

## 14. Videobuitenpost



Dit touchscreen kan niet gebruikt worden in installaties met een connected controller light (550-00002).

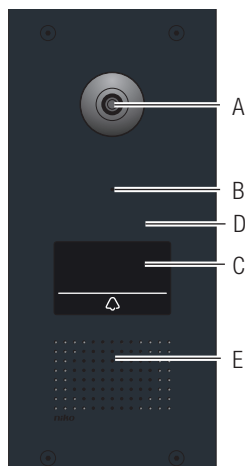
### Beschrijving

Met deze videobuitenpost voor inbouw ziet de bewoner de bezoeker en communiceert hij met hem. Als er een deurslot met de Niko Home Control installatie gekoppeld is, kan hij de bezoeker ook binnenlaten. Terzelfdertijd kan hij zelf één manuele actie activeren die gekoppeld is met de bel van de binnenkomende oproep. De ingebouwde camera start automatisch een video-opname 10 seconden vóór de bezoeker aanbelt.

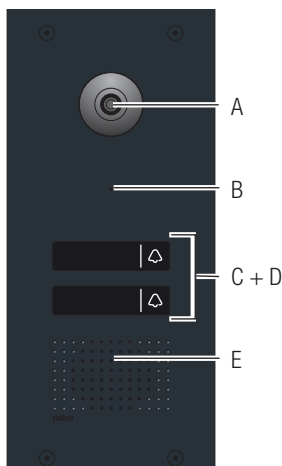
Deze buitenpost is verkrijgbaar met één of twee verlichte aanraaktoetsen. Zo is er altijd een geschikte variant voor gebruik in bijvoorbeeld:

- een individuele woning
- een woning met privé- en praktijkgedeelte
- een stadswoning met een winkel op het gelijkvloers en een appartement daarboven

### Overzicht



550-22001



550-22002

- A. Hd-camera
- B. Microfoon
- C. Naamplaatje
- D. Aanraaktoets(en)
- E. Luidspreker

Via de hd-camera ziet de bewoner de bezoeker.

Via de microfoon communiceert de bezoeker.

Op dit naamplaatje met achtergrondverlichting kan je klant zijn naam laten graveren

Met deze verlichte toets(en) maakt de bezoeker een oproep.

Via een fullduplex-spraakverbinding communiceert de bewoner met de bezoeker.

## Werking

Wanneer de bezoeker een oproep maakt door op een aanraaktoets te drukken, worden de hd-camera en de fullduplex-spraakverbinding geactiveerd. De bezoeker hoort automatisch een Niko wachtmuziekje als bevestiging van zijn oproep. De aanraaktoetsen zijn piezotoetsen die ongevoelig zijn voor slijtage en vandalisme en ook reageren als de bezoeker handschoenen draagt.

De oproep wordt via de connected controller naar het Niko Home Control touchscreen 2 en eventueel bijkomend naar de smartphone of tablet met Android of iOS-applicatie gestuurd. We raden aan om, naast smartphones en/of tablets, minstens één touchscreen 2 te voorzien in elke installatie omdat een bekabeld toestel nu eenmaal betrouwbaarder is dan een mobiel toestel. De connected controller treedt op als SIP-server (telefooncentrale). Zie [Connected controller op pagina 1](#).

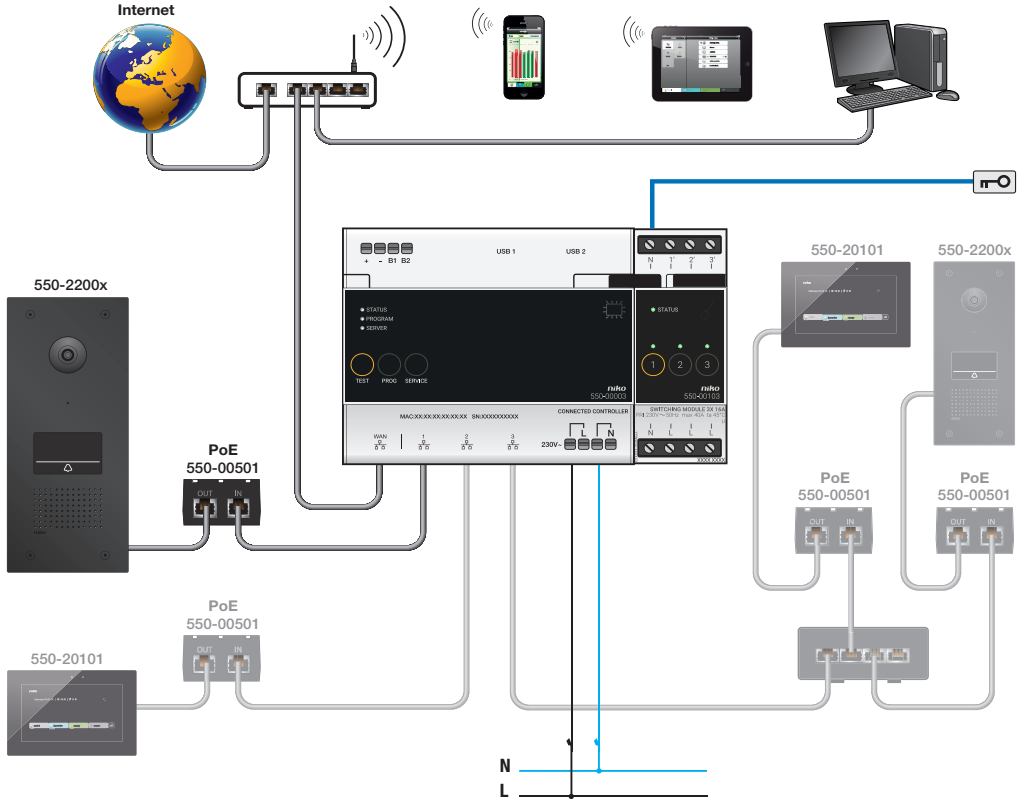
De bewoner ziet de bezoeker op het scherm en in de Niko Home Control applicatie verschijnt een pop-up met het oproepscherm.

De bewoner kan met de Niko Home Control applicatie:

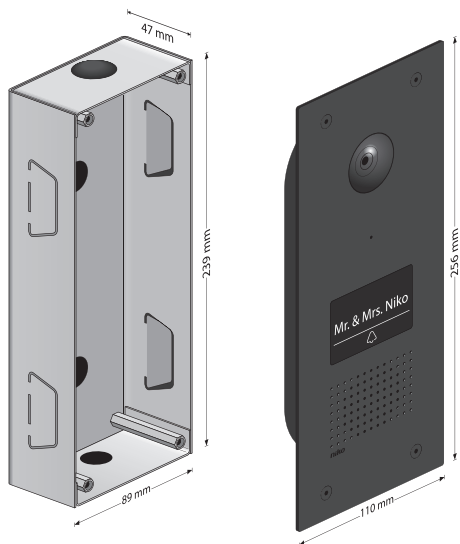
- zien wie er aan de deur staat.
- de oproep aannemen of afwijzen.
- communiceren met de bezoeker. Er zitten geen intervallen in het spraakverkeer doordat spraakverkeer in de twee richtingen gelijktijdig mogelijk is dankzij de fullduplex-spraakverbinding. Storende omgevingsgeluiden worden tot een minimum herleid.
- de bezoeker binnenlaten als een deurslot met de Niko Home Control installatie gekoppeld is.
- het spraakvolume van de bezoeker wijzigen.
- het volume van zijn eigen microfoon regelen (dempen, niet dempen).
- zien wie er aan de deur stond dankzij de ingebouwde hd-camera. De video-opname start 10 seconden vóór de bezoeker aanbelt.
- één manuele Niko Home Control actie activeren als deze actie gekoppeld is met een bel. Zo kan hij de garagepoort openen of de verlichting op de oprit aansteken op het moment van de binnenkomende oproep.

# Installatie

## Aansluitschema



## Afmetingen



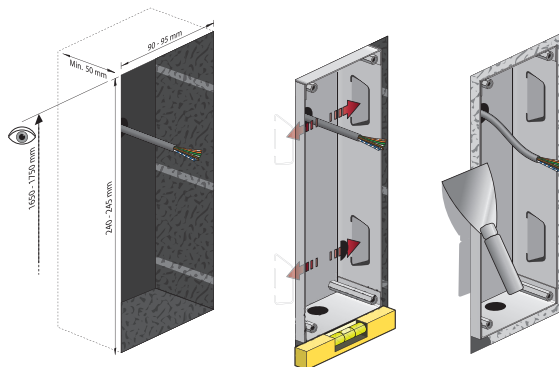
### Aansluiting en bevestiging van de videobuitenpost



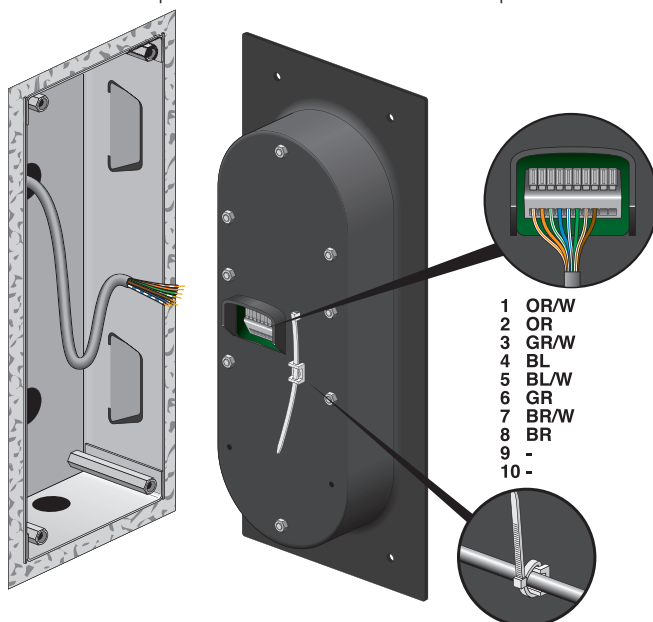
- Je kunt een videobuitenpost slechts op één Niko Home Control installatie aansluiten.
- De bewoner moet een beveiligd wifi-netwerk hebben (als hij de Niko Home Control applicatie gebruikt).
- Per Niko Home Control installatie mag je maximaal drie videobuitenposten aansluiten.
- Verbind maximaal 10 Niko Home Control IP-devices (touchscreen 2, smartphone, tablet) met de installatie.



- 1 Bouw de inbouwdoos voor de videobuitenpost in de buitenmuur in.

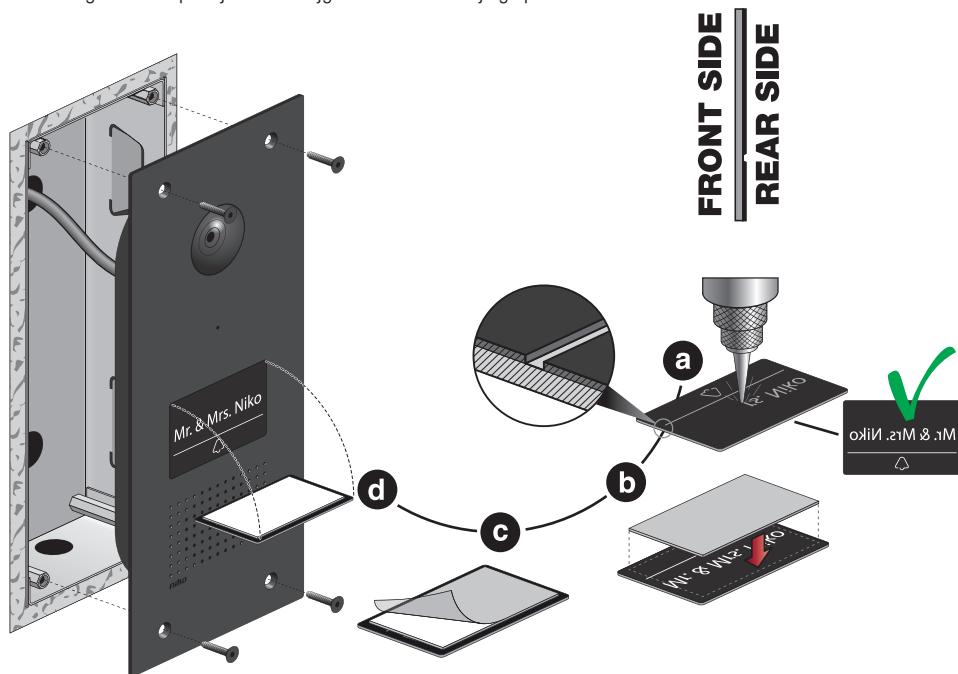


- 2 Trek een twisted pair-kabel (UTP, FTP of STP) naar de inbouwdoos.
- 3 Sluit de draden van de kabel aan op de insteekklemmen van de videobuitenpost.



- 4 Schroef de videobuitenpost vast op de inbouwdoos. Respecteer de buigradius van de twisted pair-kabel.
- 5 Graveer de door de gebruiker gewenste tekst op de achterzijde van het naamplaatje in spiegelschrift

- 6** Bevestig het naamplaatje met de bijgeleverde dubbelzijdige plakband.



- 7** Bevestig aan de zijde van de schakelkast een RJ45-connector op de kabel volgens T568B. Verbind de RJ45-connector met de uitgang van de Power over Ethernet-voeding. De PoE-voeding treedt op als voeding voor de videobuitenpost.
- 8** Gebruik een patchsnoer RJ45-RJ45 om de PoE-voeding te verbinden met de RJ45-poort 1,2 of 3 van de connected controller (eventueel met een extra switch).

Voor de aansluiting van het touchscreen 2, zie [Touchscreen 2 op pagina 1](#).



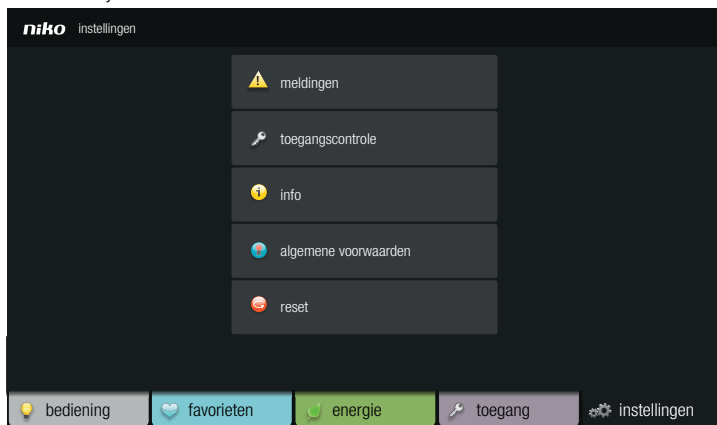
Zodra je de installatie voltooid hebt, schakel je de stroom in voor de instelling van de videobuitenpost. Na ongeveer 1 minuut hoor je een kort geluidssignaal op de videobuitenpost.

## Het touchscreen 2, de tablet of de smartphone instellen voor toegangscontrole

 Voor smartphone of tablet controleer je of je de laatste versie van de Niko Home Control applicatie hebt.

Om de toegangscontrole in te stellen:

- 1 Selecteer het tabblad “instellingen”.  
Volgend scherm verschijnt:



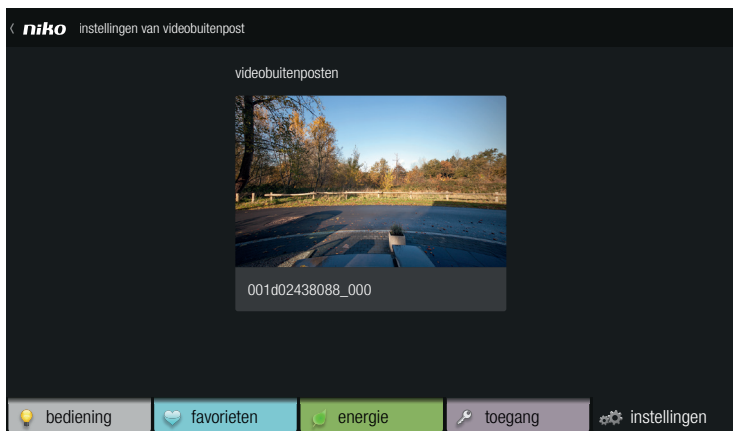
- 2 Selecteer “toegangscontrole”.  
Volgend scherm verschijnt:



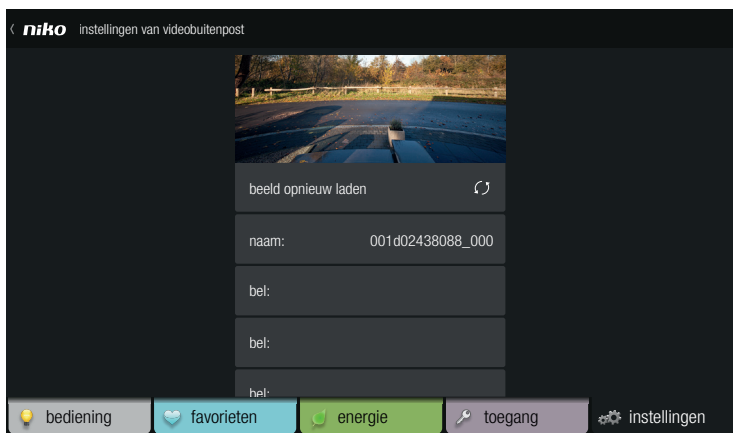
- 3 Doe een van de volgende:
  - Selecteer “instellingen van videobuitenpost” om de videobuitenpost(en) in te stellen en/of de instellingen ervan te wijzigen.
  - Selecteer de gong die meerinkelt met het touchscreen 2 als er aangeboden wordt.

Om de videobuitenpost(en) in te stellen of de instellingen ervan te wijzigen:

- 1 Selecteer een videobuitenpost uit de lijst met videobuitenposten.

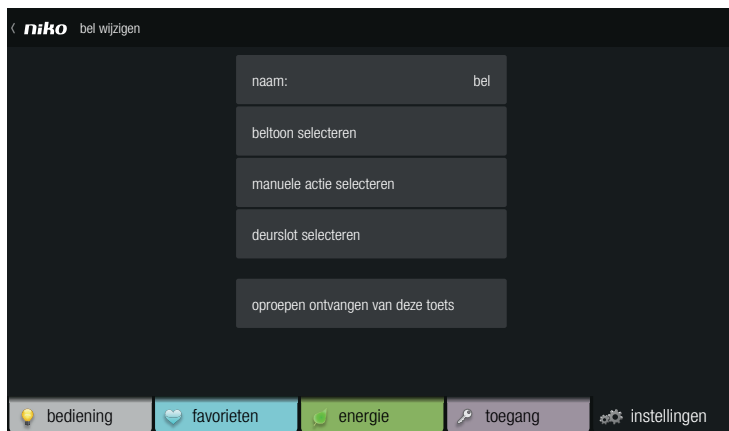


Volgend scherm verschijnt:



## 2 Doe een van de volgende:

- Druk op de refreshtoets om het huidige camerabeeld op te roepen als het beeld onvoldoende goed is.
- Selecteer “naam” om de naam van de videobuitenpost te wijzigen. Er verschijnt een klavier waarop je de nieuwe naam ingeeft.
- Selecteer de bel van de videobuitenpost om de instellingen ervan te wijzigen. In geval van een videobuitenpost met meerdere aanraaktoetsen verschijnen er meerdere bellen. Volgend scherm verschijnt:



Vanuit dit scherm kun je de naam van de bel aanpassen, de beltoon op het touchscreen 2 voor deze bel selecteren, één manuele actie selecteren die de bewoner tijdens een oproep van deze bel zelf activeert en het deurslot bepalen dat aangestuurd wordt tijdens een oproep van deze bel. Als het touchscreen 2 een oproep van de geselecteerde bel moet ontvangen, vink je in dit scherm “oproepen ontvangen van deze toets” af.



Je moet deurslotacties, een extra gong, een extra deurbel en een manuele actie aangemaakt hebben in de programmeersoftware onder ‘Voeg functies voor toegangscontrole toe’.

## Problemen oplossen

Probleem	Mogelijke oorzaak	Oplossing
De bezoeker hoort geen Niko wachtmuziekje.	Slecht contact bij een aansluitklem	Controleer de verbindingen van de kabels met de aansluitklemmen.
	Verkeerde aansluiting	Controleer of de kabels correct verbonden zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>van de poort "OUT" op de PoE-voeding naar de videobuitenpost.</li> <li>van de poort "IN" op de PoE-voeding naar RJ45-poort 1, 2 of 3 van de connected controller.</li> </ul> Op de poorten van de PoE-voeding moeten beide groene leds branden.
De bewoner ontvangt geen oproep van de videobuitenpost op zijn touchscreen 2, smartphone of tablet. Hij hoort alleen een kort geluidssignaal ( $\pm 1$ s) op de videobuitenpost.	Geen of een slechte ontvangst van het wifi-signaal	Controleer of: <ul style="list-style-type: none"> <li>het juiste wifi-netwerk ingesteld is.</li> <li>het wifi-signaal voldoende sterk is.</li> </ul>
	Verouderd besturingssysteem	Controleer of een van de volgende besturingssystemen geïnstalleerd is: <ul style="list-style-type: none"> <li>iOS versie 6.0 (of recenter)</li> <li>Android versie 4.0 (of recenter) voor video en audio (Android versie 2.3, alleen voor audio)</li> </ul>
De audio- en/of videokwaliteit is ondermaats.	Een slechte wifi-ontvangst	Controleer of het wifi-signaal voldoende sterk is.
	Overbelast netwerk	
	Slecht contact bij een aansluitklem	Controleer de verbindingen van de kabels met de aansluitklemmen.
Je ziet geen deurslotactie in de pop-up met het oproepscherm.	Er is geen deurslotactie geselecteerd in het submenu "instellingen van videobuitenpost".	Zie <a href="#">Het touchscreen 2, de tablet of de smartphone instellen voor toegangscontrole op pagina 7</a> .
De lijst met deursloten is leeg.	De deurslotacties zijn niet of fout aangemaakt.	Creëer correcte deurslotacties in de programmeersoftware.
De bewoner ontvangt geen video- en oproepsignaal.	De Niko Home Control applicatie is volledig afgesloten.	Open de Niko Home Control applicatie. Laat de Niko Home Control applicatie altijd op de achtergrond lopen.
De bewoner ziet het videosignaal, maar hoort geen oproepsignaal.	De mute-functie (dempem, niet dempen) van het touchscreen 2, de smartphone of de tablet is geactiveerd.	Schakel deze functie van het toestel uit.

## Technische gegevens

### Videobuitenpost

- kan niet gebruikt worden in installaties met een connected controller light (550-00002)
- voedingsspanning: 48 Vdc  $\pm$  10%
- stroomverbruik: 5 W
- omgevingstemperatuur: -30 - 60 °C
- afmetingen inbouwdoos: 239 x 89 x 47 mm (HxBxD)
- afmetingen buitenpost: 256 x 110 mm (HxB)
- resolutie van hd-camera: 720 horizontale tv-lijnen
- camerahoek: 130°
- lichtgevoeligheid: 1 lux
- montage: voor inbouw
- beschermingsgraad: IP53
- CE-gemarkeerd

### PoE-voeding

- geschikt voor touchscreen (550-20100), touchscreen 2 (550-20101) en videobuitenpost (550-22001, 550-22002, 550-21001, 550-21002, 550-21004)
- type IEEE 802.3af
- ingangsspanning: 96 - 264 Vac
- uitgangsspanning: 48 V
- uitgangsvermogen: 15,4 W
- gegevens in via RJ45-poort
- gegevens en voeding uit via RJ45-poort
- indicatieleds:
  - led 1 (ON): groen bij correcte ingangsspanning
  - led 2 (FAULT): rood bij foutmelding
  - led 3 (CONNECT): groen bij correcte detectie en aansluiting
- bedrijfstemperatuur: 0 - 40 °C
- bewaar temperatuur: -25 - 65 °C
- afmetingen: 36 x 65 x 140 mm (HxBxD)
- CE-gemarkeerd





## 14. Poste extérieur vidéo



Cet écran tactile ne peut pas être utilisé dans des installations équipées d'une unité de contrôle connectée light (550-00002).

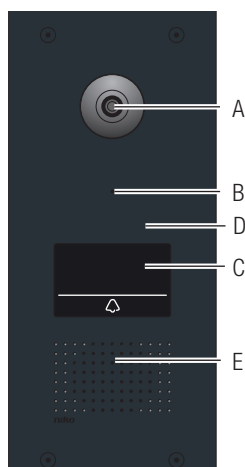
### Description

Ce poste extérieur vidéo à encastrer permet au résident de voir le visiteur et de communiquer avec lui. Si une gâche de porte est reliée à l'installation Niko Home Control, il peut aussi le faire entrer. Il peut en même temps activer lui-même une action manuelle couplée à la sonnette de l'appel entrant. La caméra HD intégrée lance automatiquement l'enregistrement d'une vidéo 10 secondes avant que quelqu'un ne sonne.

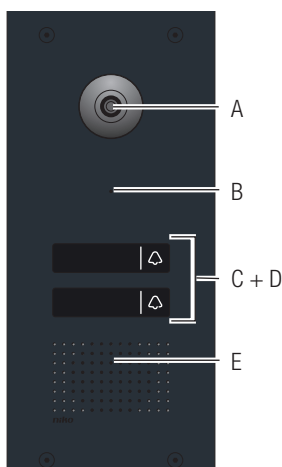
Ce poste extérieur est disponible avec un ou deux bouton(s)-poussoir(s) tactile(s) illuminé(s). Ainsi, il y a toujours une variante adaptée pour une utilisation par exemple dans :

- un logement individuel
- une habitation avec partie privée et partie professionnelle
- une maison de ville avec magasin au rez-de-chaussée et appartement à l'étage

### Synthèse



550-22001



550-22002

- A. Caméra HD
- B. Microphone
- C. Plaque signalétique
- D. Bouton(s)-poussoir(s) tactile(s)
- E. Haut-parleur

La caméra HD permet au résident de voir le visiteur.

Le micro permet au visiteur de communiquer.

Le client peut graver son nom sur cette plaque signalétique rétroéclairée

Ce(s) bouton(s)-poussoir(s) illuminé(s) permet(tent) au visiteur d'effectuer un appel.

Le résident communique avec le visiteur par une liaison vocale full-duplex.

## Fonctionnement

Quand un visiteur effectue un appel en appuyant sur un bouton-poussoir tactile, la caméra HD et la liaison vocale full-duplex sont activées. Le visiteur entend automatiquement une musique d'attente Niko pour confirmer son appel. Les boutons-poussoirs tactiles sont des boutons-poussoirs piézoélectriques qui sont insensibles à l'usure et au vandalisme et réagissent aussi quand le visiteur porte des gants.

L'appel est transféré via l'unité de contrôle connectée vers l'écran tactile 2 de Niko Home Control et éventuellement vers le smartphone ou la tablette supplémentaire équipée de l'application Android ou iOS. Nous recommandons, en plus des smartphones et/ou des tablettes, de prévoir au moins un écran tactile 2 dans chaque installation parce qu'un appareil câblé est nettement plus fiable qu'un appareil mobile. L'unité de contrôle connectée fait office de serveur SIP (central téléphonique). Reportez-vous au chapitre [Unité de contrôle connectée à la page 9](#).

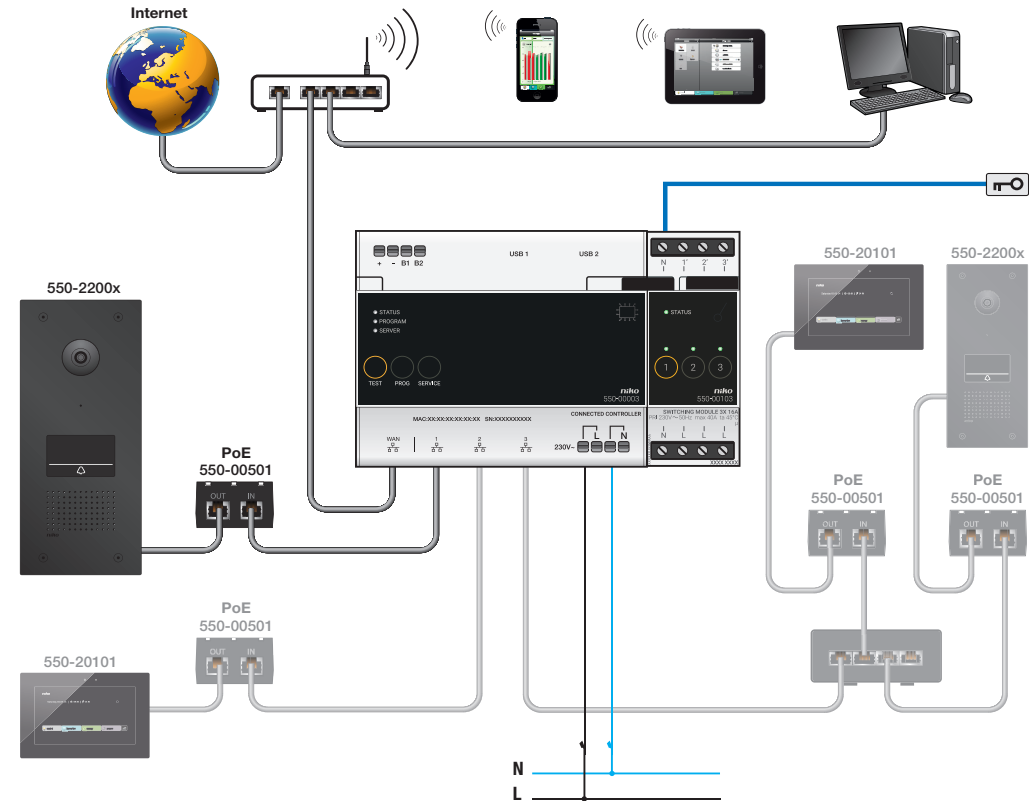
Le résident voit le visiteur à l'écran et dans l'application Niko Home Control surgit une fenêtre avec l'écran d'appel.

Le résident voit ce que l'application Niko Home Control vous permet :

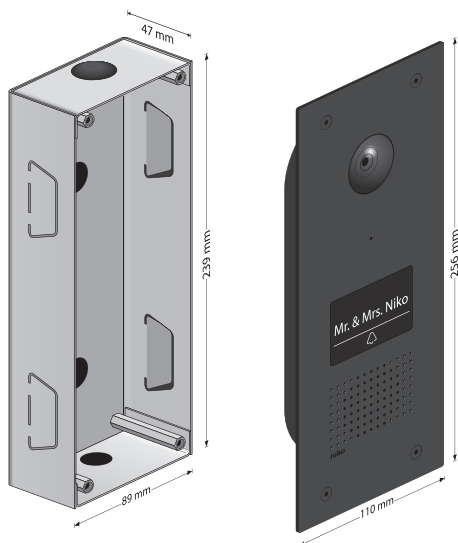
- voir qui est à la porte.
- accepter ou refuser l'appel.
- communiquer avec le visiteur. Il n'y a pas d'intervalles dans le trafic vocal vu que ce dernier est possible simultanément dans les deux sens grâce à la liaison vocale full-duplex. Le bruit ambiant perturbant est réduit au minimum.
- faire entrer le visiteur si une gâche est reliée à l'installation Niko Home Control.
- modifier le volume de la voix du visiteur.
- régler le volume de son propre microphone (assourdir, ne pas assourdir).
- voir qui se trouve sur le pas de la porte grâce à la caméra HD intégrée. L'enregistrement vidéo démarre 10 secondes avant que le visiteur ne sonne.
- activer une action Niko Home Control manuelle si cette action est couplée à une sonnette. Il peut ainsi ouvrir la porte de garage ou allumer l'éclairage de l'allée lors de l'appel entrant.

## Installation

## Schéma de raccordement



## Dimensions

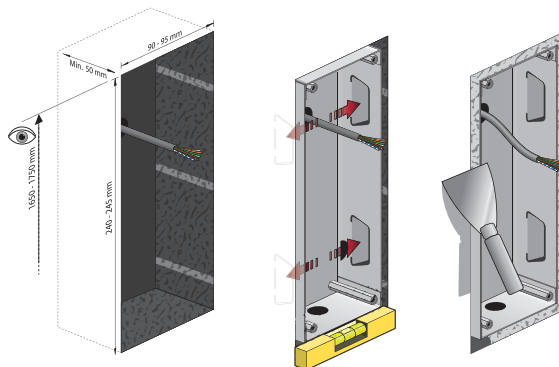


### Raccordement et fixation du poste extérieur vidéo

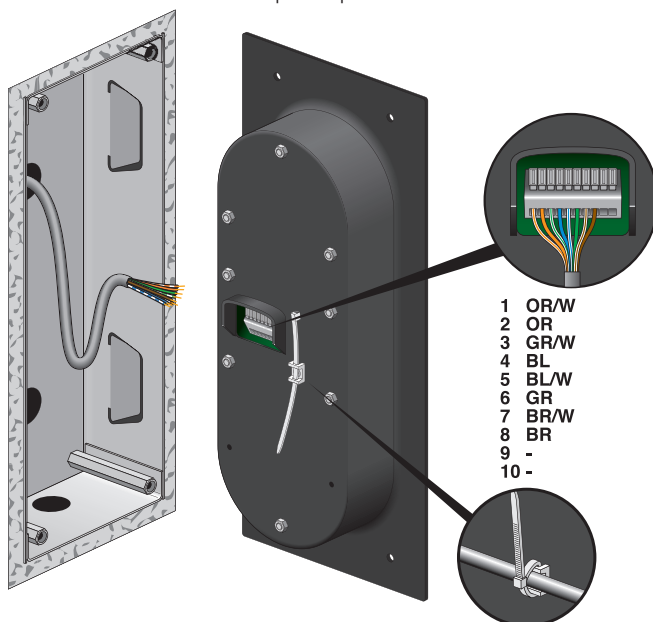


- Vous ne pouvez connecter un poste vidéo extérieur qu'à une seule installation Niko Home Control.
- Le résident doit posséder un réseau WiFi sécurisé (s'il utilise l'application Niko Home Control).
- Vous pouvez raccorder un maximum de trois postes extérieurs par installation Niko Home Control.
- Connectez jusqu'à 10 appareils IP Niko Home Control (écran tactile 2, smartphone, tablette) à l'installation.

- 1 Encastrerez la boîte d'encastrement du poste extérieur vidéo dans le mur extérieur.

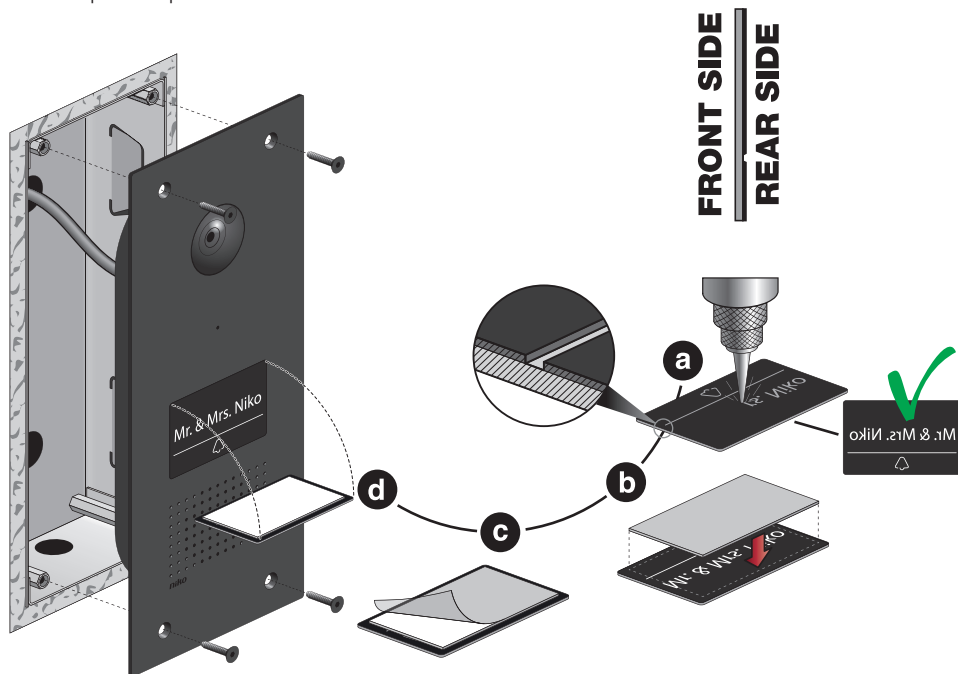


- 2 Tirez un câble à paires torsadées (UTP, FTP ou STP) jusqu'à la boîte d'encastrement.
- 3 Raccordez les fils du câble aux bornes automatiques du poste extérieur.



- 4 Fixez le poste extérieur vidéo sur la boîte d'encastrement à l'aide de vis. Respectez le rayon de courbure du câble à paires torsadées.
- 5 Gravez le texte souhaité par l'utilisateur au verso du porte-étiquette, en écriture spéculaire.

- 6** Fixez le porte-étiquette à l'aide du ruban adhésif double face fourni.



- 7** Sur le côté de l'armoire de distribution, fixez un connecteur RJ45 sur le câble selon T568B. Reliez le connecteur RJ45 à la sortie de l'alimentation Power over Ethernet. L'alimentation PoE sert à alimenter le poste extérieur vidéo.
- 8** Utilisez un câble patch RJ45-RJ45 pour connecter l'alimentation PoE au port RJ45 1,2 ou 3 de l'unité de contrôle connectée (éventuellement à l'aide d'un switch supplémentaire).

Pour raccorder l'écran tactile 2, reportez-vous au chapitre [Écran tactile 2 à la page 15](#).



Dès que vous avez terminé l'installation, mettez le poste extérieur vidéo sous tension pour le configurer. Après 1 minute environ, vous entendez un bref signal sonore sur le poste extérieur.

## Réglage du contrôle d'accès sur l'écran tactile 2, la tablette ou le smartphone

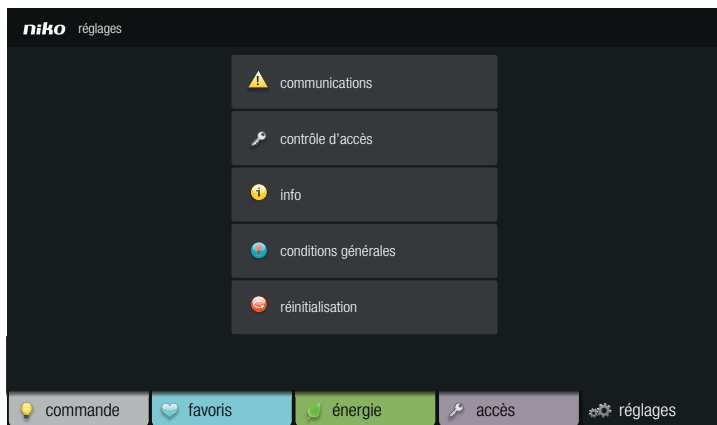


Pour le smartphone ou la tablette, vérifiez si vous disposez de la dernière version de l'application Niko Home Control.

Pour configurer le contrôle d'accès :

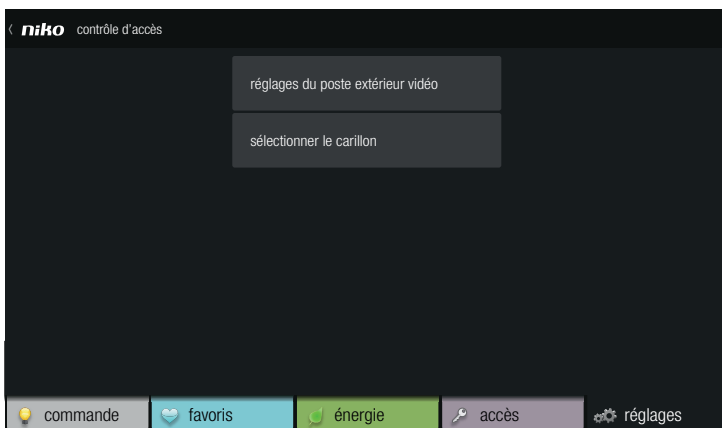
- 1 Sélectionnez l'onglet "réglages".

L'écran suivant s'affiche :



- 2 Sélectionnez "contrôle d'accès".

L'écran suivant s'affiche :

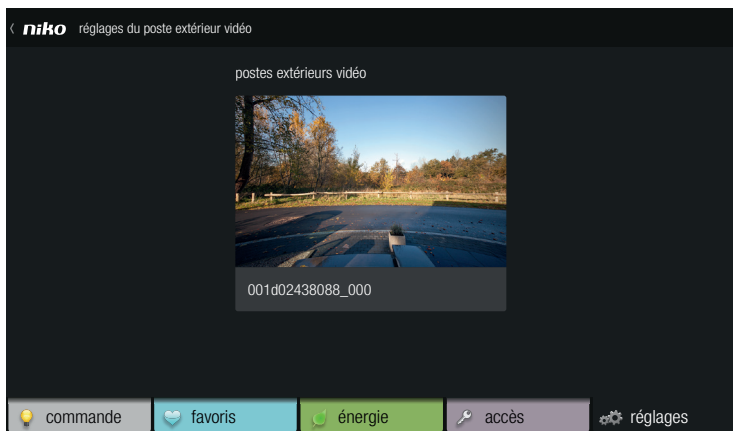


- 3 Exécutez une des actions suivantes :

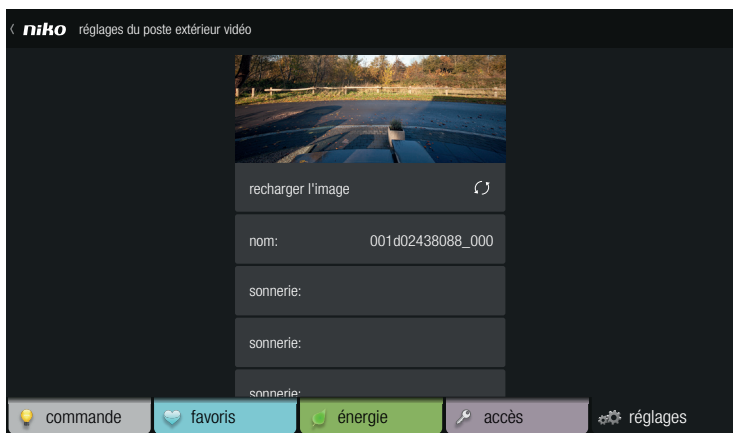
- Sélectionnez "réglages du poste extérieur vidéo" pour configurer le(s) poste(s) extérieur(s) ou en modifier les réglages.
- Sélectionnez le carillon qui sonne en même temps que l'écran tactile 2 lorsque quelqu'un sonne à la porte.

Pour configurer le(s) poste(s) extérieur(s) vidéo ou en modifier les réglages :

- 1 Sélectionnez un poste dans la liste des postes extérieurs vidéo.



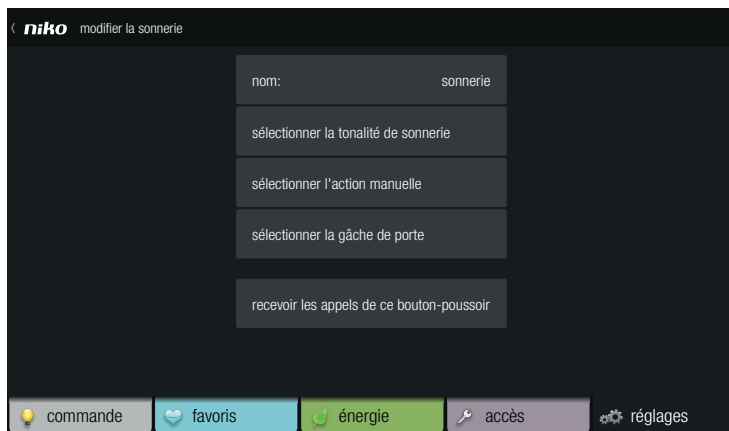
L'écran suivant s'affiche :





## 2 Exécutez une des actions suivantes :

- Appuyez sur la touche d'actualisation pour rafraîchir l'image de la caméra actuelle si elle n'est pas assez bonne.
- Sélectionnez "nom" pour changer le nom du poste extérieur vidéo. Un clavier apparaît pour vous permettre d'encoder le nouveau nom.
- Sélectionnez la sonnette du poste extérieur vidéo pour en effacer les réglages. Dans le cas d'un poste extérieur vidéo disposant de plusieurs boutons-poussoirs, plusieurs sonnettes apparaissent. L'écran suivant apparaît :



depuis celui-ci, vous pouvez adapter le nom de la sonnette, sélectionner la tonalité de la sonnette sur l'écran tactile 2, sélectionner une action manuelle que le résident active lui-même lors d'un appel de cette sonnette et déterminer la gâche de porte qui est commandée durant un appel de cette sonnette. Si l'écran tactile 2 doit recevoir un appel de la sonnette sélectionnée, veuillez cocher sur cet écran l'indication « recevoir les appels de ce bouton poussoir ».



Vous devez avoir créé des actions de gâche de porte, un carillon supplémentaire, une sonnette de porte supplémentaire et une action manuelle dans le logiciel de programmation sous « ajouter des fonctions pour le contrôle d'accès ».

## Résolution des problèmes

Problème	Cause possible	Solution
Le visiteur n'entend pas la musique d'attente Niko.	Mauvais contact d'une borne à vis	Vérifiez le raccordement des câbles et des bornes à vis.
	Raccordement erroné	Vérifiez que les câbles sont correctement raccordés : <ul style="list-style-type: none"> <li>• du port "OUT" de l'alimentation PoE vers le poste extérieur vidéo.</li> <li>• du port « IN » sur l'alimentation PoE vers le port RJ45 1, 2 ou 3 de l'unité de contrôle connectée.</li> </ul> Les deux LED vertes doivent être allumées sur les ports de l'alimentation PoE.
L'occupant de l'habitation ne reçoit pas d'appel du poste extérieur vidéo sur son écran tactile 2, son smartphone ou sa tablette. Il n'entend qu'un bref signal sonore ( $\pm 1$ s) sur le poste extérieur vidéo.	Pas de réception du signal WiFi ou mauvaise réception	Vérifiez si : <ul style="list-style-type: none"> <li>• le bon réseau WiFi à été configuré.</li> <li>• le signal WiFi est suffisamment puissant.</li> </ul>
	Système d'exploitation obsolète	Contrôlez que l'un des systèmes d'exploitation suivants est installé : <ul style="list-style-type: none"> <li>• iOS version 6.0 (ou plus récente)</li> <li>• Android version 4.0 (ou plus récente) pour la vidéo et l'audio (Android version 2.3 pour l'audio uniquement)</li> </ul>
La qualité audio et/ou vidéo est médiocre.	Mauvaise réception WiFi	Assurez-vous que le signal WiFi est suffisamment puissant.
	Réseau surchargé	
	Mauvais contact d'une borne à vis	Vérifiez le raccordement des câbles et des bornes à vis.
Vous ne voyez aucune action de la gâche de porte dans la fenêtre de l'écran d'appel.	Aucune action de gâche de porte n'a été sélectionnée dans le sous-menu « réglages du poste extérieur vidéo ».	<a href="#">Réglage du contrôle d'accès sur l'écran tactile 2, la tablette ou le smartphone à la page 19</a>
La liste des gâches de porte est vide.	Les actions de gâche de porte ne sont pas ou mal créées.	Créez des actions de gâche de porte correctes dans le logiciel de programmation.
L'occupant ne reçoit ni signal vidéo ni signal d'appel.	L'application Niko Home Control est complètement fermée.	Ouvrez l'application Niko Home Control. Laissez toujours l'application Niko Home Control tourner en arrière-plan.
L'occupant voit le signal vidéo mais n'entend pas de signal d'appel.	La fonction d'assourdissement (assourdir, ne pas assourdir) de l'écran tactile 2, du smartphone ou de la tablette a été activée.	Désactivez cette fonction de l'appareil.

## Données techniques

### Poste extérieur vidéo

- ne peut pas être utilisé dans des installations équipées d'une unité de contrôle connectée light (550-00002).
- tension d'alimentation : 48 Vdc  $\pm$  10 %
- consommation de courant : 5 W
- température ambiante : -30 - 60 °C
- dimensions de la boîte d'encastrement : 239 x 89 x 47 mm (HxLxP)
- dimensions du poste extérieur : 256 x 110 mm (HxL)
- résolution de la caméra HD : 720 lignes TV horizontales
- angle de la caméra : 130°
- sensibilité à la lumière : 1 lux
- montage : à encastrer
- indice de protection : IP53
- marquage CE

### Alimentation PoE

- adaptée à l'écran tactile (550-20100), l'écran tactile 2 (550-20101) et au poste extérieur vidéo (550-22001, 550-22002, 550-21001, 550-21002, 550-21004)
- type IEEE 802.3af
- tension d'entrée : de 96 à 264 Vac
- tension de sortie : 48 V
- puissance de sortie : 15,4 W
- entrée des données via port RJ45
- sortie de données et alimentation via port RJ45
- LED témoins :
  - LED 1 (ON) : vert lorsque la tension d'entrée est correcte
  - LED 2 (FAULT) : rouge en cas d'erreur
  - LED 3 (CONNECT) : vert en cas de détection et connexion correctes
- température de service : 0 - 40 °C
- température de stockage : -25 - 65 °C
- dimensions : 36 x 65 x 140 mm (HxLxP)
- marquage CE



## 14. Video-Außensprechstelle



Dieser Touchscreen kann nicht in Installationsanlagen mit Connected Controller light (550-00002) verwendet werden.

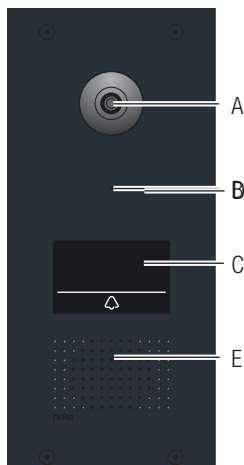
### Beschreibung

Mit dieser Video-Außensprechstelle für die Unterputzmontage kann der Bewohner einen an der Tür stehenden Besucher betrachten und mit ihm kommunizieren. Darüber hinaus kann man dem Besucher auch Zutritt gewähren, wenn das Türschloss an der Niko Home Control-Installationsanlage angeschlossen ist. Gleichzeitig kann man auch eine manuelle Aktion aktivieren, die mit dem Rufton des eingehenden Anrufs gekoppelt ist. Die eingebaute Kamera startet automatisch eine Videoaufnahme, 10 Sekunden bevor der Besucher anruft.

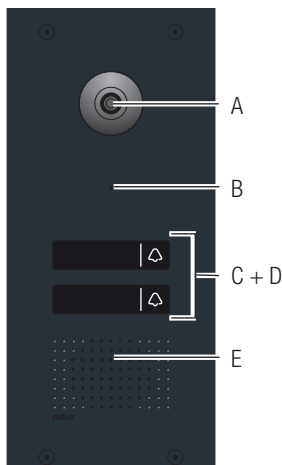
Diese Außensprechstelle ist mit einem oder zwei beleuchteten Sensortaster(n) erhältlich. Hierdurch steht für unterschiedliche Anwendungszwecke die geeignete Variante zur Verfügung, z. B. für:

- ein Einfamilienhaus
- ein Haus mit Privat- und Arbeitsräumen
- ein Haus mit Verkaufsladen im Erdgeschoss und einem darüber befindlichen Wohnappartement

### Übersicht



550-22001



550-22002

- |                        |   |
|------------------------|---|
| <b>A.</b> HD-Kamera    | Über die HD-Kamera sieht der Bewohner den Besucher.   |
| <b>B.</b> Mikrofon     | Über das Mikrofon kommuniziert der Besucher.  |
| <b>C.</b> Namensschild | In dieses Namensschild mit Hintergrundbeleuchtung kann der Kunde seinen Namen eingravieren lassen |
| <b>D.</b> Sensortaster | Über diese(n) beleuchteten Taster tätigt der Besucher einen Anruf.                                |
| <b>E.</b> Lautsprecher | Die Kommunikation mit dem Besucher findet über eine Vollduplex-Sprechverbindung statt.            |

## Funktionsweise

Initiiert der Besucher über den entsprechende Sensortaster einen Anruf, dann werden die HD-Kamera und die Vollduplex-Sprechverbindung aktiviert. Als Bestätigung seines Anrufs wird dem Besucher automatisch eine Niko-Wartemelodie vorgespielt. Bei den Sensortastern handelt es sich um verschleiß- und vandalismusbeständige Piezotaster, die auch dann noch reagieren, wenn der Besucher Handschuhe trägt.

Der Anruf wird über den Connected Controller auf den Niko Home Control Touchscreen 2 und eventuell zusätzlich auf den Smartphone oder Tablet-PC mit Android oder iOS-App geleitet. Wir empfehlen, neben Smartphones und/oder Tablet-PCs mindestens einen Touchscreen 2 in jeder Installationsanlage zu integrieren, da ein verkabeltes Gerät nun einmal zuverlässiger ist als ein mobiles Gerät. Der Connected Controller dient hier als SIP-Server (Telefonanlage). Siehe [Connected Controller auf Seite 17](#).

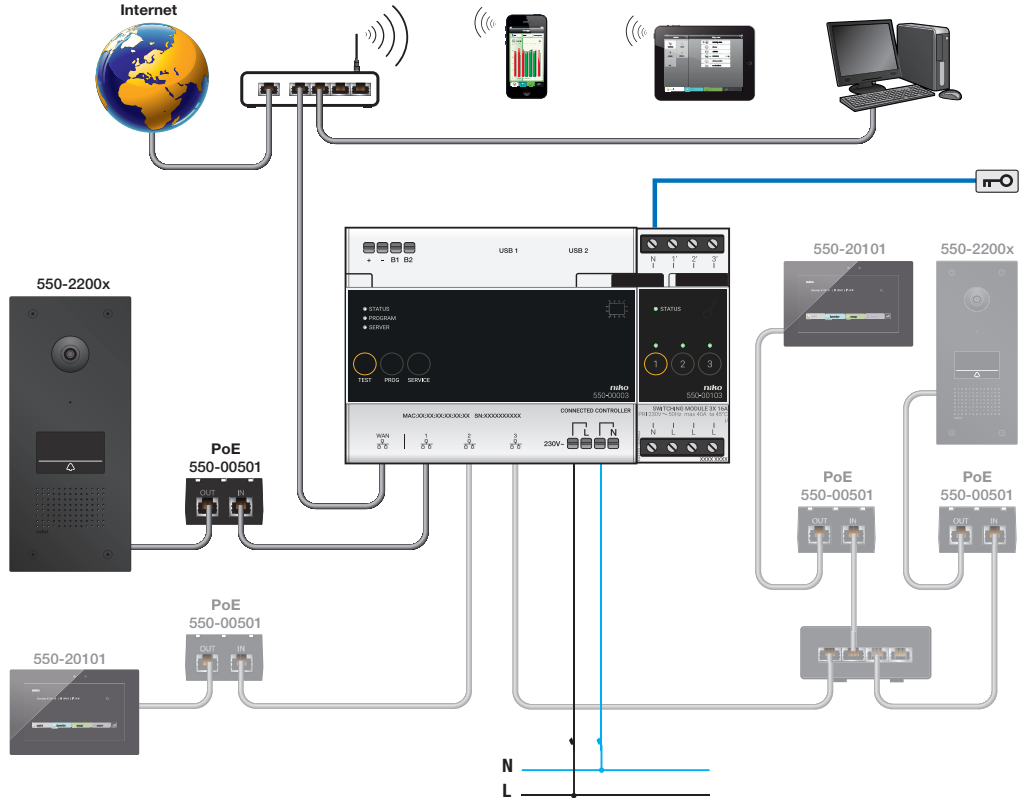
Während der Bewohner den Besucher auf dem Display sieht, öffnet sich in der Niko Home Control-App ein Pop-Up-Fenster mit der Startanzeige.

Der Bewohner kann mit der Niko Home Control App:

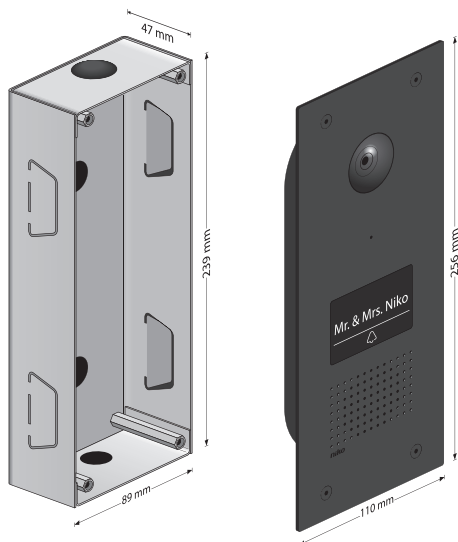
- sehen, wer an der Tür steht.
- den Anruf annehmen oder ablehnen.
- eine Kommunikation mit dem Besucher führen. Dank der Vollduplex-Sprechverbindung ist ein intervallfreier Sprechverkehr in zwei Richtungen gleichzeitig möglich. Störende Umgebungsgeräusche werden auf ein Minimum begrenzt.
- den Besucher hereinlassen, wenn das Türschloss an der Niko Home Control-Installationsanlage angeschlossen ist.
- eine Anpassung der Sprechsignal-Lautstärke.
- die Lautstärke des eigenen Mikrofon zu regeln (Ton aus, Ton ein).
- dank der eingebauten HD-Kamera sehen, wer an der Tür steht. Die Videoaufnahme beginnt 10 Sekunden, bevor der Besucher anruft.
- eine manuelle Niko Home Control Aktion aktivieren, wenn diese Aktion mit einem Anruf gekoppelt ist. So kann er das Garagentor öffnen oder die Beleuchtung in der Auffahrt einschalten, sobald der Anruf eingeht.

# Installation

## Anschlussplan



## Abmessungen



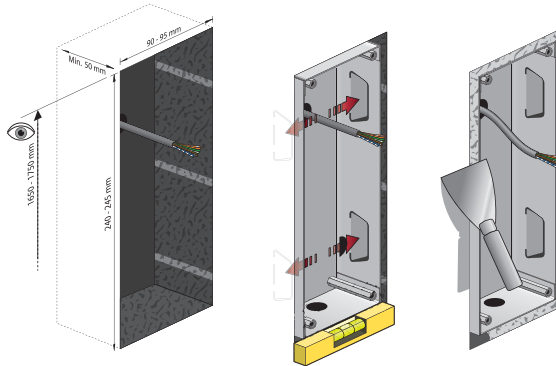
### Video-Außensprechstelle befestigen und anschließen



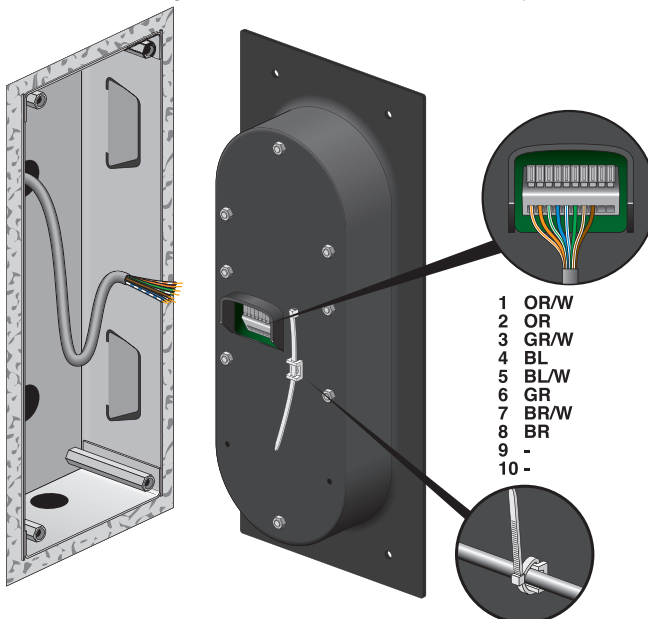
- Der Betrieb dieser Video-Außensprechstelle ist ausschließlich an einer Niko Home Control-Installationsanlage möglich.
- Für den Betrieb über eine Niko Home Control-App muss der Bewohner über ein gesichertes WLAN verfügen.
- Sie können pro Niko Home Control-Installationsanlage max. drei Video-Außensprechstellen anschließen.
- Mit der Installationsanlage können maximal 10 Niko Home Control IP-Geräte (Touchscreen 2, Smartphone, Tablet-PC) verbunden werden.



- 1 Installieren Sie in der Außenwand die Unterputzdose für die Video-Außensprechstelle.

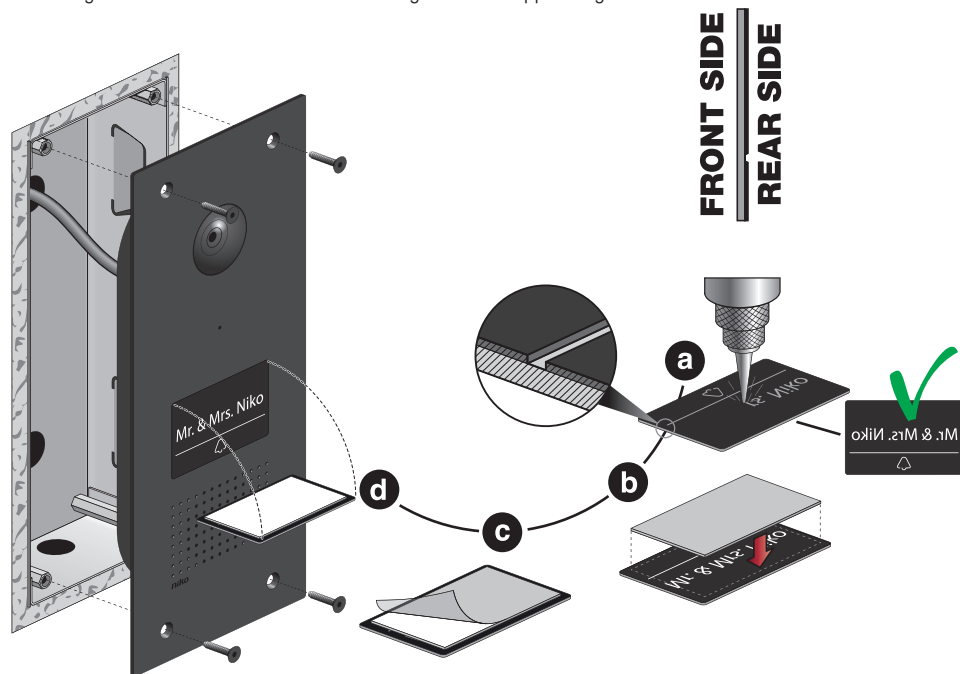


- 2 Verlegen Sie ein Twisted-Pair-Kabel (UTP, FTP bzw. STP) zur Unterputzdose.
- 3 Schließen Sie die Adern der Zuleitung an die Steckklemmen der Video-Außensprechstelle an.



- 4 Verschrauben Sie die Video-Außensprechstelle mit der Unterputzdose. Beachten Sie den max. zulässigen Biegeradius des Twisted-Pair-Kabels.
- 5 Gravieren Sie auf der Rückseite des Namensschilds den gewünschten Namen in Spiegelschrift ein.

- 6** Befestigen Sie das Namensschild mit dem mitgelieferten doppelseitigen Kleband.



- 7** Montieren Sie seitlich am Schaltschrank auf das Kabel einen RJ45-Stecker gemäß T568B. Schließen Sie den RJ45-Stecker am Ausgang des PoE-Netzteils (Power over Ethernet) an. Das PoE-Netzteil dient als Versorgungsquelle für die Video-Außensprechstelle.
- 8** Verwenden Sie ein Patchkabel RJ45-RJ45, um die PoE-Stromversorgung mit dem RJ45-Port 1,2 oder 3 des Connected Controller zu verbinden (eventuell mit einem zusätzlichen Schalter).

Anschließen des Touchscreen 2 siehe [Touchscreen 2 auf Seite 29](#).

 Schalten Sie, sobald Sie alle Anschlüsse der Anlage fertiggestellt haben, die Spannung ein, um die Video-Außensprechstelle einzustellen. Nach ca. 1 Minute ertönt von der Video-Außensprechstelle ein Tonsignal.

## Touchscreen 2, Tablet-PC bzw. Smartphone für die Zugangskontrolle einstellen

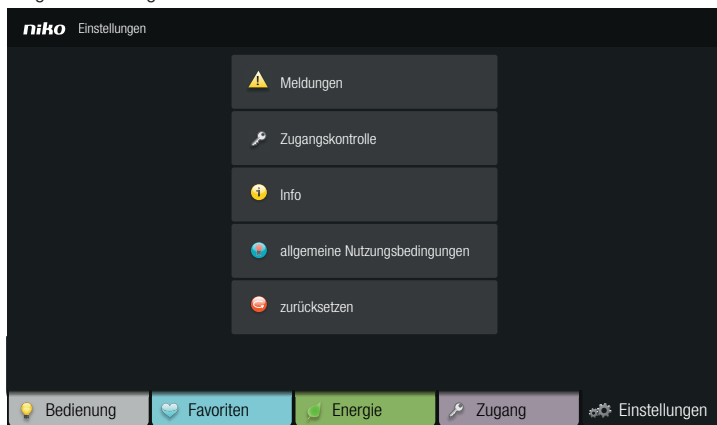


Überprüfen Sie, ob sich auf Ihrem Smartphone oder Tablet-PC die neueste Version der Niko Home Control-App befindet.

Gehen Sie zum Einstellen der Zugangskontrolle wie folgt vor:

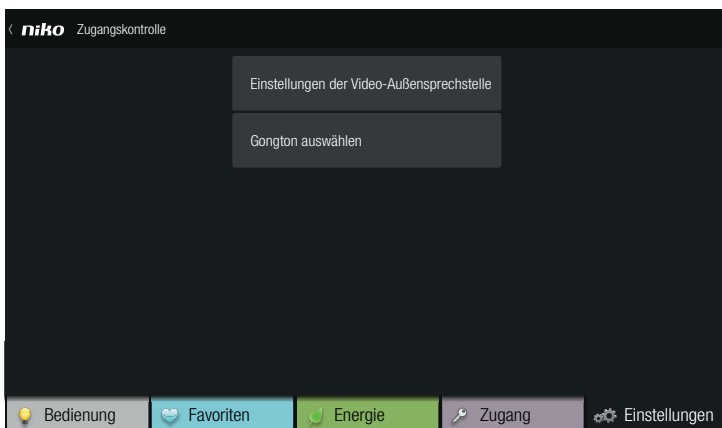
- 1 Wählen Sie die Registerkarte „Einstellungen“.

Es erscheint folgendes Anzeigebild:



- 2 Wählen Sie „Zugangskontrolle“.

Es erscheint folgendes Anzeigebild:

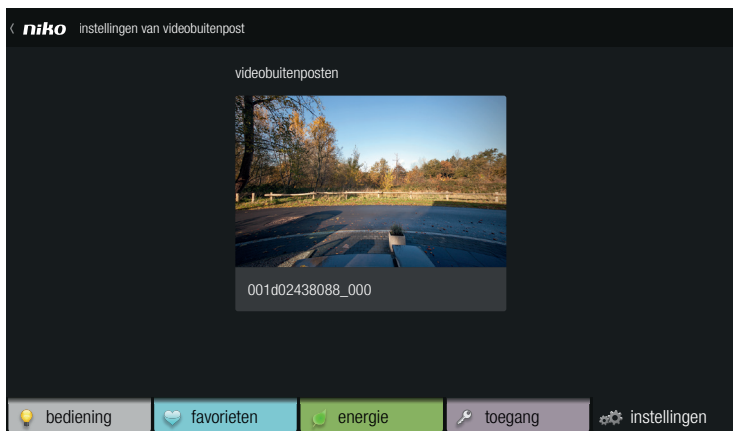


- 3 Führen Sie einen der folgenden Punkte aus:

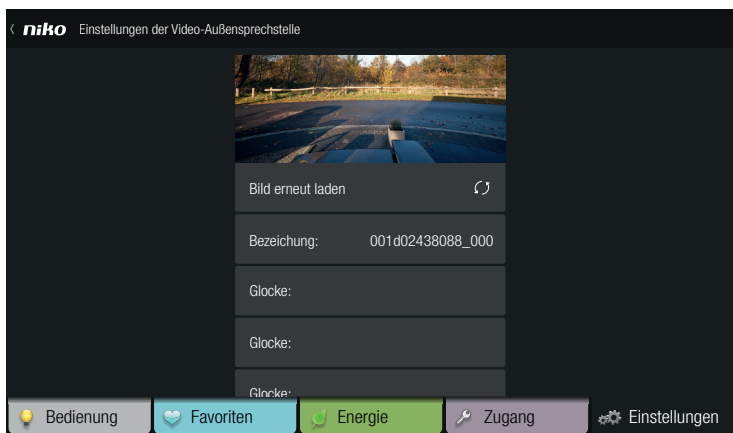
- Wählen Sie Menüpunkt „Einstellungen der Video-Außensprechstelle“, um die Video-Außensprechstelle(n) einzustellen bzw. deren Einstellungen zu ändern.
- Wählen Sie den Gong, der mit dem Touchscreen 2 ertönt, wenn angerufen wird.

Gehen Sie wie folgt vor, um die Video-Außensprechstelle(n) einzustellen oder deren Einstellungen zu ändern:

- 1 Wählen Sie aus der Auflistung der Video-Außensprechstelle eines der Geräte aus.

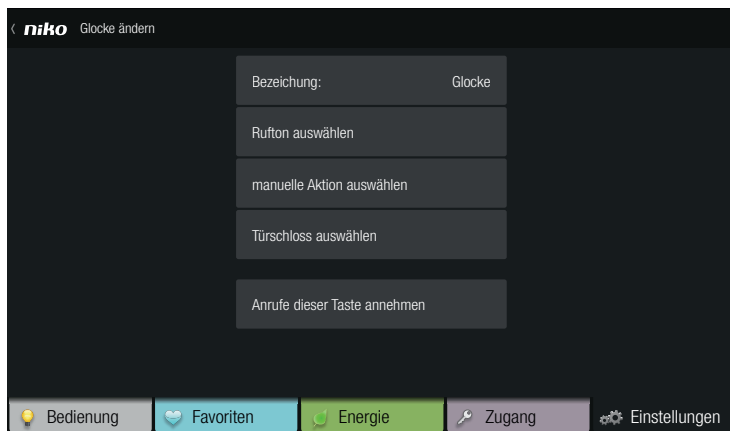


Es erscheint folgendes Anzeigebild:



## 2 Führen Sie einen der folgenden Punkte aus:

- Drücken Sie die Refresh-Taste (Aktualisieren), um bei einer schlechten Bildanzeige das aktuelle Kamerabild aufzurufen.
- Wählen Sie zum Ändern der Bezeichnung der Video-Außensprechstelle den Menüpunkt „Namen“. Es wird eine Bildschirmtastatur angezeigt, mit der Sie die neue Bezeichnung eingeben können.
- Wählen Sie die Klingel der Video-Außensprechstelle, um deren Einstellungen zu ändern. Bei einer Video-Außensprechstelle mit mehreren Sensortasten erscheinen mehrere Klingeln. Der folgende Bildschirm erscheint:



Von diesem Bildschirm aus können Sie den Namen der Klingel anpassen, den Klingelton auf dem Touchscreen 2 für diese Klingel auswählen, eine manuelle Aktion auswählen, die der Bewohner bei einem Anruf von dieser Klingel aus selbst aktiviert und das Türschloss bestimmen, dass bei einem Anruf von dieser Klingel aus angesteuert wird. Wenn der Touchscreen 2 einen Anruf von der ausgewählten Klingel empfangen soll, hacken sie auf dem Bildschirm „Anrufe von dieser Taste aus empfangen“ ab.



Türschlossaktionen, ein zusätzlicher Gong, eine zusätzliche Türklingel und eine manuelle Aktion müssen in der Programmiersoftware unter „Funktionen für Zugangskontrolle hinzufügen“ angelegt werden.

## Problemlösung

Problem	Mögliche Ursache	Lösung
Der Besucher hört keine Niko-Wartemelodie.	Eine der Anschlussklemmen hat Kontaktprobleme.	Überprüfen Sie die Anschlüsse der Kabel zu den Anschlussklemmen.
	Anschluss wurde fehlerhaft ausgeführt.	Überprüfen Sie den korrekten Anschluss der Kabel: <ul style="list-style-type: none"> <li>vom Anschlussport „OUT“ des PoE-Netzteils zur Video-Außensprechstelle.</li> <li>vom Anschlussport „IN“ des PoE-Netzteils zum RJ45-Port 1, 2 oder 3 des Connected Controller.</li> </ul> Es müssen beide grüne LEDs der Anschlussports des PoE-Netzteils leuchten.
Der Bewohner empfängt auf seinem Touchscreen 2, Smartphone oder Tablet-PC keinen Anruf von der Video-Außensprechstelle. An der Video-Außensprechstelle ertönt lediglich ein kurzes Tonsignal ( $\pm 1$ s).	Kein bzw. nur schlechter WLAN-Empfang.	Überprüfen Sie, ob: <ul style="list-style-type: none"> <li>das richtige WLAN ausgewählt wurde.</li> <li>das WLAN-Signal stark genug ist.</li> </ul>
	Das Betriebssystem ist veraltet.	Überprüfen Sie, ob eines der folgenden Betriebssysteme installiert ist: <ul style="list-style-type: none"> <li>iOS Version 6.0 (bzw. höher)</li> <li>Android 4.0 (bzw. höher) für Video und Audio (Android 2.3 ausschließlich für Audio)</li> </ul>
Schlechte Audio- und/oder Videoqualität	Schlechter WLAN-Empfang	Überprüfen Sie, ob das WLAN-Signal stark genug ist.
	Überlastetes Netzwerk	
	Eine der Anschlussklemmen hat Kontaktprobleme.	Überprüfen Sie die Anschlüsse der Kabel zu den Anschlussklemmen.
Das Pop-Up-Fenster der Startanzeige zeigt keine Türschlossaktion an.	Im Untermenü „Einstellungen der Video-Außensprechstelle“ wurde keine Türschlossaktion ausgewählt.	Siehe <a href="#">Touchscreen 2</a> , <a href="#">Tablet-PC</a> bzw. <a href="#">Smartphone für die Zugangskontrolle einstellen auf Seite 31</a>
Die Auflistung der Türschlösser ist leer.	Die Türschlossaktionen wurden nicht bzw. falsch angelegt.	Legen Sie korrekte Türschlossaktionen in der Programmiersoftware an.
Der Bewohner empfängt kein Video- und Rufsignal.	Die Niko Home Control-App wurde vollständig geschlossen.	Öffnen Sie die Niko Home Control-App. Lassen Sie die Niko Home Control-App immer im Hintergrund laufen.
Der Bewohner sieht zwar das Videosignal, hört jedoch kein Rufsignal.	Es wurde die Stummschalt-Funktion (Mute, Ton, kein Ton) vom Touchscreen 2, dem Smartphone oder Tablet-PC aktiviert.	Schalten Sie diese Funktion des Gerätes ab.

## Technische Daten

### Video-Außensprechstelle

- kann nicht in Installationsanlagen mit Connected Controller light (550-00002) verwendet werden.
- Versorgungsspannung: 48 Vdc  $\pm$  10%
- Stromaufnahme: 5 W
- Umgebungstemperatur: -30 - 60 °C
- Abmessungen Unterputzdose: 239 x 89 x 47 mm (HxBxT)
- Abmessungen Außensprechstelle: 256 x 110 mm (HxB)
- Auflösung der HD-Kamera: 720 horizontale TV-Zeilen
- Bildwinkel: 130°
- Lichtempfindlichkeit: 1 Lux
- Montage: für Einbau
- Schutzart: IP53
- CE-Kennzeichnung

### PoE-Netzteil

- geeignet für Touchscreen (550-20100), Touchscreen 2 (550-20101) und Video-Außensprechstelle (550-22001, 550-22002, 550-21001, 550-21002 und 550-21004)
- Typ IEEE 802.3af
- Eingangsspannung: 96 - 264 Vac
- Ausgangsspannung: 48 V
- Ausgangsleistung: 15,4 W
- Dateneingang über RJ45-Port
- Dateneingang und Spannungsversorgung über RJ45-Port
- Anzeige-LEDs:
  - LED 1 (ON): grün bei korrekter Eingangsspannung
  - LED 2 (FAULT): rot bei Fehlermeldung
  - LED 3 (CONNECT): grün bei korrekter Erkennung und Anschluss
- Betriebstemperatur: 0 - 40 °C
- Lagertemperatur: -25 - 65 °C
- Abmessungen: 36 x 65 x 140 mm (HxBxT)
- CE-Kennzeichnung





## 14. External video unit



This touchscreen cannot be used in installations with a connected controller light (550-00002).

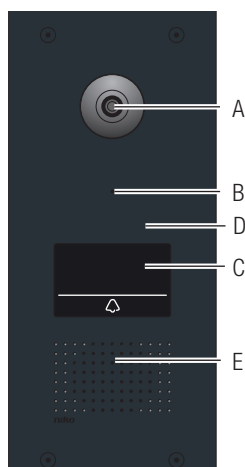
### Description

With this external video unit for flush mounting, the resident can see and communicate with a visitor. If a door lock is coupled to the Niko Home Control installation, the resident can also allow the visitor to enter. At the same time, he can active one manual action linked to the bell of the incoming call. As soon as the visitor rings the doorbell, the built-in camera automatically starts recording.

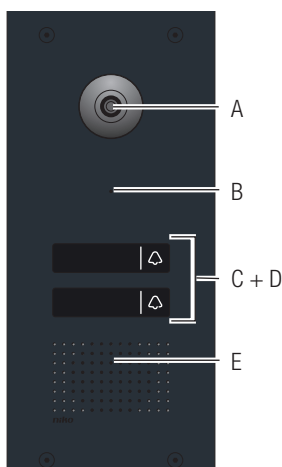
This external unit is available with one or two backlit touch buttons. There is always a suitable alternative for use in a variety of situations.

- an individual residence
- a residence with a private and a practice section
- a city residence with a shop on the ground floor and an apartment above

### Overview



550-22001



550-22002

- A.** HD camera
- B.** Microphone
- C.** Name plate
- D.** Touch button(s)
- E.** Speaker

The resident sees the visitor via the HD camera.

The resident communicates with the visitor via the microphone.

On this name plate with backlight, the resident can have his name engraved.

The visitor uses these backlit button(s) to make a call.

The resident communicates with the visitor via a full-duplex speech connection.

## Operation

When the visitor calls by pressing one of the touch buttons, the HD camera and the full-duplex speech connection are activated. The visitor automatically hears the Niko on-hold music as confirmation of the call. The touch buttons are piezo buttons which are resistant to wear and vandalism and which also react if the visitor is wearing gloves.

Via the connected controller the call is sent to the Niko Home Control touchscreen 2 and possibly also to the smartphone or tablet with Android or iOS application. We recommend providing at least one touchscreen 2 on top of the smartphones and/or tablets, because a wired device is always more reliable than a mobile one. The connected controller acts as an SIP server (telephone exchange). See [Connected controller op pagina 27](#).

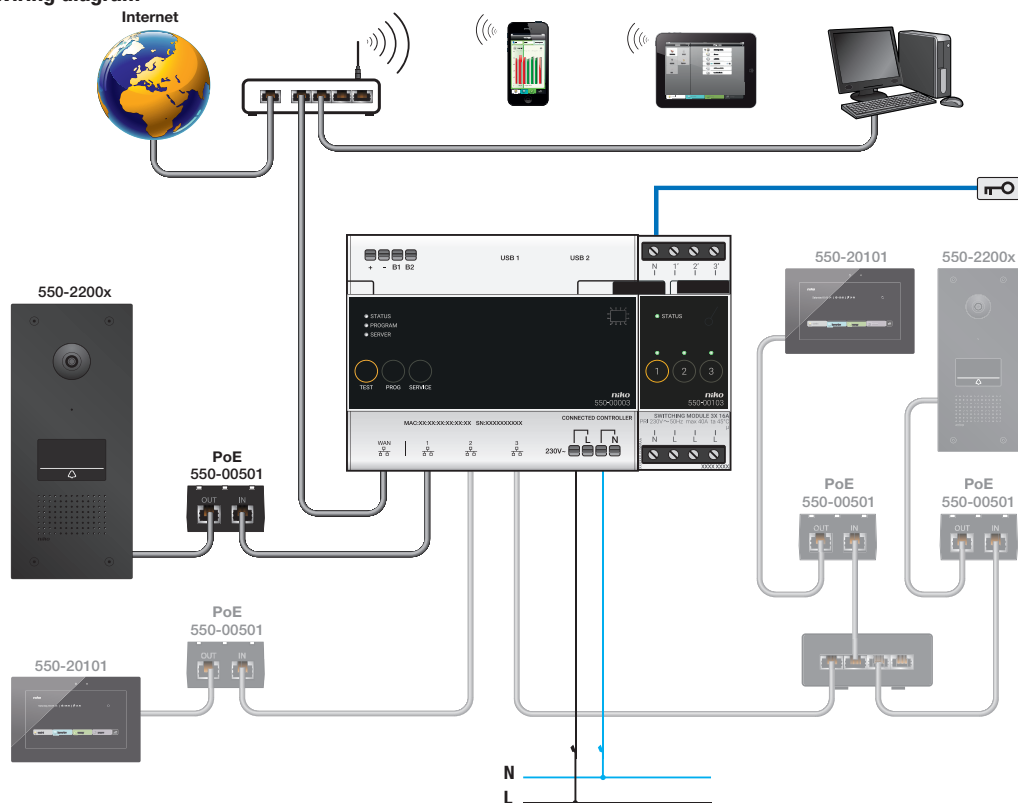
The resident sees the visitor on the screen, and a pop-up appears with the call screen in the Niko Home Control application.

With the Niko Home Control application, the resident can do the following:

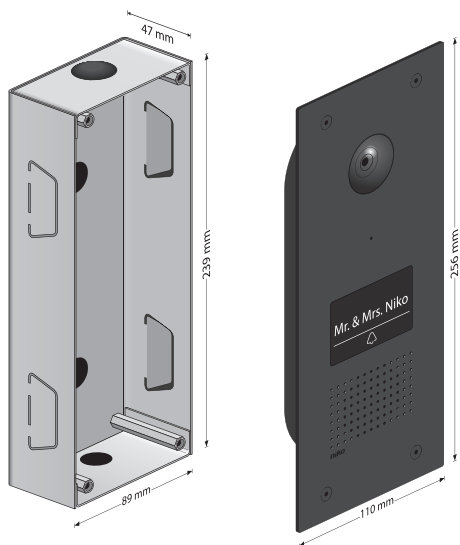
- see who is at the door.
- accept or reject the call.
- communicate with the visitor. There are no interruptions in the speech traffic since speech is possible in two directions simultaneously thanks to the full-duplex speech connection. Interfering ambient noises are reduced to a minimum.
- allow the visitor to enter if a door lock is coupled to the Niko Home Control installation.
- adjust the speech volume of the visitor.
- adjust the volume of his own microphone (mute, unmute).
- see who was at the door thanks to the built-in HD camera. The video recording starts 10 seconds before the visitor rings the bell.
- activate one manual Niko Home Control if this action is linked to a bell. For example, he can open the garage door or switch on the lighting on the driveway at the time of the incoming call.

# Installation

## Wiring diagram



## Dimensions

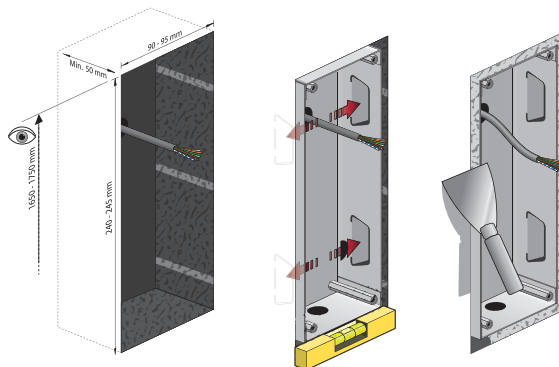


### Connecting and mounting the external video unit

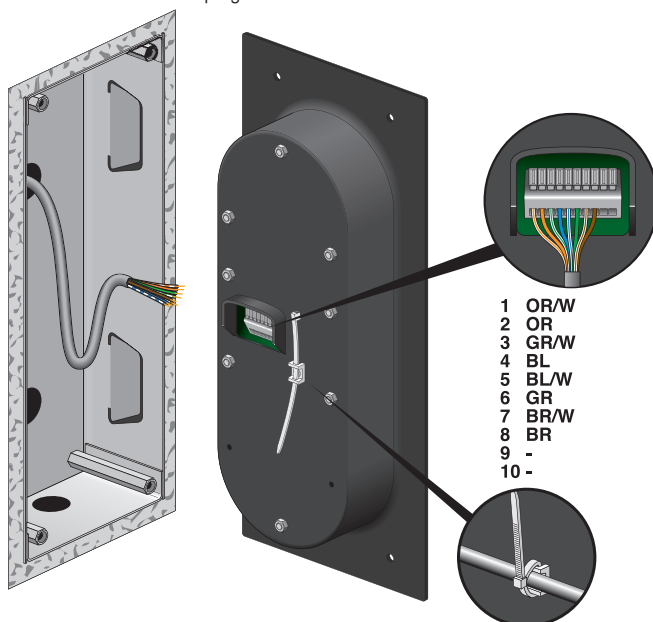


- Each external video unit can only be connected to one Niko Home Control installation.
- The resident must have a secured WiFi network (if the Niko Home Control application is used).
- A maximum of three external video units may be connected per Niko Home Control installation.
- Connect a maximum of 10 Niko Home Control IP devices (touchscreen 2, smartphone, tablet) to the installation.

- 1 Flush mount the flush-mounting box for the external video unit in the outside wall.

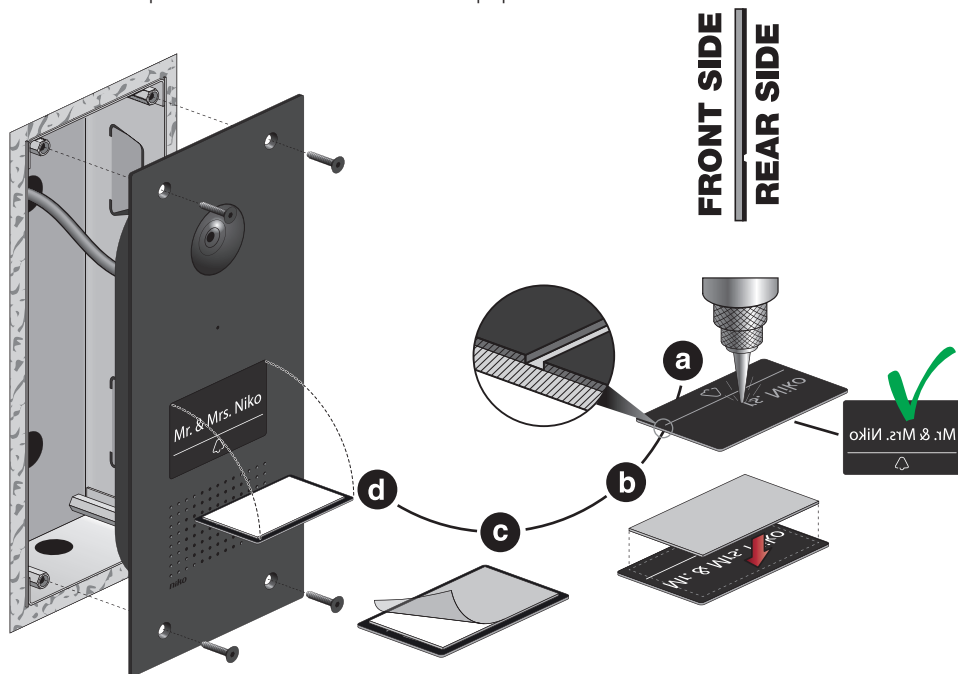


- 2 Draw a twisted pair cable (UTP, FTP or STP) to the flush-mounting box.
- 3 Connect the wires from the cable to the plug-in terminals of the external video unit.



- 4 Mount the external video unit onto the flush-mounting box using screws. Respect the bending radius of the twisted pair cable.
- 5 Engrave the text chosen by the user on the rear of the nameplate in mirror writing.

- 6 Affix the name plate with the double-sided adhesive tape provided.



- 7 On the side of the electrical cabinet, attach an RJ45 connector to the cable according to the T568B standard. Connect the RJ45 connector to the output of the Power over Ethernet power supply. The PoE power supply acts as the power supply for the external video unit.
- 8 Use a patch cable RJ45-RJ45 to connect the PoE power supply with the RJ45 port 1,2 or 3 of the connected controller (possibly with an extra switch).

For the connection of the touchscreen 2, see [Touchscreen 2 op pagina 43](#).



As soon as you have completed the installation, switch on the power to program the settings of the external video unit. After approximately 1 minute, you will hear a brief signal tone at the external video unit.

## Setting the touchscreen 2, the tablet or the smartphone for access control

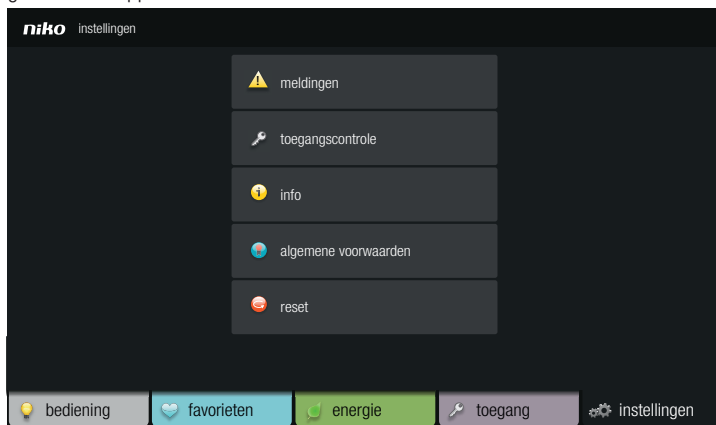


If using a smartphone or tablet, make sure that you have the latest version of the Niko Home Control application.

To set up access control:

- 1 Select the "settings" tab.

The following screen will appear:



- 2 Select "access control".

The following screen will appear:

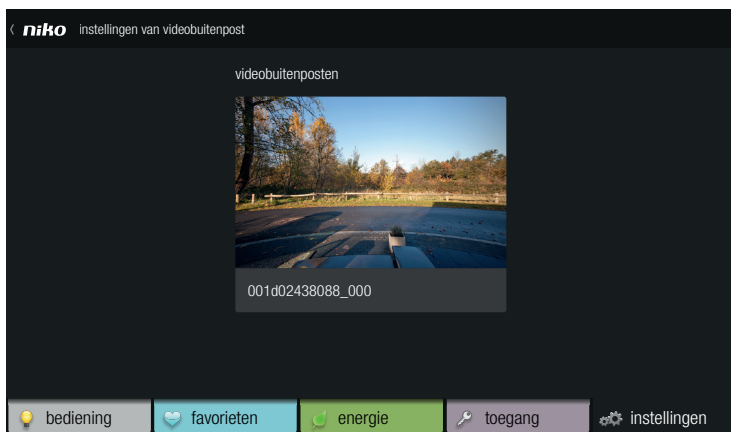


- 3 Do one of the following:

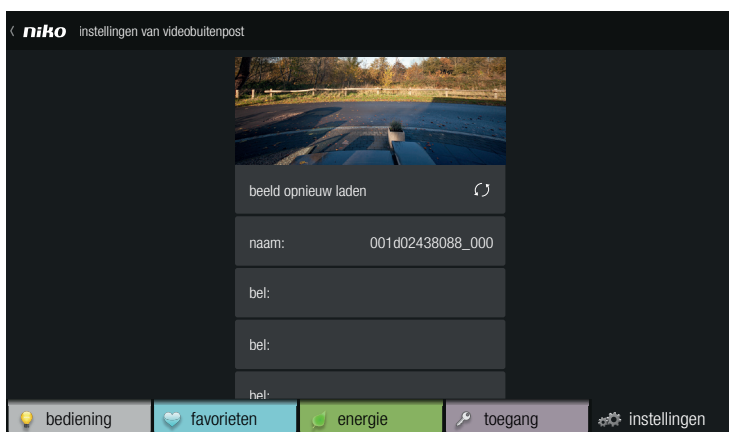
- Select "external video unit settings" to make and/or change the settings on the external video unit(s).
- Select the chime to sound along with the touchscreen 2 if the bell is rung.

To make or change the settings on the external video unit(s):

- 1 Select an external video unit from the list of external video units.



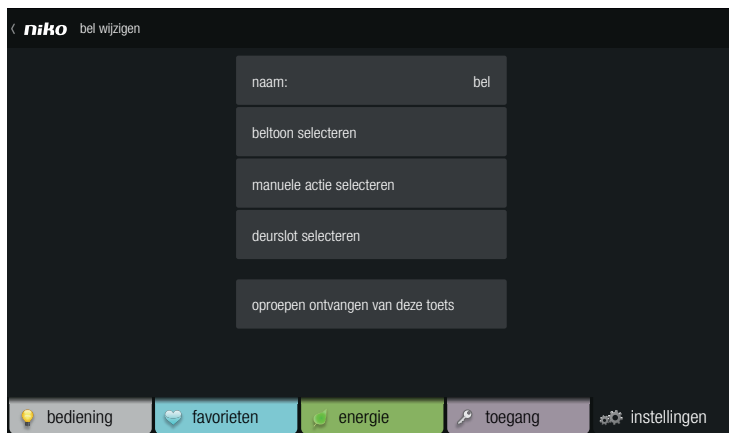
The following screen will appear:





## 2 Do one of the following:

- Press the refresh button to call up the current camera image if the image is insufficient.
- Select “name” to rename the external video unit. A keyboard will appear on which you can enter the new name.
- Select the bell of the external video unit to change its settings. In the case of an external video unit with several touch buttons several bells are shown. The following screen appears:



From this screen you can change the name of the bell, select the ringtone on the touchscreen 2 for this bell, select one manual action the resident will activate himself during a call of this bell and determine the door lock which is controlled during a call of this bell. If the touchscreen 2 must receive a call from the selected bell, uncheck "receive calls from this button" on this screen.



Door lock actions, an extra gong, an extra doorbell and a manual action must be made in the programming software under 'Add functions access control'.

## Troubleshooting

Problem	Possible cause	Solution
The visitor does not hear the Niko on-hold music.	Bad contact at a connection terminal	Check the connections of the cables to the connection terminals.
	Incorrect connection	Check whether the cables are connected correctly: <ul style="list-style-type: none"> <li>from the "OUT" port on the PoE power supply to the external video unit.</li> <li>from the "IN" port on the PoE power supply to RJ45 port 1, 2 or 3 of the connected controller.</li> </ul> Both of the green LEDs on the PoE power supply ports must be illuminated.
The resident does not receive any calls from the external video unit on the touchscreen 2, smartphone or tablet. The resident hears only a brief signal tone ( $\pm 1$ s) at the external video unit.	Poor or absent WiFi signal reception.	Check whether: <ul style="list-style-type: none"> <li>the correct WiFi network has been selected.</li> <li>the WiFi signal is sufficiently powerful.</li> </ul>
	Outdated operating system	Make sure that one of the following operating systems is installed: <ul style="list-style-type: none"> <li>iOS version 6.0 (or later)</li> <li>Android version 4.0 (or later) for video and audio (Android version 2.3 for audio only)</li> </ul>
The audio and video quality is inferior	Poor WiFi reception	Check whether the WiFi signal is sufficiently powerful.
	Overloaded network	
	Bad contact at a connection terminal	Check the connections of the cables to the connection terminals.
No door lock action appears in the pop-up on the call screen.	No door lock action was selected from the "external video unit settings" submenu.	See <a href="#">Setting the touchscreen 2, the tablet or the smartphone for access control</a> op pagina 43.
The door lock list is empty.	The door lock actions have not been named or have been incorrectly created.	Create correct door lock actions in the programming software.
The resident receives no video or call signal.	The Niko Home Control application is completely shut down.	Open the Niko Home Control application. Let the Niko Home Control application run in the background at all times.
The resident sees the video signal but does not hear the call signal.	The mute function (mute, unmute) of the touchscreen 2, the smartphone or the tablet is activated.	Switch off this function of the device.

## Technical data

### External video unit

- cannot be used in installations with a connected controller light (550-00002)
- power supply voltage: 48 Vdc  $\pm$  10%
- power consumption: 5 W
- ambient temperature: -30 - 60°C
- dimensions flush-mounting box: 239 x 89 x 47 mm (HxWxD)
- dimensions external unit: 256 x 110 mm (HxW)
- HD camera resolution: 720 horizontal TV lines
- camera angle: 130°
- light sensitivity: 1 lux
- mounting: flush-mounting
- protection degree: IP53
- CE marked

### PoE power supply

- suitable for touchscreen (550-20100), touchscreen 2 (550-20101) and external video unit (550-22001, 550-22002, 550-21001, 550-21002, 550-21004)
- type IEEE 802.3af
- input voltage: 96 - 264 Vac
- output voltage: 48 V
- output power: 15.4 W
- data in via RJ45 port
- data and power supply out via RJ45 port
- indication LEDs:
  - LED 1 (ON): green if correct input voltage
  - LED 2 (FAULT): red if error message
  - LED 3 (CONNECT): green if correct detection and connection
- operating temperature: 0 – 40°C
- storage temperature -25 – 65 °C
- dimensions: 36 x 65 x 140 mm (H x W x D)
- CE marked



## 14. Vonkajšia video jednotka



Túto dotykovú obrazovku nemôžete použiť v inštaláciách s modulom connected controller (verzia light) (550-00002).

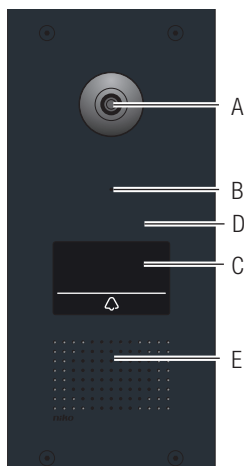
### Opis

S touto vonkajšou video jednotkou na zapustenú montáž môže používateľ vidieť svojich návštevníkov a komunikovať s nimi. Ak je zámok dverí spojený s inštaláciou Niko Home Control, zariadenie zároveň umožňuje používateľovi vpustiť návštevníka dnu. Zároveň môže aktivovať jednu manuálnu akciu prepojenú so zvončením prichádzajúceho hovoru. Zabudovaná kamera začne automaticky nahrávať 10 sekúnd predtým, ako návštevník zazvoní na zvonček.

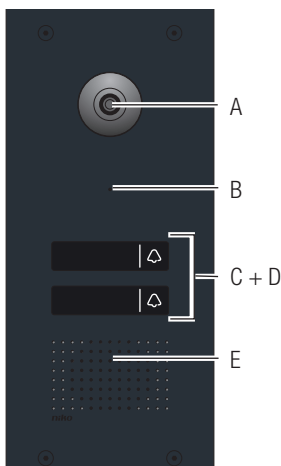
Táto vonkajšia jednotka je k dispozícii s jedným alebo dvoma dotykovými tlačidlami. Vždy je k dispozícii vhodná alternatíva, ako toto zariadenie využiť v rôznych situáciách.

- obytný dom
- budova s obytňou časťou aj s kancelárskymi miestami
- polyfunkčná budova s obchodmi na prízemí a bytmi na ďalších poschodiach

### Prehľad



550-22001



550-22002

- A. HD kamera
- B. Mikrofón
- C. Menovka
- D. Tlačidlo/tlačidlá
- E. Reprodukter

Používateľ uvidí návštevníka prostredníctvom HD kamery.

Používateľ komunikuje s návštevníkom cez mikrofón.

Na tejto podsvietennej menovke môže mať používateľ vyryté svoje meno.

Návštevník použije tieto podsvietené tlačidlá, keď chce uskutočniť hovor.

Používateľ komunikuje s návštevníkom v duplexnom režime (plný duplex).

## Prevádzka

Keď návštevník aktivuje hovor stlačením jedného z dotykových tlačidiel, dôjde k aktivácii HD kamery a duplexného režimu. Návštevníkovi pri čakaní automaticky začne hrať hudba ako potvrdenie hovoru. Dotykové tlačidlá sú piezo tlačidlá, ktoré sú odolné proti opotrebovaniu a vandalizmu, a ktoré reagujú aj v prípade, keď má návštevník rukavice.

Prostredníctvom modulu connected controller je hovor odoslaný na dotykovú obrazovku 2 inštalácie Niko Home Control a prípadne aj na smartfón alebo tablet s operačným systémom Android alebo aplikáciou iOS. Okrem smartfónu a/alebo tabletu odporúčame použiť aspoň jeden dodatočný dotykový displej 2 pretože zariadenie s drôtovým je spoľahlivejšie ako tie bezdrôtové. Modul connected controller slúži ako SIP server (telefónna ústredňa). Viď. [Connected controller \(pripojený radiaci modul\) na strane 9](#).

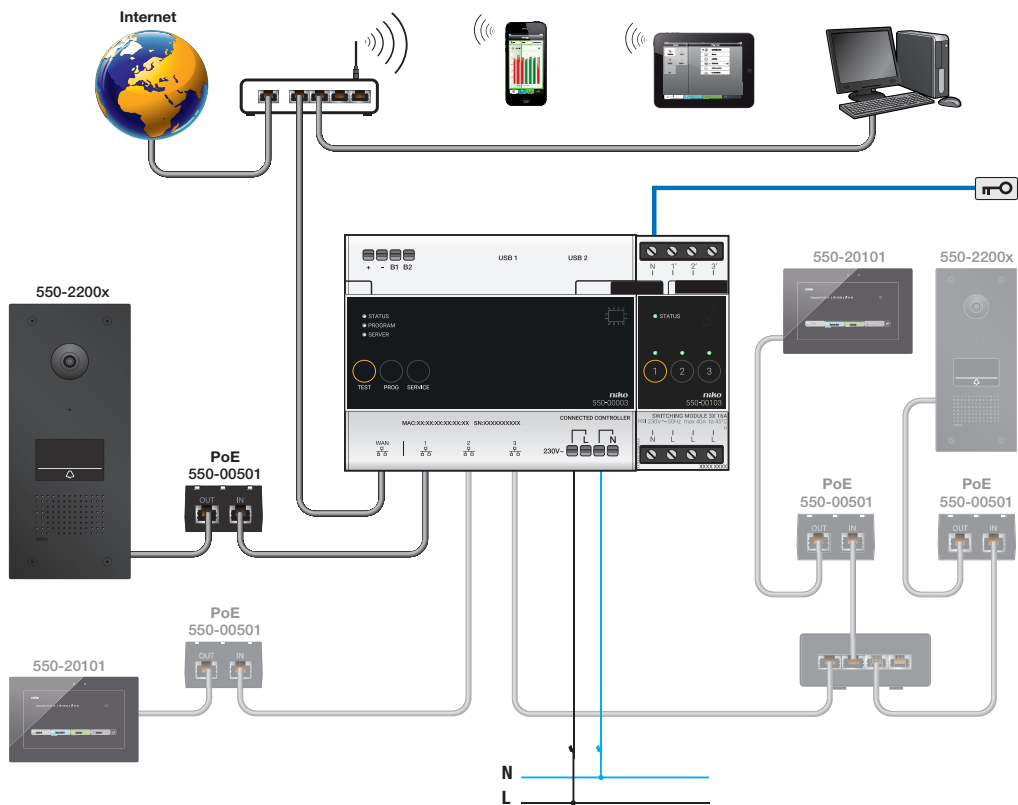
Používateľ vidí návštevníka na obrazovke a v aplikácii Niko Home Control sa objaví vyskakovacie okno s informáciou o hovre.

Aplikácia Niko Home Control používateľovi umožňuje:

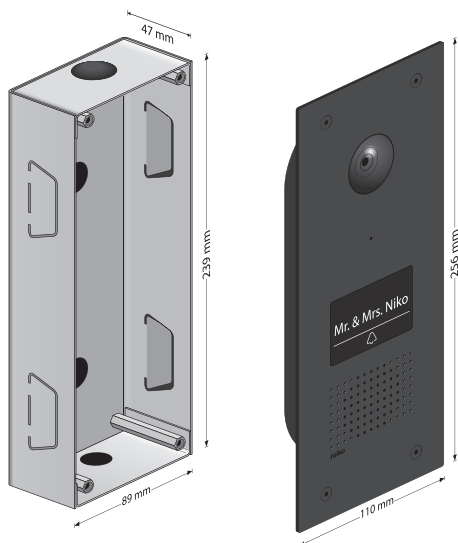
- vidieť, kto je pri dverách.
- prijať alebo odmietnuť hovor.
- komunikovať s návštevníkom. Keďže zariadenie používa na prenos reči plný duplex, komunikácia prebieha v oboch smeroch súčasne, vďaka čomu nedochádza k prerušovaniu hovoru. Rušivé zvuky z okolia sú výborne filtrované.
- vpustiť návštevníka dnu, ak je zámok dverí spojený s inštaláciou Niko Home Control.
- nastaviť hlasitosť reči návštevníka.
- nastaviť hlasitosť jeho vlastného mikrofónu (vypnutie/zapnutie zvuku).
- pozrieť sa, kto stál u dverí, vďaka zabudovanej HD kamere. Kamera začne nahrávať 10 sekúnd predtým, ako návštevník zazvoní na zvonček.
- aktivovať jednu manuálnu akciu inštalácie Niko Home Control, ak táto akcia je prepojená so zvončekom. Napr. môže používateľ otvoriť garážové dvere alebo zapnúť osvetlenie príjazdovej cesty súčasne s prichádzajúcim hovorom.

# Inštalácia

## Schéma zapojenia



## Rozmery



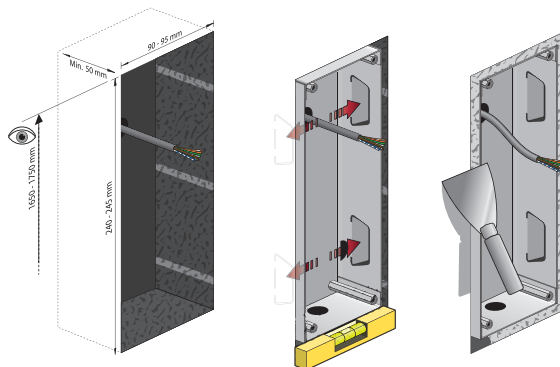
### Pripojenie a montáž vonkajšej video jednotky



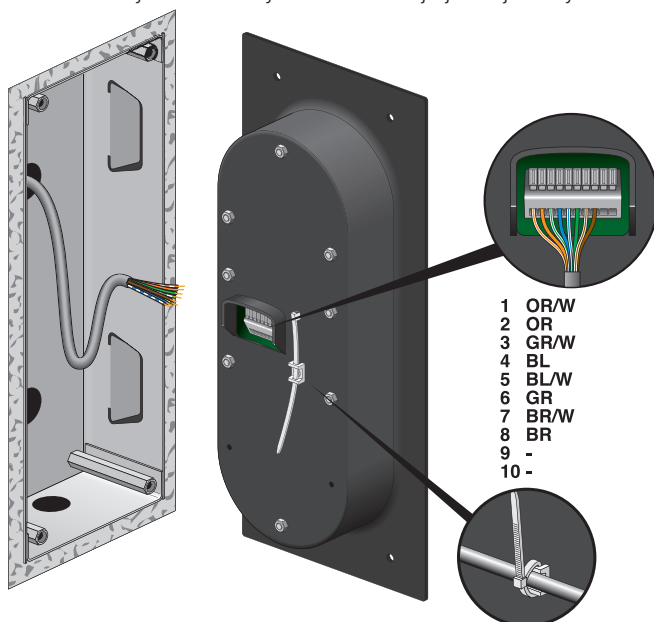
- Každá vonkajšia video jednotka môže byť pripojená iba k jednej inštalácii Niko Home Control.
- Používateľ musí mať zabezpečenú WiFi sieť (ak je použitá aplikácia Niko Home Control).
- Na jednu inštaláciu Niko Home Control môžu byť pripojené maximálne tri vonkajšie video jednotky.
- K inštalácii môžete pripojiť maximálne 10 Niko Home Control IP zariadení (dotyková obrazovka 2, smartfón, tablet).



- 1 Zápustnú montážnu krabicu pre vonkajšiu video jednotku namontujte pod omietku vonkajšej steny.

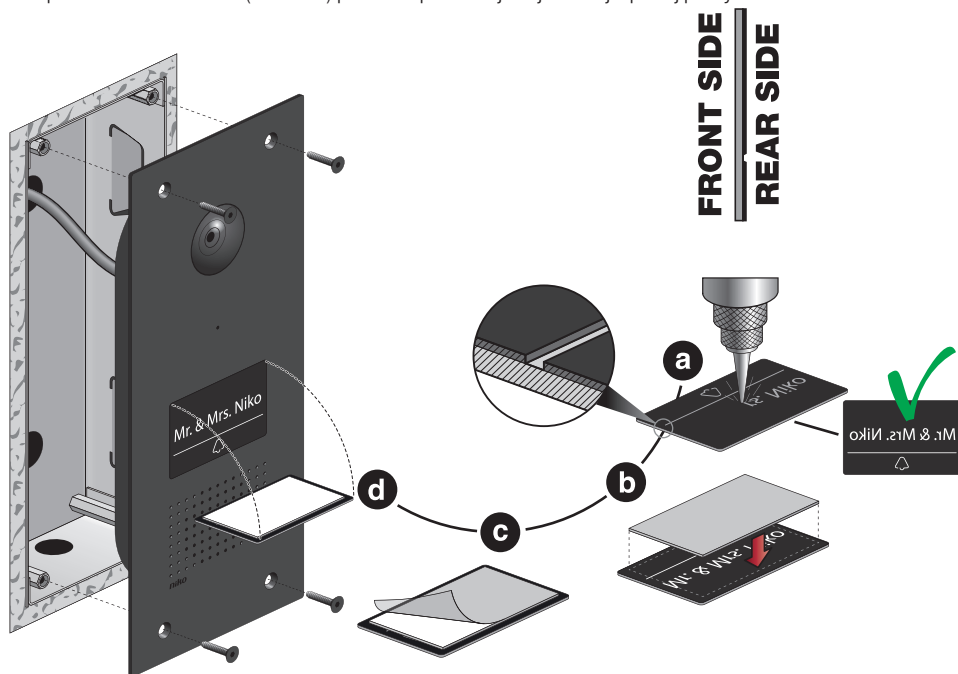


- 2 Pritiahnite kábel krútenej dvojlinky (UTP, FTP alebo STP) k zapustenej montážnej krabici.
- 3 Pripojte vodiče z kábla k zásuvným bezskrutkovým svorkám vonkajšej video jednotky.



- 4 Namontujte vonkajšiu video jednotku na montážnu krabicu s použitím skrutiek. Berte do úvahy polomer ohybu krútenej dvojlinky.
- 5 Zrkadlovo vyryte text zvolený používateľom na zadnú stranu štítku.

- 6** Pripevnite štítok s menom (menovku) pomocou pribalenej obojstrannej lepiacej pásky.




- 7** Na bočnej strane rozvádzača pripojte ku káblu konektor RJ45 podľa normy T568B. Pripojte konektor RJ45 k výstupu napájacieho zdroja pre dotykový displej. Napájací zdroj pre dotykový displej slúži ako napájací zdroj pre vonkajšiu video jednotku.
- 8** Na prepojenie PoE napájacieho zdroja a 1., 2., alebo 3. RJ45 portu modulu connected controller (prípadne s dodatočným spínačom) použite prepojovací kábel RJ45-RJ45.

Pre pripojenie dotykovej obrazovky 2 si pozrite [Dotyková obrazovka 2 na strane 57](#).



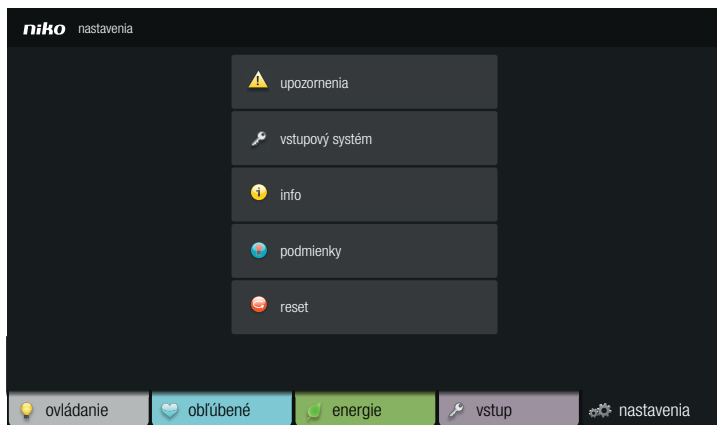
Po dokončení inštalácie zapnite napájanie pre naprogramovanie nastavení vonkajšej video jednotky. Po približne 1 minúte sa na vonkajšej video jednotke ozve krátky zvukový signál.

## Nastavenie dotykového displeja 2, tabletu alebo smartfónu pre vstupové systémy

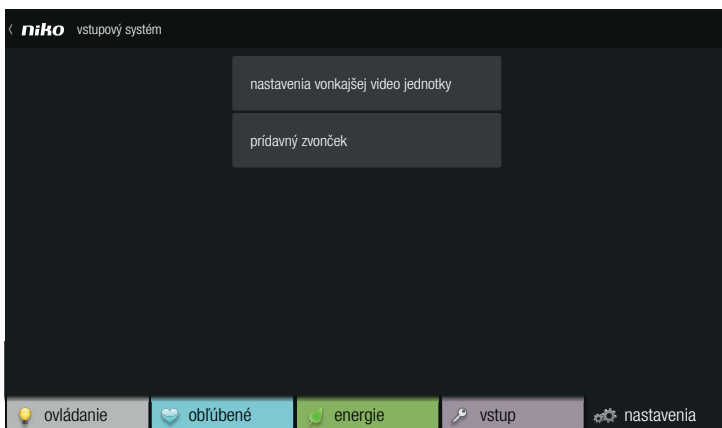
 Ak používate smartfón alebo tablet, uistite sa, že máte najnovšiu verziu aplikácie Niko Home Control.

Ak chcete nastaviť vstupové systémy:

- 1 Vyberte záložku „nastavenia“.  
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



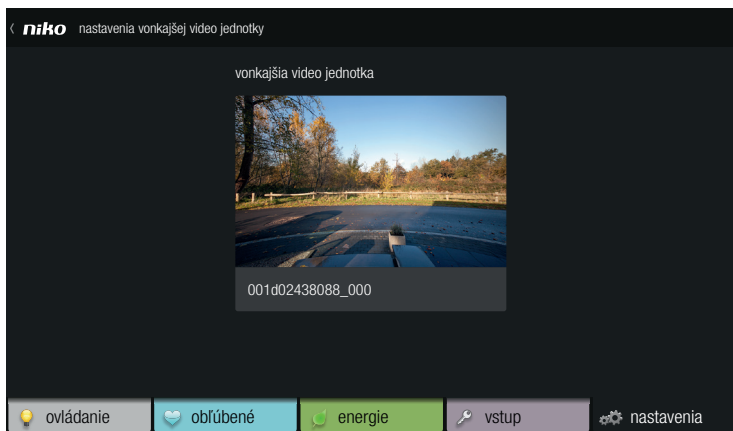
- 2 Vyberte „vstupové systémy“.  
Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



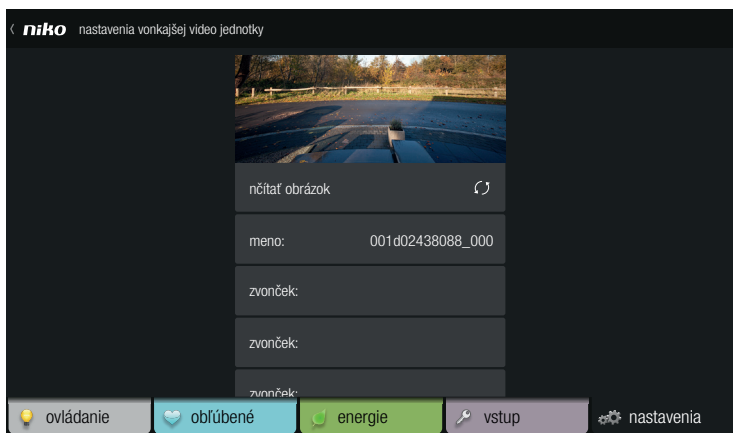
- 3 Môžete:
  - Zvoliť „nastavenie vonkajšej video jednotky“, kde môžete nastaviť, resp. zmeniť nastavenie na vonkajšej video jednotke (jednotkách).
  - Vyberte zvonenie, ktoré má zaznieť z dotykovej obrazovky 2 spolu s bežným zvonením zvončeka.

Pre zmenu nastavení na vonkajšej video jednotke/jednotkách:

- 1 Zo zoznamu vonkajších video jednotiek si vyberte vonkajšiu video jednotku.

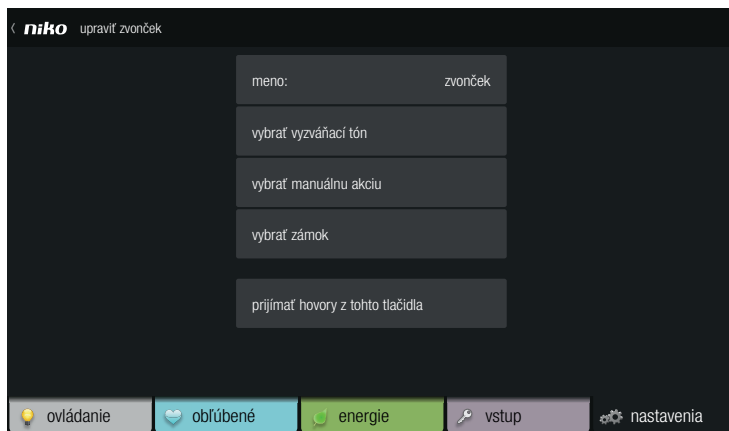


Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



## 2 Môžete:

- Stlačiť tlačidlo aktualizovať, čím vyvoláte aktuálny obraz z kamery v prípade, že obraz je nedostatočný.
- Ak chcete premenovať vonkajšiu video jednotku vyberte „názov“. Objaví sa klávesnica, pomocou ktorej môžete zadať nový názov.
- Vyberte zvonček pre vonkajšiu video jednotku, ak chcete zmeniť jej nastavenia. V prípade vonkajšej video jednotky s viacerými tlačidlami, sa zobrazia viaceré zvončeky. Zobrazí sa nasledovná obrazovka:



Z tejto obrazovky môžete zmeniť názov zvončeka, vybrať vyzváňací tón na dotykovej obrazovke 2 pre tento zvonček, vybrať jednu manuálnu akciu, ktorú používateľ zapne počas hovoru prichádzajúceho od daného zvončeka a nastaviť zámok dverí, ktorý bude ovládaný počas zvonenia prichádzajúceho od daného zvončeka. Ak dotyková obrazovka 2 musí prijať hovor od daného zvončeka, tak na danej obrazovke odznačte „prijímať hovory od tohto zvončeka“.



Nastavenia pre akcie týkajúce sa zámku dverí, dodatočného zvonenia, dodatočného zvončeka a manuálnych akcií musíte vykonať v programovacom softvéri v záložke „Pridať funkcie pre vstupové systémy“.

## Odstraňovanie problémov

Problém	Možná příčina	Riešenie
Návštevník pri čakaní nepočuje hudbu.	Zlý kontakt na pripojovacej svorke	Skontrolujte pripojenie káblov do pripojovacích svoriek.
	Nesprávne zapojenie	Skontrolujte, či sú káble pripojené správne: <ul style="list-style-type: none"> <li>• z portu „OUT“ na napájacom zdroji pre dotykový displej do vonkajšej video jednotky.</li> <li>• z portu „IN“ na PoE zdroji napájania do RJ45 portu č. 1, 2 alebo 3 na module connected controller.</li> </ul> Obe zelené LED na napájacom zdroji pre dotykový displej musia svietiť.
Používateľ neprijíma žiadne hovory z vonkajšej video jednotky na dotykovom displeji 2, smartfóne alebo tablete. Používateľ počuje len krátky signálny tón ( $\pm 1$ s) na vonkajšej video jednotke.	Slabý alebo žiaden príjem WiFi signálu.	Skontrolujte, či: <ul style="list-style-type: none"> <li>• bola vybraná správna sieť WiFi.</li> <li>• je WiFi signál dostatočne silný.</li> </ul>
	Zastaraný operačný systém	Uistite sa, či je nainštalovaný jeden z nasledujúcich operačných systémov: <ul style="list-style-type: none"> <li>• iOS verzia 6.0 (alebo novšia)</li> <li>• Android verzia 4.0 (alebo novšia) pre video a audio (Android verzia 2.3 len pre audio)</li> </ul>
Audio a video kvalita je horšia.	Zlý príjem WiFi	Skontrolujte, či je WiFi signál je dostatočne silný.
	Preťažená sieť	
	Zlý kontakt na pripojovacej svorke	Skontrolujte pripojenie káblov do pripojovacích svoriek.
Vo vyskakovacom okne na obrazovke hovoru sa nezobrazí činnosť zámku dverí.	V podponuke „nastavenie vonkajšej video jednotky“ nebola vybraná činnosť pre zámok dverí.	Vid' <a href="#">Nastavenie dotykového displeja 2, tabletu alebo smartfónu pre vstupové systémy na strane 55</a> .
Zoznam zámku dverí je prázdny.	Činnosti zámku dverí neboli pomenované alebo boli nesprávne vytvorené.	V programovacom softvéri vytvorte správne činnosti zámku dverí.
Používateľ nemá obraz alebo zvuk.	Celá aplikácia Niko Home Control je vypnutá.	Otvorte aplikáciu Niko Home Control. Nechajte aplikáciu Niko Home Control bežať na pozadí.
Rezident má obraz, ale nie je počuť signál volania.	Na dotykovom displeji 2, smartfóne alebo tablete je aktivovaná funkcia vypnutie zvuku (vypnutie/zapnutie zvuku).	Na zariadení vypnite funkciu vypnutia zvuku.

## Technické údaje

### Vonkajšia video jednotka

- nie je možné použiť v inštaláciách s modulom connected controller (verzia light) (550-00002).
- sieťové napätie: 48 Vdc  $\pm$  10%
- spotreba elektrickej energie: 5 W
- prevádzková teplota: -30 až 60 °C
- rozmery zapustenej montážnej krabice: 239 x 89 x 47 mm (V x Š x H)
- rozmery vonkajšej jednotky: 256 x 110 mm (VxŠ)
- horizontálne rozlíšenie HD kamery: 720 TV riadkov
- uhol kamery: 130°
- svetelná citlivosť: 1 lux
- montáž: zapustená montáž
- stupeň ochrany: IP53
- CE označenie

### Napájací zdroj pre dotykový displej

- vhodný pre dotykovú obrazovku (550-20100), dotykovú obrazovku 2 (550-20101) a vonkajšie video jednotky (550-22001, 550-22002, 550-21001, 550-21002, 550-21004)
- typ IEEE 802.3af
- vstupné napätie: 96 - 264 Vac
- Výstupné napätie: 48 V
- výstupný výkon: 15,4 W
- vstup pre údaje cez port RJ45
- výstup pre údaje a zdroj napájania cez port RJ45
- LED indikátory:
  - LED 1 (ZAP): svieti nazeleno ak je vstupné napätie správne
  - LED 2 (PORUCHA): svieti načerveno v prípade hlásenia o chybe
  - LED 3 (PRIPOJITĚ): svieti nazeleno ak sú pripojenia správne a ak správne funguje detekcia
- prevádzková teplota: 0 – 40 °C
- skladovacia teplota -25 až +65 °C
- rozmery: 36 x 65 x 140 mm (V x Š x H)
- CE označenie

