

“Niko nv ontwerpt en produceert vooruitstrevende oplossingen voor elektrisch schakelmateriaal, lichtregeling, domotica, deurtelefonie en videofonie. Wereldwijd kiezen zowel particuliere als professionele klanten voor Niko's kwaliteitsoplossingen omwille van het installatiecomfort, het gebruiksgemak en het design.

Niko commercialiseert zijn oplossingen in heel Europa vanuit vestigingen in België, Frankrijk, Nederland, Slowakije en Spanje, maar ook via distributeurs over heel de wereld. Het bedrijf werd opgericht in 1919 en telt vandaag meer dan 550 medewerkers.”

**niko**  
Illuminating ideas.



### Niko Design

Tijdloze en functionele vormgeving.



### Niko Lighting

Verlichting. Hoe, waar en wanneer je het wil. Ons aanbod is grenzeloos.



### Niko Energy

Een reeks energiebesparende oplossingen die verlichting en temperatuur regelen.



### Niko Access

De toegang tot je woon- en werkomgeving, je hebt ze volledig zelf in de hand.



### Niko Safety

Hoogkwalitatieve meldingsystemen die je onveiligheidsgevoel van de kaart vegen.



### Niko Media

Flexibele oplossingen voor telefonie, muziek en televisie. Leef voluit.



### Niko Intelligence

Huisautomatisering. Ingenieus en gebruiksvriendelijk.

**niko**  
Illuminating ideas.

# Niko Access

Je toegang tot comfort en veiligheid

Meer informatie?  
Niko staat voor je klaar.

**Niko nv**  
Industriepark West 40  
BE-9100 Sint-Niklaas, België  
sales@niko.be  
tel. +32 3 760 14 70  
fax +32 3 777 71 20  
[www.niko.be](http://www.niko.be)

**Niko Nederland**  
Postbus 260  
4200 AG Gorinchem  
Stephensonweg 6b  
NL-4207 HB Gorinchem  
tel. +31 183 64 06 60  
fax + 31 183 64 06 80  
[www.niko.nl](http://www.niko.nl)



Printed in Belgium - V.U.: Niko  
Referentie: PF-048-91





- 04 Inleiding
- 06 Het gamma buitenposten
- 07 Het gamma binnenposten
- 08 Extra systeem mogelijkheden
- 09 De boxen
- 10 Bekabeling voor deurtelefonie
- 11 Bekabeling voor videofonie
- 13 Installatievoorbeelden
- 18 Praktische tips

**Interieurfotografie:**

Liesbet Goetschalckx - [www.dizign.be](http://www.dizign.be)

**Productfotografie:**

Niko

Foto cover:

Vlaamse Poort

**Verantwoordelijke uitgever:**

Niko nv, Industriepark West 40

BE-9100 Sint-Niklaas, België



## Niko Access

Niko Toegangscontrole Standaard is een flexibel systeem dat een oplossing biedt voor elke situatie: van woonhuis tot complex appartementsgebouw. Het systeem is vrijwel onbeperkt uitbreidbaar.

De vormgeving is eenvoudig en eigentijds, de gebruikte materialen degelijk en kwaliteitsvol. Dit gamma biedt binnen- en buitenposten voor deurtelefonie en videofonie met zwart-wit- of kleurencamera.

Alle producten uit het gamma Toegangscontrole Standaard zijn gemakkelijk te installeren en eenvoudig programmeerbaar.

## Het gamma buitenposten

Alle buitenposten zijn robuust en vervaardigd uit natuurlijk geëloxeerd aluminium.

De toestellen zijn slagvast en buitengewoon weersbestendig.

In één systeem kunnen meerdere buitenposten opgenomen worden.

Audio- en video kunnen door elkaar gebruikt worden.

Hier vind je een **overzicht** van het gamma buitenposten:



### Opbouwbuitenpost audio, opbouwhoogte 16mm

- uiterst compact
- met max. 8 bedrukknoppen



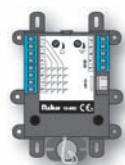
### Opbouwbuitenpost audio of video, opbouwhoogte 20mm

- met 1 of 2 rijen bedrukknoppen
- uitbreidingen mogelijk
- de reeks met 1 rij bedrukknoppen ook verkrijgbaar met kleurencamera



### Inbouwbuitenpost audio of video

- zeer vlak
- robuust



### Postkaststelsysteem

Dankzij dit systeem kan je zelf een belpaneel als buitenpost samenstellen binnen het gewenste design. Dit systeem bestaat uit een luidspreker, microfoon, de nodige uitbreidingsmodules en een cameramodule.

## Het gamma binnenposten

Alle binnenposten van het gamma Toegangscontrole Standaard zijn compatibel met het systeem, ongeacht het type. De binnenposten hebben talloze functionaliteiten.

In één systeem kunnen meerdere binnenposten parallel werken.

Hier vind je een **overzicht** van het gamma binnenposten:

### Type 10-501

- basisfunctionaliteiten: deur openen, lichtrelais schaken, oproeponderdrukking, belvolume, keuze van de beltoon
- *voet voor tafelmontage als accessoire beschikbaar*

### Type 10-511(-50)

- met extra functionaliteiten zoals 'bel-en-kom-binnen'-functie, interne oproep enz.
- de versie met knoppenuitbreidingen biedt verre gaande functionele mogelijkheden
- *verkrijgbaar in zilver en wit*
- *voet voor tafelmontage als accessoire beschikbaar*

### Type 10-555(-50)

- basisfunctionaliteiten: deur openen, lichtrelais schaken, oproeponderdrukking, belvolume, onderscheid van de beltoon, doorlopen van de verschillende camerabeelden
- *voet voor tafelmontage en kader voor inbouw als accessoires verkrijgbaar*
- *verkrijgbaar met zwart-wit- of kleurenscherm*
- *verkrijgbaar in wit en zilver*

### Type 10-556

- met extra functionaliteiten zoals 'bel-en-kom-binnen'-functie, interne oproep, aansturen van relais enz.
- *voet voor tafelmontage en kader voor inbouw als accessoires verkrijgbaar*
- *verkrijgbaar met hoorn of als handsfree toestel*
- *verkrijgbaar met zwart-wit- of kleurenscherm (kleurenscherm enkel met hoorn)*
- *verkrijgbaar in wit*

### 10-589

- met uitgebreide functionaliteiten zoals 'bel-en-kom-binnen'-functie, interne oproep, aansturen van relais enz.
- slechts 3 cm opbouwhoogte
- met groot kleurenscherm
- handsfree toestel



## Extra systeem mogelijkheden

Naast de uitgebreide waaier aan binnen- en buitenposten, biedt Niko Toegangscontrole Standaard ook toestellen die bijzonder geschikt zijn voor **uitgebreide projecten**. Hierbij vind je een overzicht:



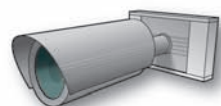
### 10-901 codeklavier

- geschikt voor binnen- en buitentoepassingen
- max. 10 verschillende gebruikerscodes
- aan elke code kunnen verschillende functies gekoppeld worden zoals: deuropener busvoeding, extern relaiscontact enz.



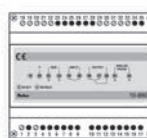
### 10-384 buitenpost

- voorzien van LCD-display, microfoon, luidspreker en ingebouwde kleurencamera
- bediening via scrollwiel
- mogelijkheid om tot 200 binnenposten op te roepen



### 10-490-01 externe camera

- voorzien van 16 IR-leds voor een zichtbaarheid 's nachts tot 8m
- functioneert samen met een audiobuitenpost als videobuitenpost



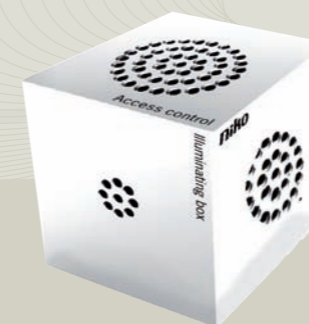
### 10-850 telefooninterface

- voor het verbinden van een buitenpost met een analoge telefooncentrale
- kan tot 16 telefoons oproepen

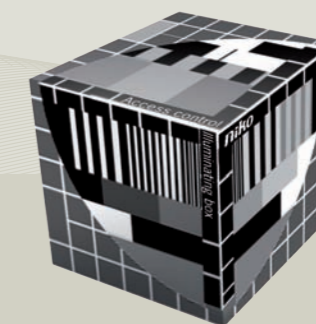


### 10-870 servicetoestel

- handig hulpmiddel om een installatie eenvoudig te programmeren
- maakt het mogelijk een diagnose van je installatie te maken



Parlo Box



Video B&amp;W Box



Video Colour Box

## De boxen

### 10-001-01

Deze **Parlo Box** is samengesteld uit:

- een buitenpost met één bedrukknop (10-151)
- een binnenpost (10-501)
- een voedingsmodule (10-801)

De kit is voorgeprogrammeerd, zodat je enkel nog de aansluitingen moet maken!

Hij kan uitgebreid worden met een voorgeprogrammeerde binnenpost (10-501-01, max. 4).

*De voet voor tafelmontage als accessoire verkrijgbaar.*

### 10-020-01

Deze **Video B&W Box** is samengesteld uit:

- een opbouw buitenpost videofonie met 1 bedrukknop (10-401)
- een voeding (10-806)
- een zilverkleurige binnenpost met zwart-wit scherm (10-555-50).

De kit is voorgeprogrammeerd zodat je enkel de aansluitingen moet maken!

Hij kan uitgebreid worden met audiobinnenposten (type 10-511), een audiobuitenpost en een programmeerbaar relais.

*De voet voor tafelmontage van de binnenpost (10-566), het inbouwraam voor de buitenpost (10-565-50) en een afschermkap voor de buitenpost (10-876) als accessoires verkrijgbaar.*

### 10-030-01

Deze **Video Colour Box** is samengesteld uit:

- een opbouw buitenpost videofonie met 1 bedrukknop (10-401)
- een voeding (10-806)
- een zilverkleurige binnenpost met zwart-wit scherm (10-555-50).

De kit is voorgeprogrammeerd zodat je enkel de aansluitingen moet maken.

Hij kan uitgebreid worden met audiobinnenposten (type 10-511), een audiobuitenpost en een programmeerbaar relais.

*De voet voor tafelmontage van de binnenpost (10-566), het inbouwraam voor de binnenpost (10-565-50) en een afschermkap voor de buitenpost (10-876) als accessoires verkrijgbaar.*





## Bekabeling deurtelefonie

Je kan een deurtelefoniesysteem volledig bekabelen zoals je het zelf wil.  
Je hoeft geen strikte topologie te hanteren.

- Tot **max. 20 binnenposten** volstaat een **2-draads** bekabeling.  
Je kan dan 2 binnenposten tegelijkertijd oproepen.
- Bij **meer dan 20 binnenposten** of **meerdere buitenposten** wordt het systeem **3-draads** bekabeld. De bijkomende ader gebruik je om de extra voeding te voorzien.  
Als je 3-draads bekabelt, kan je tot 5 binnenposten tegelijkertijd oproepen

### TIP! Welk kabeltype gebruik je het best?

De **diameter** van de aders bepaalt de maximale afstand die behaald kan worden.  
Hoe groter de diameter, hoe groter de afstand tussen de voeding en de verst verwijderde binnen- of buitenpost. In onderstaande tabel vind je een overzicht van de max. afstand (**van voeding tot binnen- of buitenpost**) per type kabel.  
Je kan de max. afstand verdubbelen door 2 paren samen te nemen.

diameter	0,5mm (bv. UTP cat. 5E)	0,6mm (bv. TPVF)	0,8mm (bv. SVV, TVVF, JYSTY...)
max. afstand	100m	150m	250m

Om grotere afstanden te overbruggen, raadpleeg de Niko Customer Service.

## Bekabeling videofonie

Een systeem met videofonie moet je **6-draads** bekabelen.

Dit maakt het systeem bijzonder flexibel waardoor je op elk moment zonder problemen extra binnenposten (audio én video), relais of andere toestellen aan de installatie kan toevoegen.

- Met een **lijnbekabeling** voor monitoren kan je met 1 kabel **tot 6 monitoren** aansluiten zonder dat je gebruik moet maken van verdelers.
- Met een **sterbekabeling** voor monitoren moet je gebruik maken van **verdelers** (of splitters) om het signaal te splitsen in 2 of 4 nieuwe signalen.  
Op elke uitgang van de splitter kan je opnieuw 6 monitoren aansluiten.
- Als de installatie **meerdere buitenposten of camera's** bevat, moet je deze op een **switcher** aansluiten. De switcher selecteert het correct videobeeld voor de juiste binnenpost. Bovendien kan je ook steeds alle camerabeelden doorlopen.

### TIP! Welk kabeltype gebruik je het best?

Voor een optimale beeldkwaliteit over lange afstanden moet je een **getwiste kabel** gebruiken.  
De **diameter** van de aders bepaalt de maximale afstand die behaald kan worden.  
Hoe groter de diameter, hoe groter de afstand tussen de voeding en de verst verwijderde binnen- of buitenpost. In onderstaande tabel vind je een overzicht van de max. afstand (**van voeding tot binnen- of buitenpost**) per type kabel.

diameter	0,5mm (bv. UTP cat. 5E 4x2x0,5)	0,6mm (bv. TPVF 3x2x0,6)	0,8mm (bv. TVVF 3x2x0,8, JYSTY 4x2x0,8, TWAVB 4x2x0,8...)
max. afstand	70m	100m	200m

Om grotere afstanden te overbruggen, raadpleeg de Niko Customer Service.

### Goed om weten:

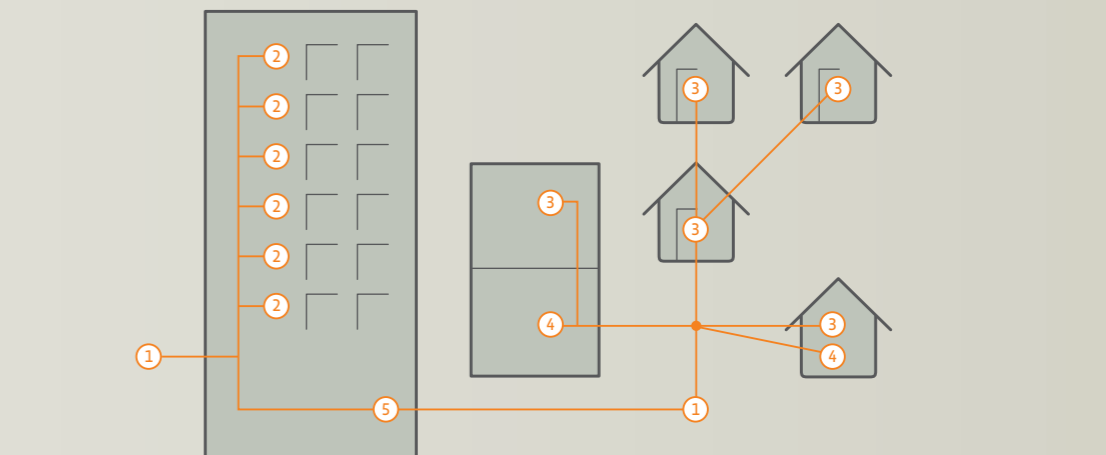
Als 2 monitoren tegelijk geactiveerd worden **op dezelfde lijnbekabeling**, moet je de te overbruggen afstand delen door 2. Worden er 3 monitoren tegelijk geactiveerd, deel je de afstand door 3 enz. Als de monitoren die tegelijkertijd activeren in ster bekabeld zijn, geldt de max. afstand opnieuw.



## Installatievoorbeelden

### Installatievoorbeeld 1

Onderstaand voorbeeld illustreert een deurtelefoniesysteem in een appartementsgebouw met bijgebouwen.



In dit voorbeeld worden volgende producten uit het gamma Toegangscontrole Standaard gebruikt:



- ① **2 x 10-106**  
opbouw buitenpost 20mm  
met 6 bedrukknoppen



- ② **6 x 10-511-50**  
compacte opbouwtelefoon, zilver



- ③ **6 x 10-511**  
compacte opbouwtelefoon, wit



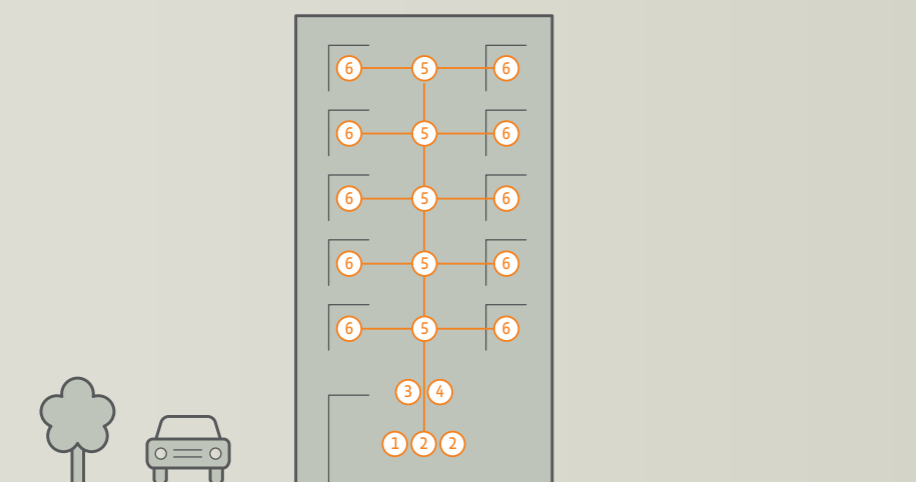
- ④ **2 x 10-151**  
opbouw buitenpost 16mm  
met 1 bedrukknop



- ⑤ **10-802**  
voeding 100

## Installatievoorbeeld 2

Onderstaand voorbeeld beschrijft een videofoniesysteem in een appartementsgebouw met 10 appartementen. De installatie wordt uitgevoerd met 1 centrale stijgleiding en verdelers op elke verdieping. De 10 appartementen zijn elk voorzien van een videobinnenpost.



In dit voorbeeld worden volgende producten uit het gamma Toegangscontrole Standaard gebruikt:



①

**10-451**  
opbouwvideobuitenpost 20mm  
met 1 rij bedrukknoppen en  
kleurencamera



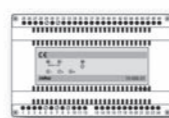
②

**2 x 10-173-01**  
uitbreidingsmodule  
met 5 bedrukknoppen  
voor buitenpost



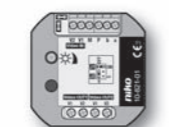
③

**10-801**  
voeding 20



④

**10-805-01**  
gelijkspanningsvoeding 2,5A



⑤

**5 x 10-821-01**  
inbouwsplitter 2

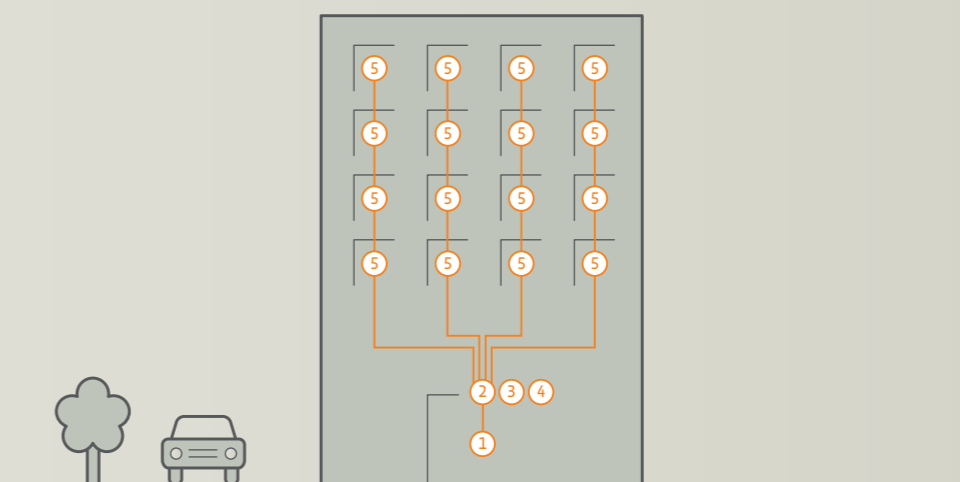


⑥

**10 x 10-585-50**  
videobinnenpost  
met 3 functietoetsen en  
kleurenscherm, zilver

## Installatievoorbeeld 3

Onderstaand voorbeeld illustreert een videofoniesysteem in een appartementsgebouw met 16 appartementen. De installatie wordt uitgevoerd met meerdere stijgleidingen vanuit het gelijkvloers.



In dit voorbeeld worden volgende producten uit het gamma Toegangscontrole Standaard gebruikt:



①

**10-316**  
inbouw buitenpost met 2 rijen  
bedrukknoppen



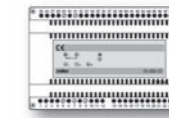
②

**10-822-01**  
modulaire splitter 4



③

**10-801**  
voeding 20



④

**10-805-01**  
gelijkspanningsvoeding 2,5A

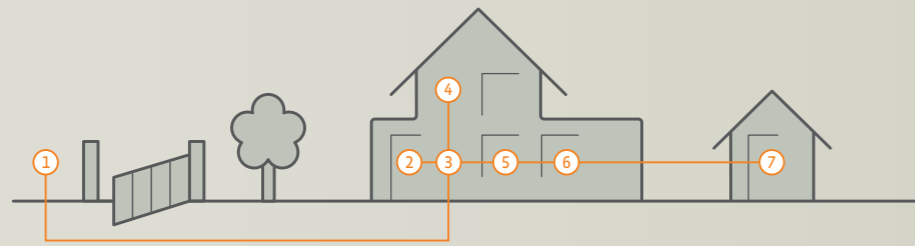


⑤

**16 x 10-555**  
videobinnenpost  
met 3 functietoetsen en  
zwart-wit- of kleurencamera, wit

## Installatievoorbeeld 4

Onderstaand voorbeeld beschrijft een situatie waarin een woning gekoppeld is aan een praktijkruimte. Naast de woning staat een vrijstaand magazijn.



In dit voorbeeld worden volgende producten uit het gamma Toegangscontrole Standaard gebruikt:



- ① **10-452**  
opbouw buitenpost 20mm  
met 2 rijen bedrukknoppen  
en kleurencamera



- ② **10-152**  
opbouw buitenpost 16mm  
met 2 rijen bedrukknoppen



- ③ **10-806**  
videovoeding



- ④ **10-511-50**  
compacte opbouwtelefoon zilver



- ⑤ **10-589**  
aluminium opbouwvidefoon  
met 5 functietoetsen en  
kleurenscherm



- ⑥ **10-586**  
opbouwvidefoon met  
6 functietoetsen en kleurenscherm



- ⑦ **10-511**  
compacte opbouwtelefoon wit





## Praktische tips

### Ons team experts helpt je graag verder:

Niko helpt je om grote en complexe **projecten** stap voor stap uit te werken.

Ook voor een gedetailleerde prijs en juiste productsamenstelling voor een projectofferte staat

Niko altijd tot je dienst. Contacteer hiervoor de vertegenwoordiger voor jouw streek.

In geval van **technische problemen** kan je terecht bij de dienst Customer Service op het nummer **+32 3 760 14 82**.

Je vindt tal van aansluitschema's en technische gegevens terug op de website **www.niko.be**.

Niko biedt ook **opleidingen** voor installateurs aan. Gedurende een dag maak je kennis met alle producten, krijg je een uitgebreide technische opleiding en een cursusboek.

Hier krijg je een antwoord op al je praktische en technische vragen.

Ben je geïnteresseerd, neem dan een kijkje op de website of bel naar het nummer **+32 3 760 14 81**.