



# Niko Home Control

Votre maison fonctionne mieux avec Niko

PROFESSIONAL

**niko**  
Illuminating ideas.



# Contenu

Introduction : votre installation fonctionne mieux avec Niko . . . . .	1
Pourquoi les installateurs optent pour Niko Home Control . . . . .	4
Les thèmes Niko Home Control . . . . .	6
<b>Installation simple . . . . .</b>	<b>11</b>
L'unité de contrôle connectée . . . . .	11
Conception de l'armoire électrique . . . . .	12
Câblage . . . . .	12
Platines murales . . . . .	12
Commandes . . . . .	13
Boutons-poussoirs . . . . .	13
Écran tactile . . . . .	14
L'appli . . . . .	15
Représentation schématique d'une installation . . . . .	16
<b>Les possibilités de Niko Home Control . . . . .</b>	<b>18</b>
Suivi de la consommation d'énergie . . . . .	18
Commande d'éclairage . . . . .	22
Commande HVAC . . . . .	26
Commande de ventilation . . . . .	26
Commande du chauffage . . . . .	27
Chauffage par zone grâce à un système hydraulique . . . . .	29
Raccordement de la commande du chauffage . . . . .	29
Commande du moteur des volets, stores et rideaux . . . . .	32
Commande des stores à lames orientables . . . . .	34
Sécurité . . . . .	36
Contrôle d'accès . . . . .	38
<b>La coopération de Niko Home Control avec d'autres systèmes . . . . .</b>	<b>40</b>
<b>La Niko Academy : devenez un installateur hors pair grâce à</b>	
<b>Niko Home Control . . . . .</b>	<b>47</b>
<b>Niko Home Control en ligne . . . . .</b>	<b>49</b>
<b>Plaques de recouvrement . . . . .</b>	<b>50</b>
<b>Aperçu des produits Niko Home Control . . . . .</b>	<b>55</b>

# Introduction

## Votre maison fonctionne mieux avec Niko

Vivre de manière plus sûre et plus confortable, tout en réalisant de belles économies d'énergie. Niko Home Control est la nouvelle installation électrique qui permet de contrôler votre porte d'entrée et de commander l'éclairage, le chauffage, la ventilation, les volets, la climatisation et les rideaux depuis un endroit central de l'habitation (ou même partout au monde). Une installation aux lignes pures et intemporelles.



### L'heure de la nouvelle installation électrique est venue

Les GSM et les smartphones ont supplanté le téléphone traditionnel. Les iPods et lecteurs MP3 ont détrôné le baladeur. Whatsapp et les autres applications sont déjà bonnes pour les musées. Nous vivons une époque numérique, où la technologie évolue toujours plus vite et où nous sommes connectés partout et toujours.

Mais du côté des installations électriques, que s'est-il passé dans l'intervalle ? Rien de significatif : ces 30 dernières années, la conception et les possibilités du réseau électrique sont restées à peu près identiques. Fait bizarre, car notre façon de vivre et de communiquer avec le reste du monde a considérablement évolué. Niko pense donc qu'il est temps de changer, pour un mieux. Niko Home Control repousse les limites de l'installation électrique, à la fois sur le plan du confort, de la facilité d'emploi et des économies d'énergie.

### Valeur sûre

En tant que numéro un du marché belge, Niko est une valeur sûre. L'entreprise est également présente dans le reste de l'Europe. L'innovation joue un rôle essentiel dans tout ce que nous faisons. Et c'est incontestablement le cas de Niko Home Control, que nous actualisons en continu en fonction des dernières tendances.

### Niko Home Control à l'œuvre

Vos clients sont évidemment curieux de découvrir nos produits en direct. Invitez-les au Niko Inspiration Center et présentez-leur la maison intelligente de l'avenir. Découvrez-y les divers composants de Niko Home Control et attentez-vous à la tâche. L'équipe professionnelle de Niko vous propose un accompagnement qualifié et une documentation pertinente.

- **Niko Inspiration Center** : Steenhouwersvest 54, 2000 Antwerpen  
Ouvert du mardi au samedi, de 10 h à 18 h.  
Chaque 1<sup>er</sup> dimanche du mois de 13 h à 18 h (sur rendez-vous).



# Pourquoi les installateurs optent pour Niko Home Control

## Brillamment simple

Les besoins des résidents sont au cœur de Niko Home Control. En tant qu'installateur, vous disposez ainsi de tous les atouts pour répondre aux souhaits de vos clients. Une installation électrique intelligente et flexible, qui grandit avec le résident et lui donne le confort qu'il attend aujourd'hui de son habitation. Et qui, de plus, est simple à installer !

Découvrez Niko Home Control II. Le même, mais en mieux. Cette installation est plus rapidement et plus aisément programmable, plus flexible et plus intelligente, mais comprend les mêmes composants. Nous avons entièrement **redessiné** Niko Home Control :

- design clair, synoptique et intuitif les applications, les logiciels et l'écran tactile
- programmation plus rapide : 50 % d'étapes en moins
- simplification des actions complexes grâce à un assistant
- profils personnalisés pour chaque installation
- mises à niveau logicielles que vos clients téléchargent et installent eux-mêmes
- programmation flexible des actions grâce à des conditions simplifiées
- intégration de systèmes de partenaires extérieurs en un tournemain

Niko Home Control est gage d'une grande plus-value, sans travail supplémentaire ni difficultés, ainsi que d'une croissance de votre chiffre d'affaires.

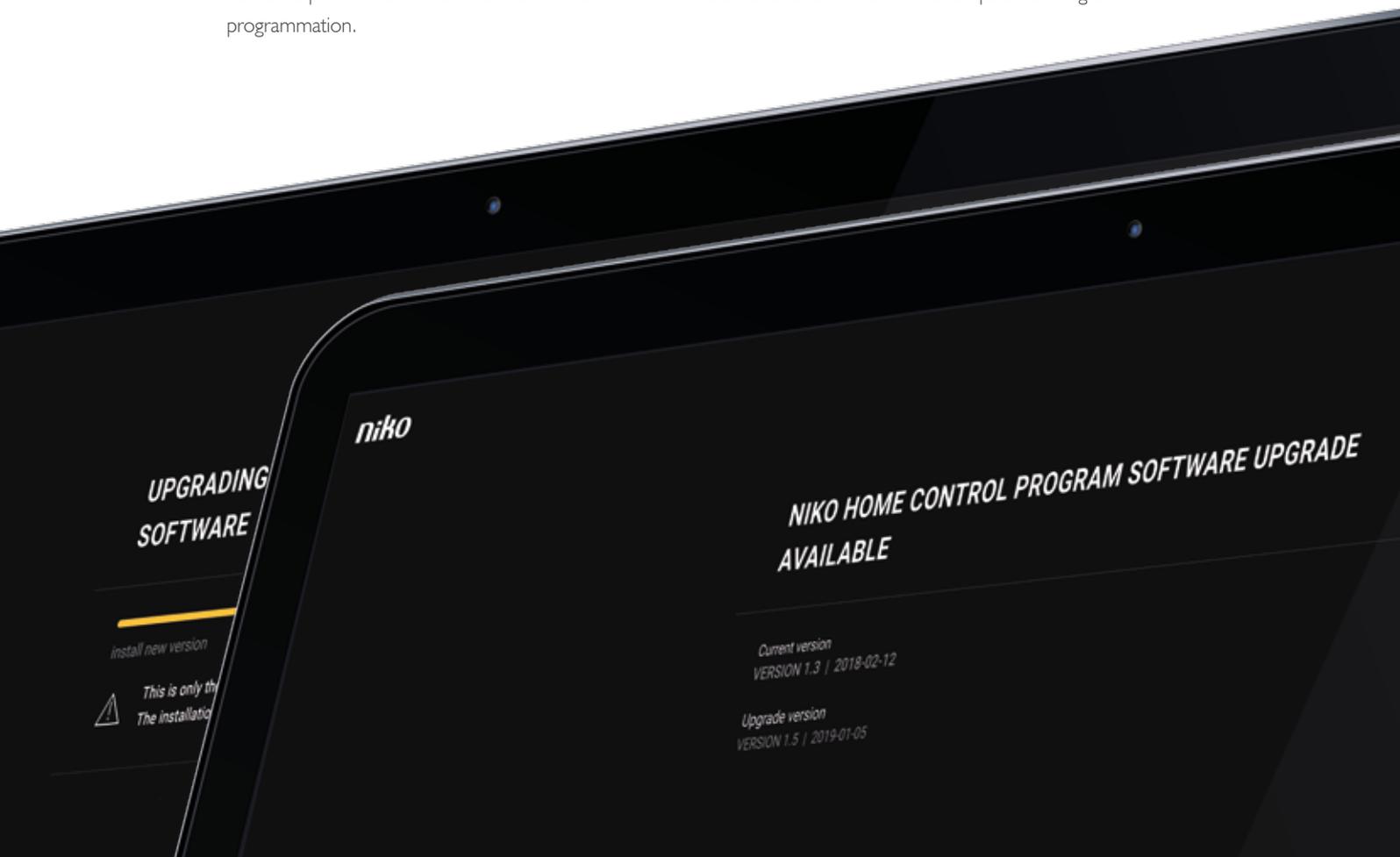
### Installation simple et rapide

- **Composition**
  - Toutes les fonctions de base réunies dans un seul module central. L'unité de contrôle connectée pilote toute l'installation et lui permet d'être accessible partout et à tout moment. Elle alimente le bus, les modules et les commandes. Elle relie aussi l'installation aux appareils IP (comme un écran tactile et un poste extérieur vidéo) et connecte l'installation à Internet.
  - L'unité de contrôle connectée embarque d'office la commande à distance depuis un smartphone et une tablette, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Cette commande passe par Internet.
  - Grâce au routeur intégré, inutile pour vous de disposer de connaissances IP approfondies. Par défaut, vous pouvez connecter 3 appareils IP, comme un écran tactile et un poste extérieur vidéo. Un switch vous permet d'augmenter ce nombre.
- **Programmation sans erreur**
  - Vous connectez sans fil votre ordinateur portable à l'unité de contrôle connectée et vous pouvez parcourir l'habitation durant l'adressage.
  - En votre qualité d'installateur, vous avez accès à une page de diagnostic qui analyse en temps réel la configuration et le fonctionnement de l'installation. Ceci permet de résoudre plus facilement les problèmes et de réduire le risque d'erreurs.

- **Commande intelligente**
  - Vous commandez l'installation partout au monde à partir de votre smartphone.
- **Toujours connecté**
  - Niko Home Control détecte un problème dans l'habitation ? Vos clients reçoivent un avertissement sur leur smartphone. Ainsi, ils restent toujours connectés à leur habitation et en conservent le plein contrôle : au besoin, ils peuvent immédiatement réagir et intervenir.
- **Câblage**
  - Installez des boîtes d'encastrement avec câblage bus à tous les points de commande. Vous choisissez plus tard le type et le nombre de commandes que vous souhaitez à cet endroit.
  - Câblage bifilaire non polarisé et meilleur marché vers toutes les commandes.
  - Topologie libre avec câbles standards tels que SVV ou JYSTY, UTP, STP, TPVF...
  - Moins de câblage : reliez tous les points de commande entre eux.
  - Possibilité de raccordement de l'écran tactile avec un seul câble.
  - Possibilité d'ajouter des commandes sans fil selon le protocole Easywave.
- **Conception de l'armoire**
  - Structure claire et encombrement limité dans l'armoire.
  - Câblage minimum dans l'armoire, car les modules sont reliés par un système de pont coulissant unique.
  - Consommation d'énergie très basse des composants.
  - Dissipation minimale de chaleur dans l'armoire électrique ; les modules possèdent une très longue durée de vie.

#### Programmation conviviale

- Représentation graphique et visuelle de l'installation dans le logiciel de programmation.
- L'installation proprement dite contient une copie de sauvegarde de la programmation.
- Modification et ajout simples et rapides de fonctions.
- Possibilité pour l'utilisateur de modifier lui-même les ambiances ou les automatisations du temps dans le logiciel de programmation.



# Les thèmes Niko Home Control

## Persuadez également vos clients

Chaque famille est différente. Et tout le monde évolue. C'est pourquoi Niko Home Control s'adapte très facilement aux **besoins de vos clients et de leur famille**, quels que soient ces besoins. Aujourd'hui comme à l'avenir. Niko Home Control commence là où la plupart des installations s'arrêtent : son point de départ, c'est l'utilisateur.

Vos clients souhaitent vivre confortablement, sainement et en toute sécurité ? C'est possible avec Niko Home Control. Ils commandent de **manière conviviale** l'éclairage, les volets et les stores... Tout en chauffant et en ventilant de manière plus responsable, et donc en consommant moins d'énergie.

Grâce à Niko Home Control, ils gardent partout au monde **le contrôle complet de leur habitation** à partir d'un écran tactile, de leur tablette ou smartphone. Ne reliez à chaque écran tactile que les fonctions et emplacements que l'utilisateur veut commander à partir de cet écran tactile. Laissez vos clients personnaliser eux-mêmes leur installation et effectuer des modifications sans risques, à l'aide du logiciel de programmation convivial.





## Installation de base

Rien que l'installation de base offre déjà à vos clients davantage de possibilités qu'une installation électrique traditionnelle. Avec Niko Home Control, le résident dispose de commandes simples, intuitives et modifiables au choix à partir de boutons-poussoirs affichant des symboles de fonction clairs. Ils peuvent configurer eux-mêmes leurs préférences et ajouter ou modifier les ambiances, les appellations et les automatisations du temps.

Des prises de courant commutées, une touche tout éteint pour désactiver l'éclairage et les prises de courant commutées par simple pression sur un bouton, et des boutons programmés qui commandent l'allumage et l'extinction de l'éclairage par minuterie leur offrent plus de contrôle. Une simulation de présence et une touche panique augmentent le sentiment de sécurité. Grâce à leur smartphone et leur tablette, ils gardent toujours le contrôle de leur habitation, depuis n'importe quel endroit de la planète.



## Plus de confort

Niko Home Control ne se commande pas seulement avec des boutons, un smartphone ou une tablette, mais aussi avec un écran tactile central au mur. Grâce aux variateurs, aux détecteurs de mouvement et à la commande d'ambiance, vos clients sont assurés d'un confort d'utilisation ultime. Ils règlent pour chaque activité l'ambiance voulue, qu'ils activent ensuite par simple pression sur le bouton. La commande automatique de l'éclairage extérieur, du WC, du débarras et du dressing procure plus de confort et permet de réaliser des économies d'énergie.



## Vivre en sécurité

Lorsque Niko Home Control détecte une anomalie ou l'utilisation d'une fonction, vos clients sont avertis sur leur smartphone. Les volets se lèvent lorsque les détecteurs de fumée se déclenchent et l'éclairage s'allume automatiquement dès qu'il fait sombre ou lorsqu'un mouvement est détecté. La connexion avec un système d'alarme provoque l'allumage de l'éclairage en cas de visite indésirable. La touche panique leur permet d'allumer toutes les lumières en une fois. Lorsque vos clients sont absents, la simulation de présence commande automatiquement l'éclairage et les volets le matin et le soir. Et le vidéophone à la porte d'entrée leur permet de vérifier sur leur écran tactile, leur tablette ou leur smartphone qui se présente à la porte. Où qu'ils soient, ils peuvent en tout temps s'entretenir avec leur visiteur et même le faire entrer.



## Chauffer intelligemment, ventiler intelligemment

Grâce au chauffage par zone, vos clients portent chaque pièce individuelle à température aux moments et aux niveaux voulus. La ventilation intelligente réagit à une présence et aux lumières dans la pièce. Les volets, rideaux et stores sont commandés automatiquement. Vos clients suivent leur consommation d'énergie et la production de leurs panneaux solaires à partir de l'écran tactile, de leur tablette ou smartphone ou d'un écran éco séparé. Niko Home Control II commande aussi automatiquement les systèmes de partenaires : la ventilation de Renson, les fenêtres de Reynaers, sans oublier les fenêtres de toiture et les volets de Velux.



# Installation-type avec Niko Home Control



Fonctionnalités	Installation de base	Plus de confort	Vivre en sécurité	Chauffer intelligemment, ventiler intelligemment
Bouton tout éteint	●	●	●	●
Touche panique	●	●	●	●
Simulation de présence	●	●	●	●
Fonctions de minuterie (p.ex. extinction automatique de l'éclairage dans le débarras)	●	●	●	●
Prises de courant commutées (p.ex. machine à café, téléviseur, lecteur DVD)	●	●	●	●
Commande centrale par smartphone/tablette	●	●	●	●
Commande centrale également à l'extérieur	●	●	●	●
Modification centrale des réglages du système	●	●	●	●
Commande centrale depuis l'écran tactile		●	●	
Variation de l'éclairage		●		
Créer et modifier des ambiances		●		
Éclairage dont l'intensité varie la nuit (p.ex dans le couloir, le WC, la salle de bain, la chambre à coucher)		●		
Commander automatiquement l'éclairage grâce à des détecteurs qui décèlent les mouvements et la lumière, à l'intérieur comme à l'extérieur (dans les toilettes, le hall d'entrée, la remise, le séjour, la terrasse, devant la porte d'entrée, etc.)		●	●	
Recevez un message sur votre smartphone en cas de détection de mouvement à l'intérieur lorsque la simulation de présence est activée			●	
Recevez un message sur votre smartphone lors de l'activation ou de la désactivation de la fonction tout éteint (p.ex. lorsque les enfants rentrent de l'école ou lorsque la femme d'ouvrage part)			●	
Ouverture automatique de tous les volets et stores en cas de détection de fumée			●	
Simulation de présence avec volets (les règle chaque jour automatiquement à l'heure voulue sur la position choisie)			●	●
Connecter le système d'alarme à votre installation électrique			●	
Voir qui se présente à la porte et laisser entrer les visiteurs depuis n'importe quel endroit du monde			●	
Bouton tout éteint avec mode éco (à la porte d'entrée/dans la chambre à coucher)				●
Mode économe en énergie pour les vacances				●
Grâce au chauffage par zone, chaque pièce est chauffée au bon moment (salle de bain et pièces à vivre)				●
Recevez un message sur votre smartphone lorsque la température d'une pièce/zone augmente ou baisse anormalement				●
Ventilation optimale				●
Tirer parti au maximum de la chaleur du soleil avec un volet automatique et une commande des stores (mesure sur thermostat)				●
Connaissez votre consommation électrique et consommez moins				●
Connaissez votre consommation d'eau				●
Connaissez votre consommation de gaz				●

## Configurations recommandées

Pour chacun de ces thèmes, nous avons élaboré une configuration recommandée pour un appartement, une habitation ordinaire et une grande habitation. Pour en savoir plus, consultez le rabat dépliant à l'arrière de la brochure.



# Installation simple

## L'unité de contrôle connectée



### Le centre névralgique de Niko Home Control

L'unité de contrôle commande la **logique de Niko Home Control** et alimente en **tension** le bus, les modules et les commandes. Elle relie l'installation aux **appareils IP** (comme un écran tactile, un smartphone et un poste extérieur vidéo) et connecte l'installation à Internet. Après l'enregistrement, il est possible de la commander à partir d'un smartphone ou d'une tablette et de bénéficier des services Niko pour **sa mise à jour, sa personnalisation ou son diagnostic**.

La programmation s'effectue grâce au **logiciel de programmation** sur le PC, puis est transférée sur l'unité de contrôle. L'unité de contrôle conserve toutes les données de l'installation, lesquelles peuvent donc être consultées à tout moment. Le logiciel de programmation permet également de paramétrer des fonctions dépendant de l'heure et des conditions. Le logiciel de programmation vous permet aussi d'ouvrir le **page diagnostic**. Cette page vous offre une foule d'informations utiles sur l'installation (liaison serveur, communication bus, messages d'erreur, état des modules bus et commandes) et vous aide à identifier la cause d'un problème éventuel.

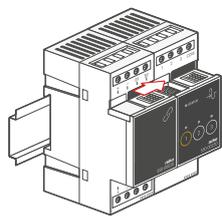
## Conception de l'armoire électrique

L'armoire électrique est configurée de gauche à droite et commence en bas à gauche avec **l'unité de contrôle connectée**. Après l'unité de contrôle, tous les modules supplémentaires sont glissés sur le rail DIN et reliés entre eux **à l'aide d'un pont coulissant unique**, ce qui permet de réduire le câblage de l'armoire. Cette conception réduit votre travail en tant qu'installateur et vous offre plus de clarté. Une fois la rangée complète ou le nombre maximum de 12 modules de rail atteint, vous passez à la rangée suivante. Au **début d'un nouveau rail DIN**, prévoyez un **accoupleur de rail** ou, au besoin une alimentation supplémentaire. Afin que les rangées successives de modules de rail DIN puissent communiquer entre elles, raccordez uniquement les quatre fils du bus et de l'alimentation à la rangée précédente sur les bornes de raccordement.

### Et si l'installation se compose de plusieurs armoires ?

- Les armoires distantes de **moins de 20 mètres** doivent être considérées comme une seule armoire. Aucune autre alimentation n'est nécessaire. Vous raccordez à nouveau les quatre fils du bus et de l'alimentation.
- Si les armoires sont distantes de **plus de 20 mètres**, installez une nouvelle alimentation au début de la deuxième armoire. Dans ce cas, vous ne raccordez que le bus.

## Câblage



**Le câblage dans l'armoire est très restreint.** Tous les modules placés sur une même rangée sont reliés entre eux au moyen d'un système de pont coulissant. Ils disposent ainsi d'une alimentation et d'une communication par bus. Il suffit de raccorder les différentes rangées aux quatre fils du bus et de l'alimentation à l'aide de l'accoupleur de rail.

Un **câble bus bifilaire** alimente les différents éléments de commande en dehors de l'armoire électrique. Le schéma de raccordement possède une **topologie libre**, ce qui signifie que vous ne devez pas respecter un schéma de câblage précis. Grâce au **câblage non polarisé**, vous raccordez facilement et rapidement toutes les commandes. Il suffit de fixer les deux fils sur les bornes, sans risque d'erreur de raccordement.

La distance entre l'unité de contrôle connectée et le point le plus éloigné de l'installation dépend de **l'épaisseur du câble** :

- section : 0,8 mm (section : 0,50 mm<sup>2</sup>), par ex. SW, JYSTY → 250 m
- section : 0,6 mm (section : 0,25 mm<sup>2</sup>), par ex. TPVF → 150 m
- section : 0,5 mm (section : 0,20 mm<sup>2</sup>), minimum AWG24, p. ex. UTP, FTP, STP → 100 m

## Platines murales

**Le concept de platine murale de Niko est unique.** Ces platines murales vous permettent d'intégrer facilement les commandes à l'installation. Il suffit de prévoir **une seule boîte d'encastrement** à chaque point de commande. En tant qu'installateur, ce n'est que lors de la phase de finition que vous choisirez entre des platines murales simples ou multiples. Le résident n'aura donc qu'à décider lors de la phase finale du nombre de commandes et du lieu de l'installation. Si nécessaire, l'installation pourra être adaptée ultérieurement, en toute facilité, aux besoins changeants de l'habitant. Il vous suffira de modifier la platine murale et la plaque de recouvrement.

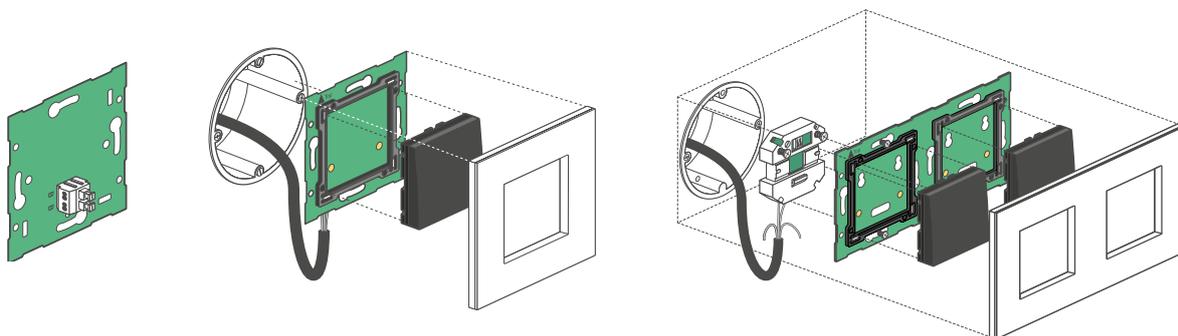
### Besoin d'une seule platine murale ?

Dans ce cas, vous avez le choix entre la **platine murale classique avec connecteur** ou la **platine murale avec socle**. La platine murale avec socle est idéale lorsque les murs sont très inégaux ou si vous devez combiner la commande avec des fonctions de l'assortiment Niko standard.

### Vous optez pour des platines murales multiples ?

Là encore, une **seule boîte d'encastrement** suffit. À partir de la boîte d'encastrement, vous choisissez de travailler vers le bas, le haut, la gauche ou la droite. Pas assez de boutons-poussoirs ? Grâce au concept de la platine murale, vous en ajoutez sans travaux de rainurage ou de forage. Une unité de raccordement vous permet de relier le câblage de l'installation à la platine murale multiple. Vous installez cette **unité de raccordement** à n'importe quel endroit de la platine murale.

Les platines murales se fixent au moyen de vis ou de griffes. Le set de griffes doit être commandé séparément.



# Commandes

Selon les préférences des habitants, Niko Home Control peut être commandé à l'aide de boutons-poussoirs (avec ou sans écran), d'un écran tactile, d'un smartphone et/ou d'une tablette (tant à l'intérieur qu'à l'extérieur).

## Boutons-poussoirs

Les commandes de Niko Home Control sont assorties aux finitions Niko Pure, Niko Intense et Niko Original. Les boutons-poussoirs sont aussi disponibles avec une LED qui indique le statut de la commande. Pratiquement toutes les commandes peuvent être montées sur une boîte d'encastrement avec une platine murale. Seuls les boutons-poussoirs avec écran et le détecteur de mouvement intérieur doivent dans tous les cas être montés sur une boîte d'encastrement et non pas sur une platine murale.

### Hauteur de montage recommandée :

- commandes simples : montage sur la platine murale, de 90 à 110 cm au-dessus du sol.
- commandes intelligentes avec écran : montage dans la boîte d'encastrement, de 120 à 150 cm au-dessus du sol.

Un bouton-poussoir double doit être remplacé par un sextuple ? Un élément de commande supplémentaire, un nouveau design ? Grâce au montage au moyen de platines murales, ces adaptations ne posent aucun problème. Le raccordement bifilaire permet à Niko Home Control d'alimenter ces commandes. Un module de plus dans l'armoire est donc inutile.

## Vous avez le choix parmi les commandes suivantes :



- **commande d'éclairage**  
simple, double, quadruple ou sextuple



- **commande de variateur**  
simple ou double



- **boutons-poussoirs pour commande de moteur**  
(p.ex. volets, rideaux ou stores), simples ou doubles



- **commande de ventilation**



- **boutons-poussoirs intelligents avec écran couleur éclairé :**

- **commande d'ambiance** : le résident active l'ambiance souhaitée pour chaque occasion. Une commande d'ambiance automatique par capteurs est également possible.
- **thermostat** : un thermostat peut être installé dans toute pièce où se trouve un radiateur, un chauffage par le sol, une unité de chauffage ou une installation de refroidissement. Vous réalisez un chauffage ou un refroidissement pour un maximum de 12 zones.
- **écran éco** : en fonction du module de mesure installé (compteur d'électricité ou compteur d'impulsions), le résident peut suivre sa consommation d'électricité et/ou de gaz et d'eau. Lorsque le résident quitte l'habitation, il lui suffit d'appuyer sur la touche éco pour éteindre toutes les lumières et désactiver tous les circuits commutés. La simulation de présence s'active également au moyen d'une touche.



- **commandes sans fil** d'après le protocole Easywave



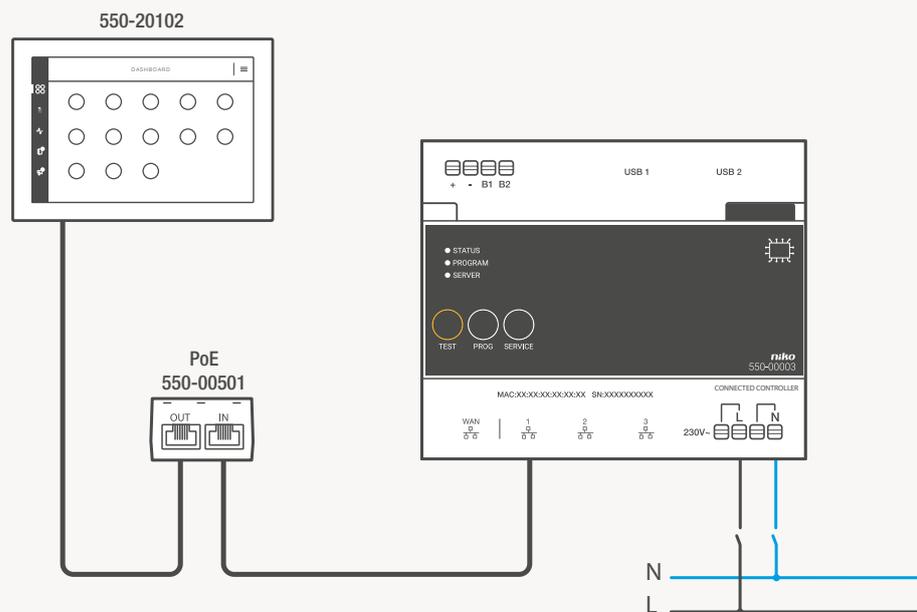
### Écran tactile

Le résident commande Niko Home Control **de manière claire** grâce à l'écran tactile. À l'aide d'une **interface conviviale**, il commande toutes les fonctions réparties dans la maison à partir d'un **point central**. Commutation/variation de l'éclairage, commande de volets, etc. Il choisit les fonctions qu'il veut commander à partir de chaque écran tactile.

D'autre part, l'écran tactile fournit à tout moment des informations sur la consommation d'eau, de gaz et d'électricité. L'écran tactile fait en outre office de poste intérieur vidéo en combinaison avec le poste extérieur vidéo Niko Home Control.

Un deuxième module armoire n'est pas nécessaire pour connecter l'écran tactile. L'unité de contrôle connectée s'en charge. Elle embarque en outre un routeur qui vous permet de connecter trois appareils IP sans switch Ethernet supplémentaire. Comme pour les commandes, l'installation de l'écran ne nécessite qu'**une seule boîte d'encastrement**. L'écran tactile se raccorde à l'alimentation Power over Ethernet (PoE) au moyen d'un câble à paire torsadée (UTP, FTP ou STP). Vous pouvez aussi installer une alimentation 24 Vdc séparée dans l'armoire. Dans ce cas, vous aurez besoin d'un câble d'alimentation (SVV, JYSTY, TPVF, UTP...) et d'un câble UTP/STP pour la communication des données. Si vous optez pour un raccordement au moyen d'un câble UTP/STP uniquement, vous aurez besoin de moins de câbles et l'installation sera plus rapide. Il est recommandé de monter l'écran tactile à hauteur des yeux et au minimum à 150 cm au-dessus du sol. L'écran peut ainsi être consulté facilement par tous les résidents.

### Schéma-type : écran tactile



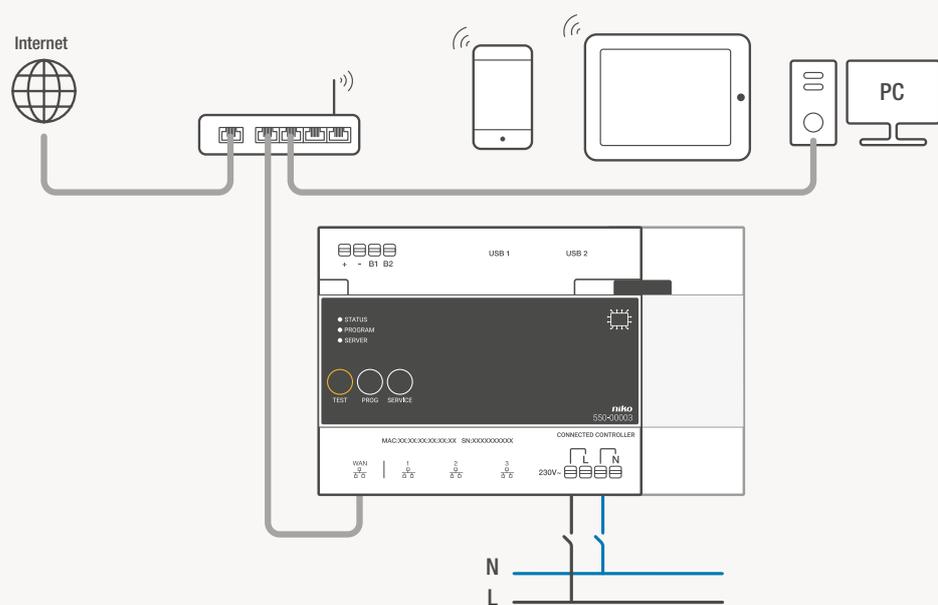


### L'appli

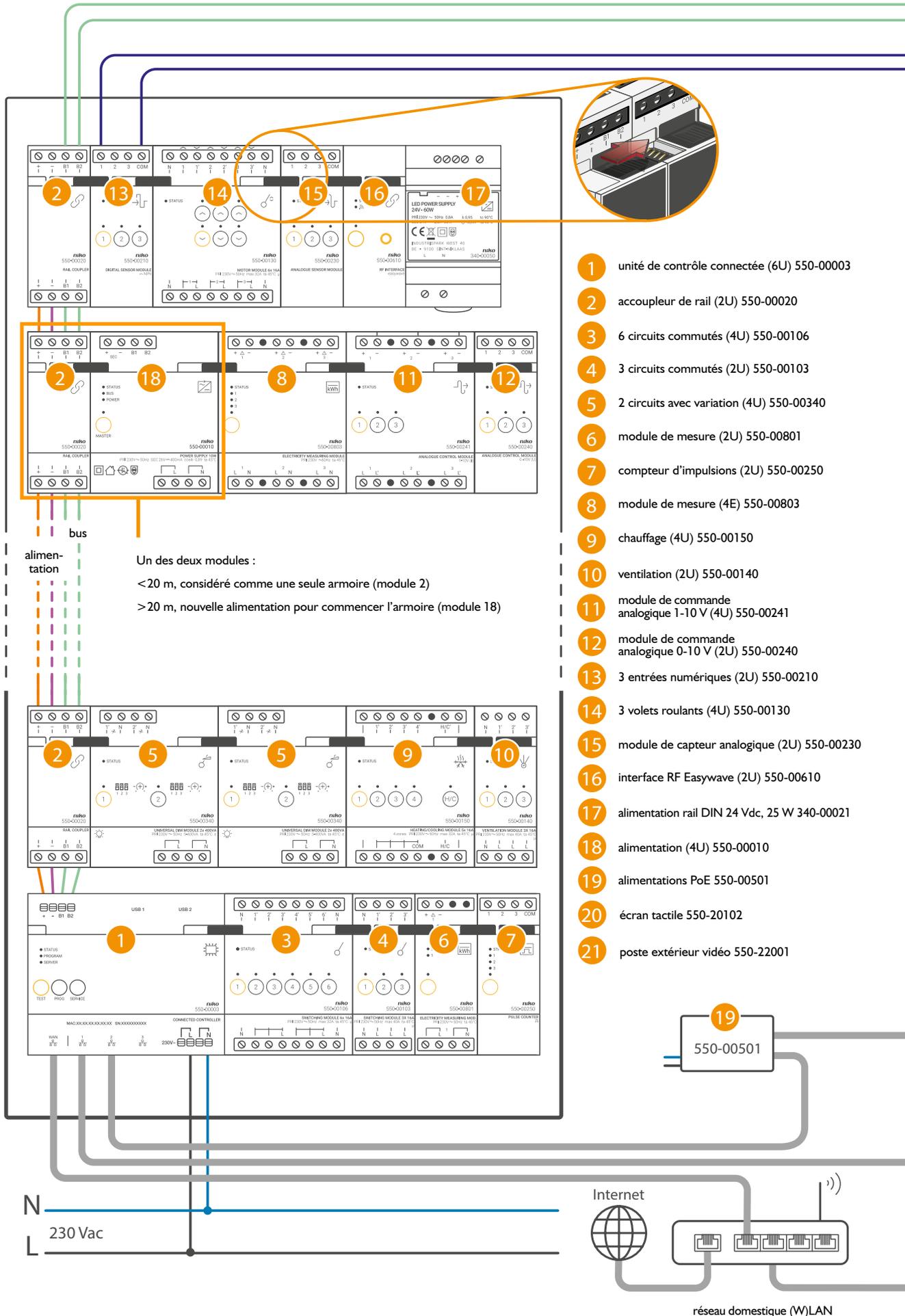
La commande par appareils mobiles offre la même facilité d'emploi que l'écran tactile de Niko Home Control et permet de commander les mêmes fonctionnalités. L'appli Niko Home Control est disponible pour les smartphones et les tablettes dotés d'iOS (iPhone et iPad) ou d'Android comme système d'exploitation.

L'unité de contrôle connectée intègre toutes les fonctions de base pour commander l'installation à distance à l'intérieur comme à l'extérieur. Pour commander son installation à l'aide de son smartphone ou de sa tablette, il suffit au résident de s'enregistrer sur <https://mynikohomecontrol.niko.eu>.

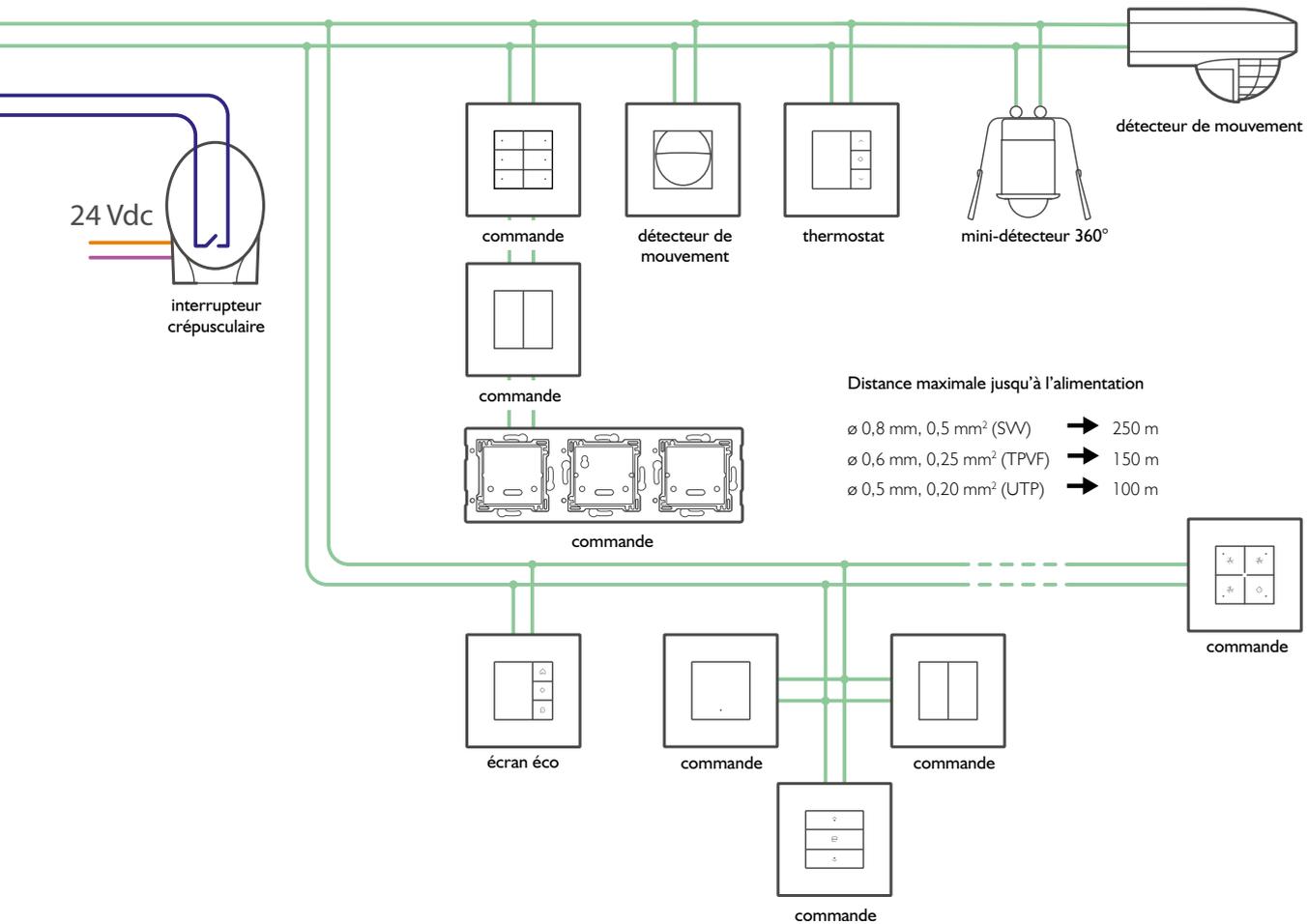
### Schéma-type : smartphone et tablette



# Représentation schématique de l'installation

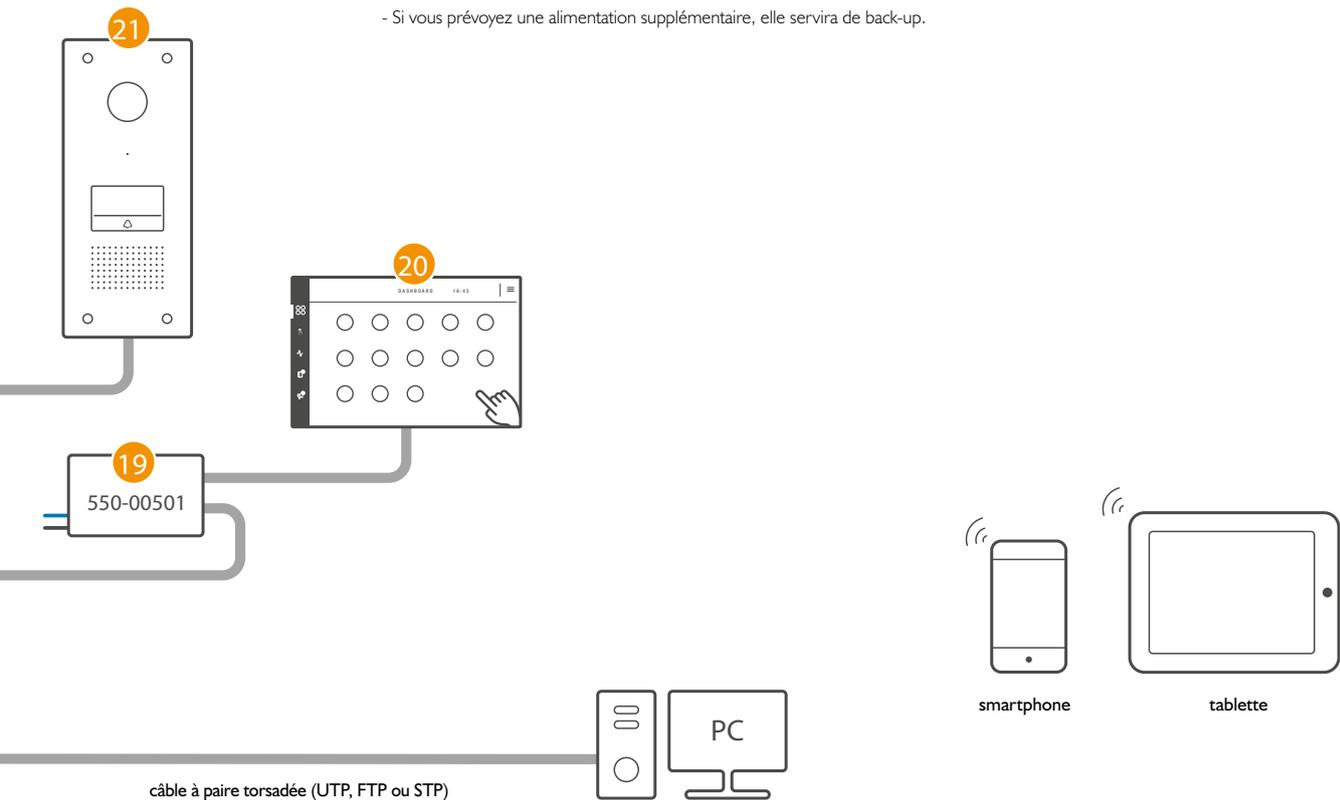


- 1 unité de contrôle connectée (6U) 550-00003
- 2 accoupleur de rail (2U) 550-00020
- 3 6 circuits commutés (4U) 550-00106
- 4 3 circuits commutés (2U) 550-00103
- 5 2 circuits avec variation (4U) 550-00340
- 6 module de mesure (2U) 550-00801
- 7 compteur d'impulsions (2U) 550-00250
- 8 module de mesure (4E) 550-00803
- 9 chauffage (4U) 550-00150
- 10 ventilation (2U) 550-00140
- 11 module de commande analogique 1-10 V (4U) 550-00241
- 12 module de commande analogique 0-10 V (2U) 550-00240
- 13 3 entrées numériques (2U) 550-00210
- 14 3 volets roulants (4U) 550-00130
- 15 module de capteur analogique (2U) 550-00230
- 16 interface RF Easywave (2U) 550-00610
- 17 alimentation rail DIN 24 Vdc, 25 W 340-00021
- 18 alimentation (4U) 550-00010
- 19 alimentations PoE 550-00501
- 20 écran tactile 550-20102
- 21 poste extérieur vidéo 550-22001



**dimensionnement de l'installation :**

- par alimentation (maximum 3, y compris l'alimentation dans l'unité de contrôle connectée) :
- 24 produits modulaires de Niko Home Control au maximum dans l'armoire
- 70 commandes au maximum, dont 20 avec LED d'indication / détecteur de mouvement / thermostat / écran éco / commande d'ambiance
- Si vous prévoyez une alimentation supplémentaire, elle servira de back-up.



# Les possibilités de Niko Home Control

## Suivi de la consommation d'énergie

Économiser l'énergie chez soi est de plus en plus important, même si ce n'est pas toujours évident. Principalement parce que l'énergie est invisible. Les résidents n'ont souvent aucune idée de leur consommation quotidienne. Généralement, ils ne sont confrontés aux faits qu'une fois par an : au moment où le décompte annuel du fournisseur d'énergie leur est adressé.



### Simple à installer

- Des **mesures très précises** donnent une idée exacte de la consommation d'énergie et du rendement des panneaux solaires. Elles aident les résidents à rationaliser leur consommation d'énergie et à réaliser ainsi des économies de 5 à 15 %. Elles permettent aussi de détecter les anomalies. Une forte augmentation de la consommation peut révéler qu'un appareil est défectueux ou requiert un entretien. La détection d'une anomalie contribue également à la sécurité dans la maison.
- **Mesure simple et très fiable** de la consommation de gaz et d'eau grâce à un **compteur d'impulsions**.
- **Programmation automatique** de la fonctionnalité de base avec le logiciel de programmation.
- Installation **simple et modulaire** des modules de mesure :
  - Le module à un canal enregistre la consommation totale d'un réseau monophasé (jusqu'à 63 A).
  - Le module à trois canaux enregistre la consommation totale d'un réseau triphasé 3N 400 Vac ou la consommation partielle (panneaux solaires, certains circuits ou une combinaison de circuits).

### Simple à commander

- L'**écran tactile** et l'appli pour le **smartphone/la tablette** affichent la consommation électrique instantanée et passée.
- Application pour **smartphones et tablettes** dotés d'iOS (iPhone et iPad) ou d'Android comme système d'exploitation.

### Économiser l'énergie

- L'**écran éco** affiche :
  - la consommation d'énergie instantanée et cumulée des sept derniers jours, exprimée tant sous la forme d'un coût que de chiffres absolus (standard).
  - la consommation de veille : quels appareils consomment le plus en veille ? (standard)
  - le rendement des panneaux solaires et la consommation de gaz et d'eau (en option).
- D'une pression sur la touche éco, le résident éteint automatiquement l'éclairage et désactive les prises de courant, ou fait passer la ventilation et le chauffage à un niveau inférieur. Il voit immédiatement que la **consommation diminue**.
- Comme le résident peut **surveiller sa consommation d'énergie hors de chez lui** à partir de la commande à distance, il suit facilement toute consommation inutile d'électricité, d'eau ou de gaz.



### Mesure de la consommation et de la production d'électricité

Niko Home Control **mesure le courant et la tension**. Cette méthode est la seule qui permet d'obtenir un résultat précis. Le module de mesure est par conséquent doté d'une borne de connexion pour la mesure du courant et de bornes de raccordement pour la mesure de la tension :

- Posez la borne de connexion fournie autour du conducteur du circuit à mesurer.
- Connectez les bornes de raccordement au circuit à mesurer.

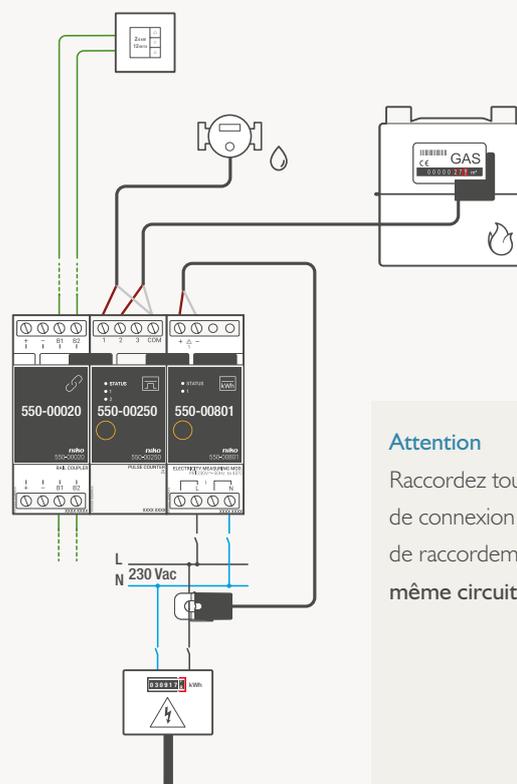
Il est aussi possible de mesurer la consommation **de circuits spécifiques**. Une fois que vous savez quels circuits doivent être mesurés, vous installez le nombre de modules de mesure requis. Il est possible de mesurer jusqu'à 20 circuits.

Matériel requis pour mesurer la consommation et la production totale	Module de mesure de l'électricité à un canal (550-00801)	Module de mesure de l'électricité à trois canaux (550-00803)
raccordement monophasé	1	-
raccordement monophasé et panneaux solaires	minimum 2	1
raccordement triphasé (3N 400 Vac)	-	1
raccordement triphasé (3N 400 Vac) et panneaux solaires monophasés	1	1
raccordement monophasé et panneaux solaires triphasés	-	2

### Mesure de la consommation de gaz et d'eau

- Prévoyez un compteur avec **sortie d'impulsion**.
- Raccordez la sortie d'impulsion au compteur d'impulsions (maximum trois compteurs par compteur d'impulsions).
- Saisissez le facteur d'échelle et l'unité de mesure des impulsions dans le logiciel de programmation (p.ex. 1 impulsion = 10 litres).

Exemple de schéma : raccordement monophasé et compteur à impulsions avec compteur de gaz et d'eau raccordé



#### Attention

Raccordez toujours la borne de connexion et les bornes de raccordement **sur le même circuit**.

#### Attention

Seules les données de mesure figurant sur le compteur du fournisseur d'énergie sont valables pour la facturation. En cas de différence entre le module de mesure et le compteur, **seuls les résultats de la mesure réalisée par le fournisseur** sont valables.

### Comment installer un compteur avec sortie d'impulsion ?

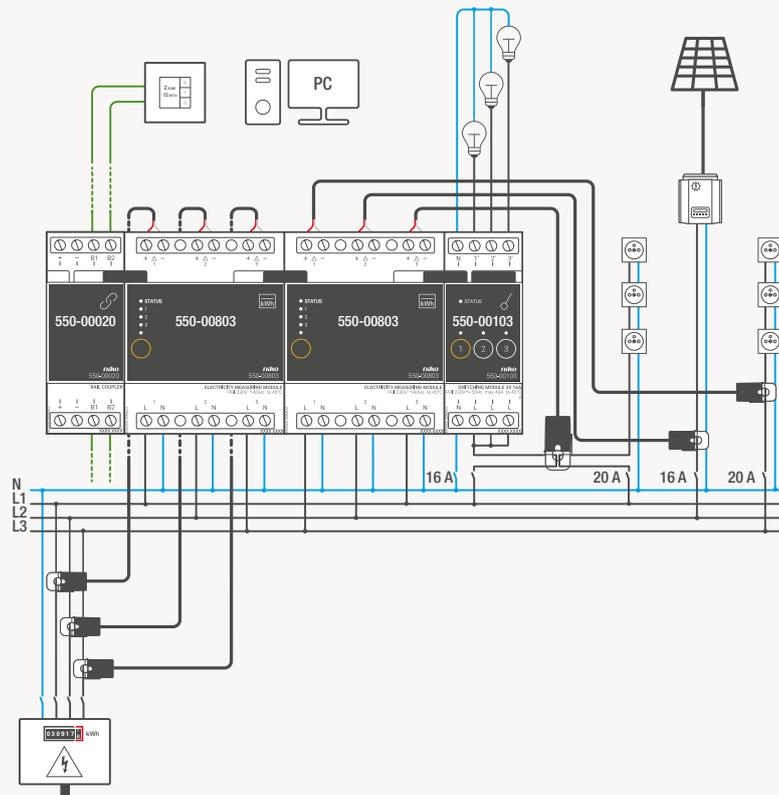
Dans le cas d'une **nouvelle construction**, demandez un compteur avec sortie d'impulsion au fournisseur d'eau ou de gaz. Prenez aussi contact avec le maître d'ouvrage afin de prévoir ce point.

**Un compteur de gaz est déjà installé ?** Dans ce cas, ajoutez une pièce spéciale sur le boîtier de ce compteur. Vous ne devez rien changer au niveau de la conduite de gaz. Vous pouvez aussi demander à l'installateur du chauffage ou des sanitaires d'installer un compteur de gaz ou d'eau séparé avec une sortie d'impulsion.

### Affichage des données de mesure

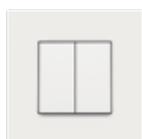
L'écran éco mémorise les données de mesure des sept derniers jours. Les données plus anciennes sont automatiquement sauvegardées dans la mémoire de l'unité de contrôle connectée. Toutes les quinze minutes, elle enregistrera la consommation pour chaque canal surveillé. Les chiffres étant actualisés toutes les trois secondes, vous voyez à tout moment la consommation instantanée.

Exemple de schéma : raccordement triphasé avec panneaux solaires, 1 circuit à mesurer séparément et 1 groupe de circuits



# Commande d'éclairage

Une maison doit être bien éclairée. Il doit être possible de **commander** l'éclairage de manière **confortable**, sans devoir essayer tous les interrupteurs. En outre, l'éclairage de nos maisons évolue aussi. Toutes sortes de **nouvelles sources lumineuses** pénètrent nos habitations. Il est désormais possible de créer **des ambiances, des couleurs et des accentuations** dans la maison. De plus, ces nouvelles sources de lumière sont beaucoup plus économiques que les lampes à incandescence. Niko Home Control commute les différentes sources lumineuses de manière conviviale, y compris l'éclairage à intensité variable.



## Simple à installer

- **Installation modulaire :**
  - Dimensionnement : module de commutation triple ou sextuple.
  - Deux circuits variables par module de variation.
- **Installation simple, rapide et nette :**
  - Variateur et commande de variateur dans un même module.
  - Grâce au raccordement par le système de pont coulissant, vous ne devez pas connecter le bus à l'aide de câbles.
  - Si l'armoire n'est pas dotée d'un bornier, les bornes des modules permettent de raccorder le neutre.
  - Les modules extrêmement compacts limitent l'encombrement dans l'armoire.
  - Sur le module de commutation sextuple, les contacts sont reliés par trois du côté du fusible.
  - Longue durée de vie grâce à une technologie novatrice brevetée dans le module de variation et de commutation.

## Simple à commander

- Grâce aux **LED d'indication**, le résident trouve rapidement la commande dans le noir et sait toujours si une lampe est restée allumée.
- **Commande conviviale grâce aux éléments suivants :**
  - boutons-poussoirs
  - commande d'ambiance avec écran
  - commande automatique via le détecteur de mouvement
  - commande centrale grâce à l'écran tactile
  - smartphone et tablette, aussi à l'extérieur de la maison
  - commande automatique avec des capteurs analogiques ou numériques.
- Le résident fait varier l'éclairage au moyen d'un seul bouton ou d'une **commande de variateur propre à l'éclairage** qui lui permet d'enregistrer ses réglages favoris.
- Les **commandes compactes** (jusqu'à la version sextuple) prennent peu de place sur le mur.
- **Les commandes sans fil** selon le protocole Easywave aux endroits où des travaux de rainurage ou de forage sont impossibles ou indésirables.
- Grâce au **logiciel de programmation**, le résident peut ajouter ou modifier des ambiances ou des automatisations du temps en toute facilité.

## Économiser l'énergie

- Le résident peut aussi **commuter des prises** : une solution confortable, plus sûre pour les enfants et synonyme d'économies.
- **Commutation et variation aisées** des lampes halogènes, des lampes à incandescence, des lampes à LED à économie d'énergie et des lampes à économie d'énergie.
- **Très faible consommation d'énergie**, grâce aux relais bistables qui équipent les modules de commutation.
- Après son départ, le résident n'est pas certain d'avoir éteint l'éclairage ? Même **en route**, il peut vérifier si l'éclairage est éteint.



### Commande d'éclairage par détecteurs

Votre client souhaite ne pas devoir constamment allumer et éteindre la lumière ? Ou réduire sa consommation électrique en matière d'éclairage ? Les détecteurs constituent alors la solution idéale. Le mini-détecteur se dissimule presque entièrement dans le plafond. Il s'utilise comme détecteur de présence ou d'absence et comme cellule de mesure de la luminosité. Lorsqu'il est employé comme détecteur de présence, l'éclairage s'allume et s'éteint automatiquement. Avec le détecteur d'absence, vous allumez l'éclairage à l'aide d'un bouton-poussoir et la lumière s'éteint automatiquement lorsque le détecteur ne détecte plus de mouvement. Grâce à la cellule de mesure de la luminosité intégrée, le mini-détecteur tient en outre compte de la lumière naturelle présente. À vous de choisir s'il ne réagit qu'à la lumière naturelle, qu'aux mouvements ou aux deux.



### Commutation des circuits d'éclairage et des prises de courant

Chaque contact du module de commutation commande au maximum 16 A si la charge est purement ohmique. Consultez le tableau ci-dessous pour connaître la **charge maximale selon le type d'éclairage**.



Type d'éclairage	Courant RMS maximum
lampes à incandescence, lampes halogènes 230 V (charge ohmique)	16 A
lampes halogènes basse tension avec transformateur ferromagnétique ou électronique	10 A
lampes fluorescentes, non compensées ou compensées en série	10 A
lampes fluorescentes, compensées en parallèle	6 A
lampes à économie d'énergie (CFLi), lampes à LED et fluorescentes HF (éclairage avec ballast électronique – BER)	3 A



### Points importants :

- Connectez au maximum 32 A par module complet.
- Ne connectez pas différentes phases sur un même module.
- Si vous connectez des prises de courant, installez un fusible de 16 A sur le circuit des prises de courant.

### Variation de l'éclairage

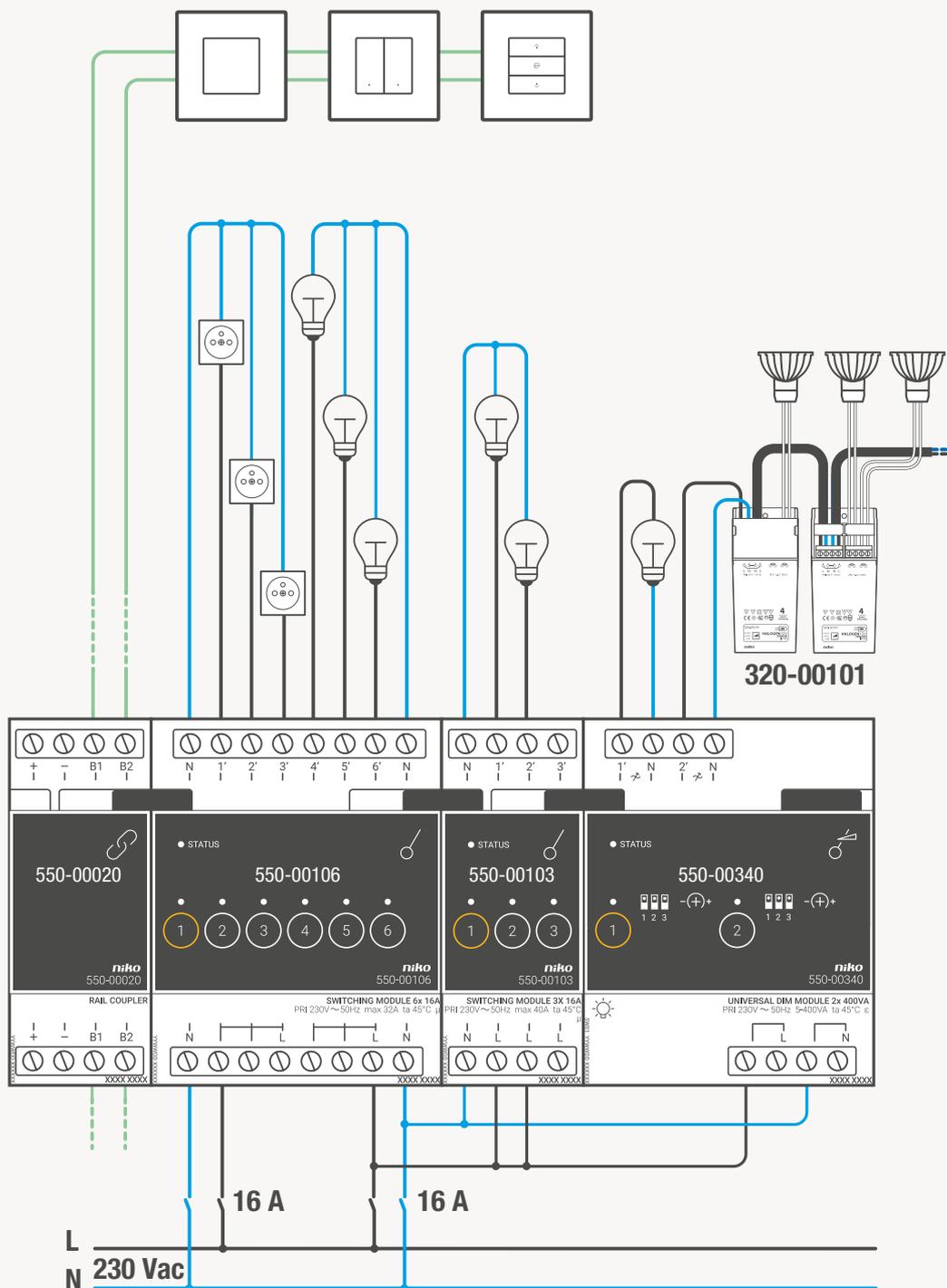
Le module de variation universel est un module de rail DIN à deux canaux qui permet de varier l'intensité de l'éclairage de 10 à 400 VA (à 45 °C) ou 500 VA (à 35 °C) par canal. Le niveau minimum et le type d'éclairage sont réglés au moyen des commutateurs DIP et du potentiomètre à l'avant du module.

### Le module de variation permet à l'habitant de faire varier l'intensité des sources d'éclairage suivantes :

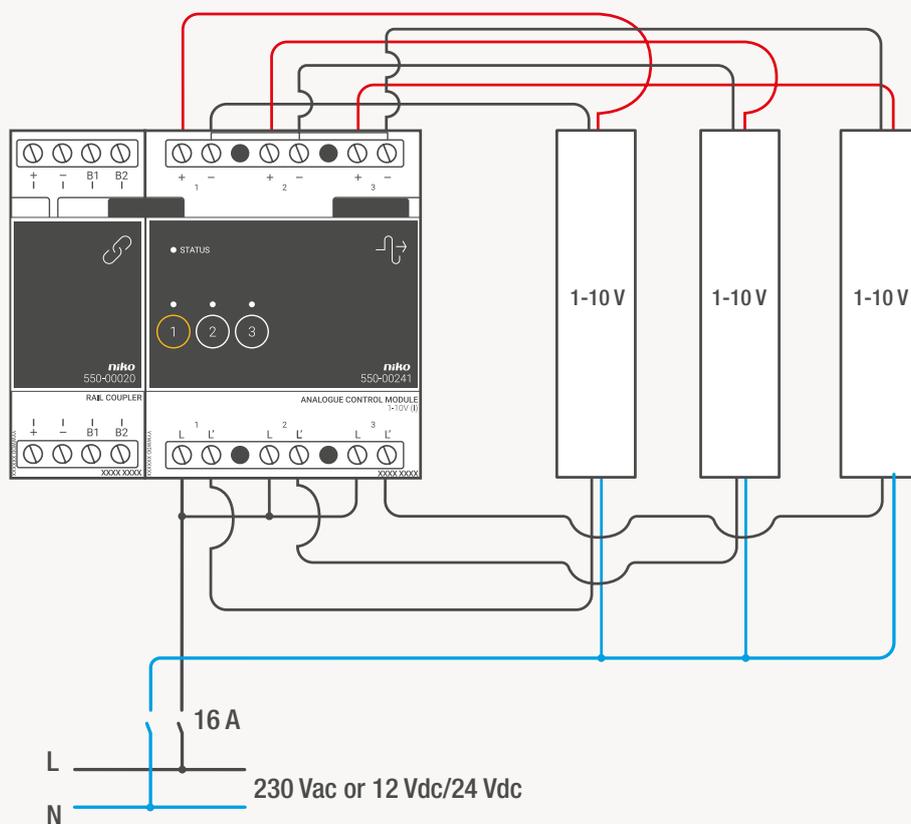
- lampes à incandescence
- lampes halogènes 230 V
- lampes halogènes 12 V à transformateur ferromagnétique
- lampes halogènes 12 V à transformateur électronique
- lampes LED ou armatures à LED variables
- ampoules éco à intensité variable (CFLi)

Le module de commande analogique 0-10 V et 1-10 V permet à l'habitant de commander des variateurs haute puissance et des ballasts électroniques afin de faire varier l'intensité de lampes fluorescentes et de barrettes de LED.

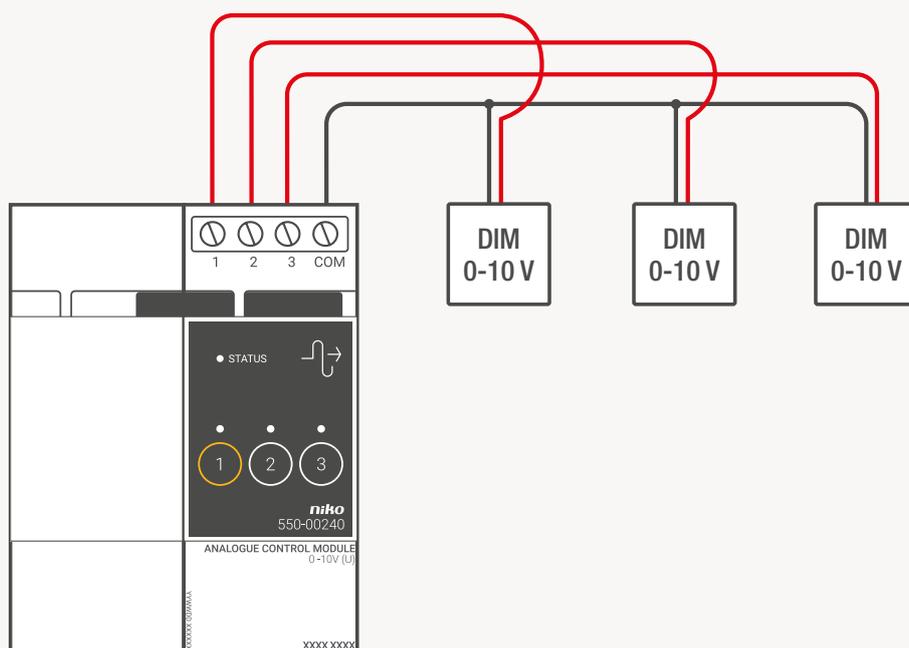
Exemple de schéma : 5 circuits d'éclairage commutés, 3 prises de courant commutées et 2 circuits d'éclairage à variation d'intensité



Exemple de schéma : 3 variateurs (1-10 V)



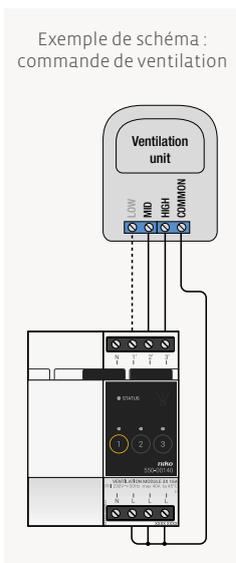
Exemple de schéma : 3 variateurs (0-10 V)



# Commande HVAC

## Commande de la ventilation

Le renouvellement de l'air par le système de ventilation contribue au bien-être dans la maison. Il permet d'économiser de l'énergie car il n'est plus nécessaire d'ouvrir régulièrement les fenêtres pour ventiler. Malheureusement, un système de ventilation entraîne aussi une déperdition d'énergie. Le renouvellement de l'air chaud par de l'air froid sollicite une partie de la puissance de chauffage. Dans une nouvelle maison, cette perte est d'environ 20 à 25 %. Outre la perte de chaleur qu'elle provoque, la ventilation consomme aussi de l'électricité : deux bonnes raisons d'opter pour une commande intelligente de la ventilation. La maison ne sera alors ventilée que lorsque cela s'avère nécessaire, afin d'éviter tout gaspillage d'énergie.



### Simple à installer

- Vous intégrez facilement la commande de la ventilation à votre installation :
  - Même raccordement que l'interrupteur classique à trois positions.
  - Un seul module pour commander différents types de ventilation (à deux ou trois fils).
  - Convient pour une ventilation de type C (évacuation mécanique) et de type D (apport et évacuation mécanique avec récupération de chaleur).
  - Ventilation commandée par des contacts NO sans intégration complexe.
  - La logique de commande est intégrée dans le module et le logiciel.

### Simple à commander

- Une vie plus confortable :
  - Une activité est détectée dans la salle de bains ? L'éclairage au-dessus du plan de travail est allumé ? La ventilation passe automatiquement et temporairement à un niveau supérieur. Une LED indique le réglage choisi. La ventilation devient ainsi « visible ».
  - La commande conviviale de la ventilation permet au résident de choisir son réglage favori. Une LED indique le réglage choisi. La ventilation devient ainsi « visible ».
  - Grâce à la commande à distance, le résident adapte aussi le réglage de la ventilation lorsqu'il n'est pas chez lui. Il harmonise ainsi la ventilation, les stores et la climatisation.

Réglage de ventilation	Trois fils	Deux fils
bas	contact 1	*
normal	contact 2	contact 2
haut	contact 3	contact 3

### Économiser l'énergie

Niko Home Control et la commande de la ventilation permettent de réaliser d'importantes économies d'énergie. Lorsque le résident quitte l'habitation, la ventilation passe automatiquement au niveau le plus bas. À son retour, son réglage favori se réactive. De quoi limiter les pertes d'air chaud et la consommation d'énergie du moteur de la ventilation tout en préservant un climat intérieur sain.

Niko Home Control comporte un **module de ventilation dans l'armoire électrique**, lequel reprend la fonction du commutateur à trois positions (dans une installation classique) et commande le système de ventilation (type C ou D).

Une unité de ventilation est commandée à l'aide d'une **commande à deux ou trois fils**. Consultez le mode d'emploi de l'unité de ventilation pour connaître le mode de commande.

- Une **commande à deux fils** permet de commuter le commun (provenant de l'unité de ventilation) entre deux fils de commande. Lorsqu'aucun fil de commande n'est actionné, la ventilation fonctionne au niveau le plus bas.
- Une **commande à trois fils** permet de commuter le commun (provenant de l'unité de ventilation) entre trois fils de commande. Chacun des fils de commande correspond à une position donnée.

## Commande du chauffage

Le séjour est utilisé à d'autres moments que la cuisine ou la salle de bains. Après l'école, les enfants utilisent aussi leur chambre comme salle de jeux ou comme bureau. Toutes les pièces de la maison ne doivent pas être chauffées aux mêmes moments. Niko Home Control offre une solution confortable et peu gourmande en énergie pour le chauffage de la maison.



### Simple à installer

- Vous intégrez facilement la commande du chauffage à votre installation :
  - Zones et installation de chauffage commandées par des contacts NO **sans intégration complexe.**
  - La logique de commande est intégrée dans le module et le logiciel
  - Logique à économie d'énergie qui s'ajoute simplement grâce au logiciel de programmation
- **La même logique peut également être utilisée pour le refroidissement.** Les thermostats peuvent être réglés sur une position de refroidissement ou de chauffage.
- **Installation modulaire :**
  - Un seul module commande quatre zones
  - Ajout aisé de modules supplémentaires



### Simple à commander

- Un réglage confortable de **chaque zone** séparément.
- Choix entre différents programmes que le résident adapte selon ses besoins.
- **Thermostat** facile d'emploi.
- Commande automatique du chauffage : le résident ne doit pas passer dans toutes les pièces pour tourner les vannes thermostatiques.
- Un **meilleur confort au quotidien** grâce à la commande à distance \* : avant de quitter le travail, le résident doit simplement effleurer l'écran de son smartphone ou de sa tablette pour augmenter la température du chauffage et ainsi, ne plus jamais rentrer dans une habitation froide.

### Économiser l'énergie

- La commande du chauffage de Niko Home Control offre une solution peu gourmande en énergie :
  - Les zones ne sont **pas chauffées inutilement.**
  - Lorsque le résident rentre chez lui, il trouve les pièces de son choix déjà **préchauffées** en position éco.
  - Le chauffage passe en **position éco** lorsque l'habitant quitte la maison ou va se coucher.
  - Le chauffage se coupe lorsqu'une fenêtre est ouverte, par exemple.
  - Les stores s'abaissent automatiquement pendant votre absence dès que la température intérieure préréglée est dépassée.



### Chauffage par zone grâce à un système hydraulique

Les chaudières modernes sont équipées de toutes sortes de commandes intelligentes, qui permettent de déterminer des caractéristiques de chauffe qui tiennent compte de la température extérieure, de l'arrêt différé de la pompe de circulation... et Niko Home Control n'entend pas s'en mêler. Les fabricants de dispositifs de chauffage sont les mieux placés pour définir les commandes des fonctions de leurs systèmes.



Niko Home Control **règle l'apport dans chaque zone et signale à la chaudière** les demandes de chaleur dans une ou plusieurs zones. Les chaudières modernes sont dotées d'un contact d'entrée spécialement conçu à cet effet.

#### Comment Niko Home Control règle-t-il la température dans les différentes zones ?

Le **thermostat** Niko Home Control détermine si une pièce doit être chauffée ou rafraîchie. Une **électrovanne** règle l'apport dans la pièce en question. Cette électrovanne s'installe sur un collecteur ou un radiateur.

Les électrovannes les plus courantes sont de type ouvert/fermé, avec tension de commande (230 V) ou en basse tension (24 V ou 12 V). Tenez compte, lors du réglage de la temporisation de déconnexion, des spécifications des valves utilisées.

#### Raccordement de la commande du chauffage à l'installation de chauffage

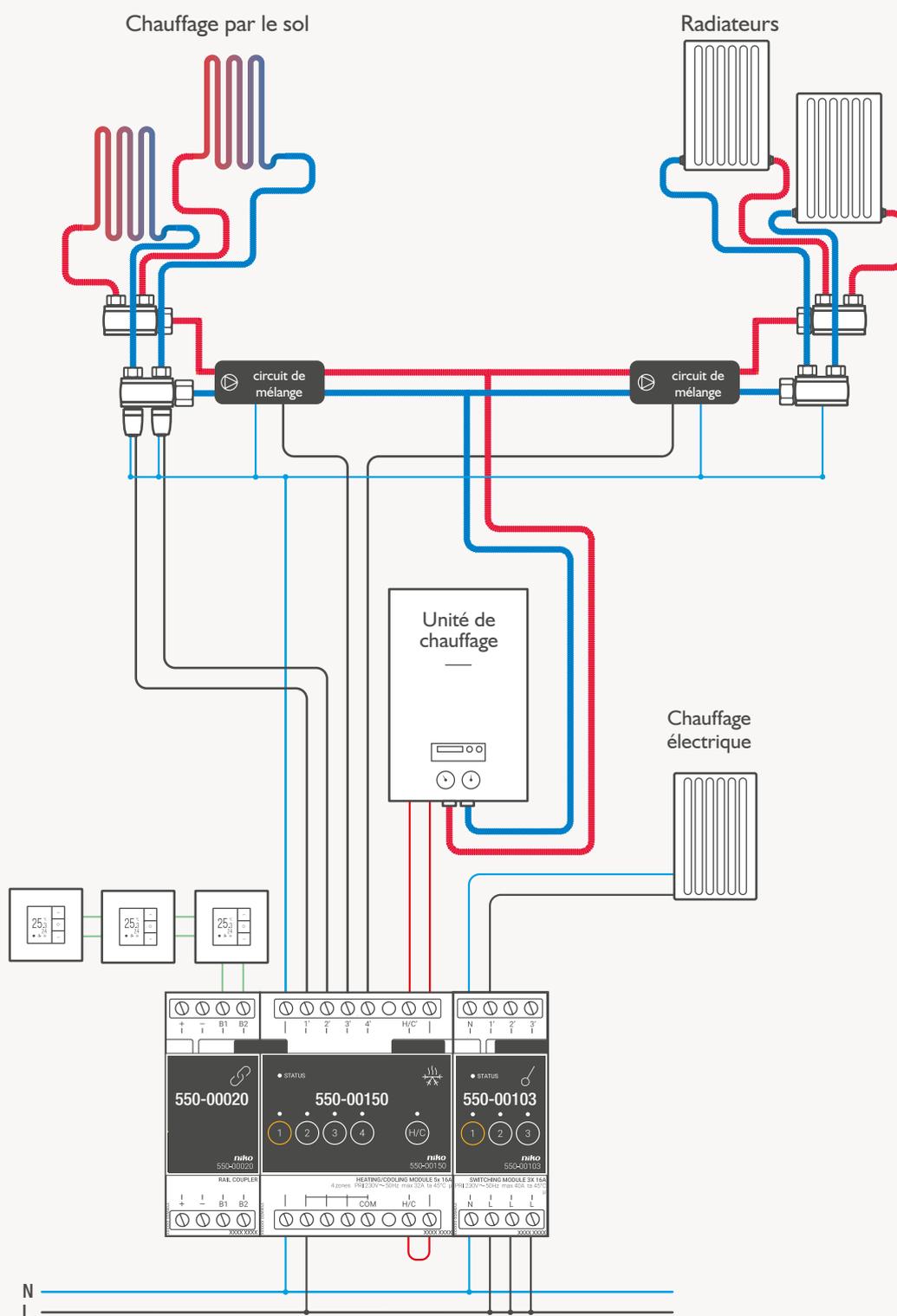
Niko Home Control peut commander les systèmes de chauffage possédant les trois sortes de sorties suivantes : vannes de zone, circulateurs et éléments de chauffage électriques.

En fonction des composants de l'installation de chauffage, vous aurez besoin d'un contact sur l'un des modules d'armoires suivants :

- vanne de zone : peut être raccordée à la sortie 1-4 d'un module de chauffage
- circulateur, système de chauffage à 1 sortie ou système de refroidissement à 1 sortie : peut être raccordé à la sortie 5 (contact H/C) du module de chauffage ou à une sortie sur un module de commutation triple ou sextuple
- chauffage électrique : peut être raccordé à la sortie 1-4 du module de chauffage ou à une sortie du module de commutation triple ou sextuple.

Ainsi, vous disposez d'une solution adéquate pour toute une gamme d'installations. Il vous faut simplement veiller à prévoir un thermostat pour toute zone que vous souhaitez commander séparément.

## Exemple de schéma : installation de chauffage



5 exemples :



### 1. En demande de chaleur, l'installation commande l'unité de chauffage.

La plupart des chaudières possèdent un contact d'entrée destiné à la commande de l'installation à l'aide d'un autre thermostat que son propre thermostat.

En demande de chaleur, le contact HC de Niko Home Control se ferme. La chaudière sait ainsi que l'eau doit être réchauffée. Dès que le contact s'ouvre, la chaudière sait que la demande de chaleur est terminée. Elle entame alors sa procédure de fermeture, laissant le circulateur fonctionner encore quelques minutes afin d'évacuer la chaleur résiduelle de l'appareil.

L'unité de chauffage continue à fonctionner en mode modulation. La chaudière continue alors par exemple à régler la température de l'eau en fonction de la température extérieure et de la température de retour de l'eau.

### 2. Niko Home Control commande le circulateur dans une installation avec ballon d'eau chaude.

Dans une telle installation, une chaudière ou une pompe à chaleur, par exemple, maintient la réserve d'eau du ballon à une température donnée. Niko Home Control commande la circulation de cette eau en cas de demande de chaleur dans une ou plusieurs zones. L'unité de chauffage continue à fonctionner en mode modulation.

### 3. Chauffage par zone avec un chauffage électrique

Vous pouvez utiliser les thermostats Niko Home Control pour commander le chauffage électrique dans une ou plusieurs zones. À cette fin, chaque zone que vous souhaitez commander séparément doit être équipée d'un thermostat et d'une unité de chauffage. Vous programmez la commande par le biais d'une action dans le logiciel de programmation. Les systèmes de chauffage électrique se raccordent à la sortie 1-4 d'un module de chauffage ou à une sortie d'un module de commutation.

### 4. Pompe à chaleur avec refroidissement passif

Niko Home Control peut aussi piloter des systèmes de pompes à chaleur. Le thermostat vous permet de commander les différentes zones. Si la pompe à chaleur est équipée d'une fonction « refroidissement passif », on pourra l'utiliser pour rafraîchir l'habitation en cas de fortes chaleurs. Mais attention, tenez compte du fait qu'un système ne peut jamais refroidir et chauffer simultanément ! Vous ne pourrez donc faire basculer le système qu'une fois tous les thermostats éteints ou réglés dans le même mode.

### 5. Combinaison chauffage par le sol/radiateurs

Dans de nombreuses habitations, les radiateurs classiques dans la chambre à coucher sont combinés à un chauffage par le sol dans le séjour. Cette combinaison peut être également commandée par Niko Home Control.

### 6. Combinaison

Vous pouvez aussi combiner les situations décrites ci-dessus, à condition que chaque zone ne soit équipée que d'un seul type de chauffage et d'un seul thermostat.

# Commande de moteur des volets, stores et rideaux

De nos jours, chaque habitation comprend au moins un volet, store ou rideau à commande électrique. Le soir, un volet offre **protection et intimité** tandis qu'en journée, il **empêche la lumière indésirable du soleil d'entrer**. Grâce aux stores, la **température intérieure reste agréable** et la **luminosité n'est pas éblouissante**. Bien que les résidents trouvent ces fonctions évidentes, ils se posent de nombreuses questions sur leur commande. Même si la maison est vide, les volets peuvent être baissés le soir et les stores peuvent se fermer automatiquement. Niko Home Control répond également aux besoins de l'habitant.



## Installation simple

- **Installation modulaire :**
  - Dimensionnement ultra simple : un seul module commande au maximum trois moteurs.
- **Installation simple, rapide et nette :**
  - Grâce au raccordement par le système de pont coulissant, vous ne devez pas connecter le bus à l'aide de câbles.
  - Si l'armoire n'est pas dotée d'un bornier, les bornes des modules permettent de raccorder le neutre.
  - Les modules extrêmement compacts limitent l'encombrement dans l'armoire.
  - Mode de commande réglable par le logiciel de programmation : réglages favoris, temporisation avant ouverture et fermeture...

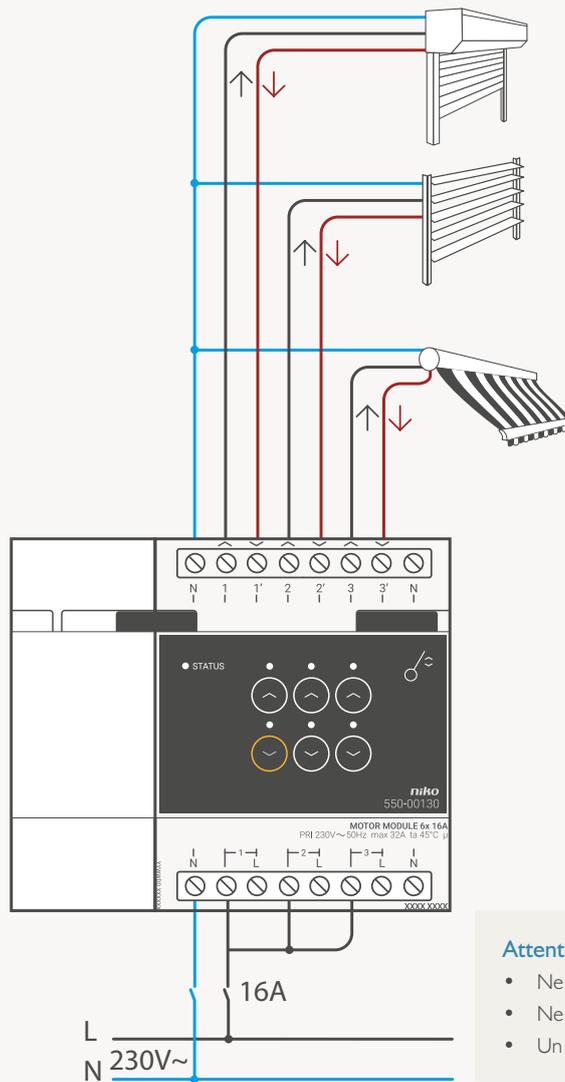
## Simple à commander

- **Sentiment de sécurité :**
  - Même lorsque le résident n'est pas chez lui, les volets se baissent automatiquement ou les rideaux se ferment au moment et pendant le laps de temps qu'il souhaite.
  - Des LED d'indication permettent de trouver facilement la commande dans le noir.
- **Commande conviviale et confortable :**
  - boutons-poussoirs
  - commande automatique via le calendrier et les capteurs de chaleur : profitez au maximum de la chaleur du soleil
  - commande centrale grâce à l'écran tactile
  - smartphone et tablette, aussi à l'extérieur de la maison
  - possibilité de régler une **position favorite**, par exemple pour regarder la télévision
- Les **commandes compactes** prennent moins de place et sont assorties au reste de l'appareillage électrique de Niko.
- Grâce à la **commande à distance**, le résident **adapte aussi le réglage** des stores lorsqu'il n'est pas chez lui. Il harmonise ainsi la ventilation, les stores et la climatisation.
- L'utilisateur peut modifier ou **ajouter lui-même des ambiances ou des automatisations du temps** dans le logiciel de programmation.

## Économiser l'énergie

- La **commande automatique des stores** diffère l'utilisation de la climatisation, assurant ainsi une réelle économie d'énergie. Dès que la température est trop élevée, les stores se baissent, même si les résidents ne sont pas chez eux. De cette façon, ils **économisent de l'énergie**. De plus, la **température n'est pas trop élevée** à l'intérieur.

Exemple de schéma : commande de moteurs 230 V pour volets ou stores



**Attention**

- Ne connectez pas différentes phases sur un même module.
- Ne connectez pas différentes tensions sur un même module.
- Un canal peut avoir une puissance maximale de 6 A.

## Commande des stores à lames orientables

Les stores vénitiens ou les lamelles verticales offrent une plus grande **intimité** et **limitent l'ensoleillement à l'intérieur**. Grâce à Niko Home Control, leur **commande devient plus simple**. Lorsque les résidents ne sont pas chez eux, la commande fonctionne automatiquement. Ainsi, la température intérieure n'est pas trop élevée et l'énergie est économisée.



### Simple à installer

- **Installation modulaire :**
  - **Dimensionnement ultra-simple** : un seul module commande au maximum trois stores vénitiens ou lamelles verticales.
- **Installation simple, rapide et nette :**
  - Grâce au raccordement par le système de pont coulissant, vous ne devez pas connecter le bus à l'aide de câbles.
  - La logique de commande est sélectionnée au moyen du logiciel.
  - Les modules extrêmement compacts limitent l'encombrement dans l'armoire.
  - Les stores vénitiens/lamelles verticales et les moteurs sont commandés par le même module.
  - Mode de commande réglable par le logiciel de programmation : réglages favoris, temporisation avant ouverture et fermeture...

### Simple à commander

- **Des LED d'indication** permettent de trouver facilement la commande dans le noir.
- **Commande conviviale et confortable :**
  - boutons-poussoirs
  - commande automatique via le calendrier et le capteur de chaleur
  - commande centrale grâce à l'écran tactile
  - smartphone et tablette, aussi à l'extérieur de la maison
- Les **commandes compactes** prennent moins de place sur le mur et sont assorties au reste de l'appareillage électrique de Niko.
- Grâce à la **commande à distance**, le résident **adapte aussi le réglage** des stores vénitiens ou des lamelles verticales lorsqu'il n'est pas chez lui. Il harmonise ainsi la ventilation, les stores vénitiens/lamelles verticales et la climatisation.

### Économiser l'énergie

- **La commande automatique des stores vénitiens ou des lamelles verticales** diffère l'utilisation de la climatisation, assurant ainsi une réelle économie d'énergie. Dès que la température est trop élevée, les stores vénitiens ou les lamelles verticales se ferment, même si les résidents ne sont pas chez eux. De cette manière, la température à l'intérieur n'est jamais élevée **lorsqu'ils rentrent chez eux**.

### Un moteur pour commander les stores vénitiens ou les lamelles verticales

Un moteur fonctionnant sur 230 Vac ou 24 Vdc commande les stores vénitiens ou les lamelles verticales. La commande par 230 Vac est identique à celle des volets. Pour la commande par 24 Vdc, vous avez besoin de **deux contacts de commutation par store vénitien ou lamelle verticale**. Vous trouverez ces contacts chez votre grossiste.

### Réglage de la position des stores vénitiens ou des lamelles verticales

Vous faites basculer ou tourner les stores vénitiens ou les lamelles verticales dans **différentes positions** afin de laisser entrer la quantité de lumière voulue.



# Sécurité

Le résident se sent bien et en sécurité chez lui. Malheureusement, beaucoup de choses peuvent mal tourner. En cas d'incendie, il souhaite pouvoir quitter son habitation le plus vite possible. Si un mouvement est détecté dans la maison pendant son absence, il souhaite en être averti au plus vite sur son smartphone. Si un visiteur indésirable s'est introduit chez lui, il peut ne plus se sentir en sécurité pendant longtemps. Niko Home Control aide le résident à toujours se sentir en sécurité, sans que de tels désagréments surviennent.



## Exemples de solutions Niko Home Control

- Grâce à la **simulation de présence**, une lumière s'allume de temps en temps dans l'habitation une fois la nuit tombée, les volets s'ouvrent et se ferment automatiquement. . .
- Grâce à une **liaison avec la centrale d'alarme intrusion**, les lampes se mettent à clignoter lorsque la sirène intérieure se déclenche.
- Des **détecteurs de mouvement** commandent l'éclairage automatiquement ; ils peuvent aussi activer une sirène intérieure en cas d'absence ou envoyer un message vers un smartphone.
- Le résident entend un bruit suspect pendant la nuit ? Une **touche panique** dans la chambre à coucher lui permet d'allumer toutes les lampes dans le jardin.
- Grâce à l'**éclairage d'orientation** dans le hall ou la cage d'escalier, le résident se déplace en toute sécurité la nuit dans la maison, sans devoir allumer les lumières.
- Un **détecteur de fumée** détecte l'incendie : l'éclairage s'allume et les volets se lèvent afin que le résident puisse quitter rapidement l'habitation.
- Connexions avec un **poste extérieur vidéo** : le résident décide lui-même qui il laisse entrer, même quand il n'est pas chez lui.
- Les **stores** sont **commandés en fonction de l'ensoleillement, du vent et de la température mesurés**.

## Simple à installer

- **Programmation claire** grâce à la dénomination des capteurs via le logiciel de programmation.
- **Installation modulaire** :
  - Un maximum de trois capteurs par module
  - Ajout aisé de modules supplémentaires

## Simple à commander

- Lorsqu'il sort de chez lui, le résident active la simulation de présence à **l'aide du même bouton** que celui qu'il utilise pour placer l'habitation en position éco.
- **Commande à distance** Vacances ou sortie d'un soir ? Il suffit au résident d'effleurer l'écran de son smartphone ou de sa tablette pour :
  - contrôler sa consommation de gaz, d'eau et d'électricité.
  - vérifier s'il n'a pas oublié d'éteindre aucun appareil et, le cas échéant, éteindre ceux qui sont restés allumés.
  - commander les volets ou activer la simulation de présence.
  - voir où et quand il y a du mouvement chez lui.
  - consulter si son installation de sécurité a enregistré une alarme (p.ex. une porte de garage qui ne se ferme pas ou la détection d'un mouvement dans le séjour).voir qui se présente à sa porte, échanger avec le visiteur et le laisser entrer.

## Économiser l'énergie

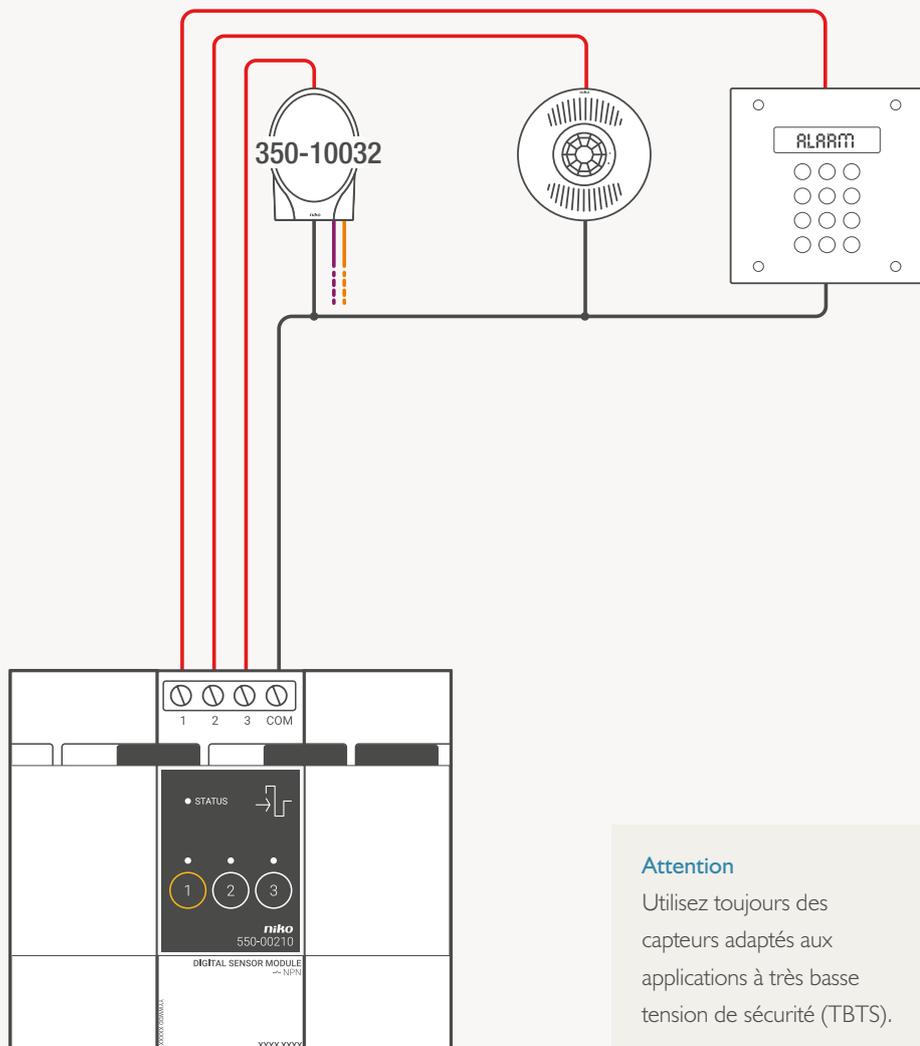
- Un programme permet au résident d'activer **uniquement l'éclairage à économie d'énergie** lors de la simulation de présence.

- La **touche « tout éteint »** permet au résident d'éteindre d'une seule pression tous les appareils qui ne doivent pas rester allumés lorsqu'il sort de chez lui.

Le module de capteur numérique libre de potentiel vous permet de raccorder jusqu'à trois capteurs via un contact NO ou une sortie de transistor NPN. Le module possède un commun (une borne de raccordement commune) sur lequel vous raccordez la masse des capteurs.

Le module de capteur analogique vous permet de raccorder trois capteurs analogiques externes à l'installation Niko Home Control.

Exemple de schéma : capteurs, directement sur le bus ou couplés via un module de capteur



#### Attention

Utilisez toujours des capteurs adaptés aux applications à très basse tension de sécurité (TBTS).

# Contrôle d'accès

Les résidents aiment décider qui ils laissent entrer chez eux, sans devoir se déplacer jusqu'à la porte et/ou au portail. Le **poste extérieur vidéo, disponible avec un ou deux boutons-poussoirs tactiles, offre la solution**. Selon la version, une ou deux zones peuvent être appelées. L'**écran tactile** affiche qui se présente à la porte et vous permet de communiquer avec le visiteur et de le laisser entrer. Vous pouvez même visionner qui s'est présenté à votre porte pendant votre absence. De plus, vous pouvez utiliser votre smartphone ou tablette comme poste(s) extérieur(s) vidéo supplémentaire(s) avec les mêmes fonctionnalités, et ce partout dans le monde.



## Exemples d'applications courantes :

- médecins, dentistes, kinésithérapeutes... dont le cabinet et le logement se trouvent dans le même bâtiment
- commerçants qui habitent au-dessus du magasin
- parents et enfants dans une habitation kangourou

## Simple à installer

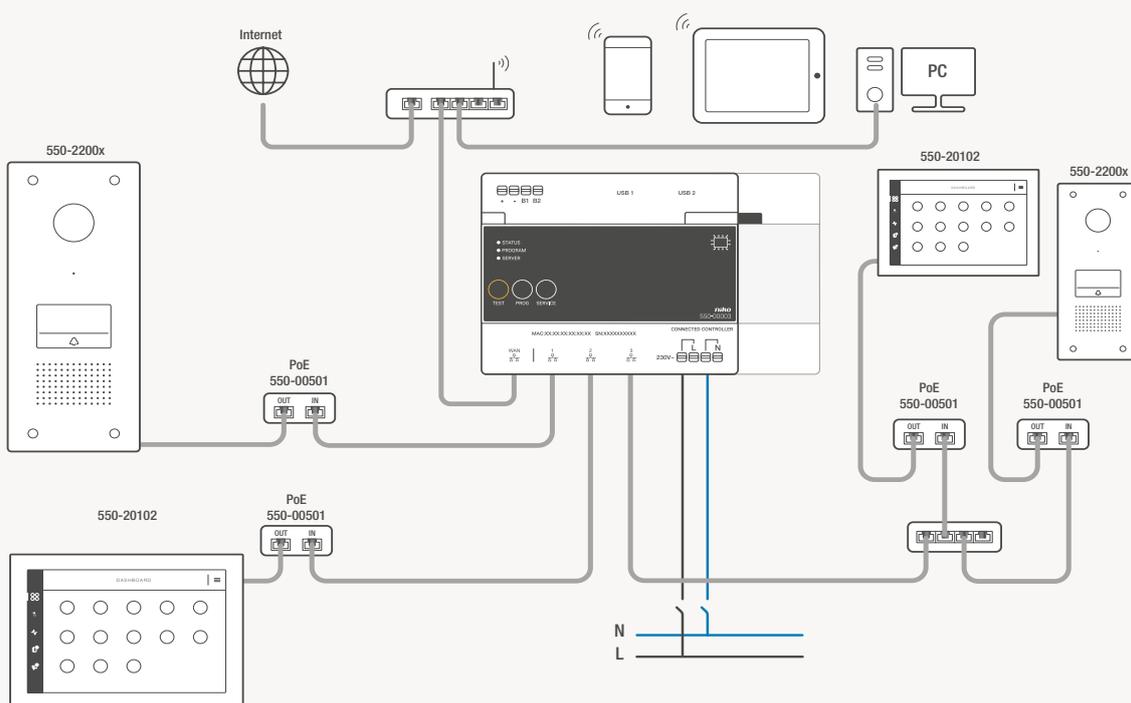
- **Le contrôle d'accès s'intègre facilement dans votre installation.**
  - Vous n'avez besoin que d'un seul câble Ethernet.
  - Vous connectez le poste extérieur vidéo directement à l'unité de contrôle connectée.
  - L'unité de contrôle connectée embarque la logique de commande.
  - Les modules Niko Home Control commandent des actions supplémentaires telles que des gâches de porte électriques.



## Simple à commander

- **Grand confort d'utilisation :**
  - Le résident ouvre la porte et/ou le portail à l'aide de l'écran tactile, de l'application Niko Home Control partout dans le monde, ou tout simplement à l'aide d'une commande Niko Home Control.
  - **Contrôle flexible** depuis l'écran tactile, le cas échéant complété par un smartphone ou une tablette.
  - Le poste extérieur est équipé d'une caméra HD possédant un angle de vision de 130°. La caméra enregistre automatiquement les images des personnes qui sonnent à la porte. Le résident peut ainsi consulter les appels manqués sur l'écran tactile.
  - La liaison vocale full-duplex permet aux résidents et aux visiteurs de converser sans devoir attendre que leur interlocuteur ait fini de parler.
  - Le microphone intégré réduit les bruits de fond, comme le bruit d'une rue fréquentée, à un strict minimum.
  - Les boutons-poussoirs tactiles (boutons-poussoirs piézoélectriques) réagissent même lorsque l'utilisateur porte des gants. Le vandalisme, les dégâts et l'usure dont les anciens boutons-poussoirs étaient victimes appartiennent désormais au passé.
  - Le visiteur entend une musique d'attente dès qu'il sonne. Il est ainsi certain que sa visite a été enregistrée.
- **Très facile d'utilisation**
  - Le contrôle d'accès est entièrement intégré dans Niko Home Control.
  - Une interface utilisateur logique rend l'utilisation très simple pour l'habitant. L'onglet « contrôle d'accès » permet au résident de discuter avec le visiteur, de laisser entrer ce dernier, d'adapter le volume sonore, d'ouvrir la porte et/ou le portail ...

## Exemple de schéma : poste extérieur vidéo avec un bouton-poussoir tactile



- **Design contemporain :**

- Le poste extérieur vidéo est parfaitement assorti au design de Niko Home Control.
- L'appareil possède des lignes pures, et est plat et moderne.
- L'appareil simple et fin, muni de boutons-poussoirs tactiles plats, forme un tout avec la plaque frontale.
- Le nom gravé et l'icône d'appel sont éclairés de manière subtile et homogène.

Ce poste extérieur vidéo a été récompensé d'un Red Dot Design Award en 2014.

### Raccordement facile

Vous raccordez le poste extérieur et l'unité de contrôle connectée à l'aide d'un câble à paire torsadée (UTP, FTP ou STP) et de connecteurs RJ45 :

- du poste extérieur vers l'alimentation Power over Ethernet (PoE)
- de l'alimentation Power over Ethernet (PoE) vers le port RJ45 1, 2 ou 3 de l'unité de contrôle connectée. Si plus de 3 appareils doivent être connectés, vous utilisez un switch Ethernet.

Dans le poste extérieur proprement dit, vous insérez les fils du câble dans les bornes automatiques.

L'unité de contrôle connectée joue le rôle de serveur SIP et sait où elle doit envoyer l'appel entrant :

- à l'écran tactile, via le câble.
- et/ou à l'application sur un smartphone ou une tablette, via WiFi.

# La coopération de Niko Home Control avec d'autres systèmes

## Une connexion en toute simplicité

En redessinant Niko Home Control, nous avons réfléchi à la manière de nouer des partenariats fonctionnels et validés avec d'autres fabricants.

Les premières collaborations qui ont vu le jour sont celles avec Renson, Velux et Reynaers. Nous souhaitons réaliser une connexion contrôlée et validée entre Niko Home Control et les systèmes de ces parties. À l'avenir, cette liste sera étoffée de nouveaux partenaires.

### 1. Une ventilation automatique et intelligente avec Renson

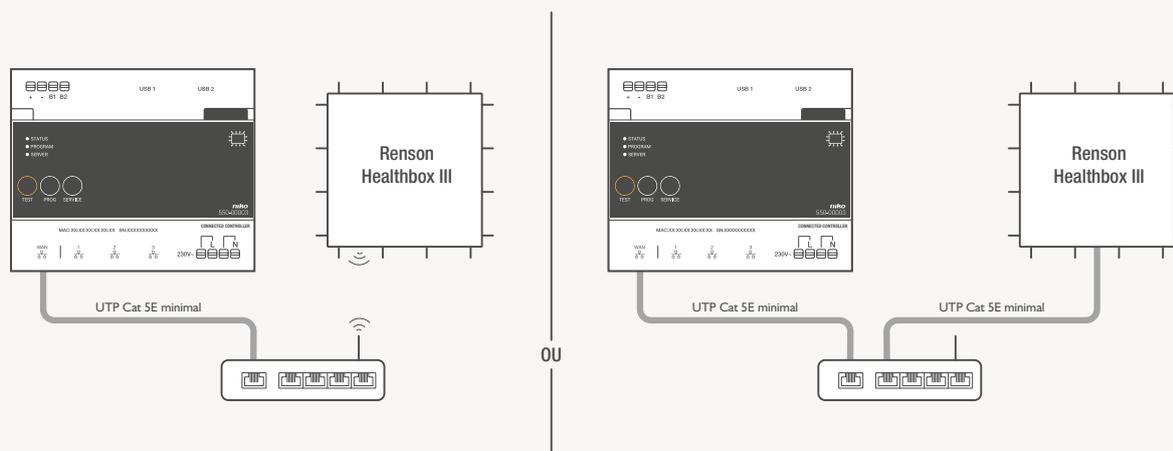
Connectez le Renson Healthbox 3 à Niko Home Control. La qualité de l'air est-elle satisfaisante partout dans la maison ? Y a-t-il une chambre qui doit être ventilée davantage ? Vérifiez-le en un coup d'œil sur l'écran tactile de Niko Home Control.

#### Ce dont vous avez besoin

- le Renson Healthbox 3
- Niko Home Control avec le logiciel de programmation à partir de la version 2.1 et un écran tactile
- une connexion de réseau pour les deux installations

#### Condition

Niko Home Control et le Renson Healthbox 3 doivent être connectés au même réseau.



## 2. Commander les fenêtres de toit et les volets électriques avec Velux

Commandez vos fenêtres et volets électriques de Velux avec Niko Home Control. La connexion se fait à l'aide d'un module KLF 200 de Velux. Celui-ci dispose de 5 canaux de sortie. Un canal de sortie vous permet de commander 1 fenêtre ou 1 volet, ou 1 groupe d'appareils.

Vous raccordez 1 appareil ou groupe d'appareils à 2 sorties d'un module de commutation Niko Home Control.

Le module de commutation et le module KLF 200 sont reliés par un câble SVV, qui comporte 1 fil commun et 2 fils conducteurs par appareil.

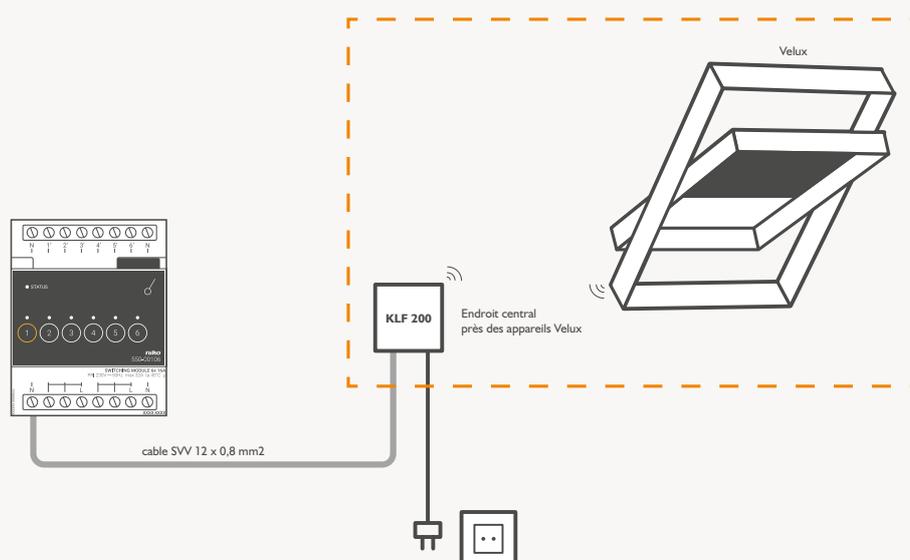
Vous utilisez les cinq canaux du module KLF 200 ? Dans ce cas, il vous faut deux modules de commutation Niko Home Control sextuples et un câble SVV avec au moins 12 conducteurs.

### Ce dont vous avez besoin

- Niko Home Control avec le logiciel de programmation à partir de la version 2.1 et un écran tactile
- 2 modules de commutation Niko Home Control sextuples
- 1 commande de volets par appareil ou groupe d'appareils pour l'ouverture et la fermeture
- un module KLF 200 de Velux
- un câble SVV avec au moins 12 conducteurs entre l'armoire et le module KLF 200

### Condition

- Chaque module KLF 200 vous permet de commander au maximum 5 appareils ou groupes d'appareils.
- Le module KLF 200 se trouve de préférence à proximité de vos fenêtres ou volets Velux.



**VELUX®**

### 3. Commander des fenêtres électriques avec Reynaers

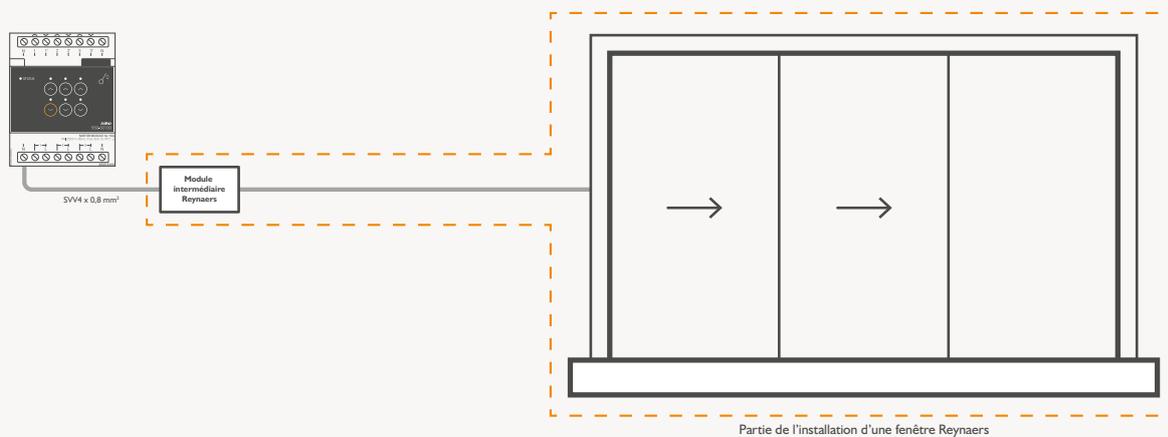
Vous optez pour les fenêtres électriques de Reynaers ? Raccordez-les, dans ce cas, à Niko Home Control II à l'aide d'un module intermédiaire Reynaers. Une seule pression sur un bouton suffit pour ouvrir ou fermer la fenêtre, ou la régler dans une position spécifique.

#### Ce dont vous avez besoin

- Niko Home Control avec le logiciel de programmation à partir de la version 2.1 et un écran tactile
- un module de commutation Niko Home Control avec 2 sorties libres par fenêtre
- un module intermédiaire Reynaers
- un câble SVV avec au moins 3 fils entre le module de commutation et le module intermédiaire
- 1 commande de volets par fenêtre

#### Condition

Vous avez toujours besoin d'un module intermédiaire de Reynaers.











# La Niko Academy

## Devenez un installateur hors pair grâce à Niko Home Control

Nos formations Niko Home Control sont là pour vous aider. Nous vous apprenons à devenir un expert pour que vous puissiez mettre à disposition de vos clients une installation totalement personnalisée et prester les services y correspondants. Nos formations sont donc gratuites. Inscrivez-vous rapidement : près de 4 000 collègues installateurs vous ont déjà précédé.

**Nous vous proposons trois formations pratiques.**

### **Module 1 : Discover Niko Home Control II**

Vous suivez ce premier module chez vous, à votre rythme, via la Niko Academy, notre plate-forme e-learning. Une fois que vous aurez complété notre formation de base en ligne, vous aurez une vue d'ensemble de l'installation Niko Home Control. Le module 1 Discover vous familiarise avec l'installation de Niko Home Control, du câblage jusqu'à la programmation. Si vous réussissez le test qui suit la formation, vous obtiendrez un certificat qui vous permettra d'accéder au module 2, intitulé Explore.

Nous organisons également le premier module dans nos bureaux, sous l'appellation Module 1 Introduction à Niko Home Control II. Vous retrouverez le calendrier des premières formations à venir sur notre site web.

### **Module 2 : Explore Niko Home Control II**

Une fois le module 2 Niko Home Control – Explore accompli, vous serez en mesure de programmer sans problèmes une installation de base avec quelques fonctions automatisées. À ce stade, la commande par smartphone et écran tactile n'aura plus aucun secret pour vous.

### **Module 3 : Challenge Niko Home Control II**

Au terme de cette journée de spécialisation, vous serez capable de tirer pleinement profit de l'installation Niko Home Control.

Les formations Explore et Challenge, d'une durée de 1 jour, sont orientées sur la pratique. Un ordinateur et une installation d'essai sont mis à la disposition de chaque participant et nos formateurs professionnels vous accompagnent individuellement. Les deux modules sont dispensés dans les locaux de Niko à Sint-Niklaas.

### **Envie de vous inscrire ?**

Les inscriptions se font sur notre site web [www.niko.eu](http://www.niko.eu), sous l'onglet « Aide et conseils », « Niko formations ». Choisissez une date qui vous convient et inscrivez-vous.

### **Vous souhaitez des informations plus détaillées sur les formations Niko Home Control ?**

Pour en savoir plus, consultez le site [www.niko.eu](http://www.niko.eu) sous l'onglet « Aide et conseils », « Niko formations ».

### **Vous avez encore des questions ?**

Envoyez un courriel à [training@niko.be](mailto:training@niko.be) ou appelez le 03 778 92 43. Nous sommes à votre service.



# Niko Home Control en ligne

## Site internet

Vous trouverez des informations détaillées sur Niko Home Control sur notre site Internet, sous l'onglet « Aide et conseils ». Vous pouvez y demander une estimation de prix sur la base d'un plan ou une offre pour une installation classique, et ainsi informer votre client de manière exhaustive. Vous pouvez également y télécharger nos brochures ou demander de vous les envoyer gratuitement.

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

## S'enregistrer

Demandez à vos clients d'enregistrer leur installation sur <https://mynikohomecontrol.niko.eu> afin que vous puissiez, de concert avec l'assistance Niko, mieux les aider en cas de problèmes et afin qu'ils puissent recevoir les mises à jour importantes pour leur système. Cet enregistrement est également nécessaire pour activer la commande par smartphone et/ou tablette.

## my Niko

my Niko est un endroit incontournable pour vous :

- Vous vous inscrivez aux formations Niko Home Control.
- Vous obtenez des informations sur mesure : événements, actions commerciales et conseils pratiques.
- Vous consultez vos offres Niko personnelles.
- Toutes nos formations y sont présentées.
- Vous actualisez vos coordonnées.

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

## Guide logiciel

Le manuel en ligne qui vous détaille, étape par étape, l'installation de Niko Home Control. Il comprend des informations sur les fonctions de base, les programmations les plus courantes, la configuration de l'armoire et l'installation effective. Il s'agit d'un outil précieux après la formation ou durant l'installation. Vous pouvez également télécharger et imprimer le guide logiciel. Rendez-vous sur [www.niko.eu](http://www.niko.eu), choisissez « Aide et conseils » et cliquez sur « Manuels des systèmes ».

## Niko Partner Program

Chez Niko, les installateurs ont une longueur d'avance. Suivez une formation Niko Home Control et inscrivez-vous au Niko Partner Program. Vos avantages ?

- Au terme de quelques réalisations, Niko vous agréee en tant qu'installateur Niko Home Control reconnu.
- Vous êtes toujours le premier averti de nouveaux produits et de mises à niveau logicielles.
- Par installation et formation complémentaire, vous gagnez des points que vous pouvez échanger contre de beaux cadeaux dans notre boutique en ligne.

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

# Plaques de recouvrement

## Niko Pure

Vous appréciez un **design ultra-épuré** dans des matériaux intemporels ? Optez dans ce cas pour la beauté épurée de Niko Pure. Une série à base de matériaux spéciaux chargés d'histoire et d'émotion comme le bambou, l'acier inoxydable, la bakélite et le plexiglas. Votre garantie pour une finition élégante et durable. Un design exclusif financièrement abordable.



liquid snow white



white steel



stainless steel on white



champagne steel



alu gold



natural soft grey



alu grey



stainless steel on anthracite



bamboo



natural red



alu steel grey



alu black



black steel



Bakelite® piano black

### Finitions tendance



dark bamboo on gold



dark bamboo on anthracite

## Niko Intense

Niko Intense : une série sensuelle. Le toucher vient au premier plan. La **forme sobre** et la **ligne douce** dégagent une impression d'intensité. Avec ces interrupteurs, vous optez résolument pour un caractère chaleureux.



white



sterling



bronze



dark brown



anthracite

## Niko Original

Vous aimez les **lignes douces** et les **couleurs tendres** ? Dans ce cas, la ligne Niko Original est faite pour vous. Vous optez pour une finition qui privilégie la discrétion.



white



cream



light grey



grège





Faire un choix ?



Téléchargez l'appli Switch Niko depuis l'App Store ou Google Play. L'illustration Niko contrastée se trouve sur : [www.niko.be/switch-niko-app](http://www.niko.be/switch-niko-app).







# Aperçu des produits Niko Home Control



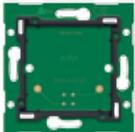
### Platine murale simple avec socle

La platine murale vous permet de raccorder une commande à l'installation. Elle se place sur une boîte d'encastrement existante ou sur des murs très inégaux. Vous pouvez encliqueter l'une à l'autre plusieurs platines murales avec pont. La platine murale avec socle peut être utilisée en combinaison avec tous les autres mécanismes Niko à encastrer.

- connecteur à broches double : raccordement possible de deux fils par contact, d'un diamètre de 0,5 à 1 mm chacun
- montage du bouton-poussoir : mécanisme d'encliquetage
- fixation murale : vis ou griffes

#### APPAREIL COMPLET

**550-14115** Pièces : 6 Platine murale simple avec pont



### Platine murale simple avec connecteur

La platine murale vous permet de raccorder une commande à l'installation. La platine murale avec connecteur à broches double se place sur une boîte d'encastrement standard simple, à l'aide d'une fixation par vis. Un jeu de griffes doit être commandé séparément pour les boîtes d'encastrement sans fixation par vis.

- connecteur à broches double : raccordement possible de deux fils par contact, d'un diamètre de 0,5 à 1 mm chacun
- montage du bouton-poussoir : mécanisme d'encliquetage
- fixation murale : vis ou jeu de griffes

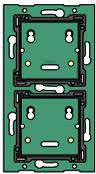
#### APPAREIL COMPLET

**550-14110** Pièces : 10 Platine murale simple avec connecteur

#### ACCESSOIRES



**450-00067** Pièces : 20 Jeu de griffes pour platine murale



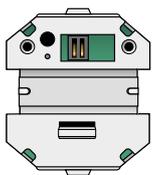
### Platine murale multiple pour utilisation avec unité de raccordement

La platine murale multiple se fixe sur une boîte d'encastrement standard simple avec fixation par vis. Aucune boîte d'encastrement supplémentaire n'est nécessaire pour installer plusieurs plaques de recouvrement. À partir de la boîte d'encastrement, vous pouvez travailler au choix vers le bas, le haut, la gauche ou la droite. Vous pouvez ainsi ajouter des boutons-poussoirs sans travaux de rainurage ou de forage supplémentaires. Un jeu de griffes doit être commandé séparément pour les boîtes d'encastrement sans fixation par vis. Attention : commandez toujours une unité de raccordement avec les platines murales multiples. Cette unité de raccordement permet de raccorder les platines murales multiples à l'installation.

- montage du bouton-poussoir : mécanisme d'encliquetage
- fixation murale : vis ou jeu de griffes

#### PLATINES MURALES

<b>550-14020</b>	Pièces : 10	Platine murale double (entraxe 71 mm, horizontale)
<b>550-14021</b>	Pièces : 10	Platine murale double (entraxe 60 mm, verticale)
<b>550-14027</b>	Pièces : 10	Platine murale double (entraxe 71 mm, verticale)
<b>550-14030</b>	Pièces : 10	Platine murale triple (entraxe 71 mm, horizontale)
<b>550-14031</b>	Pièces : 10	Platine murale triple (entraxe 60 mm, verticale)
<b>550-14037</b>	Pièces : 10	Platine murale triple (entraxe 71 mm, verticale)
<b>550-14040</b>	Pièces : 10	Platine murale quadruple (entraxe 71 mm, horizontale)



### Unité de raccordement pour platine murale multiple

L'unité de raccordement raccorde l'installation à la platine murale multiple. Vous pouvez placer l'unité de raccordement à n'importe quel emplacement sur la platine murale multiple. Attention : utilisez un autre jeu de griffes.

- connecteur à broches double : raccordement possible de deux fils par contact, d'un diamètre de 0,5 à 1 mm chacun
- montage sur la platine murale : deux vis

#### APPAREIL COMPLET

**550-14090** Pièces : 6 Unité de raccordement pour platine murale multiple

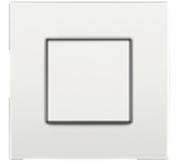
#### ACCESSOIRES



**450-00068** Pièces : 20 Jeu de griffes pour unité de raccordement

### Bouton-poussoir simple

Le bouton-poussoir simple possède un seul bouton d'action. Ce bouton d'action permet au résident de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

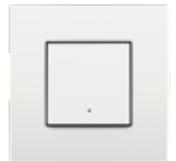


#### APPAREIL COMPLET

		<b>100-51001</b>	Pièces : 6		<b>101-51001</b>	Pièces : 6		<b>102-51001</b>	Pièces : 6
		<b>104-51001</b>	Pièces : 6		<b>121-51001</b>	Pièces : 6		<b>122-51001</b>	Pièces : 6
		<b>123-51001</b>	Pièces : 6		<b>124-51001</b>	Pièces : 6		<b>154-51001</b>	Pièces : 6
		<b>157-51001</b>	Pièces : 6		<b>161-51001</b>	Pièces : 6		<b>200-51001</b>	Pièces : 6
		<b>220-51001</b>	Pièces : 6		<b>221-51001</b>	Pièces : 6			

### Bouton-poussoir simple avec LED

Le bouton-poussoir simple possède un seul bouton d'action. Ce bouton d'action permet au résident de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Le bouton d'action comporte une LED d'indication de couleur ambre, permettant d'indiquer le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

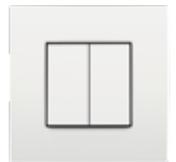


#### APPAREIL COMPLET

		<b>100-52001</b>	Pièces : 6		<b>101-52001</b>	Pièces : 6		<b>102-52001</b>	Pièces : 6
		<b>104-52001</b>	Pièces : 6		<b>121-52001</b>	Pièces : 6		<b>122-52001</b>	Pièces : 6
		<b>123-52001</b>	Pièces : 6		<b>124-52001</b>	Pièces : 6		<b>154-52001</b>	Pièces : 6
		<b>157-52001</b>	Pièces : 6		<b>161-52001</b>	Pièces : 6		<b>200-52001</b>	Pièces : 6
		<b>220-52001</b>	Pièces : 6		<b>221-52001</b>	Pièces : 6			

### Bouton-poussoir double

Le bouton-poussoir double possède deux boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet au résident de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

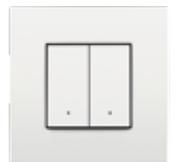


#### APPAREIL COMPLET

		<b>100-51002</b>	Pièces : 6		<b>101-51002</b>	Pièces : 6		<b>102-51002</b>	Pièces : 6
		<b>104-51002</b>	Pièces : 6		<b>121-51002</b>	Pièces : 6		<b>122-51002</b>	Pièces : 6
		<b>123-51002</b>	Pièces : 6		<b>124-51002</b>	Pièces : 6		<b>154-51002</b>	Pièces : 6
		<b>157-51002</b>	Pièces : 6		<b>161-51002</b>	Pièces : 6		<b>200-51002</b>	Pièces : 6
		<b>220-51002</b>	Pièces : 6		<b>221-51002</b>	Pièces : 6			

### Bouton-poussoir double avec LED

Le bouton-poussoir double possède deux boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet au résident de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Chaque bouton d'action comporte une LED d'indication de couleur ambre, permettant d'indiquer le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.



#### APPAREIL COMPLET

		<b>100-52002</b>	Pièces : 6		<b>101-52002</b>	Pièces : 6		<b>102-52002</b>	Pièces : 6
		<b>104-52002</b>	Pièces : 6		<b>121-52002</b>	Pièces : 6		<b>122-52002</b>	Pièces : 6
		<b>123-52002</b>	Pièces : 6		<b>124-52002</b>	Pièces : 6		<b>154-52002</b>	Pièces : 6
		<b>157-52002</b>	Pièces : 6		<b>161-52002</b>	Pièces : 6		<b>200-52002</b>	Pièces : 6
		<b>220-52002</b>	Pièces : 6		<b>221-52002</b>	Pièces : 6			



### Bouton-poussoir quadruple

Le bouton-poussoir quadruple comporte quatre boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet au résident de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

#### APPAREIL COMPLET



	<b>100-51004</b>	Pièces : 6
	<b>104-51004</b>	Pièces : 6
	<b>123-51004</b>	Pièces : 6
	<b>157-51004</b>	Pièces : 6
	<b>220-51004</b>	Pièces : 6

	<b>101-51004</b>	Pièces : 6
	<b>121-51004</b>	Pièces : 6
	<b>124-51004</b>	Pièces : 6
	<b>161-51004</b>	Pièces : 6
	<b>221-51004</b>	Pièces : 6

	<b>102-51004</b>	Pièces : 6
	<b>122-51004</b>	Pièces : 6
	<b>154-51004</b>	Pièces : 6
	<b>200-51004</b>	Pièces : 6



### Bouton-poussoir quadruple avec LED

Le bouton-poussoir quadruple comporte quatre boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet au résident de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Chaque bouton d'action comporte une LED d'indication de couleur ambre, permettant d'indiquer le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

#### APPAREIL COMPLET



	<b>100-52004</b>	Pièces : 6
	<b>104-52004</b>	Pièces : 6
	<b>123-52004</b>	Pièces : 6
	<b>157-52004</b>	Pièces : 6
	<b>220-52004</b>	Pièces : 6

	<b>101-52004</b>	Pièces : 6
	<b>121-52004</b>	Pièces : 6
	<b>124-52004</b>	Pièces : 6
	<b>161-52004</b>	Pièces : 6
	<b>221-52004</b>	Pièces : 6

	<b>102-52004</b>	Pièces : 6
	<b>122-52004</b>	Pièces : 6
	<b>154-52004</b>	Pièces : 6
	<b>200-52004</b>	Pièces : 6



### Bouton-poussoir sextuple

Le bouton-poussoir sextuple comporte six boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet au résident de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

#### APPAREIL COMPLET



	<b>100-51006</b>	Pièces : 6
	<b>104-51006</b>	Pièces : 6
	<b>123-51006</b>	Pièces : 6
	<b>157-51006</b>	Pièces : 6
	<b>220-51006</b>	Pièces : 6

	<b>101-51006</b>	Pièces : 6
	<b>121-51006</b>	Pièces : 6
	<b>124-51006</b>	Pièces : 6
	<b>161-51006</b>	Pièces : 6
	<b>221-51006</b>	Pièces : 6

	<b>102-51006</b>	Pièces : 6
	<b>122-51006</b>	Pièces : 6
	<b>154-51006</b>	Pièces : 6
	<b>200-51006</b>	Pièces : 6



### Bouton-poussoir sextuple avec LED

Le bouton-poussoir sextuple comporte six boutons d'action. Chacun de ces boutons d'action permet au résident de commander un point ou un circuit d'éclairage, d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse d'un point d'éclairage à intensité variable ou d'activer une ambiance. Chaque bouton d'action comporte une LED d'indication de couleur ambre, permettant d'indiquer le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

#### APPAREIL COMPLET



	<b>100-52006</b>	Pièces : 6
	<b>104-52006</b>	Pièces : 6
	<b>123-52006</b>	Pièces : 6
	<b>157-52006</b>	Pièces : 6
	<b>220-52006</b>	Pièces : 6

	<b>101-52006</b>	Pièces : 6
	<b>121-52006</b>	Pièces : 6
	<b>124-52006</b>	Pièces : 6
	<b>161-52006</b>	Pièces : 6
	<b>221-52006</b>	Pièces : 6

	<b>102-52006</b>	Pièces : 6
	<b>122-52006</b>	Pièces : 6
	<b>154-52006</b>	Pièces : 6
	<b>200-52006</b>	Pièces : 6

### Commande de variateur simple

La commande de variateur simple comporte un seul groupe de trois boutons d'action. Elle permet au résident d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse d'un point ou d'un groupe de points d'éclairage. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.



#### APPAREIL COMPLET

	<b>100-51043</b>	Pièces : 6		<b>101-51043</b>	Pièces : 6		<b>102-51043</b>	Pièces : 6
	<b>104-51043</b>	Pièces : 6		<b>121-51043</b>	Pièces : 6		<b>122-51043</b>	Pièces : 6
	<b>123-51043</b>	Pièces : 6		<b>124-51043</b>	Pièces : 6		<b>154-51043</b>	Pièces : 6
	<b>157-51043</b>	Pièces : 6		<b>161-51043</b>	Pièces : 6		<b>200-51043</b>	Pièces : 6
	<b>220-51043</b>	Pièces : 6		<b>221-51043</b>	Pièces : 6			

### Commande de variateur simple avec LED

La commande de variateur simple comporte un seul groupe de trois boutons d'action. Elle permet au résident d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse d'un point ou d'un groupe de points d'éclairage. La commande de variateur comporte des LED d'indication de couleur ambre, permettant d'indiquer le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.



#### APPAREIL COMPLET

	<b>100-52043</b>	Pièces : 6		<b>101-52043</b>	Pièces : 6		<b>102-52043</b>	Pièces : 6
	<b>104-52043</b>	Pièces : 6		<b>121-52043</b>	Pièces : 6		<b>122-52043</b>	Pièces : 6
	<b>123-52043</b>	Pièces : 6		<b>124-52043</b>	Pièces : 6		<b>154-52043</b>	Pièces : 6
	<b>157-52043</b>	Pièces : 6		<b>161-52043</b>	Pièces : 6		<b>200-52043</b>	Pièces : 6
	<b>220-52043</b>	Pièces : 6		<b>221-52043</b>	Pièces : 6			

### Commande de variateur double

La commande de variateur double comporte deux groupes de trois boutons d'action. Elle permet au résident d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse de deux points ou de deux groupes de points d'éclairage. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.



#### APPAREIL COMPLET

	<b>100-51046</b>	Pièces : 6		<b>101-51046</b>	Pièces : 6		<b>102-51046</b>	Pièces : 6
	<b>104-51046</b>	Pièces : 6		<b>121-51046</b>	Pièces : 6		<b>122-51046</b>	Pièces : 6
	<b>123-51046</b>	Pièces : 6		<b>124-51046</b>	Pièces : 6		<b>154-51046</b>	Pièces : 6
	<b>157-51046</b>	Pièces : 6		<b>161-51046</b>	Pièces : 6		<b>200-51046</b>	Pièces : 6
	<b>220-51046</b>	Pièces : 6		<b>221-51046</b>	Pièces : 6			

### Commande de variateur double avec LED

La commande de variateur double comporte deux groupes de trois boutons d'action. Elle permet au résident d'augmenter ou de diminuer l'intensité lumineuse de deux points ou de deux groupes de points d'éclairage. La commande de variateur comporte des LED d'indication de couleur ambre, permettant d'indiquer le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.



#### APPAREIL COMPLET

	<b>100-52046</b>	Pièces : 6		<b>101-52046</b>	Pièces : 6		<b>102-52046</b>	Pièces : 6
	<b>104-52046</b>	Pièces : 6		<b>121-52046</b>	Pièces : 6		<b>122-52046</b>	Pièces : 6
	<b>123-52046</b>	Pièces : 6		<b>124-52046</b>	Pièces : 6		<b>154-52046</b>	Pièces : 6
	<b>157-52046</b>	Pièces : 6		<b>161-52046</b>	Pièces : 6		<b>200-52046</b>	Pièces : 6
	<b>220-52046</b>	Pièces : 6		<b>221-52046</b>	Pièces : 6			



### Commande de moteur simple

La commande de moteur simple comporte un seul groupe de trois boutons d'action. Elle permet au résident de commander les moteurs d'un groupe de volets, de stores ou de stores vénitiens. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

#### APPAREIL COMPLET

	<b>100-51033</b>	Pièces : 6		<b>101-51033</b>	Pièces : 6		<b>102-51033</b>	Pièces : 6
	<b>104-51033</b>	Pièces : 6		<b>121-51033</b>	Pièces : 6		<b>122-51033</b>	Pièces : 6
	<b>123-51033</b>	Pièces : 6		<b>124-51033</b>	Pièces : 6		<b>154-51033</b>	Pièces : 6
	<b>157-51033</b>	Pièces : 6		<b>161-51033</b>	Pièces : 6		<b>200-51033</b>	Pièces : 6
	<b>220-51033</b>	Pièces : 6		<b>221-51033</b>	Pièces : 6			



### Commande de moteur simple avec LED

La commande de moteur simple comporte un seul groupe de trois boutons d'action. Elle permet au résident de commander les moteurs d'un groupe de volets, de stores ou de stores vénitiens. La commande de moteur comporte des LED d'indication de couleur ambre, permettant d'indiquer le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

#### APPAREIL COMPLET

	<b>100-52033</b>	Pièces : 6		<b>101-52033</b>	Pièces : 6		<b>102-52033</b>	Pièces : 6
	<b>104-52033</b>	Pièces : 6		<b>121-52033</b>	Pièces : 6		<b>122-52033</b>	Pièces : 6
	<b>123-52033</b>	Pièces : 6		<b>124-52033</b>	Pièces : 6		<b>154-52033</b>	Pièces : 6
	<b>157-52033</b>	Pièces : 6		<b>161-52033</b>	Pièces : 6		<b>200-52033</b>	Pièces : 6
	<b>220-52033</b>	Pièces : 6		<b>221-52033</b>	Pièces : 6			



### Commande de moteur double

La commande de moteur double comporte deux groupes de trois boutons d'action. Elle permet au résident de commander les moteurs de deux groupes de volets, de stores ou de stores vénitiens. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

#### APPAREIL COMPLET

	<b>100-51036</b>	Pièces : 6		<b>101-51036</b>	Pièces : 6		<b>102-51036</b>	Pièces : 6
	<b>104-51036</b>	Pièces : 6		<b>121-51036</b>	Pièces : 6		<b>122-51036</b>	Pièces : 6
	<b>123-51036</b>	Pièces : 6		<b>124-51036</b>	Pièces : 6		<b>154-51036</b>	Pièces : 6
	<b>157-51036</b>	Pièces : 6		<b>161-51036</b>	Pièces : 6		<b>200-51036</b>	Pièces : 6
	<b>220-51036</b>	Pièces : 6		<b>221-51036</b>	Pièces : 6			



### Commande de moteur double avec LED

La commande de moteur double comporte deux groupes de trois boutons d'action. Elle permet au résident de commander les moteurs de deux groupes de volets, de stores ou de stores vénitiens. La commande de moteur comporte des LED d'indication de couleur ambre, permettant d'indiquer le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.

#### APPAREIL COMPLET

	<b>100-52036</b>	Pièces : 6		<b>101-52036</b>	Pièces : 6		<b>102-52036</b>	Pièces : 6
	<b>104-52036</b>	Pièces : 6		<b>121-52036</b>	Pièces : 6		<b>122-52036</b>	Pièces : 6
	<b>123-52036</b>	Pièces : 6		<b>124-52036</b>	Pièces : 6		<b>154-52036</b>	Pièces : 6
	<b>157-52036</b>	Pièces : 6		<b>161-52036</b>	Pièces : 6		<b>200-52036</b>	Pièces : 6
	<b>220-52036</b>	Pièces : 6		<b>221-52036</b>	Pièces : 6			

## Commande de ventilation avec LED

Le bouton-poussoir comporte quatre boutons d'action : un pour chaque position du système de ventilation central (basse, normale et élevée) et un bouton de suractivation, qui active la position la plus élevée pendant un temps fixé à l'avance. L'installation revient ensuite à la position précédente. Chaque bouton d'action comporte une LED d'indication de couleur ambre, permettant d'indiquer le statut de l'action. Le bouton-poussoir se fixe sur la platine murale, au moyen d'un mécanisme à encliquetage.



### APPAREIL COMPLET



	<b>100-52054</b>	Pièces : 6		<b>101-52054</b>	Pièces : 6		<b>102-52054</b>	Pièces : 6
	<b>104-52054</b>	Pièces : 6		<b>121-52054</b>	Pièces : 6		<b>122-52054</b>	Pièces : 6
	<b>123-52054</b>	Pièces : 6		<b>124-52054</b>	Pièces : 6		<b>154-52054</b>	Pièces : 6
	<b>157-52054</b>	Pièces : 6		<b>161-52054</b>	Pièces : 6		<b>200-52054</b>	Pièces : 6
	<b>220-52054</b>	Pièces : 6		<b>221-52054</b>	Pièces : 6			

## Interface bouton-poussoir

L'interface de bouton-poussoir convertit l'impulsion de commutation de boutons-poussoirs externes (Niko Hydro, par exemple) en une commande de bus Niko Home Control. L'interface est installée derrière le bouton-poussoir. Le bus peut être relié à un élément de commande suivant de l'installation de Niko Home Control. Vous pouvez utiliser l'interface de bouton-poussoir à l'extérieur, à condition de prévoir un boîtier Niko Hydro, étanche aux projections d'eau.



- convient pour un maximum de quatre boutons-poussoirs NO libres de potentiel ou sorties de transistor NPN
- connexion uniquement à un contact TBTS (très basse tension de sécurité)
- distance maximale par rapport au bouton-poussoir : 2 m
- tension au repos : 26 Vdc (TBTS)
- dimensions : 40 x 27 x 5 mm (H x l x p)
- marquage CE
- température ambiante : -25 - 55 °C

### APPAREIL COMPLET

**550-20000** Pièces : 6 Interface bouton-poussoir

## Commande d'ambiance

La commande d'ambiance permet au résident d'activer l'ambiance souhaitée pour chaque occasion. Une ambiance est une combinaison de réglages de l'éclairage, des volets, des stores, etc.

- hauteur de montage recommandée : 120 - 150 cm
- profondeur d'encastrement : 20 mm
- dimensions : 45 x 45 x 32 mm (H x l x p)
- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- écran couleurs éclairé comportant trois touches
- température ambiante : 0 - 50 °C



### APPAREIL COMPLET

**550-13040** Pièces : 6 Pour fixation par griffes



### Écran éco

L'écran éco permet au résident de contrôler sa consommation d'énergie, de gaz et d'eau ainsi qu'éventuellement sa production d'énergie. Il peut en outre activer la fonction éco (tout éteint) ou la simulation de présence sur cet écran. L'écran éco fournit des informations sur la consommation d'eau, de gaz et d'électricité ainsi que sur la production d'électricité. Les informations disponibles dépendent des modules de mesure que vous installez. Le module de mesure de l'électricité mesure la consommation ou la production d'électricité. Le compteur d'impulsions permet de déterminer la consommation d'eau, de gaz et d'électricité. La consommation d'électricité actuelle est affichée en W ou kW. La consommation d'eau et de gaz est affichée en m<sup>3</sup>. En dessous, la consommation hebdomadaire est exprimée en EUR, en GBP ou en SEK. Lorsque le résident quitte son logement, il lui suffit d'appuyer sur la touche éco pour éteindre toutes les lumières et désactiver tous les circuits commutés. Il voit immédiatement que la consommation diminue. Le résident active la simulation de présence en appuyant sur la touche de simulation de présence. Il allume de cette manière l'éclairage à certains moments et crée une sécurité supplémentaire moyennant une consommation minimale d'énergie.

Il est conseillé de placer l'écran éco à l'endroit où le résident quitte son logement.

Cet écran éco pour Niko Home Control s'est vu décerner le Red Dot Design Award 2011.

- hauteur de montage recommandée : 120 - 150 cm
- profondeur d'encastrement : 20 mm
- dimensions : 45 x 45 x 32 mm (H x l x p)
- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- écran couleurs éclairé comportant trois touches
- température ambiante : 5 - 45 °C
- conforme aux normes IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 et EN 50090-2-3

#### APPAREIL COMPLET

**550-13080** Pièces : 6 Pour fixation par griffes



### Thermostat

Vous installez le thermostat dans toute pièce comportant un chauffage par le sol, un radiateur, une unité de chauffage ou une installation de refroidissement. Le thermostat commande le chauffage ou le refroidissement de la pièce où il est installé. Vous utilisez le thermostat en combinaison avec un module de chauffage ou de refroidissement. Dans Niko Home Control II, vous pouvez également le connecter à un module de commutation triple ou sextuple, pour la commutation d'un chauffage électrique. Étant donné que Niko Home Control commande le chauffage ou le refroidissement dans différentes pièces, le résident peut réaliser d'importantes économies d'énergie en connectant le thermostat, par exemple, à la fonction éco (tout éteint) ou aux fonctions commandées par le calendrier (contrairement à ce qui se passe lorsqu'une température fixe est maintenue à l'aide de vannes thermostatiques, par exemple).

- hauteur de montage recommandée : 120 - 150 cm
- profondeur d'encastrement : 20 mm
- dimensions : 45 x 45 x 32 mm (H x l x p)
- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- écran couleurs éclairé comportant trois touches
- programmation journalière/hebdomadaire
- 3 programmes hebdomadaires : deux pour chauffer et un pour refroidir
- 5 niveaux de température : jour, nuit, éco, veille (protection contre le gel) et frais
- précision de réglage : 0,5 °C
- degré de protection : IP20
- température ambiante : 5 - 40 °C
- conforme aux normes IEC 60730-2-9, EN 50491-5-2, EN 50491-2 et EN 50090-2-3

#### APPAREIL COMPLET

**550-13050** Pièces : 6 Pour fixation par griffes

## Écran tactile

Cet écran tactile vous permet de commander de manière claire l'ensemble de l'installation Niko Home Control, depuis un point central : allumer et éteindre l'éclairage ou faire varier son intensité, régler la température, mettre les volets roulants et les stores dans la position souhaitée, suivre la consommation d'énergie et le statut de l'installation... Grâce à un capteur de lumière intégré, la luminosité de l'écran s'adapte à la lumière ambiante.



Le contrôle d'accès est également possible grâce à la connexion avec le poste extérieur vidéo Niko Home Control. Vous pouvez ainsi répondre ou non aux appels entrants et visualiser la liste des appels manqués. Une LED de feed-back indique si vous avez manqué un appel, même lorsque l'appareil est en mode veille.

Cet écran tactile (550-20102) remplace entièrement l'écran tactile 2 (550-20101). Dans une installation Niko Home Control existante, il peut tant remplacer que compléter cet écran. Sa liaison câblée au réseau domestique permet, en outre, une connexion permanente. Nous recommandons, en plus des smartphones et/ou des tablettes, de prévoir au moins un écran tactile dans chaque installation, étant donné qu'un appareil câblé est nettement plus fiable qu'un appareil mobile.

Pour monter l'écran tactile, vous n'avez besoin que d'une seule boîte d'encastrement. L'écran tactile se raccorde à l'alimentation Power over Ethernet (PoE) disponible séparément au moyen d'un câble à paire torsadée (UTP, FTP ou STP). Vous pouvez aussi installer une alimentation 24 Vdc séparée dans l'armoire. Chaque installation peut accueillir un total de dix écrans tactiles et applications pour smartphone ou pour PC.

- tension d'alimentation : 24 Vdc ( $\pm 10\%$ ) (SVV, JYSTY, TPVF, UTP, etc.) ou Power over Ethernet (PoE) (UTP, STP, FTP) (48 Vdc)
- consommation électrique : 500 mA (24 Vdc) ou 250 mA (PoE 48 Vdc)
- température ambiante :
  - en fonctionnement : 0 - 40 °C
  - stockage et transport : -10 - 65 °C
- vitesse de la connexion Ethernet : 10 - 100 Mbit/s
- marquage CE
- dimensions : 124 x 192 x 20 mm (H x l x p)
- taille de l'écran : 7"
- résolution de l'écran : 1 024 x 600
- poids : 570 g (hors connecteurs et vis)

### APPAREIL COMPLET

**550-20102** Pièces : 1 Écran tactile

### APPAREIL COMPLET

**550-00501** Pièces : 1 Alimentation PoE

### APPAREIL COMPLET

**340-00021** Pièces : 1 Alimentation sur rail DIN, 24 Vdc - 25 W  
**340-00022** Pièces : 1 Alimentation sur rail DIN, 24 Vdc - 50 W  
**340-00023** Pièces : 1 Alimentation sur rail DIN, 24 Vdc - 100 W



### Poste extérieur vidéo

Ce poste extérieur vidéo ultraplat à encastrer est muni d'une plaque frontale de finition noire en aluminium anodisé (3 mm d'épaisseur). L'appareil est doté d'une caméra couleurs HD 130° et d'un porte-étiquette en plexiglas pouvant être gravé. Une boîte d'encastrement est fournie avec le poste extérieur vidéo. Le concept d'éclairage unique (demande de brevet introduite) procure un éclairage raffiné et homogène du porte-étiquette gravé, garantissant une bonne visibilité dans l'obscurité. Le bouton-poussoir tactile ne nécessite aucun entretien et est très durable. Le contrôle d'accès peut être intégré dans une installation Niko Home Control via le poste extérieur vidéo, en combinaison avec l'écran tactile comme poste intérieur vidéo. Un smartphone ou une tablette peut alors être utilisé comme poste intérieur vidéo supplémentaire, si tant l'installation que l'appareil mobile disposent d'une connexion Internet active et si l'installation a été enregistrée sur [mynikohomecontrol.niko.eu](http://mynikohomecontrol.niko.eu). Attention : nous recommandons, en plus des smartphones et/ou des tablettes, de prévoir au moins un écran tactile dans chaque installation, étant donné qu'un appareil câblé est nettement plus fiable qu'un appareil mobile.

- tension d'alimentation : 48 Vdc ± 10 %
- consommation électrique : 5 W
- température ambiante : -30 - 60 °C
- dimensions de la boîte d'encastrement : 239 x 89 x 47 mm (H x l x p)
- dimensions du poste extérieur : 256 x 110 mm (H x l)
- 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

#### APPAREIL COMPLET

- |                  |            |                                       |
|------------------|------------|---------------------------------------|
| <b>550-22001</b> | Pièces : 1 | 1 bouton-poussoir tactile éclairé     |
| <b>550-22002</b> | Pièces : 1 | 2 boutons-poussoirs tactiles éclairés |

#### APPAREIL COMPLET

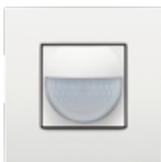
- |                  |             |   |
|------------------|-------------|---|
| <b>550-21004</b> | Pièces : 12 | 4 boutons-poussoirs tactiles (non éclairés) |
|------------------|-------------|---|

#### APPAREIL COMPLET

- |                  |            |                  |
|------------------|------------|------------------|
| <b>550-00501</b> | Pièces : 1 | Alimentation PoE |
|------------------|------------|------------------|

#### ACCESSOIRES

- |   |                  |            |  |
|---|------------------|------------|--|
|  | <b>550-22091</b> | Pièces : 1 | Porte-étiquette de réserve pour poste extérieur vidéo avec un bouton-poussoir tactile      |
|  | <b>550-22092</b> | Pièces : 1 | Porte-étiquette de réserve pour poste extérieur vidéo avec deux boutons-poussoirs tactiles |



### Détecteur de mouvement intérieur pour Niko Home Control

Ce détecteur de mouvement ne convient que pour une utilisation à l'intérieur de l'habitation. Niko Home Control alimente le détecteur de mouvement en courant. Aucune autre alimentation n'est nécessaire. S'utilise comme détecteur de mouvement ou comme détecteur de mouvement associé à une cellule de mesure de la luminosité.

- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- angle de détection : horizontal 180°, vertical 60°
- portée de détection : 8 m (horizontalement)
- hauteur de montage recommandée : 90 - 110 cm
- sensibilité à la lumière : 5 - 1 200 lux
- temporisation de déconnexion : 10 s
- commande manuelle possible
- température ambiante : -5 - 45 °C
- marquage CE

#### SOCLE



- |                  |            |                           |
|------------------|------------|---------------------------|
| <b>550-20210</b> | Pièces : 6 | Pour fixation par griffes |
|------------------|------------|---------------------------|

#### SET DE FINITION



- |   |                  |            |   |                  |            |   |                  |            |
|---|------------------|------------|---|------------------|------------|---|------------------|------------|
|  | <b>100-55511</b> | Pièces : 6 |  | <b>101-55511</b> | Pièces : 6 |  | <b>102-55511</b> | Pièces : 6 |
|  | <b>104-55511</b> | Pièces : 6 |  | <b>121-55511</b> | Pièces : 6 |  | <b>122-55511</b> | Pièces : 6 |
|  | <b>123-55511</b> | Pièces : 6 |  | <b>124-55511</b> | Pièces : 6 |  | <b>154-55511</b> | Pièces : 6 |
|  | <b>157-55511</b> | Pièces : 6 |  | <b>161-55511</b> | Pièces : 6 |  | <b>200-55511</b> | Pièces : 6 |
|  | <b>220-55511</b> | Pièces : 6 |  | <b>221-55511</b> | Pièces : 6 |   |                  |            |

### Mini détecteur 360° pour Niko Home Control

Le mini détecteur détecte les mouvements et les changements d'intensité lumineuse. Ces données permettent d'activer ou de désactiver les fonctions Niko Home Control. Le produit peut parfaitement être monté dans des faux plafonds, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur.



- dimensions : 13,3 x 36 mm (H x l) / 62,6 x 36 mm (H x l) (y compris partie non visible)
- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- consommation : 0,1 W / 5 mA (10 points Niko Home Control)
- angle de détection : 360°
- portée de détection : cercle, maximum 9,5 m sur une hauteur de 3 m (sensibilité réglée sur « élevée »)
- la portée de détection peut être réduite à l'aide des capots de protection blancs et noirs fournis
- raccordement : câble de 50 cm ; 2 x 0,5 mm<sup>2</sup> (avec embouts de câble de 8,8 mm de longueur et un diamètre de 1 mm)
- hauteur de montage : 2 - 3 m
- diamètre de foret : 30 mm
- sensibilité à la lumière : 2 - 25 000 lux
- temporisation de déconnexion : 1 - 60 min
- degré de protection : IP65
- température ambiante : -20 - 50 °C
- marquage CE

#### MINI-DÉTECTEUR

**550-20220** Pièces : 1 Appareil complet

### Détecteur de mouvement extérieur pour Niko Home Control (white)

Ce détecteur de mouvement convient à une utilisation sur des allées, des terrasses, dans des jardins ou des garages. Le détecteur comporte un capteur de lumière intégré. Vous pouvez faire pivoter le capteur horizontalement sur 25° afin d'adapter l'orientation de la détection. Si vous ne souhaitez pas que les mouvements soient détectés dans une partie de la zone de détection, couvrez la lentille du capteur à l'aide du masque d'obturation fourni. Niko Home Control alimente le détecteur de mouvement en courant. Aucune autre alimentation n'est nécessaire.



- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- angle de détection : 180°
- portée de détection : demi-cercle, jusqu'à un maximum de 14 m (à une hauteur de 2,5 m)
- sensibilité à la lumière : de 5 lux à l'infini
- hystérésis sur la sensibilité à la lumière : +10 %
- temporisation de déconnexion : 8 s - 30 min
- hauteur de montage : 2,5 m
- passe-câble : 2 x 12,5 mm
- degré de protection : IP54
- température ambiante : -20 - 45 °C
- marquage CE
- conforme à la norme EN 60669-2-1

#### APPAREIL COMPLET

**550-20200** Pièces : 1 Appareil complet

#### ACCESSOIRES



**390-20050** Pièces : 1 Étrier de montage au plafond

### Détecteur de mouvement extérieur pour Niko Home Control (black)

Ce détecteur de mouvement convient à une utilisation sur des allées, des terrasses, dans des jardins ou des garages. Le détecteur comporte un capteur de lumière intégré. Vous pouvez faire pivoter le capteur horizontalement sur 25° afin d'adapter l'orientation de la détection. Si vous ne souhaitez pas que les mouvements soient détectés dans une partie de la zone de détection, couvrez la lentille du capteur à l'aide du masque d'obturation fourni. Niko Home Control alimente le détecteur de mouvement en courant. Aucune autre alimentation n'est nécessaire.



- tension de repos : 26 Vdc (TBTS, très basse tension de sécurité)
- angle de détection : 180°
- portée de détection : demi-cercle, jusqu'à un maximum de 11 m (à une hauteur de 2,5 m)
- sensibilité à la lumière : de 5 lux à l'infini
- hystérésis sur la sensibilité à la lumière : +10 %
- temporisation de déconnexion : 8 s - 30 min
- hauteur de montage : 2,5 m
- passe-câble : 2 x 12,5 mm
- degré de protection : IP54
- température ambiante : -20 - 45 °C
- marquage CE
- conforme à la norme EN 60669-2-1

#### APPAREIL COMPLET

**550-20201** Pièces : 1 Appareil complet

#### ACCESSOIRES



**390-20150** Pièces : 10 Étrier de montage au plafond



### Cellule de mesure de la luminosité IP54 - sensibilité à la lumière réglable

Cellule de mesure de la luminosité pour applications extérieures (IP54). À utiliser en combinaison avec le module de capteur analogique Niko Home Control (550-00230). La cellule de mesure de la luminosité possède une sensibilité à la lumière variable, de 3 à 300 lux, 30 à 3 Klux, 300 à 30 Klux ou 600 à 60 Klux.

- consommation électrique : 24 Vdc  $\pm$  10 %
- signal de sortie : 0 - 10 V
- sensibilité à la lumière : 3 - 300 lux, 30 - 3 Klux, 300 - 30 Klux ou 600 - 60 Klux
- degré de protection : IP54
- température ambiante : -40 - 50 °C

#### APPAREIL COMPLET

**350-10012** Pièces : 10 Appareil complet



### Interrupteur crépusculaire, 24 V, un canal (4 A)

Interrupteur crépusculaire pour montage sur un mur extérieur (IP54). Convient pour commuter un éclairage extérieur. À utiliser en combinaison avec le module de capteur numérique libre de potentiel (550-00210). Grande surface de détection pour une mesure précise de la luminosité. Conforme à la norme européenne EN 60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation : 24 Vac/Vdc  $\pm$  10 %
- contact relais : NO (au maximum 4 A)
- lampes à incandescence : 40 W
- hystérésis sur la sensibilité à la lumière : + 50 %
- temporisation de déconnexion :  $\pm$  1 min
- sensibilité à la lumière : 2 - 200 lux
- degré de protection : IP54
- température de fonctionnement : -50 - 50 °C
- dimensions : 102 x 73 x 39 mm (H x l x p)

#### APPAREIL COMPLET

**350-10032** Pièces : 5 Appareil complet



### Détecteur de mouvement 360° (24 Vdc), à encastrer dans les plafonds

Le détecteur de mouvement à encastrer dans un plafond convient pour allumer et éteindre l'éclairage intérieur. À utiliser en combinaison avec le module de capteur numérique libre de potentiel (550-00210). Conforme à la norme européenne EN 60669-2-1 pour la CEM et la sécurité.

- tension d'alimentation : 24 Vdc  $\pm$  10 %
- contact de sortie : allumé/éteint (transistor NPN)
- consommation électrique : < 5 mA
- angle de détection : 360°
- portée de détection : 7 - 12 m
- hauteur de montage : 2,5 - 4 m
- degré de protection : IP20
- température ambiante : -5 - +50 °C

#### APPAREIL COMPLET

**350-20061** Pièces : 1 Appareil complet



### Détecteur de mouvement 90°, 24 Vdc, 0,5 - 22 m

Convient pour la détection de mouvements sous un angle de 90° et à une distance de 0,5 à 15 m. À utiliser en association avec un module de commande crépusculaire (360-35010) pour le réglage de la lumière. Utilisez le couvercle IP54 (390-20010) pour les applications extérieures. Ce couvercle doit être commandé séparément.

- tension d'alimentation : 24 Vdc  $\pm$  10 %
- dimensions (H x l x p) : 67 x 52 x 34 mm
- consommation électrique : < 5 mA
- contact de relais : allumé/éteint (transistor NPN)
- entrée de fil : 2 x 2 x 0,6 mm<sup>2</sup>
- angle de détection : 90°
- portée de détection : maximum 22 m de diamètre à une hauteur de 3 m
- degré de protection : IP20
- hauteur de montage : maximum 3 m
- température ambiante : -20 - 50 °C
- montage : en saillie

#### APPAREIL COMPLET

**350-30010** Pièces : 1 Appareil complet

#### ACCESSOIRES



**390-20010** Pièces : 10 Couvercle IP54



**390-20000** Pièces : 1 Couvercle protecteur antivandalisme pour montage mural

### Détecteur de mouvement, 90°, 24 Vdc, 0,5 - 22 m, avec contact libre de potentiel

Détecteur de mouvement 90°, 24 V, avec contact libre de potentiel pour montage sur des murs et plafonds Ce détecteur est durable, fonctionnel et compact. Le détecteur de mouvement comporte un test de mouvement intégré et un réglage de la sensibilité (5 niveaux) ; il peut être combiné avec Niko Home Control. À utiliser en combinaison avec le module de capteur numérique libre de potentiel (550-00210). Pour utilisation dans des petits bureaux, des débarras, des couloirs, des salles de réunion... Le détecteur de mouvement convient à la commande de l'installation HVAC, de la ventilation, des systèmes de gestion de bâtiment, de Niko Home Control... La temporisation de déconnexion du relais libre de potentiel et la sensibilité du détecteur peuvent être réglées sur l'appareil. Convient également pour une utilisation à l'extérieur. Dans ce cas, un couvercle (à commander séparément) s'utilise afin de rendre le détecteur de mouvement étanche aux projections d'eau (degré de protection IP54).



- tension d'alimentation : 24 Vdc  $\pm$  10 %
- dimensions (H x l x p) : 67 x 52 x 34 mm
- contact relais : relais reed, NO (48 V/0,2 A au maximum), libre de potentiel
- consommation électrique minimale : 4 mA (au repos)
- consommation électrique maximale : 18 mA
- angle de détection : 90°
- degré de protection : IP20
- hauteur de montage : 2 - 3 m
- portée de détection : 22 m au max.
- temporisation de déconnexion : 2 s, 30 s ou 30 min
- température ambiante : -20 - 50 °C
- montage : en saillie

#### APPAREIL COMPLET

**350-41279** Pièces : 1 Appareil complet

#### ACCESSOIRES



**390-20010** Pièces : 10 Couvercle IP54



**390-20000** Pièces : 1 Couvercle protecteur antivandalisme pour montage mural

### Détecteur de mouvement 360°, 24 V, avec contact libre de potentiel, pour montage en saillie

Le détecteur de mouvement a un diamètre (80 mm) et une épaisseur (3 cm) limités, ainsi qu'une sensibilité réglable (4 niveaux). Pour un usage dans de petits bureaux, débarras, couloirs, salles de réunion... Le détecteur convient à la commande de l'installation HVAC, de la ventilation, des systèmes de gestion de bâtiment, de Niko Home Control... À utiliser en combinaison avec le module de capteur numérique libre de potentiel (550-00210). La temporisation de déconnexion du relais libre de potentiel et la sensibilité du détecteur peuvent être réglées sur l'appareil au moyen de commutateurs miniatures.



- tension d'alimentation : 24 Vac/Vdc  $\pm$  10 %
- contact relais : relais reed, NO (48 V/0,2 A au maximum), libre de potentiel
- consommation électrique minimale : 4 mA (au repos à 24 Vdc)
- consommation électrique maximale : 20 mA (à 24 Vac)
- angle de détection : 360°
- portée de détection : maximum 12 m de diamètre
- temporisation de déconnexion : 30 s - 60 min
- degré de protection : IP20
- hauteur de montage : 2,5 - 4 m
- température ambiante : -5 °C - 50 °C
- montage : en saillie

#### APPAREIL COMPLET

**350-41549** Pièces : 1 Appareil complet



### Unité de contrôle connectée

L'unité de contrôle connectée constitue le module central de chaque installation Niko Home Control. Elle assure l'ensemble des fonctions de base intégrées dans l'installation Niko Home Control. Ces fonctions de base comprennent :

- L'intelligence transmise à l'installation par la logique. Cette logique est sauvegardée localement dans l'unité de contrôle, à partir du logiciel de programmation.
- L'alimentation, qui fournit une tension de 26 V au bus, aux modules de l'armoire et aux éléments de commande. Il est possible d'ajouter des alimentations distinctes en fonction de la taille de l'installation.
- La connexion avec des équipements IP Niko Home Control, tels des écrans tactiles et des postes extérieurs vidéo. Un routeur intégré permet de connecter directement un maximum de 3 équipements à l'unité de contrôle. Ce nombre peut être augmenté à l'aide d'un switch supplémentaire.
- La connexion Internet. Celle-ci permet de commander l'installation, tant de l'intérieur que de l'extérieur de la maison (via les réseaux mobiles tels que 3G, 4G, GPRS ou borne WiFi), à l'aide d'appareils mobiles (smartphones et tablettes sous iOS ou Android).

Le module est équipé d'un bouton TEST, qui permet de contrôler le fonctionnement et le statut des autres modules. Le bouton SERVICE permet d'installer les mises à niveau Niko disponibles.

Chaque installation doit comprendre une seule unité de contrôle connectée.

Après l'enregistrement sur <https://mynikohomecontrol.niko.eu>, l'installation est « connectée », ce qui permet ainsi de la commander à partir de l'appli via un smartphone et une tablette et de bénéficier en outre des services Niko pour sa mise à niveau ou son diagnostic.

- équipé d'une mémoire permanente pour la sauvegarde de la programmation
- la programmation chargée peut être lue à tout moment
- dimensions : DIN 6E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- tension d'entrée : 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz
- tension de sortie : 26 Vdc, 400 mA (TBTS, très basse tension de sécurité)
- 1 x port RJ45 pour la connexion au réseau domestique et à Internet
- 3 x port RJ45 pour le réseau Niko Home Control (connexion d'appareils IP comme des écrans tactiles, des postes extérieurs vidéo ou un switch Ethernet qui les regroupe)
- 4 bornes automatiques sur le haut, permettant de connecter le module à l'accoupleur de rail situé sur le rail DIN suivant
- 4 bornes automatiques pour alimenter le module en 230 Vac et, le cas échéant, le repiquer
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C
- protégé contre les courts-circuits, la surtension et les surchauffes

#### APPAREIL COMPLET

**550-00003** Pièces : 1



### Alimentation

En combinaison avec l'unité de contrôle connectée, l'alimentation procure une tension supplémentaire de 26 V au bus, aux modules et aux commandes pour les installations d'une taille supérieure à la portée de l'alimentation intégrée à l'unité de contrôle connectée. Un maximum de 2 alimentations supplémentaires peuvent être utilisées dans les installations comprenant une unité de contrôle connectée. Le bouton MASTER n'est pas utilisé, étant donné que l'alimentation de l'unité de contrôle connectée est toujours le « master » d'une installation. Pour plus d'informations sur le nombre d'alimentations nécessaires, vous pouvez consulter le manuel d'installation.

- puissance fournie : 10 W
- tension d'entrée : 230 Vac  $\pm$  10 %, 50 Hz
- tension de sortie : 26 Vdc, 400 mA (TBTS, très basse tension de sécurité)
- dimensions : DIN 4E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- 4 bornes de raccordement à vis sur le haut, permettant de connecter l'alimentation à l'accoupleur de rail situé sur le rail DIN suivant
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C
- protégée contre les courts-circuits, les surcharges, les raccords erronés et les surchauffes

#### APPAREIL COMPLET

**550-00010** Pièces : 6 Alimentation

### Accoupleur de rail

Ce module se place toujours en première position à gauche, au début d'une nouvelle rangée de modules de rail DIN sur lesquels aucune alimentation n'est présente. Vous raccordez l'alimentation au bus via les contacts situés au-dessus et en dessous.

- dimensions : DIN 2E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- 2 x 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C



#### APPAREIL COMPLET

**550-00020** Pièces : 10 Accoupleur de rail

### Module de commutation (3x)

Le module de commutation triple convient pour commuter un maximum de trois circuits de commutation, comme des points d'éclairage ou des prises de courant murales. Le module permet de repiquer 1 neutre en vue d'un câblage ordonné dans l'armoire. Le module comporte trois LED d'indication et une LED d'état. Des relais bistables garantissent une faible consommation d'énergie.

- raccordement d'1 seule phase par module de commutation
- charge maximale : 230 V – 16 A par contact de commutation
- charge maximale sur l'ensemble du module : 230 V – 40 A
- 3 circuits de commutation distincts possibles sur la même phase
- dimensions : DIN 2E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- 2 x 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C



#### APPAREIL COMPLET

**550-00103** Pièces : 10 Module de commutation (3x)

### Module de commutation (6x)

Le module de commutation sextuple convient pour commuter un maximum de six circuits de commutation, comme des points d'éclairage ou des prises de courant murales. Le module permet de repiquer deux neutres en vue d'un câblage ordonné dans l'armoire. Le module comporte six LED d'indication et une LED d'état. Des relais bistables garantissent une faible consommation d'énergie.

- raccordement d'1 seule phase par module de commutation
- charge maximale : 230 V – 16 A par contact de commutation
- charge maximale sur l'ensemble du module : 230 V – 32 A
- 2 groupes de 3 contacts de commutation chacun
- dimensions : DIN 4E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- 2 x 8 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C



#### APPAREIL COMPLET

**550-00106** Pièces : 6 Module de commutation (6x)

### Module de variation universel (2 x 400 W)

Le module de variation universel est un module DIN à deux canaux, permettant de faire varier l'intensité de circuits d'éclairage. Ce module convient pour les lampes à incandescence, les lampes halogènes 230 V, les lampes halogènes 12 V avec transformateur ferromagnétique ou électronique, les lampes LED à intensité variable (10 au maximum) et les lampes économiques à intensité variable CFLi (10 au maximum). L'intensité lumineuse minimale et le type d'éclairage dont vous souhaitez faire varier l'intensité peuvent être réglés manuellement. Vous pouvez accoler les modules sans diminution supplémentaire de puissance.

- tension d'entrée : 230 Vac ± 10 %, 50 Hz
- température ambiante : 0 - 45 °C
- pour une utilisation dans un environnement à degré hygrométrique de l'air ne permettant pas la condensation (30 % - 70 %)
- charge de variation par canal : 5 - 400 VA (à 45° C) ou 5 - 500 VA (à 35° C)
- l'intensité lumineuse minimale et le début ou la fin de phase peuvent être réglés manuellement
- raccordement d'un maximum de 10 CFLi ou lampes LED à intensité variable
- 2 x 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- conforme à la norme EN 60669-2-1
- protégé contre les courts-circuits et les surchauffes
- marquage CE
- dimensions : DIN 4E



#### APPAREIL COMPLET

**550-00340** Pièces : 6 Module de variation universel (2 x 400 W)



### Module de moteur

Le module de moteur peut commander un maximum de trois applications entraînées par un moteur, telles que des volets, des stores ou des stores vénitiens. Le module permet de repiquer deux neutres en vue d'un câblage ordonné dans l'armoire. Le module comporte six LED d'indication et une LED d'état. Des relais bistables garantissent une faible consommation d'énergie. Le logiciel de programmation vous permet de régler la durée.

- raccordement d'1 seule phase par module de moteur
- temporisation de l'inversion du sens de marche : 0,5 s
- nombre maximal autorisé de moteurs : 3
- charge maximale : 230 V – 6 A par contact de commutation
- dimensions : DIN 4E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- 2 x 8 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C

#### APPAREIL COMPLET

**550-00130** Pièces : 6 Module de moteur



### Module de mesure de l'électricité (1 canal)

Grâce à ce module, le résident peut mesurer la consommation ou la production sur un circuit de commutation ou sur une phase. Le module permet de mesurer la consommation totale ou la production totale dans les habitations raccordées à un réseau monophasé. Vous encliquez le tore fourni autour du conducteur du circuit ou de la phase à mesurer (mesure du courant) et vous réalisez une connexion avec le circuit ou la phase à mesurer, à l'aide des bornes de raccordement (mesure de la tension). Comme vous mesurez à la fois le courant et la tension, vous obtenez une mesure précise. La consommation et, éventuellement, la production s'affichent sur l'écran éco. Grâce à l'écran tactile ou l'appli de commande, le résident peut surveiller, de manière simple et claire, la consommation ou la production et détecter des anomalies. Le module comporte une LED d'indication et une LED d'état.

- plage de mesure à l'aide du tore fourni : 5 - 14 490 W, 22 mA - 63 A
- plage de mesure à l'aide du tore 550-00809 : 90 - 27 600 W, 400 mA - 120 A
- tension d'entrée : 230 Vac
- 1 tore (fourni)
- précision : IEC 62053-21 classe 1 (R), classe 2 (L)
- raccordement monophasé : 230 Vac, 50 Hz
- section de câble maximale pour le tore fourni : 1 x 10 mm<sup>2</sup> ou 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 9 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- section maximale du câble pour le tore 550-00809 : 4 x 10 mm<sup>2</sup> ou 12 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 20 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- longueur du câble de raccordement au tore : 100 cm
- ne convient pas à la mesure d'éléments de courant continu
- données de mesure uniquement à titre d'information, non valables pour la facturation
- 4 bornes à vis pour mesurer la tension du circuit de commutation connecté
- 2 bornes à vis pour raccorder le tore fourni
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- dimensions : DIN 2E
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C

#### APPAREIL COMPLET

**550-00801** Pièces : 6 Module de mesure de l'électricité (1 canal), y compris tore de 63 A

#### ACCESSOIRES



**550-00809** Pièces : 1 Tore 120 A

### Module de mesure de l'électricité (3 canaux)

Ce module est destiné à mesurer la consommation triphasée totale ou partielle (ou la production totale de panneaux solaires photovoltaïques) d'une installation. Il est possible de réaliser des mesures triphasées dans des habitations raccordées à un réseau triphasé 3N 400 Vac ; ce n'est pas le cas d'installations raccordées à un réseau 3 x 230 Vac.

Le module permet également d'effectuer 3 mesures monophasées distinctes d'une partie de l'installation, comme la production ou la consommation de quelques circuits (par exemple, l'étage d'une habitation) ou d'un appareil donné (consommateur intensif). Il est possible de mesurer 3 circuits monophasés distincts sur des installations monophasées 230 V, des installations 3N 400 Vac et des installations 3 x 230 Vac.

Vous encliquez les trois tores fournis autour des conducteurs des circuits ou des phases à mesurer (mesure du courant) et vous réalisez une connexion avec les circuits ou les phases à mesurer, à l'aide des bornes de raccordement (mesure de la tension). Comme vous mesurez à la fois le courant et la tension, vous obtenez une mesure précise. La consommation et, éventuellement, la production s'affichent sur l'écran éco. Grâce à l'écran tactile ou l'appli de commande, le résident peut surveiller, de manière simple et claire, la consommation ou la production et détecter des anomalies. Le module comporte trois LED d'indication et une LED d'état.



- plage de mesure à l'aide des tores fournis : 5 - 14 490 W, 22 mA - 63 A
- plage de mesure à l'aide du tore 550-00809 : 90 - 27 600 W, 400 mA - 120 A
- plage de mesure maximale pour le module de mesure total : 32 768 W
- tension d'entrée : 230 Vac
- 3 tores (fournis)
- précision : IEC 62053-21 classe 1 (R), classe 2 (L)
- raccordement :
  - triphasé : 3N 400 Vac, 50 Hz
  - monophasé : trois circuits de commutation de 230 Vac, 50 Hz
- section de câble maximale pour les tores fournis : 1 x 10 mm<sup>2</sup> ou 6 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 9 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- section maximale du câble pour le tore 550-00809 : 4 x 10 mm<sup>2</sup> ou 12 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 20 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- longueur du câble de connexion à chaque tore : 100 cm
- ne convient pas à la mesure d'éléments de courant continu
- données de mesure uniquement à titre d'information, non valables pour la facturation
- 3 x 2 bornes à vis pour mesurer la tension des circuits de commutation connectés
- 3 x 2 bornes à vis pour raccorder les tores fournis
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- dimensions : DIN 4E
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C

#### APPAREIL COMPLET

**550-00803** Pièces : 10 Module de mesure de l'électricité (3 canaux), y compris tore de 63 A

#### ACCESSOIRES



**550-00809** Pièces : 1 Tore 120 A

### Compteur d'impulsions

Le compteur d'impulsions vous permet de surveiller la consommation de gaz, d'eau ou d'électricité ou la production d'électricité. Le module comporte trois entrées d'impulsion, de sorte que vous ne pouvez le connecter qu'à trois compteurs au maximum. Vous raccordez le module à la sortie d'impulsion d'un compteur de gaz, d'eau ou d'électricité. Par installation, vous ne pouvez raccorder qu'un compteur de gaz et un compteur d'eau au maximum. Vous réglez le facteur d'échelle des impulsions (1 impulsion = 10 litres, par exemple) et le type de compteur (gaz, eau ou électricité) à l'aide du logiciel de programmation. La consommation et, éventuellement, la production s'affichent sur l'écran éco. Grâce à l'écran tactile ou l'appli de commande, le résident peut surveiller, de manière simple et claire, la consommation ou la production et détecter des anomalies. Le module comporte une LED d'indication et une LED d'état.

Dans une nouvelle construction, vous pouvez demander au donneur d'ordre (maître de l'ouvrage ou architecte) de se procurer un compteur d'eau ou de gaz avec sortie d'impulsion auprès de la compagnie de distribution.

- fréquence d'impulsion maximale par entrée : 10 Hz
- durée d'impulsion minimale : 30 ms
- uniquement pour les compteurs dotés d'une sortie d'impulsion avec séparation TBTS (très faible tension de sécurité) du réseau
- données de mesure uniquement à titre d'information, non valables pour la facturation
- 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- dimensions : DIN 2E
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C



#### APPAREIL COMPLET

**550-00250** Pièces : 10 Compteur d'impulsions



### Module de chauffage ou de refroidissement

Le module de chauffage ou de refroidissement commande le chauffage ou le refroidissement de quatre zones ou pièces au maximum. Chaque zone ou pièce doit être équipée d'un thermostat Niko Home Control. Le module comporte quatre sorties permettant de commander des vannes de zone (p.ex. vannes de zone sur 230 Vac ou 24 Vdc) ou des pompes de circulation dans quatre zones ou pièces, ainsi qu'une sortie permettant de régler l'installation de chauffage ou de refroidissement en régime de jour ou de nuit (en fonction de la demande de chaleur ou de refroidissement dans l'une des zones ou pièces). La plupart des unités de chauffage ou de refroidissement sont munies à cet effet d'un contact d'entrée (contact chaudière ou téléphone, par exemple). Le module comporte cinq LED d'indication et une LED d'état. Des relais bistables garantissent une faible consommation d'énergie. Prenez contact avec l'installateur HVAC en vue d'équiper l'installation de chauffage ou de refroidissement de vannes de zone (p.ex. vannes de zone sur 230 Vac ou 24 Vdc sur le collecteur de chauffage ou le radiateur ou des pompes de circulation réglables) et de faire vérifier à quel contact de l'unité de chauffage ou de refroidissement l'installation est raccordée.

- courant maximum par module : 16 A
- bornes à vis pour la commande de 4 vannes de zone ou pompes de circulation sur 230 Vac ou 24 Vdc (à ne pas mélanger dans un même module)
- 2 x 7 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- dimensions : DIN 4E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C

#### APPAREIL COMPLET

**550-00150** Pièces : 6 Module de chauffage ou de refroidissement



### Module de ventilation

Le module de ventilation commande le système de ventilation central par le biais de l'installation Niko Home Control. Le module convient pour une ventilation de type C (évacuation mécanique) et de type D (apport et évacuation mécaniques avec récupération de chaleur). Vous raccordez le système de ventilation à ce module plutôt qu'au commutateur à trois ou quatre positions fourni avec le système. Vous définissez, dans le logiciel de programmation, quand et combien de temps la ventilation doit fonctionner en position faible (éco), normale ou élevée. Le résident peut faire d'importantes économies d'énergie et s'assurer malgré tout d'une qualité optimale de l'air en reprenant, par exemple, la commande de la ventilation dans la fonction éco (tout éteint) ou dans les fonctions commandées par calendrier. Le module comporte trois LED d'indication et une LED d'état. Des relais bistables garantissent une faible consommation d'énergie.

- convient pour la commande à deux ou trois fils d'une unité de ventilation
- raccordement d'1 seule phase par module de ventilation
- charge maximale : 230 V – 16 A par canal
- bornes à vis pour la commande de 3 positions : faible (éco), normale ou élevée
- 2 x 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- dimensions : DIN 2E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- marquage CE
- température ambiante : 0 - 45 °C

#### APPAREIL COMPLET

**550-00140** Pièces : 10 Module de ventilation



### Module de commande analogique 0-10 V

Le module de commande analogique 0-10 V vous permet de raccorder trois variateurs haute puissance à l'installation Niko Home Control. Références Niko utilisables : 05-711, 05-715, 65-410, 65-412, 65-416 et 330-00701.

- 3 sorties : 0 - 10 V (TBTF, très basse tension fonctionnelle), commande par tension (U)
- distance maximale entre les variateurs et le module : 50 m
- charge maximale : 10 mA par canal
- protection contre les courts-circuits par canal
- 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- dimensions : DIN 2E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- température ambiante : 0 - 45 °C
- marquage CE

#### APPAREIL COMPLET

**550-00240** Pièces : 10 Module de commande analogique 0-10 V

### Module de commande analogique 1-10 V

Le module de commande analogique 1-10 V vous permet de raccorder trois variateurs et/ou dispositifs de commutation à l'installation Niko Home Control :

- variateurs dotés d'une entrée analogique 1-10 V pour la variation de LED monochromes.
- ballast électronique pour les lampes fluorescentes.
- variateurs haute puissance dotés d'une entrée analogique 1-10 V.

Références Niko utilisables : 05-715, 65-410, 65-412, 65-416, 340-00028, 340-00029 et 330-00701.

- 3 sorties : 1 - 10 V (TBTF, très basse tension fonctionnelle), puissance (6 A par canal)
- commande par courant (I)
- possibilité de commuter 3 phases distinctes
- distance maximale entre les variateurs et le module : 50 m
- charge maximale : 20 mA par canal, protégé à partir de 50 mA par canal et 11 V maximum
- isolation galvanique lors de la commutation du circuit de
- 2 x 6 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- dimensions : DIN 4E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- température ambiante : 0 - 45 °C
- marquage CE



#### APPAREIL COMPLET

**550-00241** Pièces : 6 Module de commande analogique 1-10 V

### Module de capteur numérique libre de potentiel

Le module de capteur numérique libre de potentiel vous permet de raccorder jusqu'à trois capteurs avec un contact NO ou une sortie de transistor NPN à l'installation Niko Home Control. Les capteurs raccordés doivent convenir pour des applications à très basse tension de sécurité (TBTS). Des applications typiques sont notamment des interrupteurs crépusculaires, des détecteurs de fumée, des détecteurs de mouvement, des systèmes de communication avec l'extérieur ou des contacts de serrures, des interfaces téléphoniques et des installations d'alarme.

- distance maximale entre les capteurs et le module de capteur : 50 m
- 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- dimensions : DIN 2E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- température ambiante : 0 - 45 °C
- marquage CE



#### APPAREIL COMPLET

**550-00210** Pièces : 10 Module de capteur numérique libre de potentiel

### Module de capteur analogique

Le module de capteur analogique vous permet de raccorder trois capteurs analogiques externes avec une sortie 0 - 10 V à l'installation Niko Home Control. Ces capteurs doivent être adaptés aux applications à très basse tension de sécurité (TBTS). Il peut s'agir de capteurs pour la mesure de l'ensoleillement, du vent, de la pluie, du CO<sub>2</sub>, de l'humidité ambiante ou de la température. Vous pouvez ainsi commander des stores, des volets, des sources d'éclairage etc. en fonction des valeurs mesurées.

- un maximum de 10 modules de capteur analogique par installation
- distance maximale entre les capteurs et le module de capteur : 100 m
- 4 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- dimensions : DIN 2E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- température ambiante : 0 - 45 °C
- marquage CE



#### APPAREIL COMPLET

**550-00230** Pièces : 10 Module de capteur analogique



### Interface RF Easywave pour Niko Home Control

Cette interface RF Easywave permet d'utiliser les commandes Niko sans fil, lesquelles fonctionnent selon le protocole Easywave (à l'exception de la télécommande 05-312), dans l'installation Niko Home Control. Ce module peut recevoir des signaux radio (Easywave) qui permettent d'utiliser ces commandes :

- aux endroits où c'est normalement impossible, par exemple sur un support en verre ou en béton.
- lors de la rénovation d'intérieurs classés.
- lors d'extensions d'installations existantes, où les travaux de forage et de rainurage sont exclus.
- dans les bureaux à cloisons mobiles.
- afin d'éviter un câblage compliqué.

- une interface RF Easywave par installation
- utiliser avec l'antenne externe fournie
- placer l'antenne sur une surface métallique d'au moins 15 x 15 cm
- portée de réception :  $\pm 30$  m à l'intérieur des bâtiments, 100 m à l'extérieur en terrain dégagé
- dimensions : DIN 2E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- température ambiante : 0 - 45 °C
- marquage CE

#### APPAREIL COMPLET

**550-00610** Pièces : 6 Interface RF Easywave



### Interface Nikobus

Ce module ne peut être mis en œuvre que dans des installations Niko Home Control I.

L'interface Nikobus vous permet d'ajouter des fonctions d'une installation Niko Home Control à une installation Nikobus. La programmation d'une installation Nikobus doit toutefois pouvoir se faire au moyen d'un PC ; en d'autres termes, vous devez au moins disposer de PC Link, PC Logic ou d'un module de feed-back.

- raccordement de Nikobus à deux bornes à vis (B1 et B2)
- dimensions : DIN 2E
- système de pont coulissant pour connexion au module suivant sur rail DIN
- 2 bornes à vis pour 3 x 1,5 mm<sup>2</sup> ou 2 x 2,5 mm<sup>2</sup> ou 1 x 4 mm<sup>2</sup>
- marquage CE
- conforme à la norme EN 60669-2-1
- température ambiante : 0 - 45 °C
- protégé contre les courts-circuits et les surchauffes

#### APPAREIL COMPLET

**550-00505** Pièces : 10 Interface Nikobus



### Logiciel de programmation

Le logiciel de programmation vous permet de programmer l'installation. Le nouveau logiciel est encore plus convivial, intuitif et structuré de manière très visuelle. Vous pouvez télécharger gratuitement le logiciel à partir de [www.niko.eu](http://www.niko.eu). Le logiciel est disponible pour PC et Mac.

#### LOGICIEL DE PROGRAMMATION NIKO HOME CONTROL II

**550-99102** Pièces : 1 Logiciel de programmation pour Windows

**550-99202** Pièces : 1 Logiciel de programmation pour Mac



### Appli de commande pour smartphone ou tablette

Cette appli vous permet d'utiliser votre smartphone ou votre tablette (disponible à partir de 2018) à l'intérieur et à l'extérieur de la maison, pour commander de manière centrale votre installation Niko Home Control II. Vous installez cette application sur un iPhone ou un iPad, mais aussi sur un smartphone ou une tablette équipés d'un système d'exploitation Android. Pour utiliser l'appli, tant votre unité de contrôle connectée que votre appareil mobile doivent être connectés à Internet (via WiFi, 3G, 4G, GPRS). Vous commandez l'ensemble des fonctions de votre installation Niko Home Control via un design moderne et convivial. Vous pouvez le faire tant pour la commutation de l'éclairage et des prises de courant, que pour faire varier l'intensité de l'éclairage, commander les volets roulants et les stores, mais également pour activer les ambiances et commuter le chauffage et la ventilation. L'application vous renseigne en outre sur la consommation d'électricité, de gaz et d'eau de votre habitation. Cette appli vous permet aussi de recevoir des appels du poste extérieur vidéo lorsque vous n'êtes pas chez vous. Vous pouvez ainsi voir votre visiteur, lui parler et, si besoin, lui ouvrir la porte à distance. Nous conseillons de prévoir au moins un écran tactile en plus des smartphones et/ou des tablettes pour les installations avec contrôle d'accès, en raison de la fiabilité supérieure d'un appareil câblé par rapport à un appareil mobile. Vous pouvez télécharger gratuitement l'appli dans l'App Store.

#### APPLI DE COMMANDE NIKO HOME CONTROL II

**550-92102** Pièces : 1 Appli de commande Niko Home Control II pour iOS

**550-92202** Pièces : 1 Appli de commande Niko Home Control II pour Android

Le logiciel de programmation et les applis Niko Home Control I sont toujours disponibles pour les installations existantes.  
Voir [www.niko.eu](http://www.niko.eu)



## Installation de base

Vous installez des interrupteurs pour le bouton tout éteint et la simulation de présence à la porte arrière, dans le hall d'entrée et dans le garage. Une touche panique et un bouton tout éteint pour éteindre toutes les lumières au rez-de-chaussée sont prévus dans la chambre à coucher. L'éclairage du débarras peut être éteint automatiquement à l'aide de la fonction minuterie.

Description	Réf.	Appart.	Habitation	Grande habitation
Unité de contrôle connectée	550-00003	1	1	1
Accoupleur de rail	550-00020	1	1	1
Module de commutation pour 3 circuits différents	550-00103	1	1	
Module de commutation pour 6 circuits différents	550-00106	1	2	4
Entraxe 60 mm	550-14021	1	2	2
Unité de raccordement pour platine murale multiple	550-14090	1	2	2
Platine murale simple avec connecteur	550-14110	8	15	24
Bouton-poussoir simple	xxx-51001	7	8	8
Bouton-poussoir double	xxx-51002		8	14
Bouton-poussoir quadruple	xxx-51004	1	1	3
Bouton-poussoir sextuple	xxx-51006			1
Bouton-poussoir simple avec LED	xxx-52001	2	1	
Bouton-poussoir double avec LED	xxx-52002	1	1	2
Plaque de recouvrement simple	xxx-76100	8	15	24
Plaque de recouvrement double, entraxe 60 mm	xxx-76200	1	2	2

**Appartement :** 8 circuits d'éclairage + 1 circuit avec prises de courant commutées

**Habitation :** 13 circuits d'éclairage + 2 circuits avec prises de courant commutées

**Grande habitation :** 21 circuits d'éclairage + 3 circuits avec prises de courant commutées



## Plus de confort

A l'aide de la commande d'ambiance dans le séjour, vos clients peuvent choisir par simple pression du bouton le niveau de lumière voulu pour toutes leurs activités. Ils commandent l'installation depuis leur smartphone ou tablette où qu'ils se trouvent, dans leur habitation ou ailleurs. Des détecteurs de mouvement remplacent les interrupteurs ordinaires dans le dressing, le garage, la cave, le WC, le débarras, le hall d'entrée, le hall de nuit et sur la façade. Vos clients disposent d'une terrasse ? Dans ce cas, ils reçoivent un interrupteur à témoin à LED intégrée pour leur éclairage extérieur. Ils peuvent ainsi vérifier également de l'intérieur si l'éclairage extérieur est resté allumé.

Description	Réf.	Appart.	Habitation	Grande habitation
Unité de contrôle connectée	550-00003	1	1	1
Accoupleur de rail	550-00020	1	1	2
Module de commutation pour 3 circuits différents	550-00103			1
Module de commutation pour 6 circuits différents	550-00106	1	2	3
Module de variation universel 2 x 400W	550-00340	2	2	3
Commande d'ambiance	550-13040	1	1	1
Entraxe 60 mm	550-14021		1	2
Unité de raccordement pour platine murale multiple	550-14090		1	1
Platine murale simple avec connecteur	550-14110	11	15	27
Détecteur de mouvement extérieur white	550-20200		1	2
Détecteur de mouvement intérieur	550-20210	1	1	2
Mini détecteur	550-20220	2	3	5
Bouton-poussoir simple	xxx-51001	3	5	8
Bouton-poussoir double	xxx-51002	2	4	7
Bouton-poussoir quadruple	xxx-51004	1	1	5
Bouton-poussoir sextuple	xxx-51006			1
Bouton-poussoir simple avec LED	xxx-52001	1	1	1
Bouton-poussoir double avec LED	xxx-52002	1	1	2
Commande de variateur simple	xxx-51043	3	3	5
Commande de variateur double	xxx-51046	1	2	2
Set de finition pour détecteur de mouvement intérieur	xxx-55511	1	1	2
Plaque de recouvrement simple	xxx-76100	10	17	30
Plaque de recouvrement double, entraxe 60 mm	xxx-76200		1	2

**Appartement :** 5 circuits d'éclairage + 4 circuits d'éclairage variables

+ 1 circuit avec prises de courant commutées

**Habitation :** 10 circuits d'éclairage + 4 circuits d'éclairage variables

+ 2 circuits avec prises de courant commutées

**Grande habitation :** 18 circuits d'éclairage + 6 circuits d'éclairage variables

+ 3 circuits avec prises de courant commutées



## Vivre dans la sécurité

Vos clients reçoivent sur leur smartphone des messages d'avertissement lorsque l'installation détecte une anomalie. Des détecteurs de mouvement dans le séjour, le hall d'entrée et sur la façade allument l'éclairage. Des détecteurs dans le WC et le débarras assurent que ces pièces soient éclairées. Les volets sont également commandés automatiquement. Grâce à la connexion avec les détecteurs de fumée, ils se lèvent automatiquement en cas d'alarme incendie. A l'aide du poste extérieur vidéo et un écran tactile dans le séjour, vos clients choisissent eux-mêmes qui ils laissent entrer.

Description	Réf.	Appart.	Habitation	Grande habitation
Unité de contrôle connectée	550-00003	1	1	1
Accoupleur de rail	550-00020	1	1	2
Module de commutation pour 3 circuits différents	550-00103	1	1	
Module de commutation pour 6 circuits différents	550-00106	1	2	4
Module de moteur	550-00130	1	1	2
Module de capteur numérique libre de potentiel	550-00210	1	1	1
Alimentation pour écran tactile	550-00501		1	2
Entraxe 60 mm	550-14021	3	3	4
Unité de raccordement pour platine murale multiple	550-14090	3	3	4
Platine murale simple avec connecteur	550-14110	4	10	18
Écran tactile	550-20102			1
Détecteur de mouvement extérieur white	550-20200		1	3
Détecteur de mouvement intérieur	550-20210	1	1	2
Mini détecteur	550-20220	3	3	4
Poste extérieur vidéo avec un bouton-poussoir tactile éclairé	550-22001		1	1
Bouton-poussoir simple	xxx-51001	3	5	8
Bouton-poussoir double	xxx-51002	2	5	9
Bouton-poussoir quadruple	xxx-51004	1	1	2
Bouton-poussoir sextuple	xxx-51006			1
Commande de moteur simple	xxx-51033	3	1	1
Commande de moteur double	xxx-51036		1	2
Bouton-poussoir simple avec LED	xxx-52001	1	3	3
Set de finition pour détecteur de mouvement intérieur	xxx-55511	1	1	2
Plaque de recouvrement simple	xxx-76100	5	11	20
Plaque de recouvrement double, entraxe 60 mm	xxx-76200	3	3	4

**Appartement :** 8 circuits d'éclairage + 1 circuit avec prises de courant commutées

**Habitation :** 13 circuits d'éclairage + 2 circuits avec prises de courant commutées

**Grande habitation :** 21 circuits d'éclairage + 3 circuits avec prises de courant commutées



## Ventiler intelligemment, chauffer intelligemment

Vous installez une prise de courant commutée dans le séjour, le bureau et la cuisine. Vos clients peuvent la désactiver pour par exemple éteindre la nuit les consommateurs d'énergie au repos. Un chauffage par zone dans les pièces à vivre et dans la salle de bain, combiné à une ventilation intelligente commandée par détection de présence ou d'absence fait baisser la consommation d'énergie. Les deux sont connectés aux volets automatiques. Des mesures d'électricité, d'eau et de gaz permettent à vos clients de surveiller leur consommation d'énergie depuis leur écran éco et leur smartphone ou tablette.

Description	Réf.	Appart.	Habitation	Grande habitation
Unité de contrôle connectée	550-00003	1	1	1
Accoupleur de rail	550-00020	1	2	2
Module de commutation pour 3 circuits différents	550-00103			1
Module de commutation pour 6 circuits différents	550-00106	2	3	4
Module de moteur	550-00130	1	2	3
Module de ventilation	550-00140	1	1	1
Module de chauffage ou de refroidissement	550-00150	1	1	1
Module de capteur numérique libre de potentiel	550-00210	1	1	1
Compteur d'impulsions	550-00250		1	1
Module permettant de mesurer l'électricité dans une habitation raccordée à un réseau monophasé	550-00801		1	
Module de mesure de l'électricité (3 canaux)	550-00803			1
Thermostat	550-13050	2	2	3
Écran éco	550-13080		1	1
Entraxe 60 mm	550-14021	4	5	10
Unité de raccordement pour platine murale multiple	550-14090	4	5	10
Platine murale simple avec connecteur	550-14110	7	13	16
Bouton-poussoir simple	xxx-51001	7	8	8
Bouton-poussoir double	xxx-51002	2	7	14
Bouton-poussoir quadruple	xxx-51004	1	1	3
Bouton-poussoir sextuple	xxx-51006			1
Commande de moteur simple	xxx-51033	3	1	5
Commande de moteur double	xxx-51036		2	2
Bouton-poussoir simple avec LED	xxx-52001		1	
Bouton-poussoir double avec LED	xxx-52002	1	2	2
Commande de ventilation avec LED	xxx-52054	1	1	1
Plaque de recouvrement simple	xxx-76100	9	16	20
Plaque de recouvrement double, entraxe 60 mm	xxx-76200	4	5	10

**Appartement :** 8 circuits d'éclairage + 1 circuit avec prises de courant commutées

**Habitation :** 13 circuits d'éclairage + 2 circuits avec prises de courant commutées

**Grande habitation :** 21 circuits d'éclairage + 3 circuits avec prises de courant commutées



Niko conçoit des solutions élect(ron)iques pour mieux faire travailler les bâtiments pour tous ceux qui y habitent et y travaillent. En consommant moins d'énergie, en améliorant le confort d'éclairage et la sécurité et en faisant coopérer toutes les applications sans difficulté. Les bâtiments équipés par Niko sont plus efficaces, peuvent être contrôlés à distance et interagissent au sein de plus grands écosystèmes. Niko est une entreprise familiale belge de Sint-Niklaas employant 750 travailleurs et comptant 10 sites en Europe.

Chez Niko, nous nous posons tous les jours une question :  
« Comment pouvons-nous mieux faire travailler les bâtiments à votre profit ? »

**Niko sa**

Industriepark West 40  
BE-9100 Sint-Niklaas  
sales.be@niko.eu  
Tél. +32 3 778 90 00  
Fax +32 3 777 71 20  
[www.niko.eu](http://www.niko.eu)

a member of  niko group

**niko**  
*Illuminating ideas.*