

LEES DE VOLLEDIGE HANDLEIDING VÓÓR INSTALLATIE EN INGEBRIJKNAMEN.**1. BESCHRIJVING**

Het opbouwcodeklavier (10-901) kan in het systeem Niko Toegangscontrole Standaard geïntegreerd worden of als stand-alone toestel gebruikt worden. Het codeklavier heeft een opbouwhoogte van slechts 12mm en is geschikt voor buiten- en binnentoepassingen. Het wordt continu verlicht door een reeks van 5 blauwe LED's. Een 3-draads aansluiting volstaat hiervoor. Het codeklavier wordt gevoed door de busvoeding van het systeem (10-801, 10-802 of 10-806) of door een 24V-gelijkspanningsvoeding. Aan het codeklavier kunnen max. 10 verschillende gebruikerscodes aangeleerd worden. Aan elke gebruikerscode kunnen verschillende functies gekoppeld worden. Het codeklavier is voorzien van één mastercode om de programmering te beveiligen. Meerdere deuren via één codeklavier openen of één deur via meerdere codeklavieren openen is mogelijk.

2. MONTAGE**Welke kabels zijn nodig?**

U kan gebruik maken van **standaard signalisatiekabel of UTP-kabel**.

Als u het codeklavier in een video-installatie integreert, raadt Niko het volgende aan:

- JYSTY(-F2) min. 3 x 2 x 0,8mm
- TVVF (-F2) min. 3 x 2 x 0,8mm
- TPVF min. 3 x 2 x 0,6mm
- UTP 4 x 2 x 0,5mm (Beperkt de maximum afstand. Voor specificaties, zie technische catalogus)
- SVV 0,6mm of 0,8mm (niet geschikt voor videofonie)
- reeds aanwezige kabel (bijvoorbeeld in geval van renovatie).

Opmerkingen:

- Door het gebruik van een kabel met 4 (getwiste) aderpennen, zijn er steeds voldoende reservepennen aanwezig als een paar beschadigd wordt én kan steeds een videobuitenpost bij het codeklavier geplaatst worden.
- Om het codeklavier aan te sluiten, kunnen kabels zonder getwiste aderpennen gebruikt worden.
- De diameter van de aders in de kabel is belangrijk voor de maximum afstand die kan behaald worden. Raadpleeg de technische catalogus voor meer details.

Montage


- 1 Verwijder eerst de frontplaat (fig.1).
 - 2 Voer de kabel in via de daarvoor voorziene opening aan de achterzijde van het codeklavier (fig.2).
 - 3 Monteer het codeklavier via de voorziene montagegaten (fig.2).
- max. 3mm 
- Opgelet: de hoogte van de schroefkop mag max. 3mm bedragen!**
- 4 Sluit de aders van de kabel aan op de klemmen van de afneembare connector van het codeklavier (fig.3a en 3b).
 - 5 Schuif het aluminium front met toetsen terug naar boven en sluit het af met het afsluitstuk en bijhorende schroeven.



Fig.1: de frontplaat verwijderen

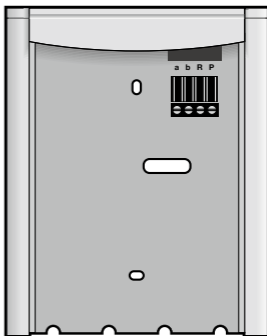


Fig.2: aansluitklem en montagegaten zichtbaar maken

3. WERKING EN GEBRUIK

Gebruik als deel van het toegangscontrolesysteem

Als u het codeklavier installeert met een systeemvoeding (10-801, 10-802 of 10-806), wordt u de grootste veiligheid gegarandeerd. Alle communicatie met de voeding die het deurslot bedient, verloopt digitaal. Als u met een bepaalde code een ander contact wil schakelen, kan u meerdere relais (10-830 of 10-837) aan de installatie toevoegen. Aan de R-klem van het codeklavier kan u nog een extra 24VDC-relais (10-835) bedienen (voor de bekabeling, zie fig. 3a).

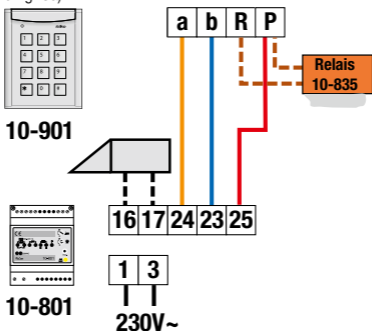


Fig.3a: aansluitschema op systeemvoeding

U kan aan de voeding meer codeklavieren aansluiten dan dat er gelijktijdig bediend kunnen worden. Zie onderstaande tabel voor de keuze van de voeding.

Voeding	Max aantal 10-901	Max aantal 10-901 gelijktijdig bedienbaar
10-801: I(P) = 60mA	3	1
10-802: I(P) = 100mA	5	2
10-806: I(P) = 600mA	30	10
10-801 + 10-805-01: I(P) = 2,5A	64	32

Gebruik als stand-alone toestel

U kan het codeklavier als stand-alone gebruiken. Sluit een 24VDC-voeding (60mA) aan tussen klem b (=massa) en P. Tussen klem R en P kan u een 24VDC-relais (10-835) aansluiten om het deurslot te bedienen. U kan enkel het R-contact gebruiken (zie 'programmeren'). Om het deurcontact van spanning te voorzien, moet u een extra voeding gebruiken (voor de bekabeling, zie fig. 3b).

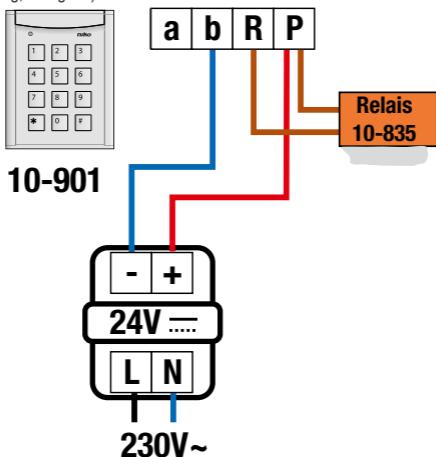


Fig.3b: aansluitschema als stand-alone

Als alles correct aangesloten is en het front terug op zijn plaats zit, lichten de 5 blauwe LED's van het codeklavier op.

Algemene werking

Actie	Feedback	Betekenis feedback
1 Deur openen		
- geef de code in	1x beep + groene LED licht op ($\pm 3s$)	Code OK, deur open
- # drukken	3x beep + rode LED licht op ($\pm 3s$)	Code niet OK!
	3x beep + rode LED licht op ($\pm 120s$)	3x foute code, codeklavier 120s geblokkeerd
2 Lichtschakelrelais bedienen (busvoeding 10-801, 10-802 of 10-806)		
- druk op #	1x beep	lichtschakelrelais bediend

Programmeren:

Zet het toestel in programmeermodus om de instellingen te wijzigen.

Feedback tijdens het programmeren

Actie	Optische feedback	Akoestische feedback
Codeklavier in programmeermodus	De LED knippert (1Hz) groen.	lange beep
Busvoeding in programmeermodus	De LED knippert (2Hz) groen gedurende 120s.	geen feedback
Goed uitgevoerde toetsencombinatie	LED knippert (1Hz) groen, want	1x beep
Slecht uitgevoerde toetsencombinatie	in programmeermodus.	3x beep

Programmeermodus activeren

1.druk op *	mastercode = max. 6 cijfers	mastercode = 123456
2.geef mastercode in		
3.druk op #		

Instellingen

Actie(s)	Mogelijke instellingen	Fabrieksinstelling
1 Gebruikerscode(s) programmeren Opgelet: max. 10 gebruikerscodes programmeerbaar!		
geef volgende toetsencombinatie in: * 0 # codenr. (= 1-10) # code # code #	codenr. = positie van 1-10 voor de gebruikerscodes code = max. 6 cijfers (= gebruikerscode)	111
2 Het relaiscontact (R-contact) voor een gebruikerscode(s) (de)activeren		
geef volgende toetsencombinatie in: * 1 # codenr. (= 1-10) # R #	R = 0; R-contact schakelt niet mee R = 1; R-contact schakelt mee	R = 1
3 Het verzonden commando (na ingeven van een correcte code) definiëren		
geef volgende toetsencombinatie in: * 2 # codenr. (=1-10) # P #	P = 0; standaard deuropenercommando met buitenpostadres van codeklavier voor bediening van deuropener van voedingen 10-801, 10-802 en 10-806 P = 1; stuurfunctie 1 (+ eigen serienummer) P = 6; stuurfunctie "codenr. (= 1-10)" (+ eigen serienummer) P = 7; geen commando verzenden	P = 0 buitenpost-adres = 0

Actie(s)	Mogelijke instellingen	Fabrieksinstelling
4 De geprogrammeerde data voor één van de 10 posities (codes) wissen		
geef de volgende toetsencombinatie in: * 3 # codenr (1-10) #		
5 Het buitenpostadres van het codeklavier wijzigen		
geef volgende toetsencombinatie in: * 4 # buitenpostadres #	buitenpostadres is een cijfer van 0 tot 63	buitenpostadres = 0
6 Opties instellen		
geef volgende toetsencombinatie in: * 5 # optie (=0-4) # X (= 0 of 1) #	optie 0: lichtschaakrelais bedienbaar via # (0 = neen; 1 = ja) optie 1: deuropenercommando (bv. vanop binnenpost verstuurd) stuurt R-contact (0 = neen; 1 = ja) optie 2: ruststand van het R-contact (0 = open; 1 = gesloten) optie 3: akoestisch signaal codeklavier (0 = uit; 1 = aan) optie 4: programmeermode enkel mogelijk als de busvoeding in programmeermode staat (0 = neen; 1 = ja)	X = 1 X = 1 X = 0 X = 1 X = 0
7 Duurtijd van oplichten van de LED		
geef volgende toetsencombinatie in: * 6 # cijfer #	cijfer = tussen 0 en 250, vermenigvuldigd met 128ms cijfer = 255 volgt de instelling van de aantrektijd van het R-contact, zie 2i.	cijfer = 255
8 Duurtijd van akoestisch signaal		
geef volgende toetsencombinatie in: * 7 # cijfer #	cijfer = tussen 0 en 250, vermenigvuldigd met 128ms cijfer = 255 volgt de instelling van de aantrektijd van het R-contact, zie 2i.	cijfer = 255
9 Aantrektijd van het relaiscontact (R-contact)		
geef volgende toetsencombinatie in: * 8 # cijfer #	cijfer = tussen 0 en 250, vermenigvuldigd met 128ms	cijfer = 24 (= ± 3s)
10 Programmeerblokkering activeren		
geef volgende toetsencombinatie in: * 10 # mastercode #	<i>OPGELET: de blokkering kan enkel door Niko-personeel tegen een vergoeding ongedaan gemaakt worden!</i>	mastercode = 123456
11 Mastercode veranderen		
geef volgende toetsencombinatie in: * 98 # oude mastercode # nieuwe mastercode # nieuwe mastercode #		oude mastercode = 123456
12 Terug naar fabrieksinstelling		
geef volgende toetsencombinatie in: * 99 # mastercode # mastercode #	<i>OPGELET: alle (toegangs-)codes worden gewist!</i>	

Programmeermodus deactiveren

voer gedurende 120s geen actie uit of druk * 9 #		
---	--	--

4. ONDERHOUD VAN HET PRODUCT

Aan de hand van onderstaande onderhoudstips willen wij vermijden dat het oppervlak van deze producten door verkeerde behandeling beschadigd wordt. Beschadiging door verkeerde behandeling valt niet onder de garantie.

Onderhoudstips

- Het volstaat de producten te reinigen met wat zeep en een vochtige doek.
- Absoluut af te raden is het gebruik van:
 - schurende sponzen of schurende reinigingsmiddelen
 - onderhoudsmiddelen die een oplosmiddel of een zuur bevatten of schoonmaakmiddelen met azijnzuur
 - een hogedrukreiniger.

5. TECHNISCHE GEGEVENS

- Afmetingen: H113 x B88 x D12 (19)mm
- Voedingsspanning..... 24V ± 8%
- Doormeter voor aansluiting op de schroefklemmen..... 0,3 - 1,4mm
- Bedrijfstemperatuur: -20 tot 50°C
- Behuizing en front: 3mm dik aluminium
- Gewicht 200g
- Stroomverbruik..... I(a)= 0,4mA; I(P)= 14mA
- Max. stroomverbruik I(Pmax)= 59mA

6. WETTELIJKE WAARSCHUWINGEN

- De installatie dient te worden uitgevoerd door een bevoegd persoon en met inachtneming van de geldende voorschriften.
- Deze handleiding dient aan de gebruiker te worden overhandigd. Zij moet bij het dossier van de elektrische installatie worden gevoegd en dient te worden overgedragen aan eventuele nieuwe eigenaars. Bijkomende exemplaren zijn verkrijgbaar via de Niko-website of -supportdienst.
- Bij de installatie dient rekening gehouden te worden met (lijst is niet limitatief):
 - de geldende wetten, normen en reglementen;
 - de stand van de techniek op het ogenblik van de installatie;
 - het feit dat een handleiding alleen algemene bepalingen vermeldt en dient gelezen te worden binnen het kader van elke specifieke installatie;
 - de regels van goed vakmanschap.

- Bij twijfel kan u de supportdienst van Niko raadplegen of contact opnemen met een erkend controleorganisme.

Support België:

tel. + 32 3 778 90 80

website: <http://www.niko.be>

e-mail: support@niko.be

Support Nederland:

tel. + 31 183 64 06 60

website: <http://www.niko.nl>

e-mail: sales@niko.nl

In geval van defect kan u uw product terugbezorgen aan een erkende Niko-groothandel samen met een duidelijke omschrijving van uw klacht (manier van gebruik, vastgestelde afwijking...).

7. GARANTIEBEPALINGEN

- Garantietermijn: twee jaar vanaf leveringsdatum. Als leveringsdatum geldt de factuurdatum van aankoop van het goed door de consument. Indien geen factuur voorhanden is, geldt de productiedatum.
- De consument is verplicht Niko schriftelijk over het gebrek aan overeenstemming te informeren, uiterlijk binnen de twee maanden na vaststelling.
- In geval van een gebrek aan overeenstemming van het goed heeft de consument recht op een kosteloze herstelling of vervanging, wat door Niko bepaald wordt.
- Niko is niet verantwoordelijk voor een gebrek of schade als gevolg van een foutieve installatie, oneigenlijk of onachtzaam gebruik of verkeerde bediening of transformatie van het goed.
- De dwingende bepalingen van de nationale wetgevingen betreffende de verkoop van consumptiegoederen en de bescherming van de consumenten van de landen waarin Niko rechtstreeks of via zuster/dochtervennootschappen, filialen, distributeurs, agenten of vaste vertegenwoordigers verkoopt, hebben voorrang op bovenstaande bepalingen.

Position	User code (max.6 numbers)	User name	R* = 0 or 1	P** = 0, 1, 6 or 7
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

* R (= 0 of 1): voor het al dan niet meeschakelen van het relaiscontact (R-contact), zie 4. WERKING EN GEBRUIK, programmeren 2b.

** P (= 0, 1, 6, of 7): voor het uitsturen van het deuropenercommando OF een stuurfunctie OF geen commando, zie 4. WERKING EN GEBRUIK, programmeren 2c.

LISEZ ENTIÈREMENT LE MODE D'EMPLOI AVANT TOUTE INSTALLATION ET MISE EN SERVICE.

1. DESCRIPTION

Le digicode en saillie (10-901) peut être intégré au système de contrôle d'accès standard de Niko ou il peut être utilisé comme appareil indépendant. Le digicode a une partie saillante d'à peine 12mm et convient pour des applications tant intérieures qu'extérieures. Il est éclairé en continu par une série de 5 LED bleues. Une connexion à 3 fils suffit pour cela. Le digicode est alimenté par l'alimentation bus du système (10-801, 10-802 ou 10-806) ou par une alimentation en tension continue 24 V. Le digicode peut enregistrer max. 10 codes d'utilisateur différents. Différentes fonctions peuvent être couplées à chaque code d'utilisateur. Le digicode est muni d'un seul code maître pour protéger la programmation. Il est possible d'ouvrir plusieurs portes via un seul digicode ou une seule porte via plusieurs digicodes.

2. MONTAGE

Quels câbles sont nécessaires?

Vous pouvez utiliser un **câble de signalisation standard ou un câble UTP**.

Si vous intégrez le digicode à une installation vidéo, Niko vous conseille les types suivants:

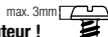
- JYSTY(-F2) min. 3 x 2 x 0,8 mm
- TVVF (-F2) min. 3 x 2 x 0,8 mm
- TPVF 3 x min. 2 x 0,6 mm
- UTP 4 x 2 x 0,5 mm (limite la distance maximale. Pour les spécifications, voir le catalogue technique).
- SVV 0,6 mm ou 0,8 mm (ne convient pas pour la vidéophonie)
- un câble déjà présent (par exemple dans le cas d'une rénovation).

Remarques:

- En utilisant un câble avec 4 paires de conducteurs (torsadées), il y a toujours suffisamment de paires de réserve si l'une d'entre elles est endommagée et un poste extérieur peut ainsi toujours être placé à côté du digicode.
- Pour raccorder le digicode, des câbles sans paires de conducteurs torsadées peuvent être utilisés.
- Le diamètre des conducteurs d'un câble a son importance pour déterminer la distance maximale qui peut être couverte. Consultez le catalogue technique pour les distances maximales.

Montage

- 1 Enlevez d'abord la plaque frontale (fig.1).
- 2 Passez le câble à travers l'ouverture prévue à cet effet au dos du digicode (fig.2).
- 3 Montez le digicode grâce aux trous de montage prévus (fig.2).



Attention: la tête de la vis ne peut avoir que max. 3 mm de hauteur !

- 4 Raccordez les conducteurs du câble aux bornes du connecteur amovible du digicode (fig.3a et 3b).
- 5 Remettez en place la façade en aluminium avec les touches en la faisant coulisser vers le haut et terminez avec la pièce de fermeture et les vis correspondantes.

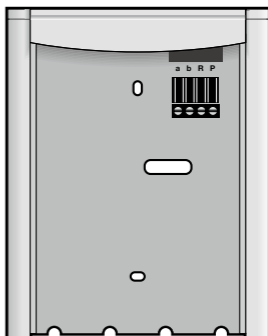


Fig.1: enlever la plaque frontale

Fig.2: faire apparaître la borne de raccordement et les trous de montage

3. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION

Utilisation comme élément du système de contrôle d'accès

Si vous installez le digicode avec une alimentation système (10-801, 10-802 ou 10-806), la plus grande sécurité vous est garantie. Toute la communication avec l'alimentation qui commande la gâche de porte se fait de manière numérique. Si vous voulez enclencher un autre contact avec un code déterminé, vous pouvez ajouter plusieurs relais (10-830 ou 10-837) à l'installation. Vous pouvez encore raccorder un relais 24 V DC supplémentaire (10-835) à la borne R du digicode (pour le câblage, voir fig. 3a).

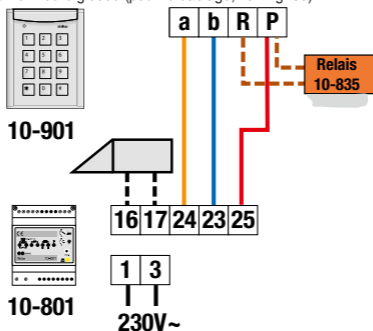


Fig. 3a: schéma de raccordement à l'alimentation système

Vous pouvez raccorder plus de digicodes à l'alimentation que sont possible d'être commandé simultanément. Voir le tableau ci-dessous pour le choix de l'alimentation.

Alimentation	Nombre max. de 10-901	Nombre max. de 10-901 commander simultanément
10-801: I(P) = 60mA	3	1
10-802: I(P) = 100mA	5	2
10-806: I(P) = 600mA	30	10
10-801 + 10-805-01: I(P) = 2,5A	64	32

Utilisation comme appareil indépendant

Vous pouvez utiliser le digicode comme un appareil indépendant. Raccordez une alimentation 24 V DC (60 mA) entre les bornes b (= masse) et P. Vous pouvez raccorder un relais 24 V DC (10-835) entre les bornes R et P pour commander la gâche de porte. Vous pouvez n'utiliser que le contact R (voir 'programmation'). Pour fournir la tension au contact de porte, vous devez utiliser une alimentation supplémentaire (pour le câblage, voir fig. 3b).

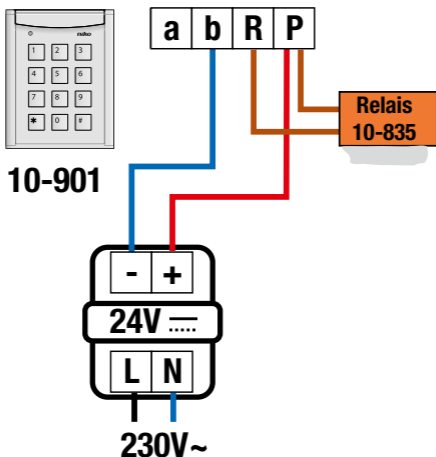


Fig. 3b: schéma de raccordement en tant qu'appareil indépendant

Si tout est correctement raccordé et que la façade est en place, les 5 LED bleues du digicode s'allument.

Fonctionnement général

Action	Feed-back	Signification du feed-back
1 Ouverture de la porte		
- saisissez le code	1x bip + LED verte s'allume (\pm 3s))	Code OK, la porte s'ouvre
- appuyez sur #	3x bip + LED rouge s'allume (\pm 3s)	Code incorrect!
	3x bip + LED rouge s'allume (\pm 120s)	3x un code incorrect, le digicode est bloqué pendant 120s.
2 Commande du relais d'éclairage (alimentation bus 10-801 ou 10-802)		
- appuyez sur #	1x bip	relais d'éclairage commandé

Programmation:

Placez l'appareil en mode de programmation pour modifier les réglages.

Feed-back pendant la programmation

Action	Feed-back optique	Feed-back acoustique
Digicode en mode de programmation	La LED clignote (1Hz) vert.	pas de feed-back
l'alimentation bus en mode de programmation	La LED clignote (2Hz) vert pendant 120s.	pas de feed-back
Combinaison de touches correctement effectuée	La LED clignote (1Hz) vert, car le mode de programmation est activé.	1x bip
Combinaison de touches mal effectuée		3x bip

Activation du mode de programmation

1.appuyez sur *	code maître = max. 6 chiffres	code maître = 123456
2.saisissez le code maître		
3.appuyez sur #		

Réglages

Action(s)	Réglages possibles	Réglage d'usine
1 Programmation du/des code(s) d'utilisateur. Attention: max. 10 codes d'utilisateur sont programmables!		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 0 # code (= 1-10) # code # code #	code = position de 1 à 10 pour les codes d'utilisateur code = max. 6 chiffres (= code d'utilisateur)	111
2 (Dés)activation du contact relais (contact R) pour un/des code(s) d'utilisateur		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 1 # code (= 1-10) # R #	R = 0; le contact R ne s'enclenche pas simultanément R = 1; le contact R s'enclenche simultanément	R = 1

Action(s)	Réglages possibles	Réglage d'usine
3 Définition de la commande envoyée (après saisie d'un code correct)		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 2 # code (= 1-10) # P #	<p>P = 0; commande d'ouvre-porte standard avec adresse de poste extérieur du digicode pour commander un ouvre-porte depuis les alimentations 10-801, 10-802 et 10-806</p> <p>P = 1; fonction de commande 1 (+ propre numéro de série)</p> <p>P = 6; fonction de commande "code (= 1-10)" (+ propre numéro de série)</p> <p>P = 7; pas d'envoi de commande</p>	P = 0 adresse du poste extérieur = 0
4 Annulation des données programmées pour une seule des 10 positions (codes)		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 3 # code (1-10) #		
5 Modification de l'adresse du poste extérieur du digicode		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 4 # adresse de poste extérieur #	l'adresse du poste extérieur est un chiffre compris entre 0 et 63	adresse du poste extérieur = 0
6 Réglages d'option		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 5 # option (=0-4 # X (= 0 ou 1) #	<p>option 0: relais de commutation d'éclairage utilisable via # (0 = non; 1 = oui)</p> <p>option 1: la commande d'ouvre-porte (par ex. envoyée depuis le poste intérieur) commande le contact R (0 = non; 1 = oui)</p> <p>option 2: position de repos du contact R (0 = ouvert; 1 = fermé)</p> <p>option 3: signal acoustique du digicode (0 = éteint; 1 = allumé)</p> <p>option 4: le mode de programmation n'est disponible que lorsque l'alimentation bus est en mode de programmation (0 = non; 1 = oui)</p>	X = 1 X = 1 X = 0 X = 1 X = 0
7 Durée d'éclairage des LED		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 6 # chiffre #	chiffre = entre 0 et 250, multiplié par 128ms chiffre = 255: suit le réglage de la durée de commande du contact R, voir 2i.	chiffre = 255
8 Durée d'activation du signal acoustique		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 7 # chiffre #	chiffre = entre 0 et 250, multiplié par 128ms chiffre = 255: suit le réglage de la durée de commande du contact R, voir 2i.	chiffre = 255
9 Durée de commande du contact relais (contact R)		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 8 # chiffre #	chiffre = entre 0 et 250, multiplié par 128ms	chiffre = 24 (= ± 3s)

Action(s)	Réglages possibles	Réglage d'usine
10 Activation du blocage de la programmation		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 10 # code maître #	<i>ATTENTION: le blocage ne peut être annulé que via l'intervention payante d'un membre du personnel de Niko!</i>	code maître = 123456
11 Modification du code maître		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 98 # ancien code maître # nouveau code maître # nouveau code maître #		ancien code maître = 123456
12 Retour aux réglages d'usine		
saisissez la combinaison de touches suivante: * 99 # code maître # code maître #	<i>ATTENTION: tous les codes (d'accès) seront effacés!</i>	

Désactivation du mode de programmation

n'effectuez aucune action pendant 120s ou saisissez la combinaison de touches suivante: * 9 #

4. ENTRETIEN DU PRODUIT

Les conseils d'entretien ci-dessous visent à éviter que la surface de ces produits ne soit endommagée par un traitement inadapté. Les dommages causés par un traitement inadapté ne sont pas couverts par la garantie.

Conseils d'entretien

- Le nettoyage des produits avec un linge humide et un peu de savon suffit.
- L'utilisation des produits suivants est absolument proscrite:
 - éponges abrasives ou détergents abrasifs
 - produits d'entretien contenant un solvant ou un acide ou produits de nettoyage contenant de l'acide acétique
 - nettoyeur haute pression.

5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Dimensions: H113 x l88 x P12 (19) mm
- Tension d'alimentation 24 V ± 8 %
- Diamètre pour le raccordement sur les bornes à vis.... 0,3 - 1,4 mm
- Température de service: -20 à 50°C
- Boîtier et façade: aluminium de 3 mm d'épaisseur
- Poids 200 g
- Consommation I(a)= 0,4 mA, I(P)= 14 mA
- Consommation max..... I(Pmax)= 59 mA

6. PRESCRIPTIONS LEGALES

- L'installation doit être effectuée par une personne compétente et dans le respect des prescriptions en vigueur.
- Ce mode d'emploi doit être remis à l'utilisateur. Il doit être joint au dossier de l'installation électrique et être remis à d'éventuels autres propriétaires. Des exemplaires supplémentaires peuvent être obtenus sur le site web ou auprès du service 'support Niko'.
- Il y a lieu de tenir compte des points suivants avant l'installation (liste non limitative):
 - les lois, normes et réglementations en vigueur;
 - l'état de la technique au moment de l'installation;
 - ce mode d'emploi qui doit être lu dans le cadre de toute installation spécifique;
 - les règles de l'art.
- En cas de doute, vous pouvez appeler le service 'support Niko' ou vous adresser à un organisme de contrôle reconnu.

Support Belgique:

+ 32 3 778 90 80

site web: <http://www.niko.be>

e-mail: support@niko.be

Support France:

+ 33 820 20 66 25

site web: <http://www.niko.fr>

e-mail: ventes@niko.fr

En cas de défaut de votre appareil, vous pouvez le retourner à un grossiste Niko agréé, accompagné d'une description détaillée de votre plainte (manière d'utilisation, divergence constatée...).

7. CONDITIONS DE GARANTIE

- Délai de garantie: 2 ans à partir de la date de livraison. La date de la facture d'achat par le consommateur fait office de date de livraison. Sans facture disponible, la date de fabrication est seule valable.
- Le consommateur est tenu de prévenir Niko par écrit de tout manquement à la concordance des produits dans un délai max. de 2 mois après constatation.
- Au cas où pareil manquement serait constaté, le consommateur a droit à une réparation gratuite ou à un remplacement gratuit selon l'avis de Niko.
- Niko ne peut être tenu pour responsable pour un défaut ou des dégâts suite à une installation fautive, à une utilisation contraire ou inadaptée ou à une transformation du produit.
- Les dispositions contraignantes des législations nationales ayant trait à la vente de biens de consommation et la protection des consommateurs des différents pays où Niko procède à la vente directe ou par entreprises interposées, filiales, distributeurs, agents ou représentants fixes, prévalent sur les dispositions susmentionnées.

Position	User code (max.6 numbers)	User name	R* = 0 or 1	P** = 0, 1, 6 or 7
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

* R (= 0 ou 1): pour l'enclenchement simultané du contact relais (contact R) ou non, voir le point 4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION, programmation, 2b.

** P (= 0, 1, 6, ou 7): pour envoyer une commande d'ouvre-porte OU une fonction de commande OU aucune commande, voir le point 4. FONCTIONNEMENT ET UTILISATION, programmation, 2c.

READ THE COMPLETE MANUAL BEFORE ATTEMPTING INSTALLATION AND ACTIVATING THE SYSTEM.

1. BESCHRIJVING

The surface mounting code keyboard (10-901) can be used as part of the system Niko Access Control Standard or be used as a stand-alone appliance. The code keyboard has a surface mounting height of merely 12mm and is suitable both for indoor and outdoor applications. It is continuously lit by means of a row of 5 blue LEDs. A 3-wire connection suffices. The code keyboard is supplied by the bus power supply of the system (10-801, 10-802 or 10-802) or by a 24V DC power supply. Max. 10 different user codes can be taught to the code keyboard. To every user code, different functions can be connected. The code keyboard is provided with one master code for the protection of the programming. You can open several doors via one code keyboard or one door via several code keyboards.

2. INSTALLATION

Which cables are required?

You can use **standard signalling cable or UTP cable.**

If the code keyboard is part of a video installation, Niko recommends the following:

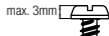
- JYSTY(-F2) min. 3 x 2 x 0,8mm
- TVVF (-F2) min. 3 x 2 x 0,8mm
- TPVF min. 3 x 2 x 0,6mm
- UTP 4 x 2 x 0,5mm (Limits the number of components to be connected. For specifications, see technical catalogue)
- SVV 0,6mm or 0,8mm (not suitable for videophony)
- available cable (e.g. in case of a renovation)..

Notes:

- When using a cable with 4 (twisted) pairs, you always have sufficient spare pairs in case a pair is damaged and you can always add an external unit to the code keyboard.
- To close the code keyboard, you can use cables without twisted pairs.
- The wire diameter determines the maximum distance that can be covered. For more details, see technical catalogue.

Installation

- 1 First remove the front plate (fig.1).
- 2 Insert the cable via the opening provided at the back of the code keyboard (fig.2).
- 3 Mount the code keyboard via the provided mounting holes (fig.2).



Note: the screwhead can max. be 3mm high!

- 4 Connect the wires of the cable to the terminals of the removable connector of the code keyboard (fig.3a and 3b).
- 5 Then slide the aluminium front with keys back up and close it by means of the bolt piece and accompanying screws.



Fig.1: removing the front plate

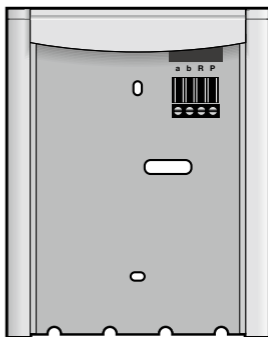


Fig.2: making connection terminals and installation holes visible

3. OPERATION AND USE

Use as part of the access control system

If you install the code keyboard with a system power supply (10-801, 10-802 or 10-806), you are guaranteed the highest safety. All communication with the power supply that controls the door lock, is digital communication. If you wish to switch another contact with a certain code, you can add several relays (10-830 or 10-837) to the installation. You can control an additional 24VDC relay (10-835) at the R terminal of the code keyboard (for the cabling, see fig. 3a).

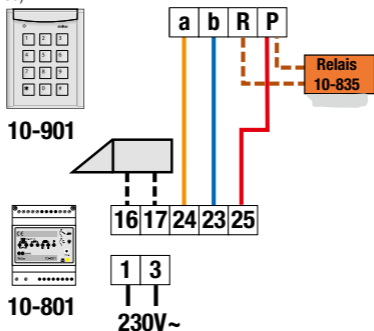


Fig.3a: wiring diagram: keyboard on system power supply

You can connect more code keyboards to the power supply than can actually be controlled simultaneously. See the table below for the choice of the power supply.

Power supply	Max. number of 10-901	Max. number of 10-901 simultaneously controllable
10-801: I(P) = 60mA	3	1
10-802: I(P) = 100mA	5	2
10-806: I(P) = 600mA	30	10
10-801 + 10-805-01: I(P) = 2,5A	64	32

Use as stand-alone appliance

You can use the code keyboard as a stand-alone appliance. Connect a 24VDC power supply (60mA) between terminal b (=mass) and P. To control the door lock, you can connect a 24VDC relay (10-835) between terminal R and P. You can only use the R contact (see 'programming'). In order to power the door contact, you need an additional power supply (for the cabling, see fig. 3b)

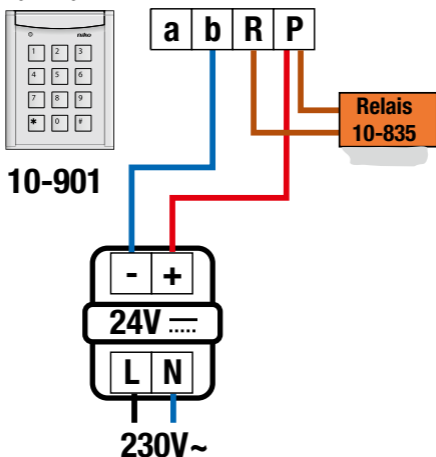


Fig.3b: wiring diagram: keyboard as stand-alone appliance

If everything has been connected correctly and the front is back in place, the 5 blue LED's of the code keyboard light.

General operation

Action	Feedback	Meaning feedback
1 Opening door		
- enter the coden	1x beep + green LED lights (\pm 3s)	Code ok, door open
- press #	3x beep + red LED lights (\pm 3s)	Code not OK!
	3x beep + red LED lights (\pm 120s)	3x false code, code keyboard blocked for 120s.
2 Controlling the light switch relay (bus power supply 10-801 or 10-802)		
- press #	1x beep	light switch relay controlled

Programming:

Enter the appliance's programming mode to modify the settings.

Feedback during programming

Action	Optical feedback	Acoustic feedback
Enter programming mode code keyboard	The LED blinks (1Hz) green.	long beep
Enter programming mode bus power supply	The LED blinks (2Hz) green for 120s.	no feedback
Key combination ok	LED blinks (1Hz) green, because in programming mode.	1x beep
Key combination not ok		3x beep

Activating programming mode

1.press *	master code = max. 6 digits	master code = 123456
2.enter master code		
3.press #		

Settings

Action(s)	Possible settings	Fabric settings
1 Programming the user code(s) Note: max. 10 user codes can be programmed!		
enter the following key combination: * 0 # code (= 1-10) # code # code #	code = position 1-10 for the user codes code = max. 6 digits (= user code)	111
2 (De)activating the relay contact (R-contact) for a user code		
enter the following key combination: * 1 # code (= 1-10) # R #	R = 0; R contact does not switch R = 1; R contact does switch	R = 1
3 Defining the sent command (after inserting a correct code)		
enter the following key combination: * 2 # code (=1-10) # P #	P = 0; standard door open command with external unit address of code keyboard for controlling the door opener of power supplies 10-801, 10-802 and 10-806 P = 1; control function 1 (+ own serial number) P = 6; control function "code (= 1-10)" (+ own serial number) P = 7; not sending a command	P = 0 external unit address = 0
4 Erasing the programmed data for one of the 10 positions (codes)		
enter the following key combination: * 3 # code (1-10) #		

Action(s)	Possible settings	Fabric settings
5 Modifying the external unit address of the code keyboard		
enter the following key combination: * 4 # external unit address #	external unit address is a digit from 0 to 63	external unit address = 0
6 Setting the options		
enter the following key combination: * 5 # option (=0-4) # X (= 0 or 1) #	option 0: light switch relay controllable via # (0 = no; 1 = yes) option 1: door open command (e.g. sent from internal unit) sends R contact (0 = no; 1 = yes) option 2: R contact at ease (0 = open; 1 = closed) option 3: acoustic signal code keyboard (0 = off; 1 = on) option 4: programming mode only possible if the bus power supply is in programming mode (0 = no; 1 = yes)	X = 1 X = 1 X = 0 X = 1 X = 0
7 Duration of LED lighting		
enter the following key combination: * 6 # digit #	digit = between 0 and 250, multiplied with 128ms digit = 255: follows the setting of the activation time of the R contact, see 2i.	digit = 255
8 Duration of acoustic signal		
enter the following key combination: * 7 # digit #	digit = between 0 and 250, multiplied with 128ms digit = 255: follows the setting of the activation time of the R contact, see 2i.	digit = 255
9 Activation time of the relay contact (R contact)		
enter the following key combination: * 8 # digit #	digit = between 0 and 250, multiplied with 128ms	digit = 24 (= ± 3s)
10 Activating the programming blocking		
enter the following key combination: * 10 # master code #	<i>Note: the blocking can only be raised by Niko personnel at a remuneration!</i>	master code = 123456
11 Modifying the master code		
enter the following key combination: * 98 # former master code # new master code # new master code #		former master code = 123456
12 Return to fabric settings		
enter the following key combination: * 99 # master code # master code #	<i>NOTE: all (entrance) codes are deleted!</i>	

Deactivating the programming mode

do not carry out any action for 120s or enter the following key combination: * 9 #

4. PRODUCT MAINTENANCE

By means of the following maintenance tips we want to ensure that the surfaces of these products are not damaged by improper use. Damage by improper use is not covered by the guarantee.

Maintenance tips

- It is sufficient to clean the products with soap and a damp cloth.
- You are strongly advised not to use any of the following:
 - Abrasive sponges or abrasive detergents;
 - maintenance products containing solvents or acids, or cleaning products containing acetic acid
 - high pressure cleaner.

5. TECHNICAL DATA

- Dimensions: H113 x W88 x D12 (19)mm
- Supply voltage 24V \pm 8%
- Diameter for connection to the screw terminals: ... 0.3 – 1.4mm
- Operating temperature: -20 to 50°C
- Enclosure and front: 3mm thick aluminium
- Weight 200g
- Current consumption I(a)=0,4mA, I(P)=14mA
- Max. power consumption I(P)=59mA

6. LEGAL WARNINGS

- The installation has to be carried out by a qualified person and in compliance with the statutory regulations.
- This user manual has to be handed over to the user. It has to be included in the electrical installation file and has to be passed on to any new owners. Additional copies are available on the Niko website or via the support service.
- During installation, the following has to be taken into account (not limited to list below):
 - The statutory laws, standards and regulations;
 - The state of the art technique at the moment of installation;
 - This user manual, which must be read within the scope of each specific installation, only states general regulations;
 - The rules of proper workmanship
- In case of questions, you can consult Niko's support service or contact a registered control organisation.

Support Belgium:

+32 3 778 90 80

website : <http://www.niko.be>

e-mail: support@niko.be

Support UK:

+44 1525877707

<http://www.nikouk.com>

sales@nikouk.com

In case of a defect, you can return your product to a registered Niko wholesaler, together with a clear description of your complaint (Conditions of use, stated defect...).

7. GUARANTEE PROVISIONS

- Period of guarantee: 2 years from date of delivery. The delivery date is the invoice date of purchase of the product by the consumer. If there is no invoice, the date of production applies.
- The consumer is obliged to inform Niko in writing about the defect, within two months after stating the defect.
- In case of a failure to conform, the consumer has the right to a repair or replacement (decided by Niko) free of charge.
- Niko cannot be held liable for a defect or damage as a result of an incorrect installation, improper or careless use or wrong usage or transformation of the goods.
- The compulsory regulations of the national legislation concerning the sales of consumer goods and the protection of the consumers in the countries where Niko sells, directly or via sister or daughter companies, chain stores, distributors, agents or permanent sales representatives, take priority over the rules and regulations mentioned above.

Position	User code (max.6 numbers)	User name	R* = 0 or 1	P** = 0, 1, 6 or 7
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				

* R (= 0 or 1): for the relay contact (R contact) to either or not switch along, see 4. OPERATION AND USE, programming 2b.

** P (= 0, 1, 6, or 7): for sending the door open command OR a control function OR no command, see 4. OPERATION AND USE, programming 2c.