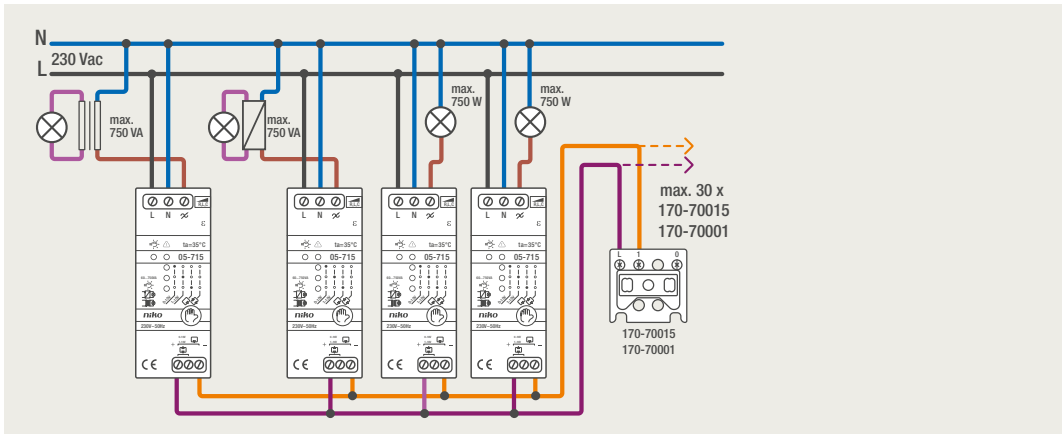


**Bediening van universeel plus dimmer, analoog**

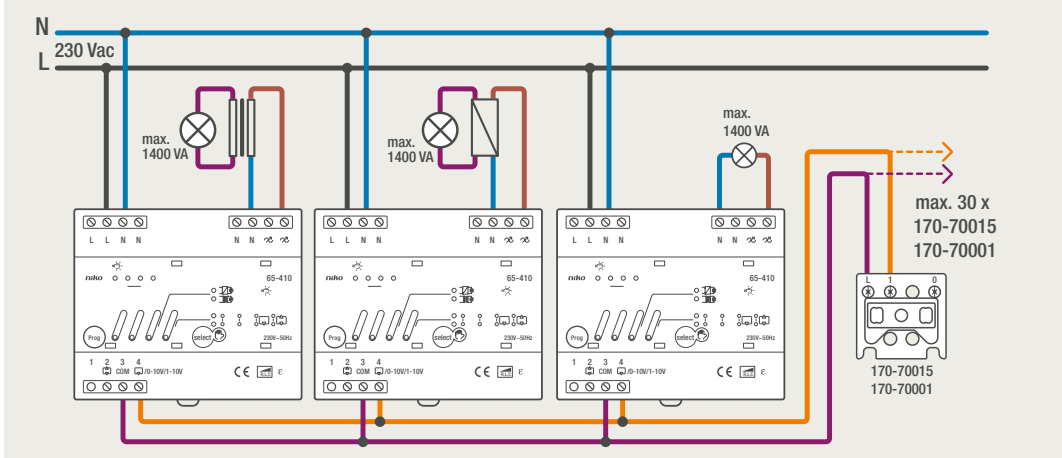
330-00701

**Gelijktijdig bedienen van verschillende lichtkringen met een N.O. drukknop spanningsloos**

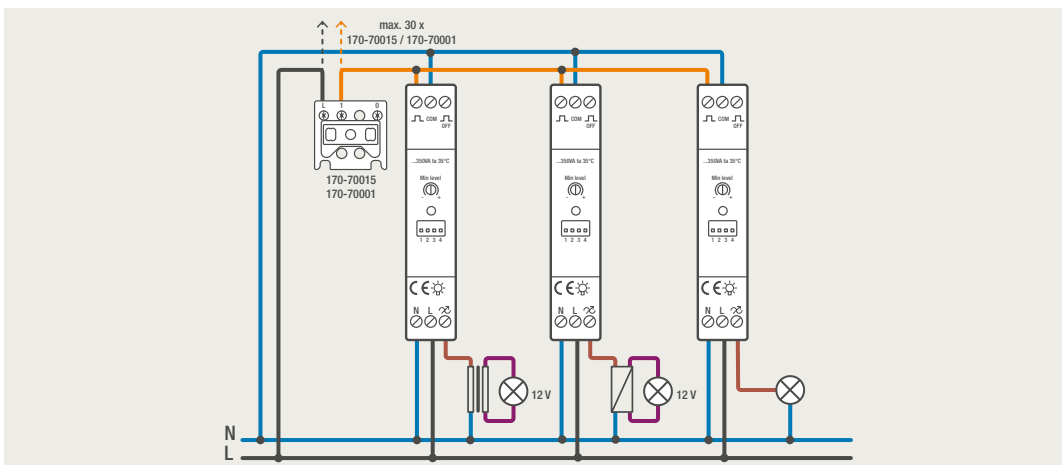
05-715



65-410



330-00700



E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

E.6

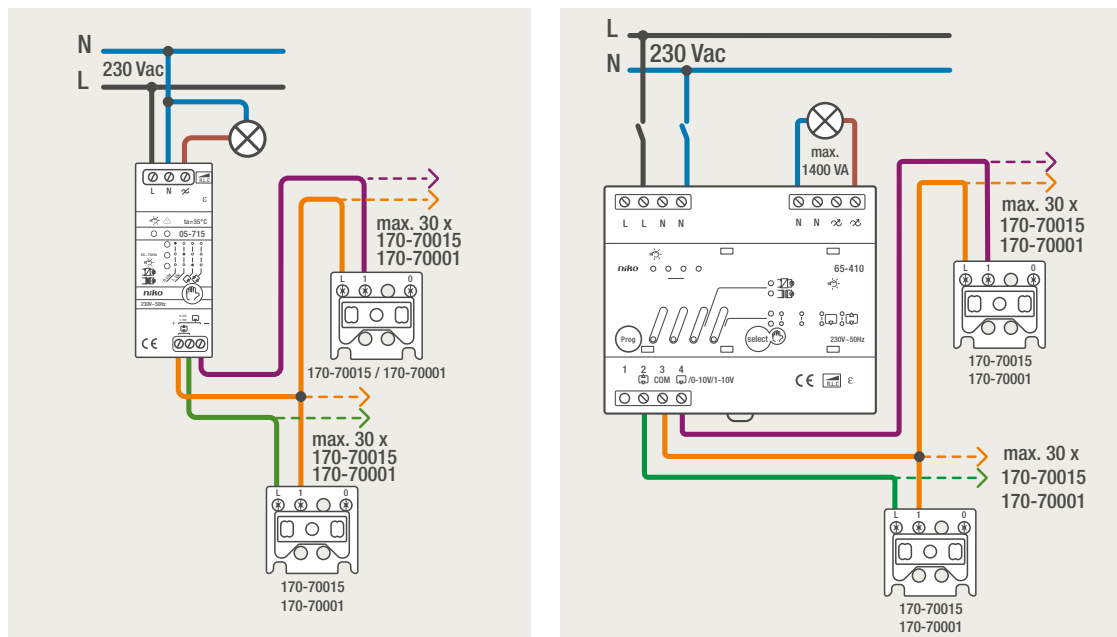


De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

# Bediening met 2 N.O. drukknoppen, 1 drukknop voor aan/opdimmen en 1 drukknop voor uit/neerdimmen

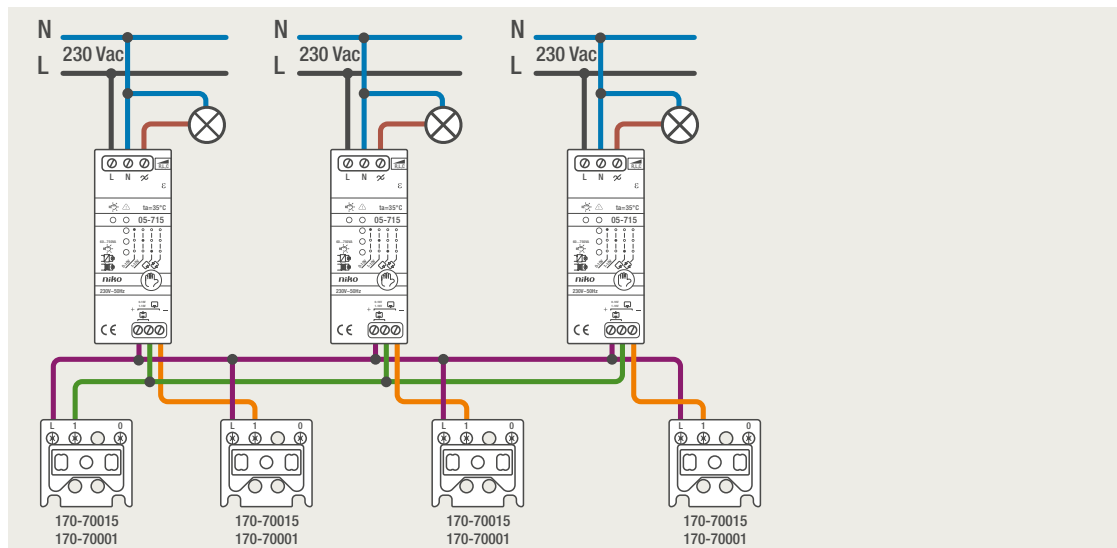
05-715

65-410

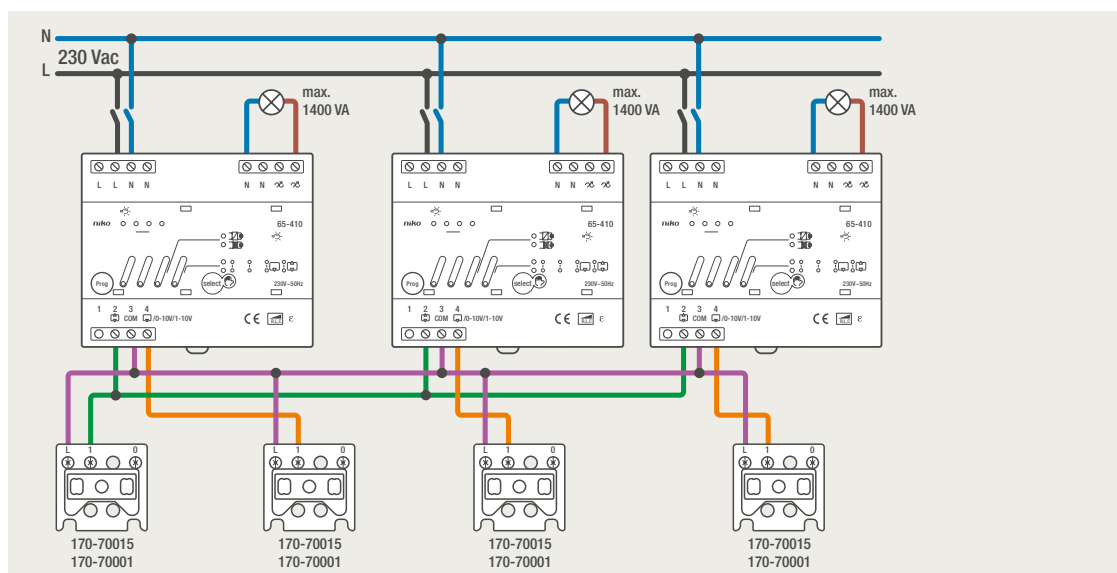


## Verschillende lichtkringen met aparte dimfunctie en centrale uitschakelfunctie, door gebruik van N.O. drukknoppen

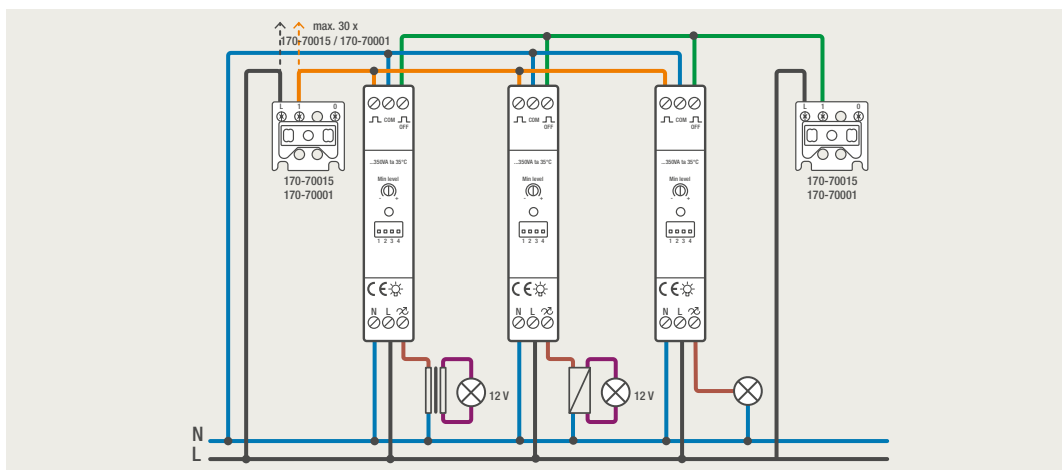
05-715



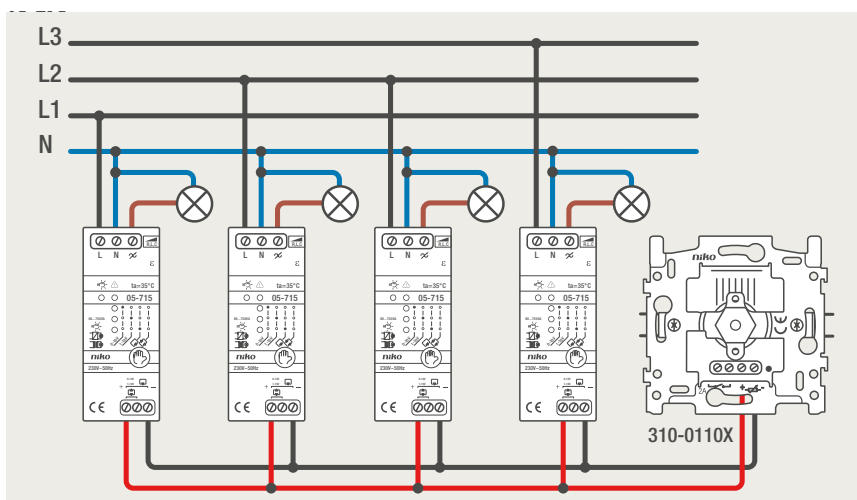
65-410



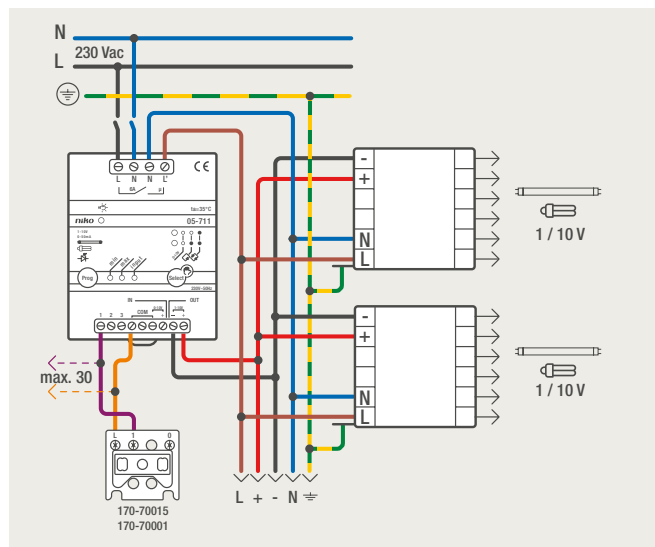
330-00700



### Draaiknopbediening van verschillende lichtkringen aangesloten op een driedfasige netspanning



### Bediening met drukknop spanningsloos, galvanisch gescheiden van de netspanning voor fluorescentieverlichting



E.1  
E.2  
E.3  
E.4  
E.5  
E.6

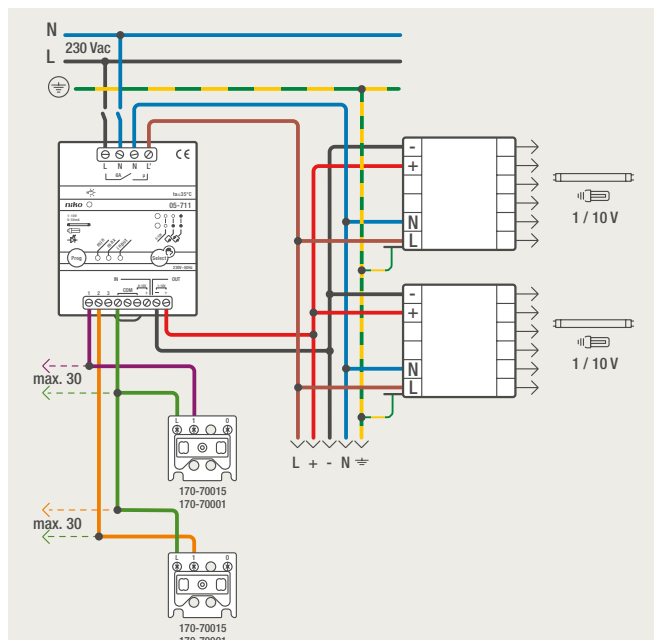


De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



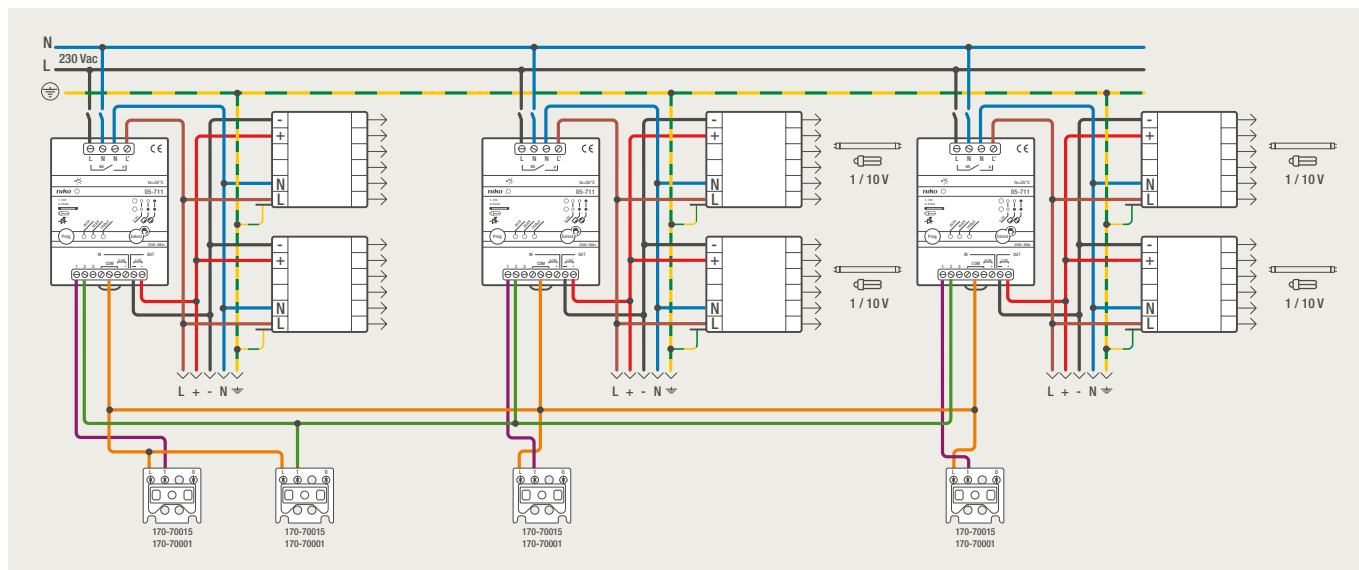
**Bediening met 2 N.O. drukknoppen, 1 drukknop voor aan/opdimmen en 1 drukknop voor uit/neerdimmen van fluorescentieverlichting**

05-711



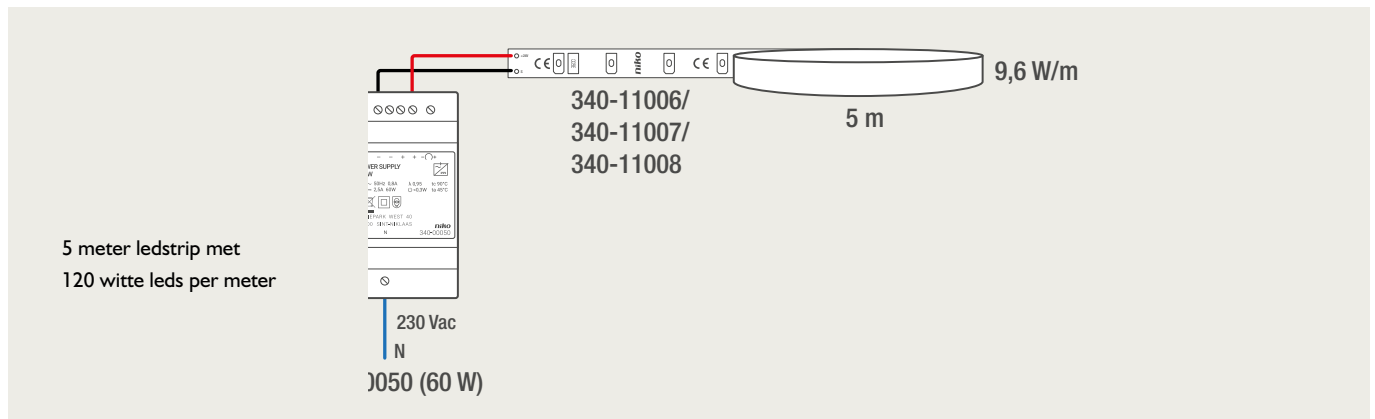
**Verschillende lichtkringen met aparte dimfunctie en centrale uitschakelfunctie, door gebruik van N.O. drukknoppen voor fluorescentieverlichting**

05-711

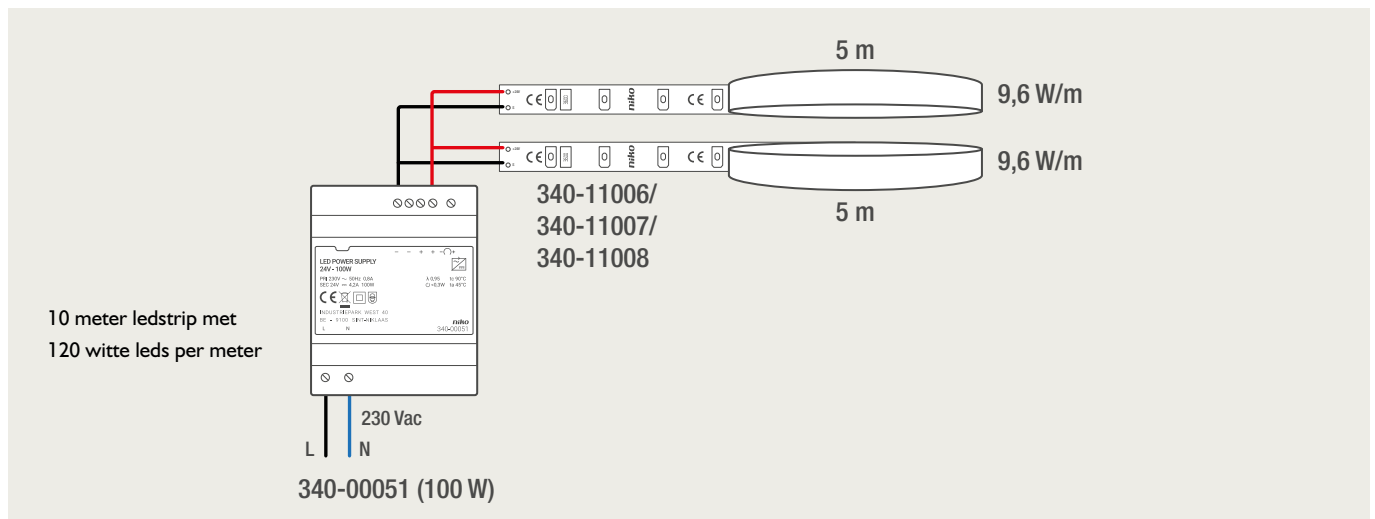
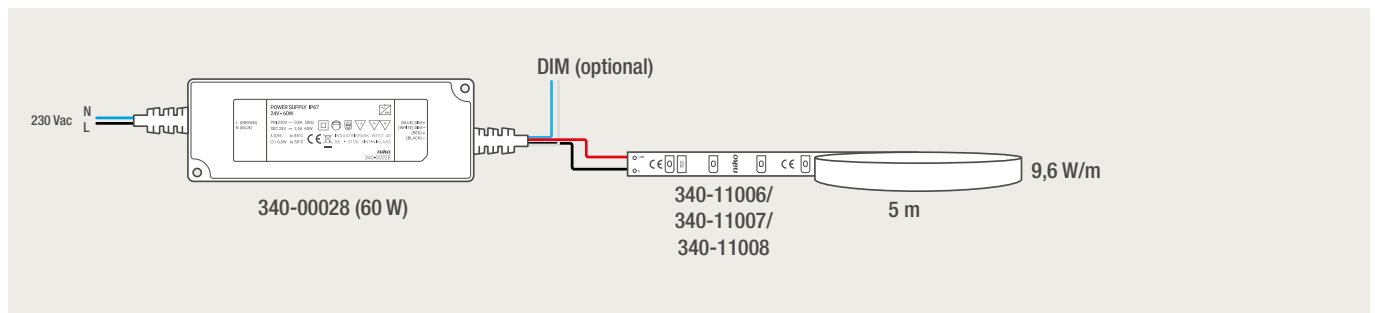


## E.3 Ledverlichting

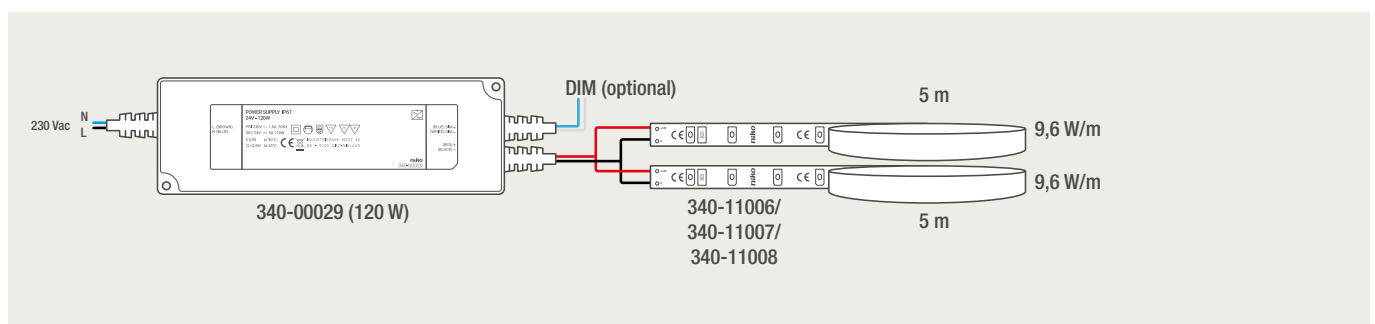
## Monochrome ledstrips aan/uit



of



of



E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

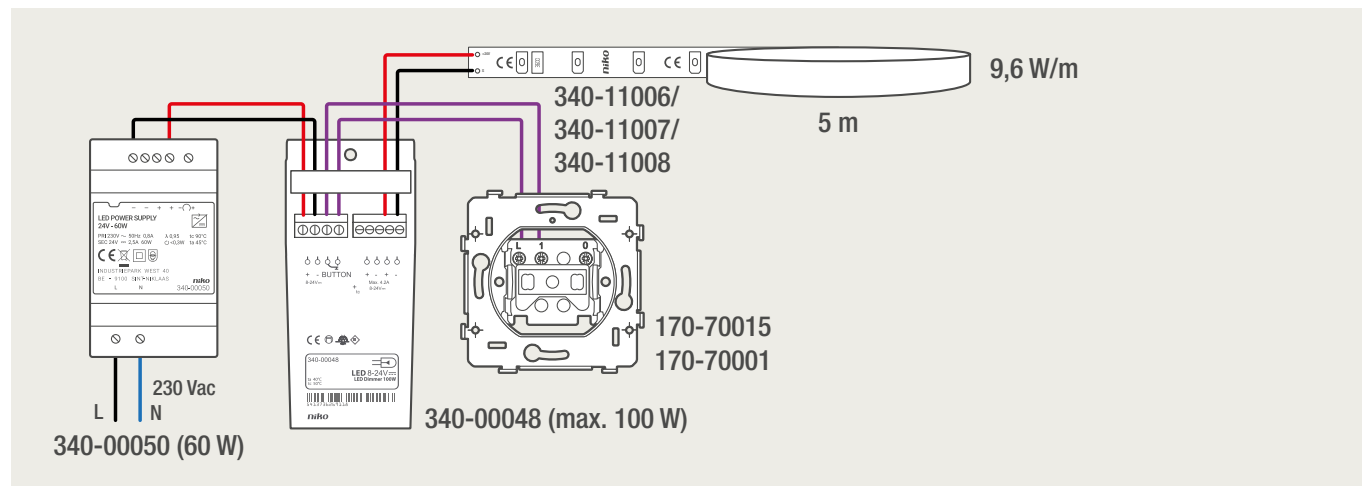
E.6



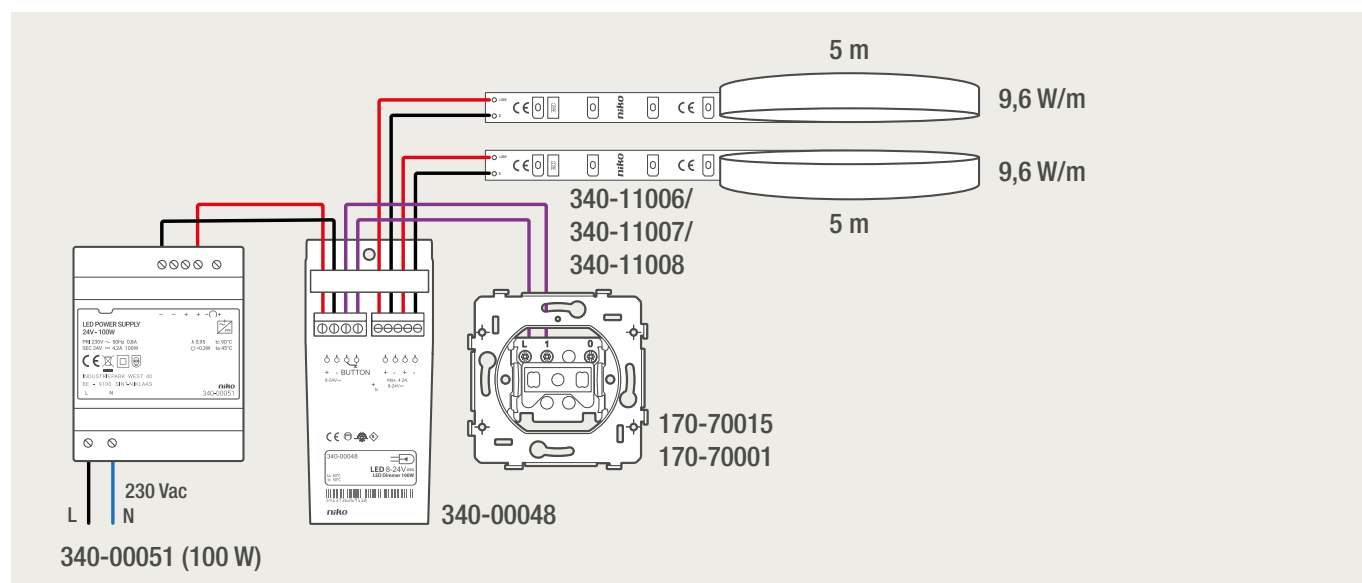
De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

## Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen

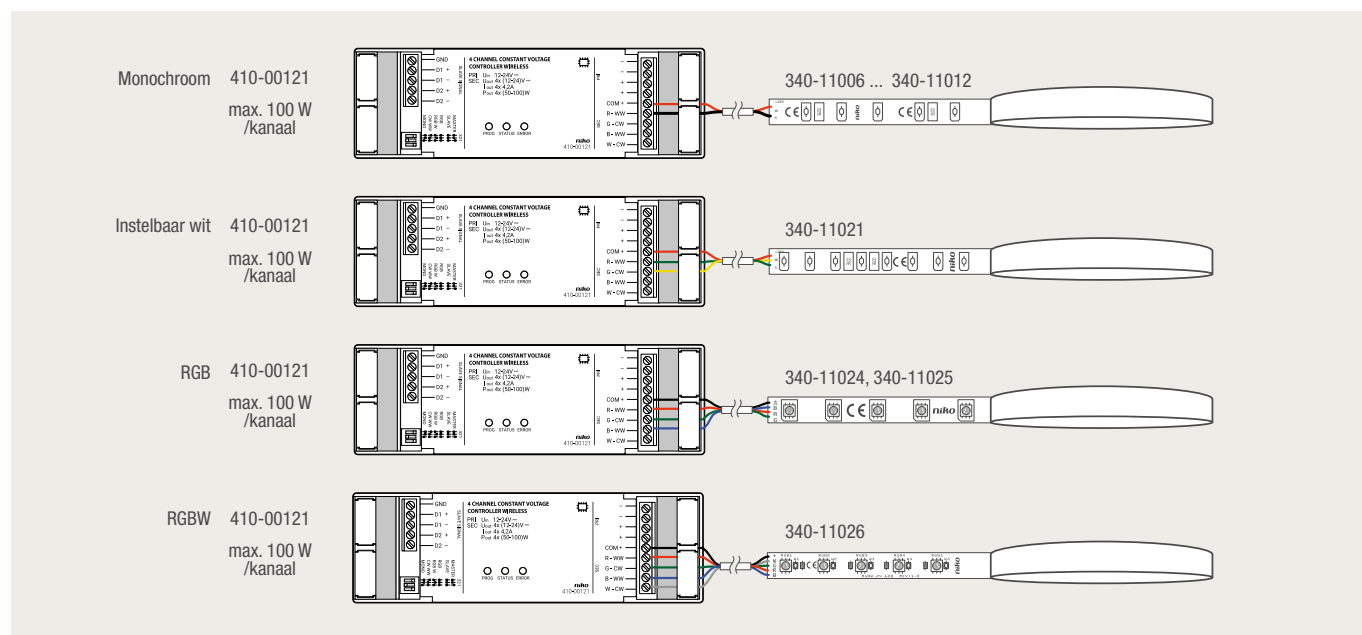
5 meter ledstrip met 120 witte leds per meter



10 meter ledstrip met 120 witte leds per meter

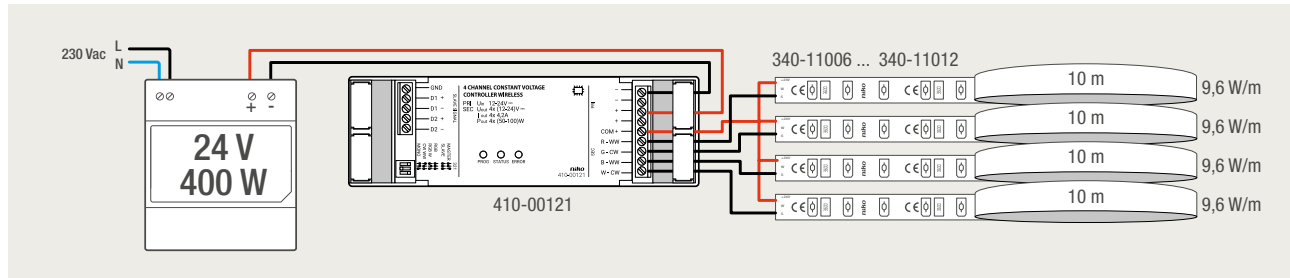


## Niko universele controller voor sturing van elk type led

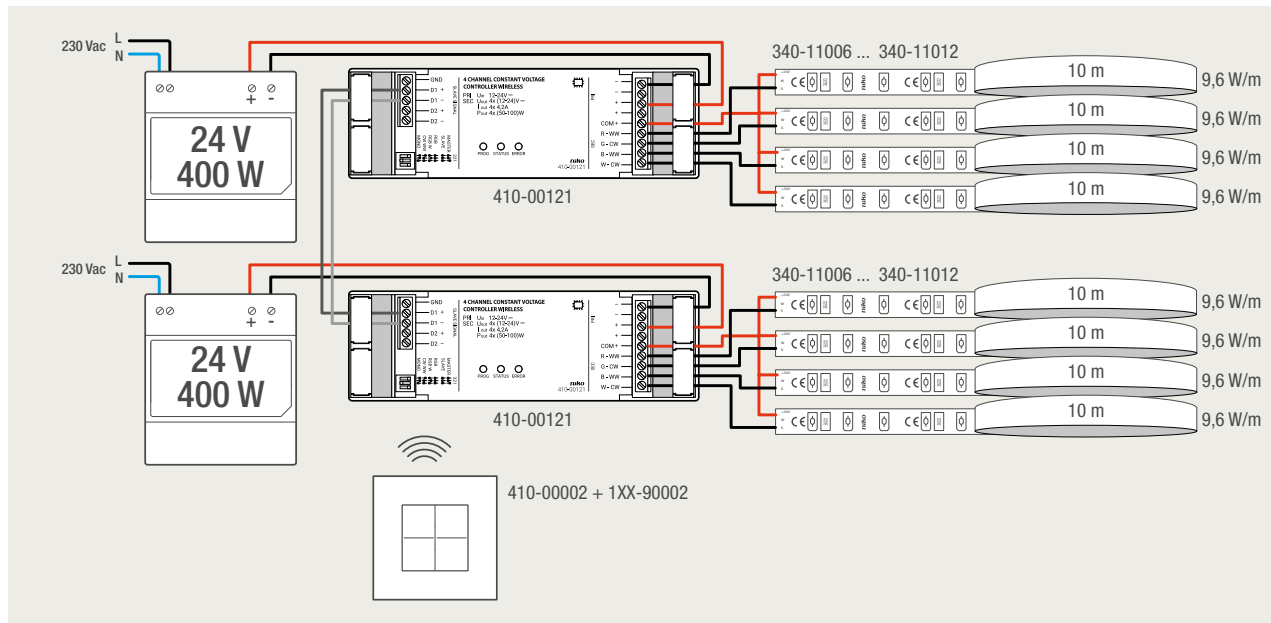


**Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen <400 W (ledstrips op rol)**

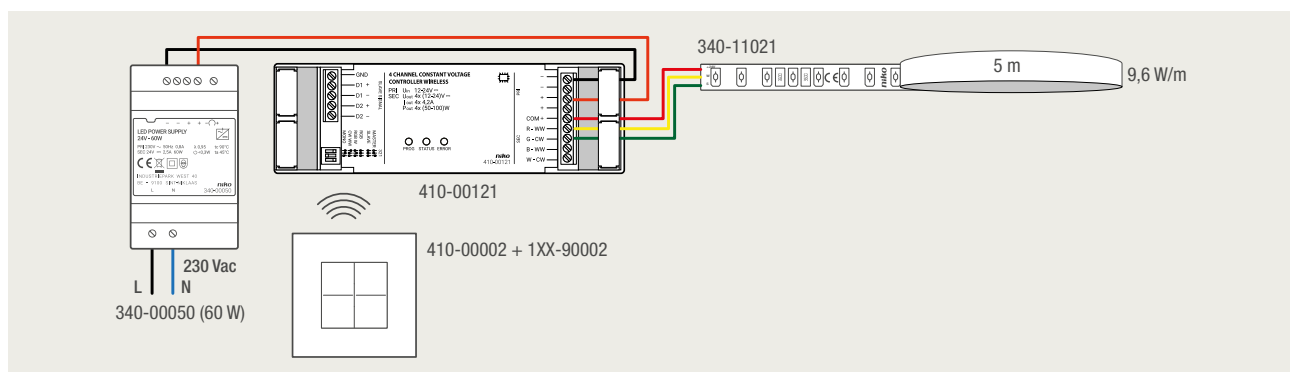
(draadloos) dimmen van 4 x 10 meter ledstrips met 120 leds per meter

**Monochrome ledstrips aan/uit + dimmen >400 W (ledstrips op rol)**

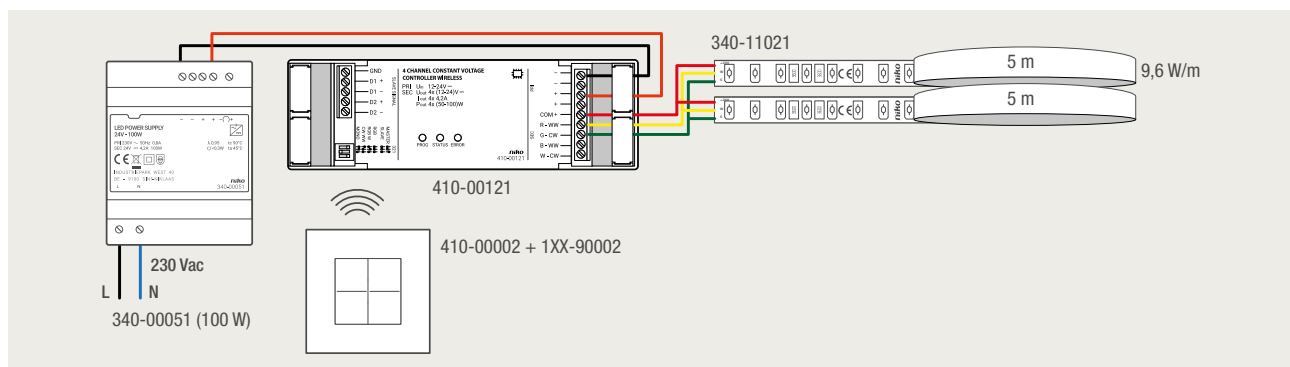
(draadloos) dimmen van 8 x 10 meter ledstrips met 120 leds per meter

**Instelbaar witte ledstrips aan/uit/dimmen/witselectie/geheugenfunctie/automatische loop (ledstrips op rol)**

5 meter instelbaar wit



10 meter instelbaar wit



E.1

E.2

E.3

E.4

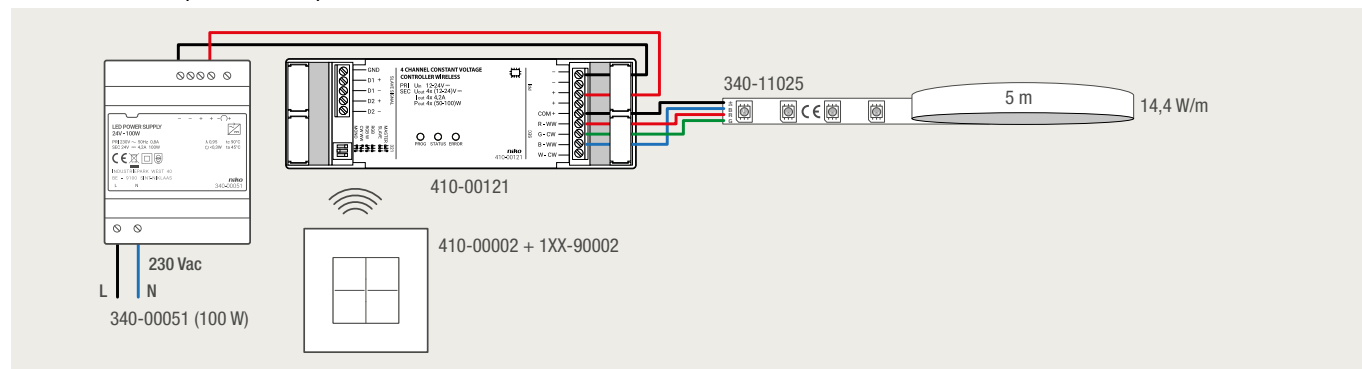
E.5

E.6

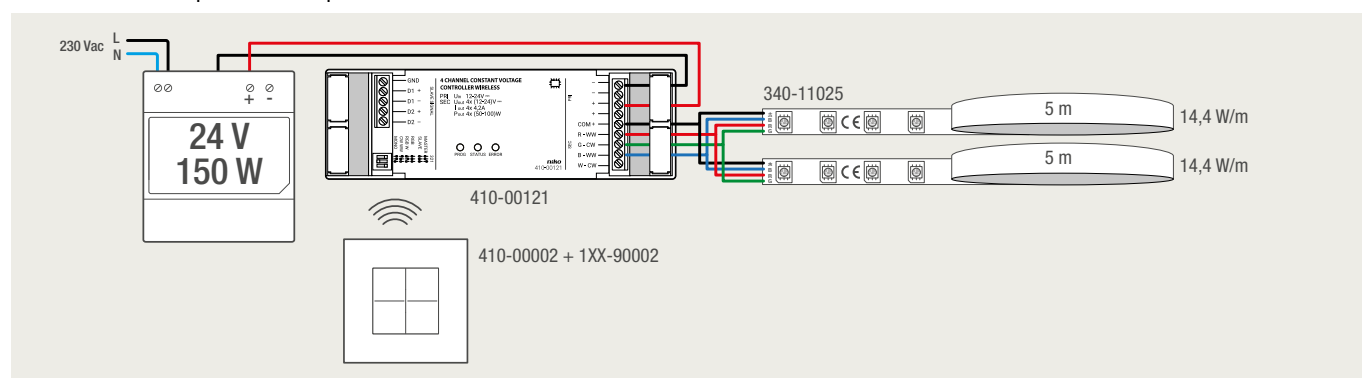
De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

## RGB-ledstrips aan/uit/dimmen/kleurselectie/geheugenfunctie/automatische kleurenloop (ledstrips op rol)

5 meter RGB-ledstrips met 60 leds per meter

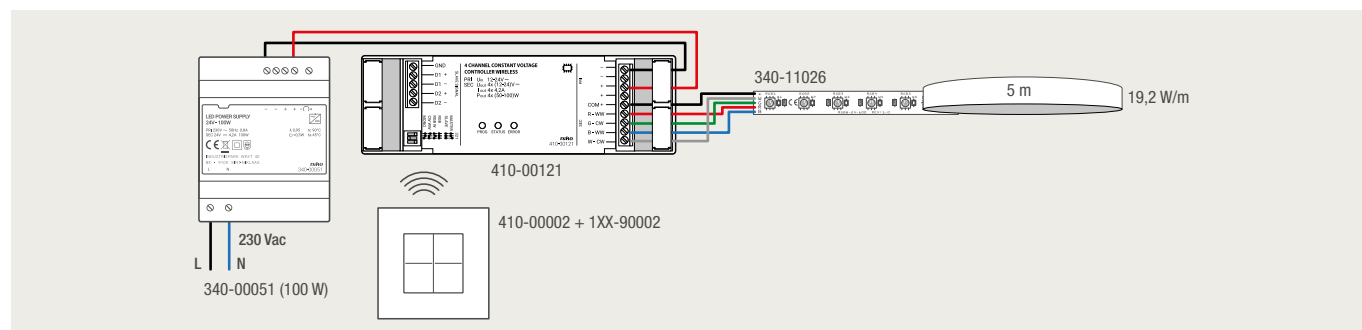


10 meter RGB-ledstrips met 60 leds per meter

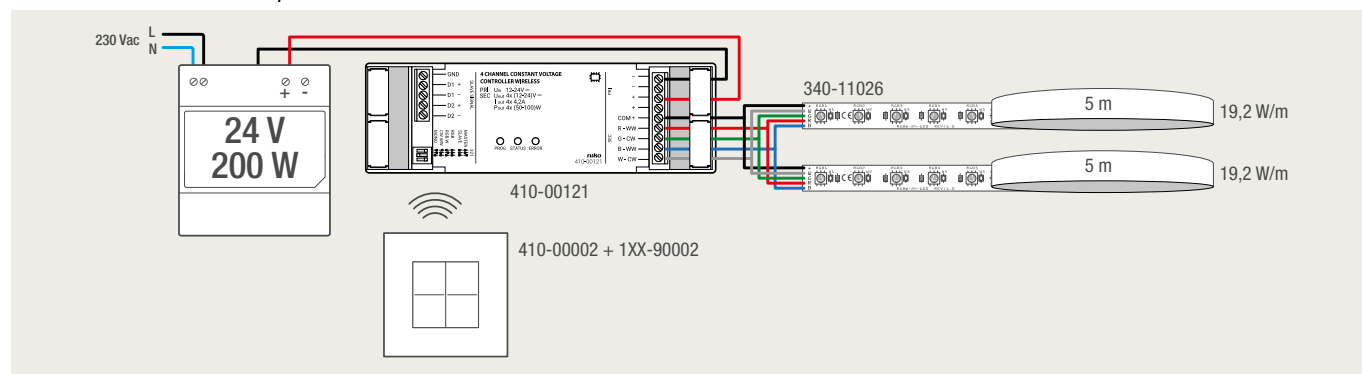


## RGBW-ledstrips aan/uit/dimmen/kleurselectie/geheugenfunctie/automatische kleurenloop (ledstrips op rol)

5 meter RGBW met 120 leds per meter

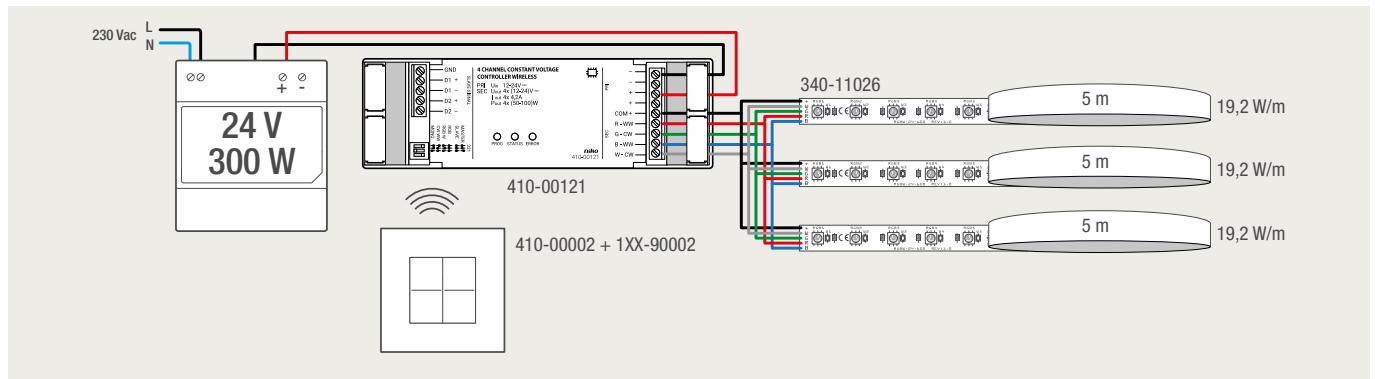


10 meter RGBW met 120 leds per meter

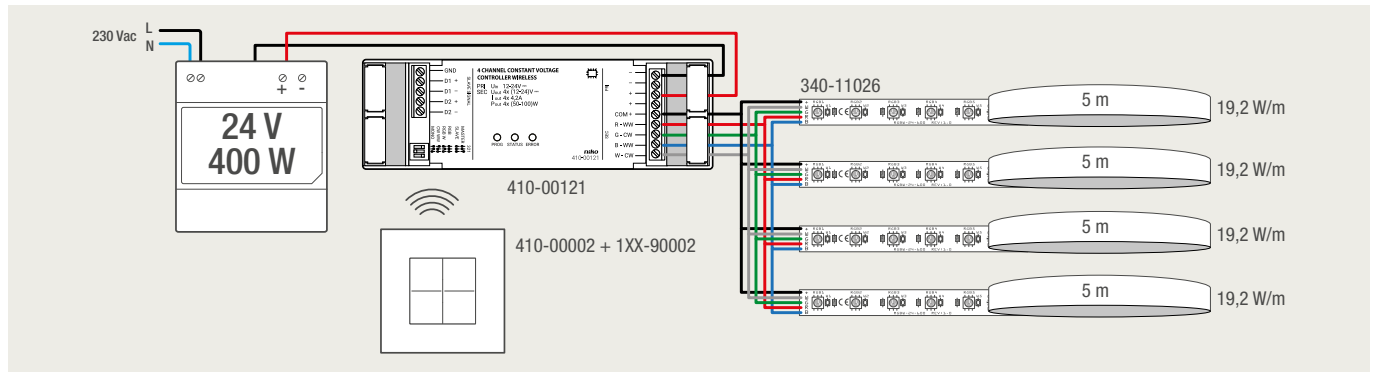




## 15 meter RGBW met 120 leds per meter

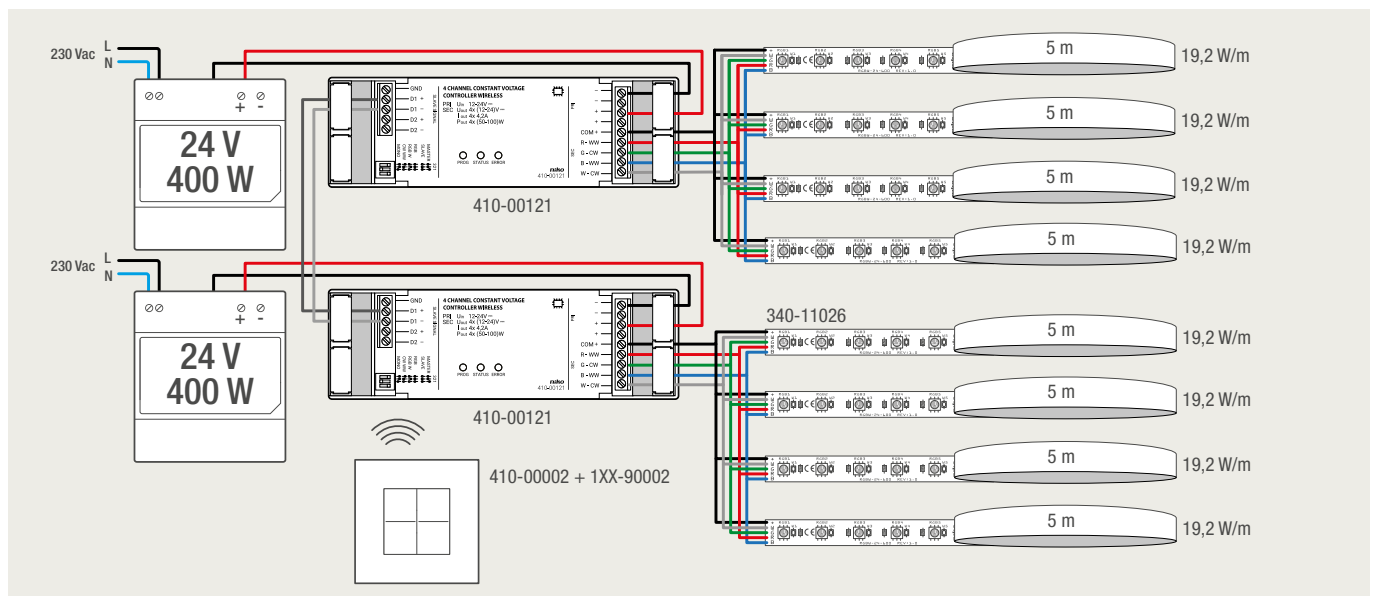


## 20 meter RGBW met 120 leds per meter



## Ledstrips langer dan 20 meter voorbeeld voor RGBW (ledstrips op rol)

## 40 meter aansluiten



E.1

E.2

E.3

E.4

E.5

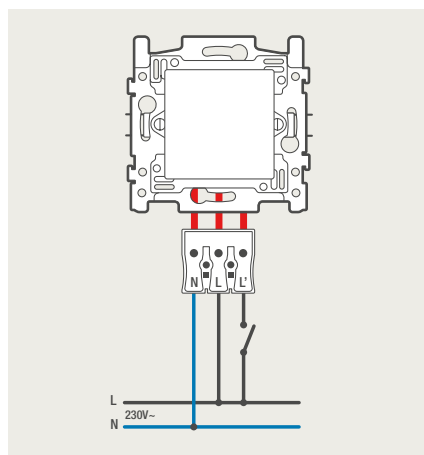
E.6



De meest recente informatie  
vind je op [www.niko.eu](http://www.niko.eu)

## E.4 Oriëntatieverlichting

### Aansluitschema oriëntatieverlichting



## E.5 Transformatoren

### Elektronische transformatoren

Artikelnummer	Beschrijving:	Min. W	max. W	Ta: -15...	Tc	primaire stroom
320-00101	70 W, klemmen PRI en SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00102	70 W, klem PRI en draad SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00103	70 W, klem PRI en spotaansluiting SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00104	105 W, klemmen PRI en SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00106	70 W, draden PRI en SEC, IP65	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00107	105 W, draden PRI en SEC, IP65	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00111	70 W, stekker PRI en draad SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00112	105 W, stekker PRI en draad SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00114	70 W, stekker PRI en Q-blok SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00115	105 W, stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00117	70 W, GST-stekker PRI en draad SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00119	105 W, GST-stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00121	70 W, compact, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00122	105 W, compact, draden PRI en SEC	35 W	105 W	+45 °C	75 °C	450 mA
320-00123	150 W, klemmen PRI en SEC	35 W	150 W	+50 °C	85 °C	640 mA
320-00124	150 W, draden PRI en SEC	35 W	150 W	+40 °C	80 °C	640 mA
320-00125	150 W, stekker PRI en draad SEC	35 W	150 W	+40 °C	80 °C	640 mA
320-00126	150 W, stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	150 W	+40 °C	80 °C	640 mA
320-00127	150 W, GST-stekker PRI en Q-blok SEC	35 W	150 W	+40 °C	80 °C	640 mA
320-00130	105 W, draden PRI en SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00131	70 W, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00132	70 W, rond, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00133	70 W, plat, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA
320-00134	105 W, plat, draden PRI en SEC	35 W	105 W	+45 °C	85 °C	450 mA
320-00135	70 W, cilindrisch, draden PRI en SEC	20 W	70 W	+50 °C	80 °C	300 mA

Dimbaarheid: Alle transformatoren zijn dimbaar met fase-aansnijding , fase-afsnijding  en universele dimmers .

### Montage



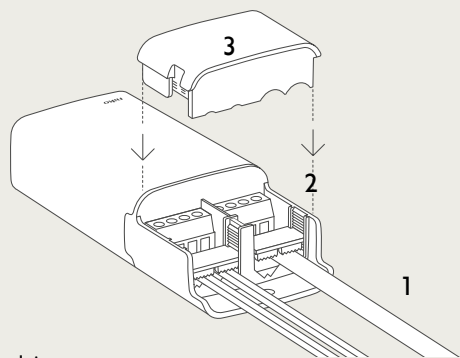
-  De producten zijn uitsluitend voor binnengebruik, behalve 320-00106, 320-00107 en 320-00124.
- Zie figuur 1 voor de montage van de transformatoren 320-00101, 320-00102, 320-00103, 320-00104 en 320-00123.
- Om transformatoren in te bouwen, heb je een gatdiameter nodig van min. 55 mm en een inbouwhoogte van min. 100 mm (fig. 2), behalve voor 320-00121, 320-00122, 320-00133, 320-00134 en 320-00135.
- Om de transformatoren 320-00121, 320-00122, 320-00133, 320-00134 en 320-00135 in te bouwen, heb je een gatdiameter nodig van min. 38 mm en een inbouwhoogte van min. 100 mm (fig. 2).
- Respecteer de minimale afstanden rond de transformator en de minimale afstand tot de lamp (fig. 3).
- Optimale warmteafgifte is vereist om een goede werking te garanderen (fig. 4).
- **OPGELET:**  De elektronische transformatoren mogen niet bedekt worden met thermisch isolerend materiaal.
- De snoeren en draden van de elektronische transformatoren kunnen niet vervangen worden. Als een snoer of draad beschadigd is, moet het product worden vernietigd.
- Beperk de lengte van de uitgangsdraden tot 2 meter (fig. 5).
- Koppel de uitgangsdraden van twee elektronische transformatoren niet parallel (fig. 6).
- Houd de voedingsdraden (PRI) en de uitgangsdraden (SEC) gescheiden (fig. 7).
- Zorg dat de aansluitingen L en N correct aangesloten zijn bij transformatoren met dubbele ingangsklemmen (fig. 8).
- Draden van 1,5 mm<sup>2</sup> en 2,5 mm<sup>2</sup> zijn toegestaan onder bepaalde voorwaarden.  
Als gebruikgemaakt wordt van de doorlusfunctie bij de transformatoren 320-00101, 320-00102, 320-00103, 320-00104 en 320-00123, moet een zekering van 10 A deze kring beveiligen. Het is niet toegelaten om stopcontacten mee op te nemen in deze kring.
- Houd bij inbouw rekening met de toegelaten Tc-temperatuur. Zie (fig. 9) voor de Tc-meetpunten.
- De transformatoren 320-00106, 320-00107 en 320-00124 hebben een IP65-beschermingsgraad. Voor de aansluiting van deze elektronische transformatoren moet je een aftakdoos gebruiken met minstens dezelfde IP-graad. Een klemmenblok is niet bijgeleverd. Voor de installatie kan het advies van een gekwalificeerd persoon nodig zijn.

Fig. 1



1. Kabels aansluiten
2. Draadtremkontslasting vastzetten
3. Afschermkap monteren voor 230 V klemmen af te schermen

Fig. 2

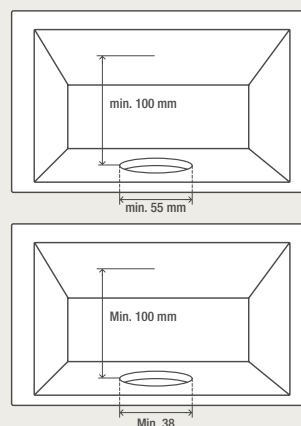


Fig. 3

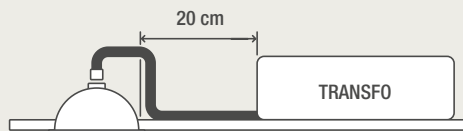
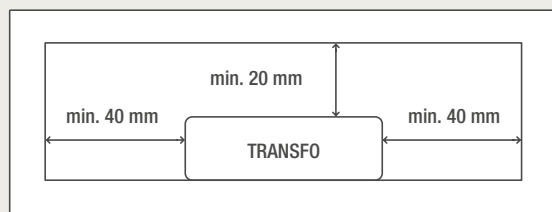


Fig. 4



Fig. 5

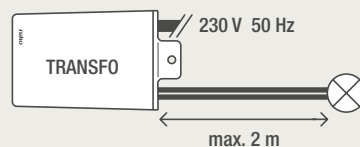


Fig. 6

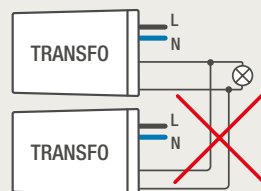
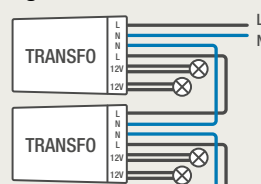


Fig. 7

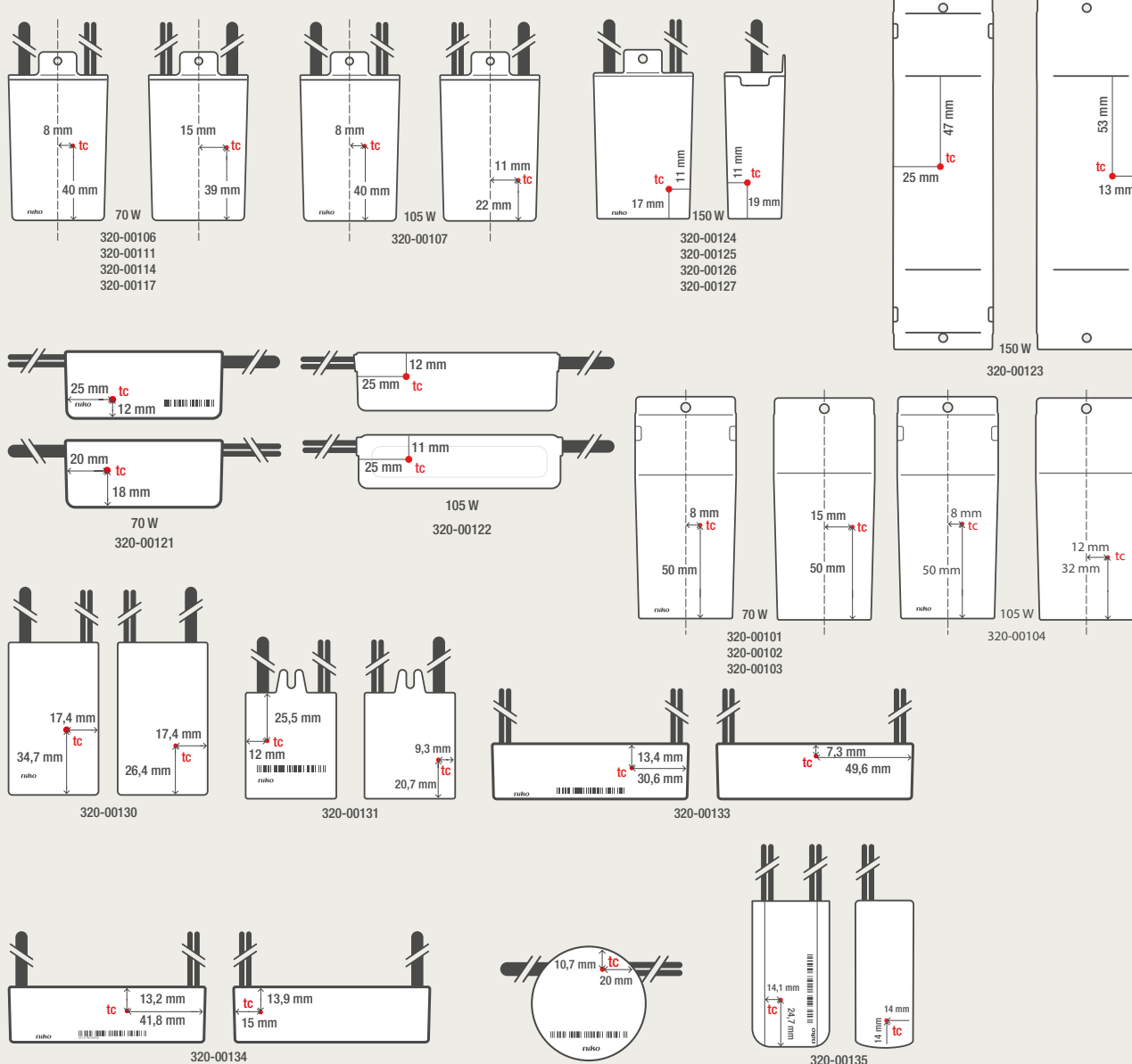


Fig. 8



Doorverbinding  
 max. 8 x 320-00101  
 max. 8 x 320-00102  
 max. 8 x 320-00103  
 max. 8 x 320-00104  
 max. 8 x 320-00123




Fig. 9



## Gewikkelde transformatoren



Artikelnummer	Beschrijving	Afzekering per uitgang EN 60127/EN 60269-3	Afzekering per parallelschakeling	PRI klembereik	SEC klembereik
320-00001	35 W met draaduitgang - kortsluitvast			draaduitgang	draaduitgang
320-00002	35 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00003	105 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00004	150 W (klemaansluiting)	T6,3 A		4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00005	200 W (klemaansluiting)	T10 A		4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00006	300 W (klemaansluiting)	16 A	25 A	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00007	400 W (klemaansluiting)	20 A	40 A	6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00010	150 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00011	200 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			4 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>
320-00012	300 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
320-00013	400 W (klemaansluiting) - kortsluitvast			6 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>

## Installatie

- De niet-kortsluitvaste transformatoren (320-00004, 320-00005, 320-00006 en 320-00007) moeten beschermd worden tegen overbelasting en kortsluiting. Hierdoor moet je in de secundaire kring veiligheids-  plaatsen met een kaliber aangepast aan de nominale stroom van de uitgaande kringen (zie 'zekering secundair' in de tabel hierboven en fig. 1 voor aansluiting).
- Als alternatief kan je ook gebruikmaken worden van de Niko zekeringdozen met verdeelfunctie (320-00201, 320-00202 of 320-00203) (zie fig. 2).
- Voor de kortsluitvaste transformatoren (320-00001, 320-00002, 320-00003, 320-00010, 320-00011, 320-00012 of 320-00013) kan de ingebouwde beveiliging dienst doen als beveiliging van de uitgaande kringen op voorwaarde dat de min. draaddoorsnede en max. lengte gerespecteerd worden (zie tabel hieronder). Voor de producten 320-00001, 320-00002 en 320-00003 is de beveiliging niet zelfherstellend. De spanning moet onderbroken worden om de beveiliging terug in te schakelen . Voor de producten 320-00010, 320-00011, 320-00012 en 320-00013 moet de beveiliging manueel heringeschakeld worden door de knop in te drukken .
- Omdat aan de secundaire zijde van de transformatoren relatief hoge stromen vloeien (20 x I<sub>pri</sub>), moet de afstand tot het verlichtingselement steeds zo kort mogelijk gehouden worden. Dit is noodzakelijk om de kabeldoorsnede te beperken. Houd hierbij rekening met de aanvaardbare spanningsval van 5 % zodat de lichtkleur niet verstoord wordt (cfr. tabel).
- De kortsluitvaste transformator 320-00013 mag niet parallel geschakeld worden (zie fig. 7).
- Bedieningsschakelaars (10 A / 250 Vac) moeten steeds in de primaire kring van de transformator geplaatst worden.

## Op welke afstand kan het verlichtingstoestel max. geplaatst worden?

P (W)	in (A)	max. lengte van een 2-aderige kopergeleider met volgende doorsnede (in m)			
lamp	11,5 V	1,5 mm <sup>2</sup>	2,5 mm <sup>2</sup>	4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
50 W	4,1	5,6	9,3	14,8	22,2
100 W	8,2	2,8	4,6	7,4	11,1
150 W	12,3	1,9	3,1	4,9	7,4
200 W	16,4		2,3	3,7	5,6
300 W	24,6			2,5	3,7
400 W	32,8				2,8

Dimbaarheid: Alle transformatoren zijn dimbaar met fase-aansnijding  en universele dimmers .

## Montage 320-00001 &amp; 320-00002

Om de transformatoren met referenties 320-00001 en 320-00002 in te bouwen heb je respectievelijk een gatdiameter nodig van min. 63,5 mm en 55 mm alsook een inbouwhoogte van minstens 100 mm (fig.3).

Respecteer de min. afstand rondom de transformator en de afstand tot de lamp (fig 4)

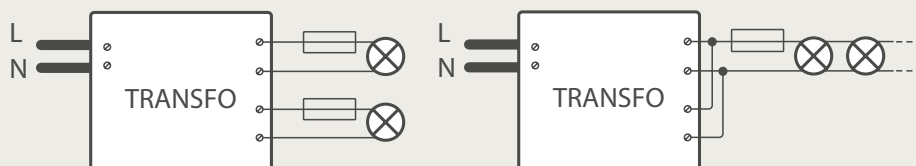
Optimale koeling is vereist om een goede werking te waarborgen (fig 5)

Voor de netaansluiting van product 320-00001 moet een verbindingsdoos en draadtrekontlasting gebruikt worden (fig. 6)

Montage van resterende artikelnummers:

Deze transformatoren zijn bestemd voor vaste installaties. Monteer ze bij voorkeur in een afsluitbare montagekast.

Fig. 1



## Electromagnetische transformatoren

Fig. 2

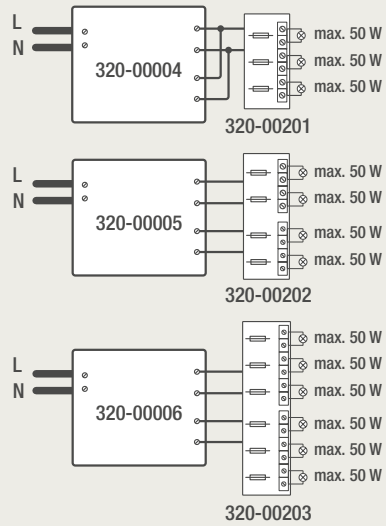


Fig. 3

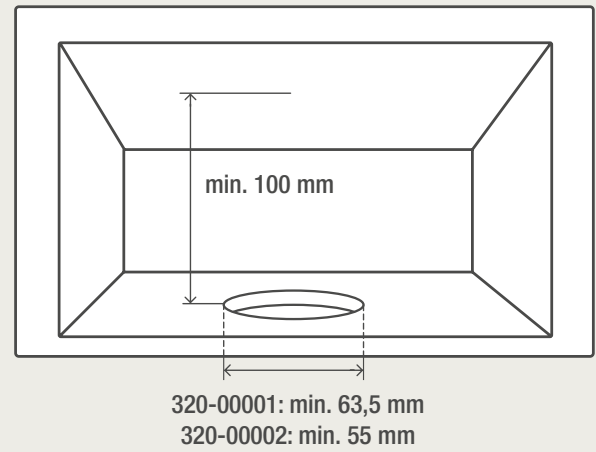


Fig. 4

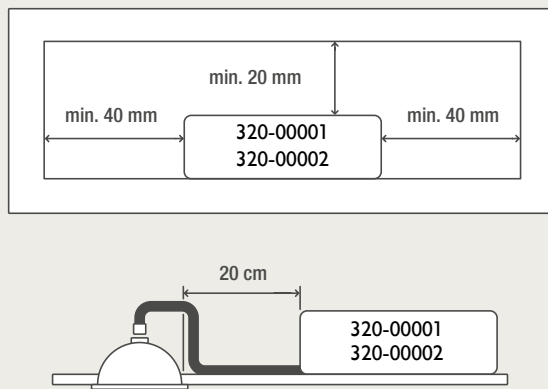


Fig. 5



Fig. 6

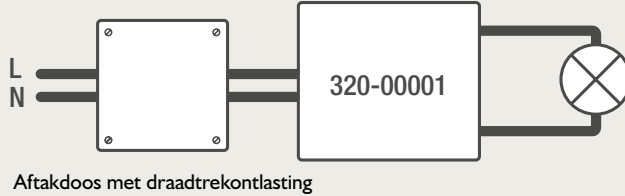
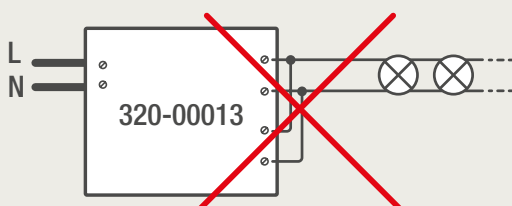


Fig. 7







Niko ontwerpt elektr(on)ische oplossingen die gebouwen beter laten werken voor iedereen die erin leeft en werkt. Door minder energie te verbruiken, lichtcomfort en veiligheid te verhogen en door alle toepassingen naadloos te laten samenwerken. Gebouwen met Niko zijn efficiënter, laten zich controleren vanop afstand en interageren binnen grotere ecosystemen. Niko is een Belgisch familiebedrijf uit Sint-Niklaas met 700 werknemers en 10 Europese vestigingen.

Bij Niko is er één vraag die ons elke dag bezighoudt: 'Hoe kunnen we gebouwen beter laten werken voor jou?'

**Niko Nederland BV**

Schorsweg 4

8171 ME Vaassen

[sales.nl@niko.eu](mailto:sales.nl@niko.eu)

Tel 088-0159600

[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

**niko**  
*Illuminating ideas.*